

111 年委託研究

案號：NCCL110031

# 111 年度國際通傳產業動態觀測

## 委託研究採購案

### 期末報告

#### -觀測月報（1-10 份）彙整版-

委辦單位：國家通訊傳播委員會

執行單位：財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人：陳萱 組長

中華民國 111 年 11 月



111 年委託研究

案號：NCCL110031

# 111 年度國際通傳產業動態觀測 委託研究採購案期末報告 觀測月報（1-10 份）彙整版-

受委託單位

財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人

陳萱

研究人員

劉柏立、陳思豪、王怡惠、彭思遠、鍾銘泰、蔡孟珂、蔡佳君、  
劉雅雯、劉容寧、王以均、徐千惠、黃世蕙、汪瑤葳、葉哲維、  
吳怡仲、藍金枝、卓晏頡、許龍田、周霈翎、程羿霖、周庭宇

研究期程：中華民國 111 年 1 月至 111 年 12 月

本報告不必然代表國家通訊傳播委員會意見

中華民國 111 年 11 月

## 目錄

一、繳交時程及進度.....	1
二、國際通傳產業動態觀測類型統計.....	2
三、國際通傳產業動態觀測月報彙整.....	2
1 月月報.....	4
2 月月報.....	24
3 月月報.....	84
4 月月報.....	144
5 月月報.....	204
6 月月報.....	263
7 月月報.....	319
8 月月報.....	370
9 月月報.....	427
10 月月報.....	482

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年1月份】

## 一、繳交時程及進度

國際通傳產業動態觀測月報執行上，團隊每週提供最新動態資訊，每月月報彙整皆於最後一週週報定稿後繳交，截至期末報告前繳交1至10月月報，共計1-10月份資料，10份月報。每週動態及月報繳交時程及進度可參考下表。

表1 月報繳交時程及進度

月報動態期間	繳交日期
1月1日-1月31日	2月22日
<b>1月份觀測月報</b>	<b>3月18日</b>
2月1日-2月10日	3月11日
2月10日-2月20日	3月23日
2月10日-2月28日	3月25日
<b>2月份觀測月報</b>	<b>4月27日</b>
3月1日-3月10日	4月1日
3月10日-3月20日	4月14日
3月20日-3月31日	4月26日
<b>3月份觀測月報</b>	<b>5月25日</b>
4月1日-4月10日	5月5日
4月10日-4月20日	5月24日
4月20日-4月30日	6月1日
<b>4月份觀測月報</b>	<b>6月16日</b>
5月1日-5月10日	6月7日
5月10日-5月20日	6月8日
5月20日-5月31日	6月16日
<b>5月份觀測月報</b>	<b>6月20日</b>
6月1日-6月10日	7月7日

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年1月份】

月報動態期間	繳交日期
6月10日-6月20日	7月18日
6月20日-6月30日	7月25日
<b>6月份觀測月報</b>	<b>9月20日</b>
7月1日-7月10日	8月2日
7月10日-7月20日	8月8日
7月20日-7月31日	9月5日
<b>7月份觀測月報</b>	<b>10月4日</b>
8月1日-8月10日	9月7日
8月10日-8月20日	9月21日
8月20日-8月31日	10月7日
<b>8月份觀測月報</b>	<b>11月2日</b>
9月1日-9月10日	10月13日
9月10日-9月20日	10月20日
9月20日-9月30日	11月1日
<b>9月份觀測月報</b>	<b>11月16日</b>
10月1日-10月10日	11月10日
10月10日-10月20日	11月16日
10月20日-10月31日	11月17日
<b>10月份觀測月報</b>	<b>11月18日</b>

資料來源：本研究彙整

## 二、國際通傳產業動態觀測類型統計

截至111年10月份，共完成420則動態觀測撰寫，其中通訊類占34.8%，傳播類占11.4%，匯流類占21.4%，創新應用類占32.3%，詳細統計可參考表2。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年1月份】

表2 已完成之動態類型統計

動態觀測撰寫統計	通訊	傳播	匯流	創新應用	當月總和
1月份觀測月報	7	2	3	2	14
2月份觀測月報	20	4	6	16	46
3月份觀測月報	21	5	9	10	45
4月份觀測月報	14	7	8	15	44
5月份觀測月報	15	8	6	17	46
6月份觀測月報	13	5	11	16	45
7月份觀測月報	15	2	12	15	44
8月份觀測月報	16	3	11	16	46
9月份觀測月報	11	8	10	16	45
10月份觀測月報	14	4	14	13	45
合計	146	48	90	136	420
百分比	34.8%	11.4%	21.4%	32.3%	100%

資料來源：本研究彙整。

## 三、國際通傳產業動態觀測月報彙整

以下彙整1月、2月、3月、4月、5月、6月、7月、8月、9月及10月月報。

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 1 月份】

案名：國際通傳產業動態觀測委託研究採購案

案號：NCCL110031

## 國際通傳產業動態觀測內文撰稿

2022 年 1 月份

委辦單位：國家通訊傳播委員會

執行單位：財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人：陳萱 組長

中華民國 111 年 3 月 18 日



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

## 目錄

本期推薦 .....	6
1. 【國際：跨國】Wi-Fi 聯盟 (Wi-Fi Alliance) 更新 Wi-Fi 6 無線網路技術標準 (Wi-Fi 6 Release 2) .....	6
2. 【國際：跨國】Next G 聯盟發布「邁向永續發展 6G 之路」白皮書.....	7
3. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會 (EC) 啟動《歐洲媒體自由法》公眾諮詢 .....	8
4. 【歐洲：俄羅斯】俄羅斯政府要求 Netflix 須播放 20 個國家頻道 .....	9
5. 【美洲：美國】美國聯邦法院拒絕駁回聯邦貿易委員會 (FTC) 對 Facebook 的反壟斷控訴.....	10
6. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 發布元宇宙新產業先導戰略... 11	
通訊 .....	13
7. 【國際：跨國】Nokia 發表「6G 時代願景」，公布 6G 潛在創新方向 .....	13
8. 【國際：跨國】卡達海纜業者 GBI 採用 GeoMesh Extreme 技術，以滿足海合會國家、歐洲和印度的網路流量需求.....	15
9. 【亞洲：韓國】韓國成功開發首個洲際 5G 衛星多網路系統，於災難發生時通訊不間斷.....	16
10. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 及情報化振興院 (NIA) 發布《2021 年通信業務涵蓋率檢核及品質量測結果》 .....	16
11. 【亞洲：中國大陸】中國大陸衛星公司銀河航天科技 (Galaxy Space) 計劃發射 1,000 枚低軌衛星，目標與 Starlink 低軌衛星系統競爭.....	18
傳播 .....	20
12. 【亞洲：日本】日本總務省提出《閱聽眾個人資料保護指導方針》修正草案.....	20
匯流 .....	21
13. 【歐洲：法國】法國資訊自由委員會 (CNIL) 因用戶難以拒絕其網站瀏覽紀錄遭使用，裁罰 Facebook 及 Google 等網路業者 .....	21
14. 【歐洲：葡萄牙】葡萄牙《電影與視聽法》修正案於 2022 年 1 月 1 日生效.....	22

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年1月份】

1

## 本期推薦

### 1. 【國際：跨國】Wi-Fi 聯盟 (Wi-Fi Alliance) 更新 Wi-Fi 6 無線網路技術標準 (Wi-Fi 6 Release 2)

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022年1月6日

Wi-Fi 聯盟 (Wi-Fi Alliance) 更新 Wi-Fi 6 無線網路技術標準 (Wi-Fi 6 Release 2)，旨在提升上傳速度及優化電源管理功能，預計未來將適用於 2.4GHz、5GHz 及 6GHz Wi-Fi 頻段。

在上傳速度提升方面，該標準在網路連接上行鏈路端增加支援多用戶多輸入多輸出 (multi-user MIMO, MU-MIMO) 功能，未來有望提升同時多位用戶使用無線網路的上傳速度。

另在電源管理優化方面，該標準針對多電池供電之電子設備優化新低功耗及睡眠模式，包含強化目標喚醒時間 (target wake time, TWT) 廣播、延長睡眠時間及新增動態多用戶空間多工省電模式 (dynamic multi-user spatial multiplexing power save) 等功能，使電子設備得接收經延長的睡眠時間、設定特定喚醒時間以傳輸數據、動態中止閒置的接收鏈以優化功耗，有助於打造智慧家居、智慧城市及工業物聯網環境。

關鍵字：Wi-Fi 6

資料來源：

— ISPreview, 2022. New Wi-Fi 6 Release 2 Standard to Boost Upload Speed and Efficiency.

<https://www.ispreview.co.uk/index.php/2022/01/new-wi-fi-6-release-2-standard-to-boost-upload-speed-and-efficiency.html>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

## 2. 【國際：跨國】Next G 聯盟發布「邁向永續發展 6G 之路」白皮書

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 7 日

美國電信產業解決方案聯盟（Alliance for Telecommunications Industry Solutions, ATIS）旗下 Next G 聯盟（Next G Alliance）於 2022 年 1 月 6 日發布「Green G：邁向永續發展 6G 之路（Green G: The Path Towards Sustainable 6G）」白皮書，指出資通訊產業可降低整體能源消耗及實現環境永續性，同時加速未來 6G 技術發展。該白皮書指出資通訊產業、無線電接取技術、數據中心及設備製造業者等關鍵領域，於過去十年在改善網路流量整體能源消耗取得重大進展，且強調在越來越緊密連結且對使用者數據需求日益增長的未來世界，6G 永續性重要程度更不容忽視。6G 行動網路將成為其他產業和垂直場域實現永續性發展目標的關鍵，除提高能源效率外，各產業可透過製程優化、供應鏈管理與回收流程改善達到循環經濟。

Next G 聯盟與韓國 5G Forum 已於 2021 年 12 月 14 日簽署瞭解備忘錄（Memorandum of Understanding, MoU），雙方達成資訊交換及未來合作領域共識，未來合作可能包含 6G 技術趨勢交流、6G 藍圖探討、全球標準化與頻譜合作規劃，以及 6G 社會經濟分析。

關鍵字：6G

資料來源：

— RCR Wireless News, 2022. ATIS' Next G Alliance shows the path to sustainable 6G

<https://www.rcrwireless.com/20220107/5g/atis-nextg-alliance-shows-path-sustainable-6g>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

## 3. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）啟動《歐洲媒體自由法》公眾諮詢

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 10 日

為維護歐盟內部市場媒體多元化和獨立性，歐盟執委會（European Commission, EC）推出《歐洲媒體自由法（European Media Freedom Act）》，除將確立媒體監管機構與編輯室的獨立運作、提高媒體所有權的透明度，並將特別關注記者保護以及反公眾參與策略訴訟（Strategic Lawsuits Against Public Participation, SLAPP）。EC 擬於 2022 年第三季將該法提交審查，並已發布公眾諮詢，期限從 2022 年 1 月 10 日至 3 月 21 日。

本次公開諮詢主要關注影響內部媒體市場運作，包括各種媒體干預類型以及經濟趨勢，並涵蓋與媒體市場相關的 3 項主要議題：

- 聚焦透明度與獨立性：例如媒體市場交易審查、媒體所有權與觀眾量測方法（audience measurement）透明度；
- 著重於健康運作條件：例如公眾對多元觀點的接觸、歐盟媒體市場的創新；
- 公平分配國家資源：例如公共服務媒體的獨立性、國家廣告的透明度與公平分配。

**關鍵字：**歐洲媒體自由法、編輯室獨立、媒體多元、媒體獨立

**資料來源：**

- European Commission, 2022. European Media Freedom Act: Commission launches public consultation

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_22\\_85](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_85)

## 4. 【歐洲：俄羅斯】俄羅斯政府要求 Netflix 須播放 20 個國家頻道

洲別：歐洲

國別：俄羅斯

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 29 日

俄羅斯資訊科技與大眾媒體監督處（Roskomnadzor）將 Netflix 登記為「視聽服務（audio-visual services）」業者，並據此要求 Netflix 自 2022 年 3 月起提供至少 20 個國家頻道，包括國營電視台 Channel One、娛樂頻道 NTV 以及俄羅斯東正教會 Spas 頻道等。

近期俄羅斯政府加強對跨境網路服務業者的監理，其於 2020 年底修法要求，每日活躍用戶超過 10 萬的線上串流服務平臺，應於當地登記註冊，並遵守俄羅斯法規，同時亦要求平臺業者應禁止宣傳「極端主義」的內容，以阻止反俄羅斯政府意見傳播。

除 Apple 和 Google 曾被迫於 2021 年 9 月國會選舉前刪除俄羅斯反對派人士納瓦尼（Alexei Navalny）的相關內容外，Google 和 Meta 亦因未刪除俄羅斯審查員標記為非法的內容被處以鉅額罰款。

**關鍵字：**串流平臺、視聽服務、內容審查

**資料來源：**

- The Moscow Times, 2022. Russia to Require Netflix to Stream State Television Broadcasts.  
<https://www.themoscowtimes.com/2021/12/29/russia-orders-closure-of-memorials-human-rights-branch-a75948>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

## 5. 【美洲：美國】美國聯邦法院拒絕駁回聯邦貿易委員會（FTC）對 Facebook 的反壟斷控訴

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 11 日

Facebook（現為 Meta Platforms）曾於 2021 年 12 月 1 日要求美國法院駁回聯邦貿易委員會（Federal Trade Commission, FTC）對其提出的反壟斷訴訟。2022 年 1 月 11 日，美國聯邦法院法官拒絕駁回該訴訟，指出應允許訴訟繼續進行。

FTC 最初於 2020 年 12 月對 Facebook 提出反壟斷控訴，然 2021 年 6 月法院駁回其控訴，但允許修改後再行嘗試。2021 年 8 月，FTC 經修改後再度提出反壟斷控訴，此次增加更多 Facebook 壓垮或收購競爭對手的細節，並再次要求法官強制該公司出售照片分享應用程式 Instagram 和訊息應用程式 WhatsApp。

**關鍵字：**Facebook、Meta Platforms、反托拉斯、反壟斷訴訟

**資料來源：**

- Reuters, 2022. U.S. judge rejects Facebook request to dismiss FTC antitrust lawsuit.  
<https://www.reuters.com/legal/litigation/us-judge-rejects-facebook-request-dismiss-ftc-antitrust-lawsuit-2022-01-11/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

## 6. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）發布元宇宙新產業 先導戰略

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 20 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）主導，聯合各政府部會於 2022 年 1 月 20 日發布元宇宙新產業先導戰略，以因應元宇宙將帶來的經濟和社會變革，為未來做好準備，四項先導戰略如下：

- 發展 10 大領域的元宇宙平臺，支持韓流和地域特色內容的創作：為將韓流轉化為元宇宙平臺的競爭力，韓國政府將制訂專案，培育傳統文化、藝術、遊戲、動畫、時尚、體育等各領域的內容產業，其中包含透過元宇宙平臺提供韓國旅遊體驗服務、設立虛擬世宗學院等虛擬世界服務，透過延展實境(Extended Reality, XR)設備零組件公司間的協作，開發滿足各種需求的 XR 設備，加速元宇宙設備創新。
- 開辦元宇宙學院，培養年輕元宇宙專家：成立元宇宙學院，培養了解元宇宙生態系統並以人文藝術素養和技術能力為主體的專業人才，亦提供在職人員的能力強化教育。
- 培育引領虛擬世界的專業企業：為擴大元宇宙相關中小企業和新創企業的業務領域和規模，設立韓國新政政策型的元宇宙基金，並聚焦海外戰略基地、國內平臺公司、本土內容公司和大學等，透過建立 K-元宇宙全球網路與 K-元宇宙學院教育計畫，及支持優秀海外元宇宙新創公司的建立和定居，以促進全球交流。
- 建立安全及可靠的元宇宙環境：制訂元宇宙倫理原則供元宇宙生態系

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022年1月份】

參與者遵循，並制訂詳細的倫理原則實踐指南與傳播計畫。此外，亦提供元宇宙體驗和教育機會、支持數位醫療核心技術研發、加強推動數位倫理教育，以實現數位包容。

透過元宇宙新產業先導戰略，MSIT 將與相關部門密切合作，促進生態系統發展，使韓國成為全球元宇宙領先國家，認真落實人才培養、專業化企業培育、制度改革等各項推展措施。

**關鍵字：**元宇宙

**資料來源：**

- MSIT, 2022. 확장가상세계(메타버스) 신산업 선도전략 발표.  
<https://www.msit.go.kr/bbs/view.do?sCode=user&mId=113&mPid=112&pageIndex=&bbsSeqNo=94&nttSeqNo=3181303&searchOpt=ALL&searchTxt=>



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

2

通訊

## 7. 【國際：跨國】Nokia 發表「6G 時代願景」，公布 6G 潛在創新方向

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 1 月 20 日

芬蘭電信設備商 Nokia 工業研究機構貝爾實驗室 (Nokia Bell Labs，以下簡稱 Nokia 貝爾實驗室) 於 2022 年 1 月 20 日發表「6G 時代願景(Nokia's vision for the 6G era)」，公布未來 6G 重要潛在創新方向。

Nokia 貝爾實驗室預測 6G 將於 2025 年開始第一階段標準化，且 2028 年將於第三代合作夥伴計畫組織 (3rd Generation Partnership Project, 3GPP) Release 21 推出第一個 6G 規範，並於 2030 年左右進行商業化佈署。為此，Nokia 貝爾實驗室確立下列 6 大潛在創新方向：

- 人工智慧 (Artificial Intelligence, AI) 與機器學習 (Machine Learning, ML)

Nokia 貝爾實驗室指出 AI 與 ML 將有可能以全新的方式確立兩個端點間最合適的交互作用 (Interaction)。

- 頻譜

Nokia 貝爾實驗室預測 460-694MHz、7-20GHz 與 sub-THz 將為 6G 先鋒頻段。其中，低頻 460-694MHz 將可提供最大涵蓋；中頻 7-20GHz 適用於城市戶外區域，並可藉極端多輸入多輸出 (Extreme Massive Multi-input Multi-output, extreme MIMO) 實現更大的容量；sub-THz 將可提升部分區域的數據速度至 100Gbps。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

- 網路感測 (Network sensing)

環境感測能力為 6G 重要創新技術，而利用適當的 6G 隱私與信任解決方案，得結合其他傳感模式共同建立鏡像 (Mirror) 與數位孿生 (Digital twin)。

- 極致連接性 (Extreme connectivity)

6G 將能細緻化 5G 超可靠低延遲通訊 (Ultra-Reliable Low Latency Communication, URLLC)，實現廣域網路終端高度專業化子網的極致連結要求。

- 認知、自動化與專業化架構

6G 與其新的網路和服務協作解決方案將取代有線連接，並結合雲原生 (cloud-native) 原則及先進 AI 與 ML 技術，可望實現以最低營運成本提供最佳服務之網路自動化與敏捷性。

- 安全與信任

6G 網路將建立於零信任 (Zero Trust) 基礎設施上，以防範大規模傳統網路威脅及新型網路威脅，如任務關鍵型專用網路 (mission critical private network) 阻斷等。

**關鍵字：**6G、5G -Advanced

**資料來源：**

— Nokia, 2022. Nokia's vision for the 6G era.

<https://www.nokia.com/about-us/newsroom/articles/nokias-vision-for-the-6g-era/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

## 8. 【國際：跨國】卡達海纜業者 GBI 採用 GeoMesh Extreme 技術，以滿足海合會國家、歐洲和印度的網路流量需求

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 12 日

卡達海纜業者 GBI (Gulf Bridge International) 採用美國電信網路設備和軟體服務業者 Ciena 的 GeoMesh Extreme 技術，提高頻寬容量至 10 Tb/s，以滿足海灣國家合作委員會 (Gulf Cooperation Council, GCC) 國家、歐洲、印度間的網路流量需求。

影音串流、雲端運算及 5G 對網路的需求量與日俱增，陸地及海底網路頻寬容量須升級。GeoMesh Extreme 由 WaveLogic 5 Extreme (WL5e) 技術支援，其同調光學 (coherent optical) 技術有助海纜設備效用最大化；GBI 藉此技術增加網路容量，以滿足網路內容業者的需求。

Ciena 認為 WaveLogic 技術的嵌入式智慧軟體，可彈性調節容量以應付不斷變化的網路需求，而卡達舉辦 2022 年世足賽預計需要大量頻寬，故 GBI 需要更穩固且可自我優化的海底網路。

**關鍵字：**海纜、海纜技術、網際網路

**資料來源：**

- Total telecom, 2022. GBI Boosts Submarine Network Performance with Ciena's GeoMesh Extreme to Provide Next Generation, Enhanced Services Across Its Regional and Global Network.  
<https://www.totaltele.com/512131/GBI-Boosts-Submarine-Network-Performance-with-Cienas-GeoMesh-Extreme-to-Provide-Next-Generation-Enhanced-Services-Across-Its-Regional-and-Global-Network>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

## 9. 【亞洲：韓國】韓國成功開發首個洲際 5G 衛星多網路系統，於災難發生時通訊不間斷

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 1 月 6 日

韓國電子通信研究院（Electronics and Telecommunications Research Institute, ETRI）宣布，已與歐盟成功開發世界上第一個洲際 5G 衛星多網路系統，該系統以衛星網路提供欠缺或鮮少 5G 基地臺的地區通信。相較 5G 網路，衛星網路服務涵蓋範圍更廣，利於在偏遠地區或災難時提供通信服務。ETRI 已與歐盟合作 3 年開發此系統，並於 2021 年 10 月成功連接法國的 CEA-Leti 實驗室。

關鍵字：5G、衛星、緊急通信

資料來源：

— Yonhap News Agency, 2022. S. Korean lab, EU develop intercontinental 5G-satellite network system.

<https://en.yna.co.kr/view/AEN20220106002900320?section=search>

## 10. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部(MSIT)及情報化振興院(NIA)發布《2021 年通信業務涵蓋率檢核及品質量測結果》

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2021 年 12 月 30 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）及韓國情報化振興院（National Information Society Agency, NIA）於 2021 年 12 月 30 日發布《2021 年通信業務涵蓋率檢核及品質量測結果》，檢核及量測對

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 1 月份】

象為無線網路、有線網路、行動影音服務等。

在 5G 涵蓋率方面，截至 2021 年 10 月，韓國 3 大電信業者 SK Telecom、KT 及 LG U+ 於 85 市的室外 5G 涵蓋區域面積平均為 19,044.04 平方公里，為 2020 年 5G 涵蓋區域面積（5,409.3 平方公里）3.5 倍；85 市 4,500 個公共設施中，3 大電信業者已佈建 4,420 個（涵蓋率為 98%），公共設施涵蓋率比 2020 年（2,792 個完成 5G 佈建）增加 58.3%；全國地鐵站（共 1,028 站）中，3 大電信業者已佈建 974 站（涵蓋率為 95%）；而全國 34 條鐵路路線 5G 網路接收可能性自 2020 年 76.22% 提升至 89.39%。

在 5G 品質量測結果方面，3 大電信業者 2021 年 5G 下載速率平均為 801.48Mbps，比 2020 年（690.47Mbps）提升 16.1%；2021 年平均延遲時間為 18.61ms，比 2020 年（30.62ms）縮減 39.2%；2021 年室外下載速率為 780.09Mbps，比 2020 年（661Mbps）提高 18%；2021 年公共設施及交通基礎設施下載速率為 820.32Mbps，比 2020 年（732.21Mbps）提升 12%。

在 4G 品質量測結果方面，3 大電信業者 2021 年平均 4G 下載速率為 150.3Mbps（2020 年為 153.1Mbps），2021 年上傳速率為 39.76Mbps（2020 年為 39.31Mbps），2021 年 4G 上傳及下載速率與 2020 年相當。

在 Wi-Fi 品質量測結果方面，2021 年商用 Wi-Fi（僅電信業者用戶得以接取）下載速率為 400.85Mbps（2020 年為 381.32Mbps）；開放 Wi-Fi（開放商用 Wi-Fi 供其他電信業者接取）下載速率為 420.20Mbps（2020 年為 414.66Mbps）；公共 Wi-Fi（佈建於公共場所，任何人皆得接取）下載速率為 328.04Mbps（2020 年為 335.41Mbps）。

在有線網路品質量測結果方面，依據有線網路用戶量測結果，2021 年

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 1 月份】

1Gbps 方案下載速率平均為 962.62Mbps (2020 年為 972.38Mbps) ; 2021 年 500Mbps 方案下載速率平均為 470.08Mbps (2020 年為 471.91Mbps) 。

在行動影音服務品質測結果方面，主要行動影音服務 (YouTube、Naver TV、Kakao TV、Netflix、Wavve) 2021 年平均影像畫質滿意度為 4.08 分(2020 年為 3.95 分)，進出量前三之地鐵站影像下載速率平均為 9.17Mbps (2020 年為 19.36Mbps) 。

**關鍵字：**5G、測速、涵蓋率

**資料來源：**

— MSIT, 2021. 2021 년 통신서비스 커버리지 점검 및 품질평가 결과 발표.

<https://www.msit.go.kr/bbs/view.do?sCode=user&mId=113&mPid=112&pageIndex=&bbsSeqNo=94&nttSeqNo=3181251&searchOpt=ALL&searchTxt=>

### 11. 【亞洲：中國大陸】中國大陸衛星公司銀河航天科技 (Galaxy Space)

計劃發射 1,000 枚低軌衛星，目標與 Starlink 低軌衛星系統競爭

洲別：亞洲

國別：中國大陸

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 1 月 22 日

中國大陸新興衛星公司銀河航天科技 (Galaxy Space) 計劃發射 1,000 枚低軌衛星 (Low-Earth Orbit Satellites)，目標與美國民營航太公司 SpaceX 的 Starlink 低軌衛星系統競爭。2022 年 1 月，銀河航天科技第一批 6 枚低軌衛星皆通過出廠測試，現已運抵火箭發射場。

Starlink 已發射 2,000 枚低軌衛星，並計劃將衛星系統規模擴大至 42,000 枚，目前 Starlink 所提供之下載速度約為 110Mbps。雖銀河航天科技之衛

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 1 月份】

星系統規模與 Starlink 相比尚有差距，然銀河航天科技稱其將是第一個向消費者提供 5G 網路服務之衛星，預估下載速度可超過 500Mbps，並表示縱使其衛星連接服務品質與一般衛星連接服務相同，易受天氣情況影響，但即便在最惡劣天氣條件下，銀河航天科技衛星的下載速度亦能達到 80Mbps。

2021 年底中國大陸 5G 網路用戶數約達 7.3 億，因此，銀河航天科技 5G 網路的主要服務對象，將可能是海外公司與中國大陸政府及其軍事活動。

**關鍵字：**低軌衛星、5G、LEO、衛星寬頻服務

**資料來源：**

- Total Telecom, 2021. Is GalaxySpace China's answer to Starlink?  
<https://www.totaltele.com/512227/Is-GalaxySpace-Chinas-answer-to-Starlink>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

3

傳播

## 12. 【亞洲：日本】日本總務省提出《閱聽眾個人資料保護指導方針》修正草案

洲別：亞洲

國別：日本

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 1 月 21 日

日本總務省轄下「廣播電視領域的視聽資料利用與隱私保護檢討會」，為因應近年《個人資料保護法》、《個人資料保護法修正案》及《推進數位社會整備法》等數位資訊、個資保護相關法案更新，遂於 2022 年 1 月 21 日提出《閱聽眾個人資料保護指導方針》修正草案，並於 2022 年 1 月 22 日至 2 月 21 日徵詢公眾意見。

該修正草案旨在加強閱聽眾的個人資料保護；針對「個人資料處理業者（受信者情報取扱事業者）」提供更具體的定義；明定不適用該指導方針的特殊情形（如學術研究）；以及增訂個人資料處理業者的通報義務，倘業者發生嚴重的資料洩漏事件，應即時通報個人情報保護委員會。

**關鍵字：**廣播電視、資料使用、個資保護、隱私保護

**資料來源：**

- 總務省，2022。放送受信者等の個人情報保護に関するガイドライン及び解説の改正案に対する意見募集。

[https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01ryutsu04\\_02000178.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01ryutsu04_02000178.html)



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

4

匯流

## 13. 【歐洲：法國】法國資訊自由委員會（CNIL）因用戶難以拒絕其網站瀏覽紀錄遭使用，裁罰 Facebook 及 Google 等網路業者

洲別：歐洲

國別：法國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 6 日

自 2021 年 3 月 31 日以來，法國資訊自由委員會（Commission nationale de l'informatique et des libertés, CNIL）已針對違反新 cookies 規定之業者採取近 100 項糾正措施，並於日前因用戶難以拒絕 Facebook 及 Google 的 cookies，而分別對 Facebook 及 Google 處以 6,000 萬歐元（約新臺幣 18.73 億元）與 1.5 億歐元（約新臺幣 46.83 億元）的罰款。

CNIL 指出，Facebook 和 Google 提供用戶一鍵接受所有 cookies 的選項，然並未提供同等的流程或其他使用戶能夠輕易拒絕 cookies 的方式，CNIL 認定此舉影響用戶的同意自由（freedom of consent），並違反法國《資料保護法（La loi Informatique et Libertés）》第 82 條規範。

根據 CNIL 決議，Facebook 和 Google 須於 3 個月內向位於法國的用戶提供與接受 cookies 同等便捷的拒絕方式，否則將面臨每天 10 萬歐元（約新臺幣 312.18 萬元）的罰款至提供替代方式為止。

**關鍵字：**網站瀏覽紀錄、資料保護、cookie、Google、Facebook

**資料來源：**

- CNIL, 2022. Cookies: the CNIL fines GOOGLE a total of 150 million euros and FACEBOOK 60 million euros for non-compliance with French legislation.

<https://www.cnil.fr/en/cookies-cnil-fines-google-total-150-million-euros-and-facebook-60-million-euros-non-compliance>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 1 月份】

## 14. 【歐洲：葡萄牙】葡萄牙《電影與視聽法》修正案於 2022 年 1 月 1 日生效

洲別：歐洲

國別：葡萄牙

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 1 日

葡萄牙為將歐盟《視聽媒體服務指令（Audiovisual Media Services Directive, AVMSD）》轉化為國內法而修正之《電影與視聽法（lei do cinema e audiovisual）》於 2022 年 1 月 1 日正式生效。

依該法規範，葡萄牙境內經營之串流媒體平臺，如 HBO、Netflix、Disney+及 Amazon Prime Video 等須履行投資葡萄牙影視作品之義務，並繳納於葡萄牙境內產生的 1%相關收入予電影及視聽機構（Instituto do Cinema e do Audiovisual, ICA），倘「相關收入」無法確定，則以 100 萬歐元（約新臺幣 3,135.67 萬元）計算。葡萄牙文化部預估，此項新規與其他相關政策將於 2022 年為影視產業新增 1,000 萬歐元（約新臺幣 3.14 億萬元）的資金。

而日前擬上調 Nos、Meo、Vodafone 及 Nowo 等付費電視業者年稅率至每訂戶 4 歐元（約新臺幣 125 元）之 2022 年國家預算提案（OE2022）則未通過，依據《電影與視聽法》，目前維持相關業者每年支付每訂戶 2 歐元（約新臺幣 62 元）之稅金。

**關鍵字：**串流平臺、AVMSD、內容投資

**資料來源：**

- Techaominuto, 2022. Legislação para abranger operadores de 'streaming' entra hoje em vigor

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 1 月份】

<https://www.noticiasaminuto.com/tech/1902795/legislao-para-abranger-operadores-de-streaming-entra-hoje-em-vigor>

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 2 月份】

案名：國際通傳產業動態觀測委託研究採購案

案號：NCCL110031

## 國際通傳產業動態觀測內文撰稿

2022 年 2 月份

委辦單位：國家通訊傳播委員會

執行單位：財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人：陳萱 組長

中華民國 111 年 4 月 27 日

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 目錄

本期推薦 .....	28
1. 【歐洲：跨國】歐洲電信業者聯合公開信：大型科技公司應資助網路基礎設施.....	28
2. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）宣布釋出更多 5G 頻段 .....	29
3. 【歐洲：歐盟】歐盟通過《數位服務法》 .....	30
4. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）提出《數據法》，促進數據創新應用 .....	31
5. 【國際：跨國】Inmarsat 發布物聯網企業研究，多數企業基於資安及隱私拒絕共享數據.....	32
6. 【歐洲：英國】英國正研擬新的智慧裝置網路安全法案.....	34
通訊 .....	36
7. 【國際：跨國】韓國電信業者 KT 鋪設新的亞太海底電纜，連接韓國、日本、臺灣、印尼、新加坡和菲律賓 .....	36
8. 【國際：跨國】經濟合作暨發展組織（OECD）：2020 年第 4 季 G20 國家的偏鄉地區寬頻服務下載速度低於各國平均.....	37
9. 【國際：跨國】Next G 聯盟發布「6G 藍圖」 .....	38
10. 【國際：跨國】Gartner 預測 2025 年企業資訊科技支出的關鍵市場區隔中，雲端運算支出將超過傳統資訊科技支出 .....	39
11. 【國際：跨國】歐盟與新加坡發表「數位合作夥伴關係」聯合聲明 .....	40
12. 【國際：跨國】ABI Research、InterDigital 及 6GWorld 發布「6G：技術匯流的網路」報告.....	41
13. 【國際：跨國】網際網路測速網站 Speedtest 公布 2022 年 1 月行動通訊與固網寬頻速度評比.....	42
14. 【國際：跨國】下一代行動網路聯盟（NGMN Alliance）發布「6G 應用案例與分析」白皮書.....	43
15. 【國際：跨國】麥肯錫公司發布「電信業者開創通訊以外新業務型態之機會」分析報告.....	44
16. 【國際：跨國】關閉 3G 網路對於物聯網的意義.....	45
17. 【國際：跨國】Opensignal 發布 2021 年第 4 季「全球 5G 行動網路體驗」報告.....	46
18. 【歐洲：跨國】歐盟提出「提供歐洲政府和人民太空安全連線」及「加強歐盟太空交通管理」兩項倡議.....	47
19. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）提案對違法撥出自動語音電話的公司罰款 4,500 萬美元.....	48
20. 【美洲：美國】Cisco 推出結合 5G 專網與 Wi-Fi 6E 之企業服務.....	49
21. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）與國家電信暨資訊管理局（NTIA）	

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

宣布改善頻譜管理新措施.....	50
22.【美洲：巴西】巴西國家電信局（Anatel）授予 SpaceX 和 Swarm 衛星執照，提供農村或偏遠地區衛星寬頻網路服務.....	52
23.【亞洲：日本】日本總務省檢討消費者保護規定修正《電信事業法施行規則》與指導方針.....	53
24.【大洋洲：澳洲】澳洲電信業者 Telstra 和 TPG Telecom 簽署網路共用協議.....	55
<b>傳播 .....</b>	<b>56</b>
25.【歐洲：跨國】歐洲影視觀測站（EAO）發布《媒體監理部門與合作挑戰報告》.....	56
26.【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會（KCC）擬將「廣播電視統計網站」擴展為「媒體數據知識平臺」.....	58
27.【亞洲：韓國】韓國修正付費電視法規，以改善廣播電視體制並支援中小型有線廣播電視業者.....	59
28.【大洋洲：澳洲】澳洲政府發布媒體政策聲明.....	60
<b>匯流 .....</b>	<b>62</b>
29.【歐洲：英國】英國強化《線上安全法》，打擊線上色情與非法內容.....	62
30.【歐洲：英國】英國擬立法強制數位巨頭向新聞業支付費用.....	63
31.【美洲：美國】美國參議院司法委員會通過《美國創新與選擇線上法案》草案...	64
32.【美洲：加拿大】加拿大將立法建立新聞媒體和數位平臺議價談判框架.....	66
<b>創新應用 .....</b>	<b>67</b>
33.【國際：跨國】英國物聯網業者 Wyld Networks 與美國農業科技公司 Agrology 開發農業平臺，遠端監控農作生長狀況.....	67
34.【歐洲：歐盟】歐洲出版商理事會（EPC）針對 Google 廣告技術不當競爭行為提出申訴.....	68
35.【歐洲：英國】英國政府撥款 2,300 萬英鎊，培育人工智慧領域人才技能與多元性.....	69
36.【歐洲：荷蘭】蘋果因應用程式支付方式被荷蘭消費者與市場管理局（ACM）裁罰 3,000 萬歐元.....	70
37.【歐洲：芬蘭】芬蘭成立工作小組，強化網路安全主管部門間的有效合作方式... 71	
38.【歐洲：比利時】比利時數據保護局（GBA）以 IAB Europe 違反歐盟隱私法為由裁罰 25 萬歐元.....	72
39.【美洲：美國】美國新創公司測試永續性海底資料中心的可行性.....	73
40.【美洲：美國】美國網路暨基礎設施安全局（CISA）發布最終版「IPv6 之 TIC 3.0 注意事項」指南.....	74

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

41. 【亞洲：日本】日本總務省發布電信事業法個人資訊保護指導方針修正草案..... 75
42. 【亞洲：日本】日本經濟產業省與總務省發布「數位轉型時代企業隱私治理指導手冊 1.2 版」..... 76
43. 【亞洲：日本】日本總務省訂定「運用 AI 之雲端服務安全及可信賴資訊揭露指導方針 (ASP・SaaS 編)」..... 78
44. 【亞洲：日本】日本政府推動經濟安全保障新法案，支援重要產品安全及穩定供應..... 79
45. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 宣布設立元宇宙企業併購基金..... 81
46. 【亞洲：新加坡】虛擬實境 (VR)、數據及人工智慧 (AI) 將改變高等教育..... 82

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

1

本期推薦

## 1. 【歐洲：跨國】歐洲電信業者聯合公開信：大型科技公司應資助網路基礎設施

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 14 日

歐洲大型電信業者 Telefonica、Deutsche Telekom、Vodafone 和 Orange 在英國金融時報（Financial Times）發表公開信，重申歐洲電信市場存在落後競爭對手的風險，大型科技公司（Big Tech）應資助網路基礎設施持續發展。

隨著數據量大幅成長，電信業者進行巨額投資升級網路，數位平臺可從串流媒體和雲端需求的蓬勃發展中獲取大量利益，但電信網路業者卻由於不利的市場地位、不對稱議價能力與缺乏公平監管競爭環境，而難以從投資中獲得報酬，從而影響網路基礎設施發展與消費者體驗品質，故大型科技公司應協助負擔部分成本。此外，歐盟執委會（European Commission, EC）近期聲明也指出，所有從數位轉型中受益的市場參與者，都應對其公共財、公共服務和基礎設施的成本提供公平且相應的貢獻。

**關鍵字：**電信業者、網路基礎設施、Big Tech

**資料來源：**

— Telecoms, 2022. European telcos say big tech should help fund network infrastructure (again).

<https://telecoms.com/513436/european-telcos-say-big-tech-should-help-fund-network-infrastructure-again/>



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 2. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）宣布釋出更多 5G 頻段

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 11 日

為促進歐盟 5G 服務的提供，歐盟執委會（European Commission, EC）宣布將釋出 900MHz 和 1.8GHz 頻段，該二頻段現用於 2G、3G 和 4G 服務。EC 表示，歐盟無線頻譜政策小組（Radio Spectrum Policy Group, RSPG）認為有必要將用於前幾代行動通信（2G、3G 和 4G）的頻段，也用於最新技術發展，更新頻段技術和監管條件將有助於創造一個已準備好迎接創新應用的環境，亦將確保技術和服務的中立性。

EC 在 2016 年行動計畫（Action Plan）中，設立 2025 年前在所有成員國的城市地區和主要運輸路線上推出 5G 服務的目標，嗣於 2021 年 3 月再次設立 2030 年前實現全歐盟 5G 涵蓋的目標。惟依據歐洲審計法院（European Court of Auditors, ECA）於 2022 年 1 月發布的特別審計報告，大多數成員國在佈署 5G 網路方面並未步上正軌，且對於非歐盟供應商的高風險安全問題缺乏共同解決方法。

此外，ECA 亦指出部分成員國尚未將歐洲電子通訊法（European Electronic Communications Code, EECC）轉化為國內法，且 5G 頻譜分配有所延宕，主要原因為行動網路業者（Mobile Network Operator, MNO）的需求疲軟、與東部邊境非歐盟國家的跨境協調問題、新冠病毒（COVID-19）對頻譜拍賣時程的影響、關於如何處理安全問題的不確定性等原因。鑑此，ECA 建議 EC 促進在歐盟內部公平、及時地佈署 5G 網路，推動成員國對 5G 安全採取協調一致的作法，並予以監督。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

關鍵字：5G

資料來源：

- RCR Wireless News, 2022. European Commission authorizes additional spectrum bands for 5G.  
<https://www.rcrwireless.com/20220211/5g/european-commission-authorizes-additional-spectrum-5g>

### 3. 【歐洲：歐盟】歐盟通過《數位服務法》

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 20 日

歐洲議會（Members of the European Parliament, MEP）於 1 月 20 日以 530 票同意、78 票反對及 80 票棄權，通過《數位服務法（Digital Services Act, DSA）》。

《數位服務法》中明確定義中介服務業者，特別是社群媒體和線上市場等線上平臺的責任與義務，包括要求設立移除非非法產品、服務或內容的「通知與行動（notice and action）」機制及保護措施，要求代管服務（hosting service）提供者於收到相關檢舉時須立即採取行動，不得無故拖延，同時應考量非法內容類型，以決定採取行動的急迫性；另因超大型平臺（Very large online platforms, VLOPs）在散布非法與有害內容方面構成特定風險，須承擔特定義務。

本次審議亦針對部分內容進行增修，修正後如下：

- 微型及小型企業得免除部分義務；
- 定向廣告：數位服務提供者須提供用戶更透明、明確的選項，包括業者

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

如何使用用戶資訊。倘用戶拒絕或撤回同意選項，仍得透過其他選項造訪線上平臺，且拒絕選項不得較接受選項操作更困難或更耗時；

- 禁止利用未成年人及特殊族群之資料投放定向廣告；
- 賠償：使用數位服務之用戶及其組織得因平臺未遵守盡職調查義務所致生之損失請求賠償；
- 禁止線上平臺透過暗黑模式（dark patterns）以欺騙或助推（nudge）的方式影響用戶行為；
- 更多演算法排序選項：超大型平臺應提供至少一個非以歷程分析為基礎的推薦系統。

**關鍵字：**數位服務法、數位平臺

**資料來源：**

- European Parliament, 2022. Digital Services Act: regulating platforms for a safer online space for users.  
<https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20220114IPR21017/digital-services-act-regulating-platforms-for-a-safer-online-space-for-users>

#### 4. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）提出《數據法》，促進數據創新應用

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 23 日

歐盟執委會（European Commission, EC）於 2022 年 2 月 23 日提出《數據法（Data Act）》，旨在確保數位環境的公平性，促進數據市場創新發展，

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年2月份】

並提升數據的近用性。法案主要內容包含：

- 允許連網設備用戶近用其生成之數據，並與第三方共享數據，以驅動市場創新服務。
- 禁止數據共享契約中的不平等條款，以保護中小企業協商能力。EC亦將制訂契約範本，協助中小企業起草公平的數據共享契約。
- 公共部門在特殊情形下得近用和使用民間單位持有之數據，尤其是在公共緊急狀況下，如洪水、野火等；當無法取得數據時，可透過法律授權強制執行。
- 允許用戶在不同雲端數據處理服務業者間移轉數據，並要求業者採取保護措施防止非法數據傳輸。

除《數據法》之外，EC為支持《歐洲數據戰略（European strategy for data）》亦發表報告，概述於各產業發展的歐洲共用數據空間（common European data spaces）施行現況。

**關鍵字：**數據治理、數據經濟、數據應用

**資料來源：**

— EC, 2022. Data Act: Commission proposes measures for a fair and innovative data economy.

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_22\\_1113](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_1113)

## 5. 【國際：跨國】Inmarsat 發布物聯網企業研究，多數企業基於資安及隱私拒絕共享數據

洲別：國際

類別：創新應用

國別：跨國

子分類：市場面

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

資料日期：2022 年 2 月 25 日

衛星業者 Inmarsat 發布「新冠病毒疫情期間工業物聯網 (Industrial IoT in the Time of COVID-19)」調查報告，此報告係針對農業、電力、採礦、石油和天然氣、運輸和物流業等行業 450 名全球受訪者進行調查，儘管物聯網 (Internet of Things, IoT) 整體採用率很高，惟多達 86% 的受訪者承認所屬組織並未有效利用透過 IoT 所收集的數據。最普遍的障礙為安全和數據隱私問題，逾半數 (54%) 受訪者將其列為障礙，其次是數據收集和可用性間的時間延滯 (46%) 及缺乏 IoT 數據策略 (33%)。

在新冠病毒 (COVID-19) 疫情期間加速 IoT 採用，凸顯許多企業數據共享策略並未達到其高度，目前僅 20% 組織向其所屬機構及其合作夥伴提供非敏感 IoT 數據，以供查詢和使用；39% 受訪者將 IoT 數據使用限於參與 IoT 計畫的特定部門。然隨著更多組織 (38%) 轉向與更廣泛的供應鏈共享數據，限定特定部門使用 IoT 數據的計畫 (20%) 將大幅減少。該報告並指出，多數企業意識到責任和安全的共享 IoT 數據，將成為實現數據最大價值的必要階段。

**關鍵字：**物聯網、IoT、數據共享

**資料來源：**

— IoT Business News, 2022. Security and privacy concerns prevent effective use of IoT data, Inmarsat research reveals.

<https://iotbusinessnews.com/2022/02/25/75015-security-and-privacy-concerns-prevent-effective-use-of-iot-data-inmarsat-research-reveals/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 6. 【歐洲：英國】英國正研擬新的智慧裝置網路安全法案

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 26 日

英國《產品安全與電信基礎設施法案 (Product Security and Telecoms Infrastructure Bill)》於 2022 年 1 月 26 日進入國會二讀程序。該法案禁止業者銷售不符網路安全標準的連網設備(如智慧型手機)，或可連接多個設備但無法直接連網的其他裝置(如智慧型燈泡)，違者可處 1,000 萬英鎊(約新臺幣 3.75 億元)或全球營業額 4%的罰款，持續違反相關規定者恐再面臨每日 2 萬英鎊(約新臺幣 74.92 萬元)的罰款。

倘《產品安全與電信基礎設施法案》通過，其將賦予英國數位、文化、媒體暨體育部 (Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS) 制定消費性科技裝置網路安全標準的權力，並以此規管相關製造商、進口商及分銷商，包括：

- 禁止於裝置上設置通用的預設密碼(如「password」或「admin」)，預先設置的產品密碼須為獨一無二，且不能被重置為通用的原廠設定；
- 要求裝置製造商向消費者公開產品安全更新的期限，倘業者不再進行產品安全更新，則必須通知消費者；
- 確保製造商設有即時聯絡窗口，以利消費者隨時向其回報軟體問題。

英國政府擬成立監管單位，負責監督新的網安制度並確保業者落實相關措施，要求業者遵循網路安全標準，召回不安全的產品，亦不得銷售或供應該等產品。

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 2 月份】

關鍵字：智慧裝置、網路安全

資料來源：

- DCMS, 2022. New smart devices cyber security laws one step closer.  
<https://www.gov.uk/government/news/new-smart-devices-cyber-security-laws-one-step-closer>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

2

通訊

7. 【國際：跨國】韓國電信業者 KT 鋪設新的亞太海底電纜，連接韓國、日本、臺灣、印尼、新加坡和菲律賓

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 7 日

韓國電信業者 KT 與房地產顧問服務商第一太平戴維斯（Savills）簽署瞭解備忘錄（Memorandum of Understanding, MoU），鋪設長約 9,000 公里的新海纜，連接韓國、日本、臺灣、印尼、新加坡和菲律賓，以滿足雲端和 OTT 服務的寬頻需求。

Savills 負責執行資產管理，例如簽約、許可和招攬投資者，KT 則負責鋪設和營運新海纜，惟尚未公布新海纜登陸站。而 KT 早已持有 APG 海纜（Asia Pacific Gateway）及 NCP 海纜（New Cross Pacific Cable System）的股份，這兩個海纜系統經由朝鮮半島南海岸的釜山與韓國相連。KT 認為，亞洲地區的數位轉型及 OTT 服務將進一步擴大海纜需求。

關鍵字：海纜、亞太海纜

資料來源：

- Total Telecom, 2022. KT signs up for new APAC submarine cable. <https://www.totaltele.com/512370/KT-signs-up-for-new-APAC-submarine-cable>



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 8. 【國際：跨國】經濟合作暨發展組織（OECD）：2020 年第 4 季 G20

國家的偏鄉地區寬頻服務下載速度低於各國平均

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 4 日

經濟合作暨發展組織（Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD）根據「Ookla for Good」的開放統計資料，發布 2020 年第 4 季偏鄉固網寬頻接取報告「弭平 G20 國家數位落差（Bridging Digital Divides in G20 Countries）」，報告內容指出 2020 年第 4 季 G20 國家平均各國的偏鄉地區寬頻服務下載速度，較全國平均下載速度慢 31%、較城市地區慢 52%。

美國經濟學家估計，寬頻接取每年可為家庭節省 1,500 美元（約新臺幣 4.18 萬元）至 2,200 美元（約新臺幣 6.13 萬元），並對全球經濟產生廣泛影響，而公、私部門合作對於增進接取和促進競爭不可或缺。OECD 強調透過增加競爭政策以及公共投資，補足可能無法涵蓋地區的私部門寬頻支出。墨西哥的寬頻競爭性增加導致行動寬頻成本下降 84%，且從 2012 年至 2020 年增加 7,200 萬用戶。

**關鍵字：**偏鄉寬頻服務

**資料來源：**

— Telecompaper, 2022. OECD finds G20 rural broadband service 31% slower than mean national download speed in Q4 2020.

<https://www.telecompaper.com/news/oecd-finds-g20-rural-broadband-service-31-slower-than-mean-national-download-speed-in-q4-2020--1413018>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 9. 【國際：跨國】Next G 聯盟發布「6G 藍圖」

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 3 日

美國電信產業解決方案聯盟（Alliance for Telecommunications Industry Solutions, ATIS）旗下 Next G 聯盟（Next G Alliance）於 2022 年 2 月 3 日發布「6G 藍圖（Roadmap to 6G）」，提出北美 6G 願景，以及產業界、政府與學術單位應採取的措施，以確保北美未來十年及以後於無線技術領域的領導地位。

該報告係由產業界、政府與學術單位的 600 多位專家共同撰寫，提出六大優先事項—「信任、安全與韌性」、「數位世界體驗」、「成本效率」、「分散式雲端與通信系統」、「AI 原生未來網路」與「永續性」，旨在為北美地區 6G 創新技術建立活絡市場，進而提出 6G 技術研究發展合作、市場準備與策略的時程表，以及北美地區社會、經濟、技術、頻譜與應用等面向的發展機會，並建議政府採取措施與標準化策略。

關鍵字：6G

資料來源：

- ATIS, 2022. ATIS' Next G Alliance Roadmap to 6G Positions North America at the Forefront of Wireless Technology Development. <https://www.atis.org/press-releases/atis-next-g-alliance-roadmap-to-6g-positions-north-america-at-the-forefront-of-wireless-technology-development/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 10. 【國際：跨國】Gartner 預測 2025 年企業資訊科技支出的關鍵市場區隔中，雲端運算支出將超過傳統資訊科技支出

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 9 日

美國研究顧問公司 Gartner 預測 2025 年企業資訊科技（Information Technology, IT）支出的關鍵市場區隔中，雲端運算支出將超過傳統 IT 支出，雲端轉移（cloud shift）項目包含可轉移至雲端的企業 IT 類別，如應用程式、基礎設施軟體、商業流程服務和系統基礎設施市場。

Gartner 副總裁表示，近兩年因應新冠病毒（COVID-19），企業為反映新型商業與社會模式，加速雲端轉移進程，倘若企業未能適應雲端轉移的市場趨勢，將面臨被淘汰或淪為低成長率市場之風險。

Gartner 指出 2022 年傳統 IT 解決方案佔潛在市場收入的 58.7%，但近年雲端服務解決方案成長幅度遠大於傳統 IT 解決方案，預測 2025 年雲端服務解決方案潛在市場收入將達 9,170 億美元（約新臺幣 25.56 兆元），超過整體企業 IT 支出一半，尤其目前雲端普及率較低的基礎設施相關市場，相較高度普及的應用程式相關市場成長幅度更高。

**關鍵字：**雲端運算、IT

**資料來源：**

- Gartner, 2021. Gartner Says More Than Half of Enterprise IT Spending in Key Market Segments Will Shift to the Cloud by 2025.  
<https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2022-02-09-gartner-says-more-than-half-of-enterprise-it-spending>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 11. 【國際：跨國】歐盟與新加坡發表「數位合作夥伴關係」聯合聲明

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 14 日

歐盟與新加坡於 2022 年 2 月 14 日發表聯合聲明，將加速建立全面且具前瞻性的「數位合作夥伴關係」，建立總體框架以加強數位市場及政策框架的數位連接性與互操作性，並促進雙方的數位貿易與合作，希望在 2022 年達成協議，內容包含：

- 安全且可永續發展的數位基礎設施
- 可信賴的數據流（data flows）與數據創新
- 員工數位技能發展
- 企業（含中小企業）及公共服務數位轉型

該合作夥伴關係將透過加強合作、建立更具彈性的供應鏈、支持價值創新，以及為新創企業和中小企業創造商業機會，以擴大雙邊貿易和投資關係，並為在具經濟潛力的新興領域如 5G/6G、人工智慧（artificial intelligence, AI）或數位身份（digital identities）等合作上做好準備。此外，雙方亦就全球半導體產業的供應挑戰以及雙方合作潛力進行討論。

**關鍵字：**數位轉型、國際合作

**資料來源：**

- MTI, 2022. Joint Statement on the EU-Singapore Digital Partnership.  
[https://www.sgpc.gov.sg/media\\_releases/mti/press\\_release/P-20220214-1](https://www.sgpc.gov.sg/media_releases/mti/press_release/P-20220214-1)

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 12. 【國際：跨國】ABI Research、InterDigital 及 6GWorld 發布「6G：技術匯流的網路」報告

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 2 月 7 日

ABI Research、InterDigital 及 6GWorld 於 2022 年 2 月 7 日發布「6G：技術匯流的網路（6G: The Network of Technology Convergence）」報告，概述 6G 願景關鍵要素、基礎及支援技術，以及 6G 為產業界與經濟所帶來之潛在影響。

該報告提出 6G 願景中三種技術匯流，首先為「通訊與計算匯流」，即「6G 原生智慧」，其系統架構整合人工智慧與計算模組；第二為「電信匯流」，6G 接取技術將成為網路中的網路（Network of networks），能實現使用者、設備與基礎設施之間無縫的資訊流（information flow）；最後為「虛擬與實體空間匯流」，現今科技發展朝向元宇宙等 6G 生態系統應用邁進，6G 將為計算、人工智慧及網路技術奠定發展基礎，大幅改變行動通信基礎設施的設計結構，創造無縫匯流。而 6G 新形態應用及潛在市場機會，包含元宇宙、虛擬化身（avatar）通訊、感測網路（sensor networks）與數位孿生（digital twins）。

關鍵字：6G

資料來源：

- Total Telecom, 2022. New Report from ABI Research, InterDigital and 6GWorld Details the Future of 6G Technology Convergence.  
<https://www.totaltele.com/512365/New-Report-from-ABI-Research-InterDigital-and-6GWorld-Details-the-Future-of-6G-Technology-Convergence>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 13. 【國際：跨國】網際網路測速網站 Speedtest 公布 2022 年 1 月行動通訊與固網寬頻速度評比

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 15 日

網際網路測速網站 Speedtest 發布 2022 年 1 月行動通訊與固網寬頻速度評比。行動通訊部分，全球平均下載速度為 29.60Mbps、上傳速度為 8.44Mbps、網路延遲為 29 毫秒，其中阿拉伯聯合大公國以下載速度 134.41Mbps 排名第一，挪威以 118.44Mbps 排名第二，卡達以 109.86Mbps 排名第三，台灣以 54.03Mbps 排名第二十八，相較 2021 年 12 月退步 6 名次；固網寬頻部分，全球平均下載速度為 59.86Mbps、上傳速度為 25.53Mbps、網路延遲為 10 毫秒，其中摩納哥以下載速度 192.68Mbps 排名第一，新加坡以 192.01Mbps 排名第二，智利以 189.36Mbps 排名第三，台灣以 96.82Mbps 排名第二十五，相較 2021 年 12 月退步 2 名次。

在我國評比結果方面，2021 年第 4 季 5G 下載速度以中華電信的 429.63Mbps 位居第一，其次為遠傳電信 309.35Mbps、台灣大哥大 285.05Mbps、亞太電信 242.23Mbps、台灣之星 147.95Mbps，行動下載速度最快的城市為臺北（56.60Mbps），其次為新北（52.54Mbps）、臺中（51.69Mbps）及桃園（51.47Mbps）。

**關鍵字：**國際測速評比、Ookla Speedtest

**資料來源：**

- Ookla Speedtest, 2022. Global Median Speeds January 2022.  
<https://www.speedtest.net/global-index>
- Ookla Speedtest, 2022. Speedtest Global Index Market Analyses Now Available for 41 Countries.  
<https://www.ookla.com/articles/global-index-market-analyses-q4-2021>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 14. 【國際：跨國】下一代行動網路聯盟（NGMN Alliance）發布「6G 應用案例與分析」白皮書

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 22 日

新世代行動網路聯盟（Next Generation Mobile Networks Alliance, NGMN Alliance）於 2022 年 2 月 22 日發布「6G 應用案例與分析（6G Use Cases and Analysis）」白皮書，由 NGMN 聯盟的業者、技術供應商和學術顧問共同預測未來 10 年將出現的 6G 應用案例，係繼 2021 年發表「6G 驅動因素和願景（6G Drivers and Vision）」白皮書後，在 6G 端到端要求方面所進行的進階工作。該等預測將反饋至 ITU 無線電通信部門（ITU Radiocommunication Sector, ITU-R）制訂的 IMT-2030 及以後的願景中，具體說明未來標準發展組織（Standards Development Organizations）工作所遵循的連接要求。

該白皮書共提出 50 個應用案例，並可區分 4 大類：

- 增強的人際交流：包括具豐富人際交流潛力的應用案例，如沉浸式體驗、網真（telepresence）及多模互動（multi-modal interaction）；
- 增強的機器通信：包括反映協作機器人和自主機器的發展、感知周遭環境需求、機器人間或與人際交流的需求等應用案例；
- 賦能服務（Enabling Services）：包括需要額外功能的應用案例，如高精度定位、地圖、環境或身體感測數據；
- 網路演進：描述與核心技術發展相關的面向，包括人工智慧即服務（AI as a Service, AIaaS）、能源效率及提供無所不在的涵蓋。

NGMN 聯盟執行長表示，6G 為其策略重點主題之一，6G 計畫係業者、

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

供應商、研究機構以及外部利害關係人之間真正的全球合作。透過 6G 應用案例和分析，NGMN 聯盟將在「6G 驅動因素和願景」白皮書的基礎上，持續致力於提供產業開發 6G 有效引導。

關鍵字：6G、NGMN

資料來源：

— NGMN, 2022. NGMN IDENTIFIES 6G USE CASE.

<https://www.ngmn.org/highlight/ngmn-identifies-6g-use-case.html>

### 15. 【國際：跨國】麥肯錫公司發布「電信業者開創通訊以外新業務型態之機會」分析報告

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 25 日

麥肯錫公司（McKinsey & Company）於 2022 年 2 月 25 日發布「電信業者開創通訊以外新業務型態之機會（How telcos can succeed in launching new businesses beyond connectivity）」分析報告，研究結果與產業分析可協助電信業者排除發展新業務型態之困難。

該分析報告指出，儘管電信業者在過去十年為跟上新技術浪潮而投資鉅額資本，但其核心業務日益商品化、成長率減緩，且商業價值被手機製造業者、應用程式開發者、基礎設施服務提供者、串流及其他數位服務提供者等稀釋。另一方面，隨著數位服務市場越趨成熟，替代或附加服務提供者增加，導致市場結構發生變化，以及專業技術越趨普及，使得開發數位服務變得更加容易，且電信業者的用戶資料可用於建構消費者檔案、行為預測，有效提升行銷精準度與降低客戶獲取成本（customer acquisition



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

cost)，而其既有銷售通路將有利開創通訊以外新業務型態。此外，該分析報告透過統計超過 200 家企業，歸納出三種企業開創新業務型態的主要方法—企業內部類似創業投資（Venture Capital）的孵化器、規模化工廠與新商業模式構建。

**關鍵字：**電信業者、新業務型態

**資料來源：**

- McKinsey & Company, 2022. How telcos can succeed in launching new businesses beyond connectivity.  
<https://www.mckinsey.com/industries/technology-media-and-telecommunications/our-insights/how-telcos-can-succeed-in-launching-new-businesses-beyond-connectivity>

## 16. 【國際：跨國】關閉 3G 網路對於物聯網的意義

**洲別：**國際

**國別：**跨國

**類別：**通訊

**子分類：**市場面

**資料日期：**2022 年 2 月 23 日

隨著世界各國陸續關閉 3G 網路，點對點（Peer to Peer, P2P）物聯網連接平臺提供商 Nabto 執行長發表文章闡述 3G 關臺對於物聯網之意義。由於 4G 與 5G 網路速度提升以及涵蓋範圍增加，並實現了過去曾被認為難以達成的速度與涵蓋範圍，導致 3G 在過去十年呈現負成長，各國亦於近年紛紛關閉 3G 網路，釋出更多可用資源提供 4G、5G 服務。

未來 3G 網路若不升級至 4G 或 5G 網路，相關設備將無法通信，尤其以依賴行動連接的運輸行業影響最大，因此 3G 關臺應立即施行，並建議用戶與企業進行設備升級。另在進行升級時，應確保其數據與雲端同步，若用戶尚未準備好網路升級，可透過攜碼轉換以適應過渡期。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

Nabto 執行長指出，各國需為 3G 關臺提早做準備，重新佈署未被充分利用的 3G 頻譜供 5G 使用，裨益下一代技術和服務的擴展，使其設備在未來能正常運行，以及追求更快的物聯網連結。

關鍵字：3G、IoT

資料來源：

- The Fast Mode, 2022. What the 3G Shutdown Means for IoT.  
<https://www.thefastmode.com/expert-opinion/23206-what-the-3g-shutdown-means-for-iot>

## 17. 【國際：跨國】Opensignal 發布 2021 年第 4 季「全球 5G 行動網路體驗」報告

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 22 日

市場分析機構 Opensignal 發布 2021 年第 4 季「全球 5G 行動網路體驗」報告，指出過去三年全球網路下載速度皆有所提高，當前 5G 網路大多採用 Release 15 標準，預計隨著 5G 技術發展(如推出 Release 17 標準)，未來網路能同時支援更多設備使用，網路速度亦將大幅提升。

下載速度方面，5G 發展較晚的國家(如馬來西亞、紐西蘭及捷克)或是無線電頻譜供不應求的國家(如新加坡)整體排名有所下滑，而擁有充足新無線電頻譜的國家(如芬蘭、沙烏地阿拉伯、瑞士、英國及阿拉伯聯合大公國)排名則有所上升。每日網路尖峰時段方面，韓國平均下載速度達 80.3Mbps 位居全球首位，紐西蘭(60.3Mbps)、挪威(55.4Mbps)及加拿大(54.7Mbps)緊隨其後，我國則為 25.7Mbps 位列全球第 25 位。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

韓國在 2019 年 5G 網路尚未商用前，平均下載速度為 52.4Mbps，截至 2021 年底其平均下載速度達 129.7Mbps，平均下載速度與下載速度成長幅度皆為全球之冠，並成為全球首個平均下載速度超過 100Mbps 的國家。我國平均下載速度亦自 2019 年的 26.6Mbps 成長至 2021 年的 44.8Mbps，位列全球第 15 位，下載速度成長幅度則為全球第 16 位。

**關鍵字：**國際測速評比、Opensignal

**資料來源：**

- Opensignal, 2022. 5G Impact on the Global Mobile Network Experience. <https://www.opensignal.com/reports/2022/02/5g-impact-on-global-mobile-network-experience>

### 18. 【歐洲：跨國】歐盟提出「提供歐洲政府和人民太空安全連線」及「加強歐盟太空交通管理」兩項倡議

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 15 日

歐盟提出太空安全連線和太空交通管理（Space Traffic Management, STM）兩項倡議，以實現其太空雄心。

太空安全連線倡議旨在確保在全球範圍內接取不間斷、安全且具成本效益的衛星通信服務，並允許民間部門提供商業服務，使歐洲大眾和企業獲得先進、可靠和快速的連線服務，該倡議總成本估計達 60 億歐元（約新臺幣 1,893.25 億元）。

太空交通管理倡議透過聯合通訊建立歐盟太空交通管理方法，以作為制訂具體措施之目標，包括經營和立法，以促進安全、可靠和永續的太空

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

環境，同時維持歐盟的戰略自主權和產業競爭力。該倡議著重 4 個要素：

- 評估 STM 在民用和軍用要求以及對歐盟的影響；
- 加強識別和追蹤太空船和太空碎片的技術能力；
- 制訂適當的規範和立法框架；
- 建立 STM 的國際夥伴關係與多邊參與。

**關鍵字：**太空計畫、衛星、太空交通

**資料來源：**

- European Union, 2022. Space: EU initiates a satellite-based connectivity system and boosts action on management of space traffic for a more digital and resilient Europe.

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_22\\_921](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_921)

### 19. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）提案對違法撥出自動語音電話的公司罰款 4,500 萬美元

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 18 日

美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）於 2022 年 2 月 18 日提案擬對新冠病毒（COVID-19）疫情間以違法自動語音通話（Robocalls）銷售誇大不實健康保險之公司，開罰 4,500 萬美元（約新臺幣 12.54 億元）。

經 FCC 調查，Interstate Brokers 透過向第三方購買電話號碼清單，以及未充分揭露資訊用途之手段獲取消費者於網路搜尋健康保險時所留下

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

之聯絡資訊，並以此撥打 514,467 通未經同意且非緊急目的之違法自動語音通話予消費者，銷售該公司旗下健康保險產品。

根據美國《電話消費者保護法（the Telephone Consumer Protection Act, TCPA）》，撥打至無線電話之自動語音通話及撥打至市話之自動語音推銷電話皆須事先取得受話方同意，該案明顯違反 TCPA，故 FCC 擬處以史上最高的自動語音通話罰款。

**關鍵字：**自動語音電話、Robocalls

**資料來源：**

— FCC, 2022. FCC Proposes \$45 Million Fine Against Robocalling Telemarketer.

<https://www.fcc.gov/document/fcc-proposes-45-million-fine-against-robocalling-telemarketer>

## 20. 【美洲：美國】Cisco 推出結合 5G 專網與 Wi-Fi 6E 之企業服務

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 4 日

全球網路設備商 Cisco 推出結合 5G 專網及 Wi-Fi 6E 之企業服務，並以 Catalyst 9136 及 Meraki MR57 作為 Wi-Fi 6E 接入點，稱其 Wi-Fi 6E 技術已將容量擴增至超過 gigabit。

Cisco 期望透過結合 5G 專網及 Wi-Fi 建構網路，提供企業實踐現代化及自動化營運，從而提高生產力。其認為競爭對手提供的 5G 解決方案係以營運商為中心（carrier-centric）且較為複雜，亦忽略 Wi-Fi 的運用。

Cisco 5G 專網係由全球服務供應商及技術合作夥伴共同提供之託管服務，其企業解決方案由供應商提供客戶簡易管理的入口網站，可同時處理

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

複雜的第三代合作夥伴計畫組織 (3rd Generation Partnership Project, 3GPP) 行動網路問題，而 5G 專網軟體可從雲端自動維護。另 Cisco 採行「即用即付」按使用付費的訂購模式，以盡可能降低前期基礎設施成本。

**關鍵字：**5G、企業專網、Wi-Fi 6E

**資料來源：**

— FierceWireless, 2022. Cisco combines private 5G and Wi-Fi for enterprises.

<https://www.fiercewireless.com/private-wireless/cisco-combines-private-5g-and-wi-fi-enterprises>

## 21. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會 (FCC) 與國家電信暨資訊管理局 (NTIA) 宣布改善頻譜管理新措施

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 15 日

美國聯邦通信委員會 (Federal Communications Commission, FCC) 與國家電信暨資訊管理局 (National Telecommunications and Information Administration, NTIA) 於 2022 年 2 月 15 日宣布一項新措施，旨在改善美國政府頻譜管理協作機制，加強 FCC 與 NTIA 的資訊共享和決策流程，以解決頻譜政策問題，具體行動如下：

### ● 恢復高層會議

FCC 主席與國務助卿 (Assistant Secretary) 將每月舉行正式會議，共同進行頻譜規劃，此舉將改變現有瞭解備忘錄中每年會面兩次之法定需求。

### ● 重申部會角色與責任

在 NTIA 作為聯邦政府頻譜使用管理者的法定角色基礎上，FCC 和

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

NTIA 將更新近 20 年的合作備忘錄，以協調部會間合作落差，並反映現今頻譜面臨之挑戰與契機。

- 發展國家頻譜戰略

為確保美國的領導地位，FCC 與 NTIA 將合作訂定國家頻譜戰略，提高頻譜使用與需求透明度，建立長期頻譜協調規劃。

- 深化科學誠信與循證決策

FCC 與 NTIA 將協作開發頻譜工程相容性分析，其中包含原理、指導方針、公認的技術標準、干擾防護準則、傳播模型以及其他特性之研究。

- 改進技術合作

FCC 和 NTIA 將以觀察員身分參與跨機構諮詢小組，促進產業與其他聯邦機構積極的技術交流。FCC 將參加商用頻譜管理諮詢委員會（Commerce Spectrum Management Advisory Committee），NTIA 則參與 FCC 技術諮詢委員會（Technological Advisory Council），以及通訊安全性、可靠性與互通性委員會（Communications Security, Reliability, and Interoperability Council）。

**關鍵字：**頻譜管理

**資料來源：**

- NFIT, 2021. FCC, NTIA Establish Spectrum Coordination Initiative. <https://www.ntia.doc.gov/press-release/2022/fcc-ntia-establish-spectrum-coordination-initiative>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

22. 【美洲：巴西】巴西國家電信局（Anatel）授予 SpaceX 和 Swarm 衛星執照，提供農村或偏遠地區衛星寬頻網路服務

洲別：美洲

國別：巴西

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 2 日

巴西國家電信局（National Telecommunications Agency, Anatel）授予美國民營航太公司 SpaceX 及旗下衛星新創公司 Swarm Technologies（下稱 Swarm）衛星執照。

SpaceX 有權透過巴西法定代表 Starlink Brazil Holding Ltda，在 2027 年 3 月之前經營由 4,408 顆非同步衛星組成的 Starlink 衛星系統，提供巴西農村或偏遠地區的學校、醫院和其他機構衛星寬頻網路服務。Anatel 亦授予 Swarm 運行其非同步衛星系統無線電頻率的權利至 2035 年 9 月 7 日，並由其法定代表 Swarm Brazil Satellites 經營，提供衛星物聯網（Internet of Things, IoT）應用，如遙測和遙控提供雙向數據傳輸服務。

**關鍵字：**非同步衛星、衛星物聯網

**資料來源：**

— Developing Telecoms, 2022. Brazil authorises exploration of satellites by SpaceX and Swarm.

<https://developingtelecoms.com/telecom-technology/satellite-communications-networks/12796-brazil-authorises-exploration-of-satellites-by-spacex-and-swarm.html>



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 23. 【亞洲：日本】日本總務省檢討消費者保護規定修正《電信事業法施行規則》與指導方針

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 22 日

日本總務省根據「有關消費者保護規定檢討會（消費者保護ルールの在り方に関する検討会）」探討結果，修訂《電信事業法施行規則》與「電信事業法消費者保護規定相關指導方針（電気通信事業法の消費者保護ルールに関するガイドライン）」，並將於 2022 年 7 月 1 日施行。本次四個修訂重點概述如下：

- 於電話推銷時，服務提供條件應以書面說明為之

電信業者在概要說明電信服務之提供條件時，須以用戶易於理解之書面方式（包含目錄、小冊等）交付，但若能使用戶了解說明之內容時，得採電子郵件、網頁刊載、記錄媒介（如 CD-ROM）、廣告表示（如簡訊）、電話等方式替代。

為避免電話推銷時，用戶在未充分理解情況下表示「了解」，而引發後續問題，此次修訂後，必須先由業者向用戶提示「書面交付方式」及「替代說明方式」後，經用戶主動要求，方能採用替代說明方式。為避免業者誘導消費者，業者不得僅傳達透過電話說明的優點，而未傳達書面交付的優點，同時業者也不可將「不採書面方式交付」作為提供利益的條件。

- 採取措施使用戶得立即解約之義務

針對適用消費者保護規定之電信服務，除有無法避免事由之情形（如

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022年2月份】

災害或系統問題等難以預測之突發情況)外，應採取適當措施，使用戶得立即解除電信服務契約，而可預期之情形(如月底相較平時申請量大等)基本上並不屬於無法避免事由。

### ● 契約期間相關違約金之限制

針對適用消費者保護規定之電信服務，列舉綁定期間契約相關違約金之限制，不得收取規定中未列舉之費用(如契約解除手續費)。

### ● 電信業者與其經銷商間之委託契約若有助長違反消費者保護規定之情形，則屬業務改善命令對象

「電信事業法消費者保護規定相關指導方針」新訂第9章「其他業務改善命令對象之事業營運關係」，該章第2節「業務改善命令對象之事業營運範例」舉例說明電信業者與其經銷商間委託契約違反消費者保護規定的類型，指導方針中特別明確指出通常不適切、不合理且助長違法機率高的評價指標，例如將銷售高額方案的成功率作為大幅左右評價之指標。

**關鍵字：**電信事業、消費者保護

**資料來源：**

— 總務省，2022。消費者保護ルールの見直しに関する電気通信事業法施行規則及びガイドライン等の改正。

[https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01kiban08\\_03000369.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban08_03000369.html)

— 總務省，2022。別紙1 電気通信事業法施行規則改正の概要。

[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000794751.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000794751.pdf)

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 24. 【大洋洲：澳洲】澳洲電信業者 Telstra 和 TPG Telecom 簽署網路共用協議

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 22 日

澳洲電信業者 Telstra 和 TPG Telecom 簽署為期 10 年的多業者核心網路（Multi-operator Core Network, MOCN）協議，雙方將共用基礎設施及頻譜，以提升偏遠地區和農村之 4G 及 5G 涵蓋率。

該協議金額為 10 億美元（約新臺幣 280 億元），TPG Telecom 可共用 Telstra 約 3,700 個行動通訊塔，旗下 Vodafone 4G 網路涵蓋率將從 96% 增至 98.8%，其他品牌 TPG、iiNet、Lebara 及 Felix 的用戶亦可繼續使用原有 3G、4G 和 5G 網路，同時可獲得額外涵蓋範圍；Telstra 亦可在 TPG Telecom 的 169 個行動站臺上佈署基礎設施，並獲得 TPG Telecom 4G 和 5G 頻譜使用權。

此外，TPG Telecom 將停用 MOCN 協議涵蓋區域內正在使用的 725 個行動站臺，以減少能源消耗及環境影響，並降低營運成本。

**關鍵字：**網路共用

**資料來源：**

- Canstar Blue, 2022. Telstra and TPG/Vodafone ink coverage-boosting network deal.  
<https://www.canstarblue.com.au/phone/telstra-and-tpg-vodafone-network-deal/>
- The Sydney Morning Herald, 2022. Telstra, TPG Telecom bury the hatchet on mobile sharing.  
<https://www.smh.com.au/business/companies/telstra-tpg-telecom-bury-the-hatchet-on-mobile-sharing-20220221-p59y74.html>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

2

傳播

## 25. 【歐洲：跨國】歐洲影視觀測站（EAO）發布《媒體監理部門與合作挑戰報告》

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 8 日

鑑於民粹主義崛起、媒體所有權集中化等問題危及言論自由與媒體多元，歐洲影視觀測站（European Audiovisual Observatory, EAO）及歐洲監管機構平臺（European Platform for(of) Regulatory Authorities, EPRA）於 2022 年 2 月 8 日聯合發布《媒體監理部門與合作挑戰報告（Media regulatory authorities and the challenges of cooperation）》，除分析歐盟各成員國國家監理機構（national regulatory authorities, NRA）當今所面臨的挑戰，亦尋找各國 NRA 可行的合作模式。

該報告內容包括：

- 說明各國媒體監理機關之組織架構、經費來源、業務職掌、獨立性與問責制度等；
- 從歐洲立法框架，說明 NRA 的功能，並解釋其於《視聽媒體服務指令（Audiovisual Media Services Directive, AVMSD）》、《數位服務法（Digital Services Act, DSA）》等法規中所扮演的角色；
- 介紹 7 個歐洲國家之 NRA，探討其權能，並研究各國的線上平臺監理機制；
- 審查旨在促進各國機關合作的媒體 NRA 網路，如 EPRA 及歐洲視聽

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年2月份】

媒體服務管制者組織（European Regulators Group for Audiovisual Media Services, ERGA）；

- 介紹各個領域中的國家與歐盟層級的跨部門合作，以應對數位環境的挑戰。具有數位環境監理權限的國家監理機構越來越重視在關鍵領域合作的重要性，此等趨勢最近也從過去僅為特定目的的形式轉變為跨部門監理機構間在數位環境的合作，如近用和收集數據、定向政治廣告投放等。

該報告最後針對歐洲 NRA 共同面臨的挑戰進行分析，並於結論中指出，歐洲媒體的典範轉移恐迫使媒體監理機構重塑或改造，而確保 NRA 具備足夠的資源以及 NRA 間的經驗分享也日益重要，同時透過於歐盟層級成立共同的專家資料庫，亦有助於協助捍衛言論自由及媒體多元價值的 NRA 完成使命。

**關鍵字：**媒體監管、多元媒體、歐盟

**資料來源：**

- European Audiovisual Observatory, 2022. Media regulatory authorities and the challenges of cooperation.

[https://www.obs.coe.int/en/web/observatoire/home/-/asset\\_publisher/wy5m8bRgOygg/content/media-regulatory-authorities-and-the-challenges-of-cooperation?inheritRedirect=false&redirect=https%3A%2F%2Fwww.obs.coe.int%2Fen%2Fweb%2Fobservatoire%2Fhome%3Fp\\_id%3D101\\_INSTANCE\\_wy5m8bRgOygg%26p\\_p\\_lifecycle%3D0%26p\\_p\\_state%3Dnormal%26p\\_p\\_mode%3Dview%26p\\_p\\_col\\_id%3Dcolumn-1%26p\\_p\\_col\\_count%3D4](https://www.obs.coe.int/en/web/observatoire/home/-/asset_publisher/wy5m8bRgOygg/content/media-regulatory-authorities-and-the-challenges-of-cooperation?inheritRedirect=false&redirect=https%3A%2F%2Fwww.obs.coe.int%2Fen%2Fweb%2Fobservatoire%2Fhome%3Fp_id%3D101_INSTANCE_wy5m8bRgOygg%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_count%3D4)

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年2月份】

## 26. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會（KCC）擬將「廣播電視統計網站」擴展為「媒體數據知識平臺」

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022年1月29日

韓國通訊傳播委員會（Korea Communications Commission, KCC）「廣播電視統計網站」擴展改制為「媒體數據知識平臺」，使民眾便於近用各種廣播電視統計數據，其規劃內容包括以下3點：

- 將廣播電視統計網站和政府機關的統計系統（廣播內容資訊價值分析系統、媒體統計網站等）串連，使民眾得更迅速、容易地使用廣播電視內容網路輿情分析、海外媒體統計等媒體數據；
- 2022年下半年開始提供示範服務，以便民眾熟悉平臺使用方式，可於網路基礎服務（應用程式、網站等）迅速找到所需數據的應用程式界面（Application Programming Interfaces, API）；
- 持續擴大提供調查報告和數據，以支持媒體政策研究、產業策略等媒體產業發展。

**關鍵字：**產業資料、數據統計、資料開放平臺

**資料來源：**

- 방송통신위원회, 2021. 방송통계포털, 미디어데이터 지식플랫폼으로 확대 개편。  
<https://kcc.go.kr/user.do?mode=view&page=A05030000&dc=K05030000&boardId=1113&cp=1&boardSeq=52556>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 27. 【亞洲：韓國】韓國修正付費電視法規，以改善廣播電視體制並支援中小型有線廣播電視業者

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 18 日

為改善付費電視規範、支援中小型有線廣播電視業者，韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）著手修訂《放送法》、《網路多媒體廣播電視事業法（IPTV 法）》等施行細則，並擬於 2022 年 6 月前送交國會審查。此次相關施行細則修訂將具體化規範事項，以建立明確的標準、程序與適用對象，主要修正內容包括：

- **具體化中小型有線廣播電視業者的內容支持規範：**為提升地方中小型廣播電視業者的競爭力，明確制定如指定專責機關單位、必要經費編列等規範，以支持地方頻道內容製播。
- **明確規範付費電視服務條款審查相關程序與文件：**為提高業者自律，引進付費電視服務條款備查機制，並明確規範相關作業期限；另，針對最低額頻道訂閱費、整合服務訂閱費等需經許可事項，亦訂立相關申請文件和審查程序。
- **技術結合服務申報文件、程序等具體化：**將無線廣播電視、衛星廣播電視、有線廣播電視以及 IPTV 等技術結合審查改為備查制，並訂立申報標準及程序。
- **具體化付費電視品質評鑑方式與程序：**隨著付費電視品質評鑑法制化，制定如品質評量、隨選視訊服務（video-on-demand, VoD）廣告分析等指標，並明確要求業者提交相關資料。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

- **廢除竣工檢查相關規範：**為降低業者行政成本，廢除有線廣播電視設施竣工檢查制度，並刪除施行細則中關於竣工檢查申請要件、程序等相關規範。

**關鍵字：**付費電視、有線廣播電視、衛星廣播電視、IPTV

**資料來源：**

- MSIT，2021。유료방송 규제 개선 및 중소종합유선방송사업자 지원을 위한 법령 개정 추진。  
<https://www.msit.go.kr/bbs/view.do?sCode=user&mId=113&mPid=112&pageIndex=2&bbsSeqNo=94&nttSeqNo=3181422&searchOpt=ALL&searchTxt=>

## 28. 【大洋洲：澳洲】澳洲政府發布媒體政策聲明

**洲別：**大洋洲

**國別：**澳洲

**類別：**傳播

**子分類：**政策面

**資料日期：**2022 年 2 月 7 日

以《媒體改革綠皮書（Media Reform Green Paper）》為根據，澳洲政府於 2022 年 2 月 7 日發布「媒體政策聲明（Media Policy Statement）」，具體制定電視服務現代化的改革措施，其重點工作如下：

- 推出總額 730 萬澳幣（約新臺幣 1.44 億元）的電視研究和政策發展計畫（Television Research and Policy Development Program），提供電視播放轉型相關資訊，除建立未來廣電工作小組調查廣電科技相關議題，亦將透過委託研究以支持工作小組的審議和未來政策發展；
- 將符合條件的地方廣播電視公司的過渡性補助延長兩年；
- 提出串流媒體服務報告和投資計畫，以鼓勵及要求大型隨選視訊服務



# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 2 月份】

(SVOD) 投資澳洲本地內容；

- 制定國家廣播電視公司報告框架，由 ABC 與 SBS 電視臺加強提供政府與社會大眾澳洲內容的訊息；
- 重新調整訂閱制電視業者的戲劇支出要求，使其與其他行業處於平等地位；
- 設立總額 1,000 萬澳幣（約新臺幣 1.98 億元）的記者基金，以支持提供區域性的公益新聞。

**關鍵字：**媒體產業、媒體政策、廣播電視

**資料來源：**

- Australia Government, 2022. Modernising Australia's media industry. <https://www.infrastructure.gov.au/departments/media/news/modernising-australias-media-industry>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

3

匯流

## 29. 【歐洲：英國】英國強化《線上安全法》，打擊線上色情與非法內容

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 4 日、2022 年 2 月 8 日

英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media & Sport, DCMS）近日宣布將於《線上安全法（Online Safety Bill）》草案中新增條款，以加強打擊線上兒童色情與非法內容。網站業者若未採取相應措施，英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）得對違規業者處以其全球年營業額 10% 的罰款，同時亦可阻止英國用戶近用違規網站，又倘業者拒絕合作，將面臨刑責處罰。

兒童色情內容方面，新法將要求所有發布色情內容（包含商業內容和使用者生成內容）的網站實施嚴格的年齡驗證機制，以保護 18 歲以下兒童避免暴露於大量色情內容。網站業者可自由選擇如何進行年齡驗證，例如透過信用卡、護照等，但具體措施應符合英國資料保護規範，不應處理、儲存及檢查與年齡無關的資料。

非法內容方面，法案擴大網站業者應主動並優先處理的非法內容類型，除既有的極端主義和兒童性剝削外，新增色情報復（revenge porn）、仇恨犯罪（hate crime）、欺詐、線上毒品或武器非法交易、煽動自殺、人口走私和性剝削等罪行。此外，業者應從其服務特性、功能及演算法著手，透過自動和人工內容審核、禁止非法搜索詞彙、偵測可疑帳號、防範被禁用戶開設新帳號等方式，降低使用者接觸上述非法內容的機率。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

同時為確保刑法符合數位時代需要，法案增訂 3 項通訊犯罪（communications offences），包含家暴施虐者的脅迫和控制行為；強姦、殺害和實施身體暴力相關威脅；以及故意分享有關新冠病毒（COVID-19）詐騙療法的危險假訊息。上述每種罪行的最高刑期不同，基於傷害的罪行最高刑期為 2 年，假訊息通訊罪為 51 週，威脅性通訊罪則長達 5 年。

**關鍵字：**色情內容、非法內容、線上安全法、網路內容

**資料來源：**

- DCMS, 2022. World-leading measures to protect children from accessing pornography online.  
<https://www.gov.uk/government/news/world-leading-measures-to-protect-children-from-accessing-pornography-online>
- DCMS, 2022. Online safety law to be strengthened to stamp out illegal content.  
<https://www.gov.uk/government/news/online-safety-law-to-be-strengthened-to-stamp-out-illegal-content>

### 30. 【歐洲：英國】英國擬立法強制數位巨頭向新聞業支付費用

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 21 日

英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport）擬以澳洲《新聞媒體與數位平臺強制議價法（News Media and Digital Platforms Mandatory Bargaining Code）》為藍本，研擬新聞議價法案，強制如 Meta、Google 等科技巨頭向新聞媒體支付費用，且兩者若無法達成協議，將由獨立監理機構制定價格。新制度將由數位市場部門（Digital Markets Unit, DMU）監管，並調查 Google 等搜尋引擎演算法，避免搜尋

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

結果傾向特定立場新聞。

歐洲對數位平臺的監理蔚然成形，近日 Meta 在法國發布 Facebook News 內容整合服務，並於 2021 年 10 月與法國綜合報導聯盟（Alliance de la Presse d'Information Generale, APIG）達成協議；Google News 也在西班牙政府將歐盟《著作權指令》轉化為國內法，並取消集體許可費制度後，重返西班牙市場。

**關鍵字：**新聞議價、著作權指令、數位平臺、新聞內容

**資料來源：**

- Euronews, 2022. Big Tech will pay for news under UK culture minister Nadine Dorries' 'Australia plus plus' plans.  
<https://www.euronews.com/next/2022/02/21/big-tech-will-pay-for-news-under-uk-culture-minister-nadine-dorries-australia-plus-plan>
- mailOnline, 2022. Now tech giants Google and Facebook could be forced to pay British newspapers for their stories.  
<https://www.dailymail.co.uk/news/article-10455671/Now-tech-giants-Google-Facebook-forced-pay-newspapers-stories.html>

## 31. 【美洲：美國】美國參議院司法委員會通過《美國創新與選擇線上法案》草案

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 20 日

美國參議院司法委員會（Judiciary Committee）於 2022 年 1 月 20 日以 16 比 6 的投票結果，通過《美國創新與選擇線上法案（American Innovation and Choice Online Act）》草案。

該草案旨在規範「最大型的線上平臺」，相關規範及定義如下：

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

- 線上平臺係指具備使用者生成與內容互動、促進消費者或第三方企業之間的電子商務、支援用戶搜尋顯示大量資訊功能的「網站、線上或行動應用程式（App）、操作系統、數位助理或線上服務」；
- 最大型的線上平臺規模應為每月有效用戶數（Monthly Active Users, MAU）達 5,000 萬人（或 10 萬商業用戶）、年市值或美國淨銷售額超過 5,500 億美元（約新臺幣 15.2 兆元），且為其商業用戶的關鍵貿易夥伴（critical trading partner）；
- 此外，美國聯邦貿易委員會（Federal Trade Commission, FTC）和司法部（Department of Justice, DOJ）得共同指定涵蓋的平臺，而此指定有效期為 7 年。

依照上述規範，Apple、Google 母公司 Alphabet、Amazon 與前身為 Facebook 的 Meta 均適用該法，惟微軟是否適用有待商榷。

倘受規範之平臺有以下違規行為，聯邦反壟斷機構得對其處以民事懲罰或禁制令，具體違規行為如：不公平地偏袒平臺業者的產品、服務或業務；歧視或不公平地限制他人產品與平臺業者競爭；限制或阻止用戶卸載已預裝在平臺上的軟體應用程式或更改平臺預設設置；報復檢舉違規用戶等。然而，該草案正處於美國參議院討論階段，尚未正式通過施行。

**關鍵字：**《美國創新與選擇線上法案》、網路平臺、數位監理

**資料來源：**

- Bipartisan Policy Center, 2022. The American Innovation and Choice Online Act: What it Does and What it Means.

<https://bipartisanpolicy.org/explainer/s2992/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 32. 【美洲：加拿大】加拿大將立法建立新聞媒體和數位平臺議價談判框架

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 23 日

加拿大文化遺產部 (Cultural Heritage) 部長 Pablo Rodriguez 於討論「新聞未來」的線上會議表示，加拿大擬參酌澳洲《新聞媒體與數位平臺強制議價法 (News Media And Digital Platforms Mandatory Bargaining Code) 》研提新法，惟具體內容將有所差異。

新法擬要求 Google、Meta (前身為 Facebook) 等科技公司付費使用加拿大媒體新聞，建立新聞媒體與前述公司集體議價的框架。倘雙方無法達成公平交易，加拿大將設立監理機構並實施仲裁。

Google 對此回應，希望仍維持網際網路與網站間自由連結的原則，並期許加拿大新法相較澳洲法更具可行性。

**關鍵字：**新聞議價、數位平臺、數位監理、新聞內容

**資料來源：**

— Lethbridge News Now, 2022. Law would allow news outlets to negotiate with digital giants for payment: minister.

<https://lethbridgenewsnow.com/2022/02/23/law-would-allow-news-outlets-to-negotiate-with-digital-giants-for-payment-minister/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

4

創新應用

## 33. 【國際：跨國】英國物聯網業者 Wyld Networks 與美國農業科技公司 Agrolgy 開發農業平臺，遠端監控農作生長狀況

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 2 月 15 日

英國物聯網（Internet of Things, IoT）業者 Wyld Networks 與美國農業科技公司 Agrolgy 宣布建立合作夥伴關係，預計透過衛星 IoT 建立國際農業預測平臺（Predictive agriculture platform）。

Wyld Networks 所提供的 Wyld Connect 技術係透過低軌衛星（Low-Earth Orbit Satellites）系統所組成的低成本全球 IoT 網路，幫助 Agrolgy 的地面真實感測器（Ground truth sensor）於偏遠地區蒐集數據並傳送給 Agrolgy 的客戶。

Agrolgy 為第一家提供農業系統解決、緩解及預測各種問題，包含煙霧污染、灌溉與氣候變遷等問題的公司。Agrolgy 表示農業預測平臺將結合感測器陣列（sensor array）及機器學習，透過行動應用程式提供可執行的見解及趨勢。該項結合感測器、機器學習技術、數據處理與傳輸之簡化系統將有助於農民針對作物進行微型追蹤（micro-track）、接收數據並做出決策。

**關鍵字：**衛星 IoT、農業平臺

**資料來源：**

— IoT BUSINESS news, 2022. Wyld Networks and Agrolgy to use Satellite IoT so farms can collect data in remote locations.

<https://iotbusinessnews.com/2022/02/15/03260-wyld-networks-and->

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

[agrology-to-use-satellite-iot-so-farms-can-collect-data-in-remote-locations/](#)

## 34. 【歐洲：歐盟】歐洲出版商理事會（EPC）針對 Google 廣告技術不當競爭行為提出申訴

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 11 日

歐洲出版商委員會（European Publishers Council, EPC）於 2022 年 2 月 11 日向歐盟執委會（European Commission, EC）對 Google 提出反壟斷申訴，以打破 Google 於廣告技術生態系統中對新聞出版商和其他業者的廣告技術壟斷。EPC 呼籲 EC 追究 Google 反競爭行為之責任，並採取補救措施恢復廣告技術鏈中的有效競爭條件。

EPC 表示 Google 自 2008 年收購網路廣告公司 DoubleClick 以來，採一系列非法策略排除廣告技術領域的競爭，掌握廣告技術價值鏈端對端（end-to-end）的控制權，使其廣告技術市占率高達 90-100%，並在業者和廣告商的交易間抽取至少 30% 的高額佣金。

若廣告技術鏈缺乏有效競爭，則將形成超競爭性價格（supra-competitive fees）、服務品質下降和創新減少，從而對新聞出版商、廣告商和歐洲消費者造成相當損害。具體而言，廣告收入減少將使新聞出版商可投入新聞內容的資源縮減，影響第四權監督的社會責任；超競爭性收費的廣告技術費用則由廣告商承擔，且可能會透過更高的商品或服務訂價轉嫁予消費者。



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

關鍵字：不正競爭

資料來源：

- EPC, 2022. European Publishers Council files EU Complaint against Google for Anti-Competitive Ad Tech practices. <https://www.epceurope.eu/post/european-publishers-council-files-eu-complaint-against-google-for-anti-competitive-ad-tech-practices>

## 35. 【歐洲：英國】英國政府撥款 2,300 萬英鎊，培育人工智慧領域人才技能與多元性

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 10 日

英國政府撥款高達 2,300 萬英鎊（約新臺幣 8.66 億元）以創造更多人工智慧（Artificial Intelligence, AI）及資訊相關的轉換型課程（conversion course），協助年輕弱勢族群包含女人、黑人、身心障礙者加入英國 AI 產業。

透過提供 AI 碩士學位的轉換型課程更多獎學金名額，能夠讓原本非就讀相關科系的學生進入該領域，並確保更多人建立成功職涯、提升資料科學與 AI 領域的多元性，並進一步創造嶄新的商業模式。

此 AI 獎學金計畫第一階段始於 2019 年，由學生事務辦公室（the Office for Students）推動，支援英格蘭 28 所大學提供 AI 與資料科學學位的轉換型課程。2021 年在原有的 1,000 名獎學金名額外增加核可 2,000 名，且課程設計富於彈性，提供夜間及遠距課程，第二階段將於 2023 年 4 月啟動，預計延續至 2025 年。此外，將於 2022 年 4 月設置獨立中介組織，鼓勵產業界參與並投資 AI 獎學金計畫，藉由串接產業界 AI 人才管道，加速人才進入就業市場，並擴大商業規模。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

關鍵字：AI

資料來源：

- DCMS, 2022. £23 million to boost skills and diversity in AI jobs.  
<https://www.gov.uk/government/news/23-million-to-boost-skills-and-diversity-in-ai-jobs>

## 36. 【歐洲：荷蘭】蘋果因應用程式支付方式被荷蘭消費者與市場管理局 (ACM) 裁罰 3,000 萬歐元

洲別：歐洲

國別：荷蘭

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 28 日

荷蘭消費者與市場管理局 (Autoriteit Consument & Markt, ACM) 於 2021 年 12 月 24 日認定蘋果 App Store 對交友應用程式施加不合理的支付條件，因為蘋果僅允許應用程式使用 Apple 支付系統，且須支付 15% 至 30% 的佣金。ACM 要求蘋果須在 2022 年 1 月底前改善，否則處以每週 500 萬歐元 (約新臺幣 1.57 億元) 罰款，且最高可處以 5,000 萬歐元 (約新臺幣 15.73 億元) 罰款。

目前蘋果應繳納罰款已累積至 3,000 萬歐元 (約新臺幣 9.44 億元)，其所提出的解決方案為要求應用程式開發商在 App Store 上架新的應用程式，以使用第三方支付系統，但 ACM 認為該方案仍對應用程式開發商造成太多障礙，而蘋果並未提出新的解決方案。荷蘭企業家 Alexander Klöpping 希望提起消費者集體訴訟，並索賠 10 億歐元 (約新臺幣 314.66 億元)，以回收消費者因此為應用程式支付的額外費用。

關鍵字：應用內支付

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

資料來源：

- RTL Nieuws, 2022. Conflict Apple en ACM duurt voort: dwangsom opgelopen tot 30 miljoen euro.  
<https://www.rtlnieuws.nl/tech/artikel/5289868/apple-dwangsom-acm-app-store-apps-dating>
- ACM, 2021. ACM verplicht Apple onredelijke voorwaarden voor App Store aan te passen.  
<https://www.acm.nl/nl/publicaties/acm-verplicht-apple-onredelijke-voorwaarden-voor-app-store-aan-te-passen>

## 37. 【歐洲：芬蘭】芬蘭成立工作小組，強化網路安全主管部門間的有效合作方式

洲別：歐洲

國別：芬蘭

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 8 日

芬蘭交通與通訊部（Liikenne- ja viestintäministeriö, LVM）於 2022 年 1 月 28 日指派工作小組，於 2023 年 3 月 31 日前針對網路安全相關法規，盤點修法需求並協助草擬法案，以強化主管部門間有效的合作方式。

該工作小組由 LVM、國家網路安全首長、國防部、內政部、外交部及財政部代表組成，旨在審查及評估主管部門因應大規模網路安全事件時，最可能有效的合作方式。為此，工作小組將諮詢國家網路安全中心、警察、國軍、監督網路和資訊系統之主管機關等，並針對部門協力、資訊揭露監管、資訊使用權及管理責任等方面，檢視網路安全事件相關立法需求。

關鍵字：網路安全

資料來源：

- LVM, 2022. Working group to explore ways to intensify cooperation between authorities in cyber security incidents.

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

<https://www.lvm.fi/en/-/working-group-to-explore-ways-to-intensify-cooperation-between-authorities-in-cyber-security-incidents-1656746>

## 38. 【歐洲：比利時】比利時數據保護局（GBA）以 IAB Europe 違反歐盟隱私法為由裁罰 25 萬歐元

洲別：歐洲

國別：比利時

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 2 日

歐洲約 80% 的網站使用 IAB Europe 建立之資訊公開和同意聲明架構（Transparency and Consent Framework, TCF）系統，該系統要求訪問者透過快顯視窗放置 Cookie，並將 Cookie 所收集之數據與廣告商分享。IAB Europe 因此遭比利時數據保護局（Gegevensbeschermingsautoriteit, GBA）以違反歐盟隱私法為由裁罰 25 萬歐元（約新臺幣 795.77 萬元），GBA 亦要求 IAB Europe 須於兩個月內提出調整 TCF 系統之解決方案。

GBA 裁罰的主要理由為 IAB Europe 違反歐盟隱私法「合法利益」（gerechtvaardigd belang）條文，用戶無法確認他們授予的許可權，從而其網站記錄將被追蹤監控，且數據處理方式亦不符合用戶期望。此事件將導致 Microsoft、Google、Amazon 等銷售廣告與銷售數據之公司須銷毀數據。

IAB Europe 承諾將在未來六個月改善 TCF 系統，使其符合歐盟隱私法規定。

關鍵字：隱私

資料來源：

— RTL Nieuws, 2022. Systeem achter pop-ups voor cookies schendt privacywet.

<https://www.rtlnieuws.nl/tech/artikel/5285426/streep-door-systeem-achter->

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

[onlinereclame-om-privacy](https://onlinereclame-om-privacy)

## 39. 【美洲：美國】美國新創公司測試永續性海底資料中心的可行性

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 2 月 4 日

美國低碳基礎設施供應商 Subsea Cloud，經壓力測試確認其開發之永續性海底資料中心可行性，為資料中心放置於海底立下第一個里程碑，並可望為美國大幅減少碳排放。Subsea Cloud 將提供降低延遲與碳排放的資料中心基礎設施與服務，並以美國金融、醫療保健與軍事產業為重點市場，期望將部分大規模市場參與者由陸上資料中心轉換至海底資料中心。

海底資料中心艙（underwater data center pods）能消除電能冷卻與所有用水需求。Subsea Cloud 所採用的設計與方法除能減少延遲與碳排放，其採模組化方式安裝，能更快速佈署於更接近需要數據的地方，對客戶而言，具靈活性、可擴展性及永續性。Subsea Cloud 聯合創辦人兼 CEO 表示，海底資料中心艙經初始壓力測試（initial pressure testing）後，確認可於 3,000 公尺深度達成結構完整性與最佳性能目標。該公司聲稱，首批佈署的 10 個海底資料中心與同等陸上資料中心相比，將能抵銷超過 7,683 噸二氧化碳。Subsea Cloud 目標自 2022 年起佈署數百個海底資料中心艙，並希望在 2026 年實現完全脫碳（decarbonizing）。

**關鍵字：**創新應用、資料中心、低碳

**資料來源：**

— Missioncritical, 2022. Subsea Cloud Clears Initial Testing for Subsea Data

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

Centers.

<https://www.missioncriticalmagazine.com/articles/93956-subsea-cloud-clears-initial-testing-for-subsea-data-centers>

## 40. 【美洲：美國】美國網路暨基礎設施安全局（CISA）發布最終版「IPv6 之 TIC 3.0 注意事項」指南

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 20 日

美國網路暨基礎設施安全局（Cybersecurity and Infrastructure Security Agency, CISA）於 2022 年 1 月 20 日發布最終版「IPv6 之 TIC 3.0 注意事項（IPv6 Considerations for TIC 3.0）」指南，提供聯邦部門及機關轉換至 IPv6 時參考。

可信任網路連接（Trusted Internet Connection, TIC）旨在整合全美國聯邦政府網路連接，以限制威脅向量（threat vector）數量並提高安全性，TIC 3.0 更進一步解決轉換雲端運算及其他架構的網路連接。而當聯邦政府採用 TIC 3.0 時，IPv6 正逐步取代 IPv4，故本指南旨在廣泛支援政府佈署及使用 IPv6，除介紹 IPv6 背景外，臚列 IPv6 所適用之 TIC 3.0 安全能力（security capability）注意事項，亦宣傳 IPv6 安全特性。

關鍵字：IPv6、可信任網路連接

資料來源：

- CISA, 2022. CISA releases finalized IPv6 guidance on TIC 3.0. <https://www.cisa.gov/news/2022/01/20/cisa-releases-finalized-ipv6-guidance-tic-30>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 41. 【亞洲：日本】日本總務省發布電信事業法個人資訊保護指導方針修正草案

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 26 日

日本總務省因應《個人資訊保護法》修訂，於 2022 年 1 月 26 日提出「電信事業法個人資訊保護指導方針（電気通信事業における個人情報保護に関するガイドライン）」修正草案與其解說的修正草案。本次主要新增禁止個人資訊不當利用、個人資訊洩漏等報告與通知本人義務化、向第三人提供個人資訊之相關限制、業者假名處理義務等 4 大規範，詳述如下。

### ● 禁止個人資訊不當利用

新增第 6 條指導方針，規定電信業者不得以助長、誘發違法或不當行為之方式利用個人資訊。

### ● 個人資訊洩漏等報告與通知本人之義務

定義個人資訊「洩漏等」係指洩漏、遺失、毀損處理中的個人數據，以及其他可能嚴重損害個人數據安全相關權益之行為，並進一步規定個人資訊洩漏等發生時須採取的措施，亦於指導方針說明書新增須提出報告的情形、具報告義務的主體、立即性報告、正式報告、通知內容、通知方式、通知例外案例等說明。

### ● 向第三人提供個人資訊之相關限制

規定即使某資料於電信業者方不屬於個人資料，但仍須設想將該資料提供給第三人時，於被提供的第三人是否會成為個人資料。例如：擁有某

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

當事人個人相關資訊的電信業者向第三人提供準確度高且連續的位置資訊，並提供所使用的 ID 時，須留意第三人可能藉此資訊連結到該當事人個人數據，且應取得該當事人同意。

### ● 業者假名處理義務等

新增業者假名處理等義務相關規範，並追加除已取得當事人同意或為防止非法行為，電信相關業者不得獲取、利用或提供機密性資訊之說明，亦追加即使已於假名處理前取得當事人同意，仍不得向第三人提供該當事人資訊之規定。

總務省正針對二項修正草案展開公眾諮詢，時間至 2022 年 2 月 25 日止。

**關鍵字：**電信事業、個人資訊

**資料來源：**

- 總務省，2022。電気通信事業における個人情報保護に関するガイドライン及びその解説の改正案に対する意見募集。  
[https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01kiban18\\_01000137.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban18_01000137.html)
- 總務省，2022。電気通信事業における個人情報保護に関するガイドライン改正案の概要。  
[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000789707.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000789707.pdf)

## 42. 【亞洲：日本】日本經濟產業省與總務省發布「數位轉型時代企業隱私治理指導手冊 1.2 版」

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 18 日

日本經濟產業省與總務省繼 2021 年 7 月 19 日發布「數位轉型時代企



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022年2月份】

業隱私治理指導手冊 1.1 版」後，於 2022 年 2 月 18 日發布「數位轉型時代企業隱私治理指導手冊 1.2 版」。

本次主要考量企業實踐層面，新增經營者須採取的 3 大要件：

- 建立隱私治理相關的企業文化：須培養組織隱私相關的基礎想法與態度，並通知內部及外部，經營者則需確保上述內容實施的責任歸屬。
- 指定隱私保護負責人：需指定一名保護組織全體隱私的負責人，並給予其權限和責任。
- 投入隱私應對相關資源：漸進式投入所需的資源(人、事、資金)，進行體制建構、人才配置及培育等。

除此之外，本次改版新增隱私治理重要項目，如體制建構（含內部治理、設立隱私保護組織等）、決定與公告運用規則（含策劃訂定、組織內公告）、醞釀企業內隱私文化、與其他利害關係人的溝通（含商業夥伴、集團企業、投資客與股東、業界團體等），亦新增豐田汽車股份有限公司、Yahoo Japan 股份有限公司等實際案例。經濟產業省與總務省將持續因應社會動向，更新該指導手冊。

**關鍵字：**數位轉型、隱私治理、隱私保護

**資料來源：**

- 經濟產業省，2021。「DX 時代における企業のプライバシーガバナンスガイドブック ver1.1」を策定しました。  
<https://www.meti.go.jp/press/2021/07/20210719001/20210715009.html>
- 総務省，2022。「DX 時代における企業のプライバシーガバナンスガイドブック ver1.2」を策定しました。  
[https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01kiban18\\_01000140.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban18_01000140.html)
- 総務省，2022。別紙 2 「DX 時代における企業のプライバシーガバナンスガイドブック ver1.2 概要」

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000794193.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000794193.pdf)

## 43. 【亞洲：日本】日本總務省訂定「運用 AI 之雲端服務安全及可信賴資訊揭露指導方針（ASP・SaaS 編）」

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 15 日

有鑑於基礎設施即服務（Infrastructure as a Service, IaaS）、平臺即服務（Platform as a Service, PaaS）、應用系統服務提供者（Application Service Provider, ASP）以及軟體即服務（Software as a Service, SaaS）等雲端服務日漸普及，日本總務省為提升雲端服務的安全及信賴性，因應使用者比較、評價、選擇雲端服務所需資訊之需求，以「一般社團法人 ASP・SaaS・雲端普及促進協議會」探討之基礎，推動雲端服務相關資訊揭露，俾利使用者易於進行雲端服務的比較、評價與選擇等，發布一系列資訊揭露指導方針，統稱為「雲端服務安全及可信賴資訊揭露指導方針」。

由於運用 AI 之雲端服務供給增加，總務省新訂「運用 AI 之雲端服務安全及可信賴資訊揭露指導方針（ASP・SaaS 編）」，作為因應雲端服務業者運用 AI 提供雲端服務時之風險應對措施，並於 2022 年 2 月 15 日公布。該指導方針未將 ASP 及 SaaS 另作區別，故以「ASP・SaaS」定義針對特定或不特定用戶所必需之系統功能，透過網路提供之服務。「AI 雲端服務」則係指組合 AI 功能與雲端服務者，惟於此指導方針僅針對 ASP・SaaS 之 AI 雲端服務。

該指導方針之資訊揭露對象以每一「ASP・SaaS」服務為單位，並列出

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022年2月份】

包含揭露資訊的日期、事業單位與事業（事業單位與事業概述）、人事（經營者與從業人員）、財務狀況（財務數據、財務信賴性）、資本關係與所屬團體（股東構造與所屬團體）、法遵（組織體制、個人資料、保密義務、從業人員教育、委託情形、文件類）、服務基本特性（服務內容、服務收費、服務品質、責任分擔、簽約數、資料及學習模型（learned model）的權利、服務的變更與終止、契約終止等）、網路（中心端網路、安全性、電腦端網路）、終端裝置（電腦等操作終端）、伺服器設置場所（設施建築物、緊急用電源設備、防火設備、避雷對策設備、空調設備、安全性）、服務支援（服務窗口、服務通知、報告與意外因應）、應用（品質、合作、安全性、性能）等，共約 106 項必要或選擇揭露之項目。

**關鍵字：**AI、雲端服務、ASP、SaaS、安全性

**資料來源：**

- 總務省，2022。「クラウドサービスの安全・信頼性に係る情報開示指針」における「AIを用いたクラウドサービスの安全・信頼性に係る情報開示指針（ASP・SaaS編）」の追加。  
[https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01ryutsu06\\_02000306.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01ryutsu06_02000306.html)
- 總務省，2022。AIを用いたクラウドサービスの安心・安全・信頼性に係る情報開示指針（ASP・SaaS編）。  
[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000792672.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000792672.pdf)

#### 44. 【亞洲：日本】日本政府推動經濟安全保障新法案，支援重要產品安全及穩定供應

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022年2月25日

日本政府為支援國內重要製品安全及穩定供應，於2022年2月25日

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

內閣會議決定推動新法案強化經濟安全保障。該法案包含「加強供應鏈保護」、「基礎設施安全防護」、「專利不予公開」與「先進技術研發」等 4 大面向，詳述如下：

### ● 加強供應鏈保護

政府將掌握半導體、醫藥品、稀土元素、鎳等重要礦物，以及蓄電池原料相關製品供應體制是否穩定，除給予政府調查企業供應商的權限，亦將調查供應鏈是否過度依賴特定國家。適用該法案的企業得向政府提交穩定供給的生產體制等計畫書，經政府審核認可後，必要時可獲得政府資金援助。

### ● 基礎設施安全防護

為防止網路攻擊與資訊盜取等，負責電力、通信、金融等 14 種民生基礎設施的大企業於導入重要設備時，須接受政府的事前審查。而政府檢查系統韌性後，得針對遭受攻擊可能性較高之設備發布規勸或命令等，並要求其擬定應對措施。

### ● 專利不予公開

日本現行專利申請後原則上將於一年半後公開，而為避免日本企業所提出的軍事相關技術專利內容被國外企業轉用於軍事之風險，具危害國民安全疑慮的軍事技術專利申請案應不予公開。同時，為使申請者本可獲得的專利收入不因專利不予公開而蒙受不利益，政府將予以補償。

### ● 先進技術研發

政府將篩選須優先培育的重要技術，針對各研發計畫設置政府及民間

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

共同參與的會議，由參與者共享過去研究數據等所需資訊，以促進重要技術的培育。

除此之外，為確保法案具實效性，該法案亦將制定相關罰則，若負責重要基礎設施的業者於導入重要設備時未適切呈報，或洩漏未公開之重要技術相關資訊，將處以 2 年以下有期徒刑或最高 100 萬日圓（約新臺幣 24.31 萬元）罰金。

**關鍵字：**供應鏈安全

**資料來源：**

- NHK，2022。經濟安全保障強化 新法案が閣議決定 重要製品の安定供給を支援。  
[https://www3.nhk.or.jp/news/html/20220225/k10013501851000.html?utm\\_int=word\\_contents\\_list-items\\_016&word\\_result=IT%E3%83%BB%E3%83%8D%E3%83%83%E3%83%88](https://www3.nhk.or.jp/news/html/20220225/k10013501851000.html?utm_int=word_contents_list-items_016&word_result=IT%E3%83%BB%E3%83%8D%E3%83%83%E3%83%88)

### 45. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）宣布設立元宇宙企業併購基金

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 21 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於 2022 年 2 月 21 日宣布將設立元宇宙企業併購基金（메타버스 기업 인수합병펀드），強化元宇宙相關中小及新創企業競爭力，以作為「元宇宙先導戰略」配套措施。

鑑於韓國元宇宙中小及新創企業雖然擁有優秀的技術及創意，惟較缺

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

乏公司資金、技術開發及與其他事業聯繫等條件，因此該基金將積極支援擁有元宇宙相關技術（如延展實境、人工智慧、數據、網路、數位孿生、區塊鏈等）之中小及新創企業擴張事業版圖，並促進企業間合縱連橫及企業併購，助其成為具有世界競爭力之核心企業。

為此，MSIT 透過韓國風險投資公司（Korea Venture Investment Corp.）將該基金設立計畫納入「2022 年度組合型基金第二輪定期出資事業計畫」並於 2022 年 2 月 22 日公告，同時招募專業投資管理公司以營運該基金。

**關鍵字：**元宇宙、企業併購

**資料來源：**

- MSIT, 2022. 과기정통부, '22 년 1 천억원 규모 확장가상세계 기업 인수합병 기금 조성.

<https://www.msit.go.kr/bbs/view.do?sCode=user&mId=113&mPid=112&pageIndex=&bbsSeqNo=94&nttSeqNo=3181434&searchOpt=ALL&searchTxt=>

### 46. 【亞洲：新加坡】虛擬實境（VR）、數據及人工智慧（AI）將改變高等教育

**洲別：**亞洲

**國別：**新加坡

**類別：**創新應用

**子分類：**技術面

**資料日期：**2022 年 2 月 23 日

新加坡理工大學（Singapore Institute of Technology, SIT）運用虛擬實境（Virtual Reality, VR）模擬器進行遊戲化教學，主要導入工程或生醫相關領域實驗課程，因該領域正確操作流程至關重要，且作業成本通常較高，因此，透過 VR 頭戴式裝置（Headset）及遊戲化技術，將觀念、技能、知識融入遊戲中，學生得在科幻故事中學習如何操作生物製藥設備。在 VR 頭戴式裝置中每位學生都能接觸到設備的即時反應數據，突破實體實驗室

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 2 月份】

的空間限制；亦可透過個人化分析與機器學習，即時分析每位學生學習狀況，供教學者參考安排教學進度。

關鍵字：VR、數據、AI

資料來源：

- Singapore Institute of Technology, 2022. How VR, data, and AI are revolutionising higher education.  
<https://govinsider.asia/education/sit-how-vr-data-and-ai-are-revolutionising-higher-education/>

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 3 月份】

案名：國際通傳產業動態觀測委託研究採購案

案號：NCCL110031

## 國際通傳產業動態觀測內文撰稿

2022 年 3 月份

委辦單位：國家通訊傳播委員會

執行單位：財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人：陳萱 組長

中華民國 111 年 5 月 25 日



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

## 目錄

本期推薦 .....	88
1. 【歐洲：歐盟】歐盟《數位市場法 (DMA)》確保公平競爭且為用戶提供更多選擇 .....	88
2. 【歐洲：英國】英國《線上安全法》提交國會審查 .....	89
3. 【歐洲：跨國】歐盟執委會 (EC) 發布促進歐盟相關組織的網路及資訊安全新規 .....	91
4. 【歐洲：英國】英國展開虛實融合基礎設施與創新應用公眾諮詢 .....	92
5. 【美洲：美國】高通指出 3GPP Release17 標準完成 .....	93
6. 【亞洲：菲律賓】菲律賓將成為東南亞首個使用 SpaceX 的 Starlink 衛星寬頻網路服務的國家 .....	94
通訊 .....	96
7. 【國際：跨國】國際數據資訊公司 (IDC) 指出 2026 年 LTE/5G 專網基礎設施市場營收將達 83 億美元 .....	96
8. 【國際：跨國】Opensignal：智慧型手機體驗從 4G 到 5G 的轉變 .....	97
9. 【國際：跨國】ITU 與可負擔網路聯盟 (A4AI) 指出 2021 年全球寬頻服務價格可負擔性降低 .....	98
10. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 推薦 2022 年世界行動通訊大會 5 大主題 .....	99
11. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 發布新的「太空頻譜策略」，並進行公眾諮詢 .....	101
12. 【歐洲：英國】OneWeb 將透過 SpaceX 恢復衛星發射，並與 Speedcast 簽署合作協議 .....	102
13. 【歐洲：英國】Vodafone 及 Nokia 提出海上 5G 應用概念 .....	103
14. 【歐洲：法國】法國電信與郵政監理機關 (ARCEP) 發布新措施促進 5G 頻譜接收 .....	104
15. 【歐洲：德國】德國聯邦數位及交通部 (BMDV) 發布「Gigabit 戰略」 .....	105
16. 【美洲：美國】美國光纖寬頻協會 (FBA)、農村寬頻協會 (NTCA) 等組織共同發布「寬頻基礎設施手冊」 .....	107
17. 【美洲：美國】是德科技首獲美國聯邦通信委員會 (FCC) 核發「Spectrum Horizons」計畫頻段執照，以開發 6G 技術 .....	108
18. 【亞洲：新加坡】新加坡資訊通信媒體發展局 (IMDA) 批准電信業者 StarHub 收購 MyRepublic .....	109
19. 【亞洲：中國大陸】中國大陸發射商業衛星，佈署實驗衛星網路「小蜘蛛網衛星系統」 .....	110

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022年3月份】

20. 【亞洲：跨國】 Opensignal 發布亞太地區 5G 體驗報告 .....	111
21. 【亞洲：日本】 日本總務省發布「2021 年度 Beyond 5G 推進戰略進度報告」 ...	113
22. 【亞洲：日本】 JTOWER 與 NTT docomo 達成初步協議：NTT docomo 將讓渡其 通信鐵塔以促進基礎設施共用 .....	114
23. 【亞洲：日本】 日本總務省發布「數位田園都市國家基礎設施整備計畫」 .....	115
24. 【亞洲：馬來西亞】 馬來西亞採行單一批發網路 (SWN) 模式經營 5G 網路服 務，並出售國家數位有限公司 (DNB) 70% 股權 .....	116
25. 【大洋洲：紐西蘭】 紐西蘭商業委員會 (ComCom) 核准行動業者 2degrees 和寬 頻提供商 Orcon 的合併案 .....	118
<b>傳播 .....</b>	<b>120</b>
26. 【國際：跨國】 俄羅斯 RT 電視臺遭英國通訊管理局 (Ofcom) 與加拿大廣播電視 及通訊委員會 (CRTC) 裁處 .....	120
27. 【歐洲：跨國】 歐洲視聽觀測站 (EAO) 發布公共服務媒體治理與獨立性報告	121
28. 【歐洲：英國】 英國通訊管理局 (Ofcom) 對俄羅斯 RT 電視臺發起 15 項新聞公 正性調查 .....	123
29. 【美洲：美國】 美國聯邦通信委員會 (FCC) 要求廣電業者須揭露由外國政府贊 助的節目 .....	123
30. 【大洋洲：澳洲】 澳洲通訊及媒體管理局 (ACMA) 發布《數位平臺假訊息與新 聞品質控管措施充分性報告》 .....	124
<b>匯流 .....</b>	<b>126</b>
31. 【歐洲：歐盟】 歐盟執委會 (EC) 對 Google 與 Meta 的線上廣告服務協議啟動反 壟斷調查 .....	126
32. 【歐洲：俄羅斯】 因應俄羅斯政府假訊息新規，TikTok 暫停俄羅斯用戶直播和上 傳影片的服務 .....	127
33. 【亞洲：日本】 日本消費者廳設置網路廣告法制改革研究小組 .....	128
34. 【亞洲：韓國】 韓國通訊傳播委員會 (KCC) 制定《應用程式商店業者違反禁止 行為判斷標準》 .....	129
35. 【亞洲：新加坡】 新加坡法院下令封鎖非法串流媒體網站 .....	130
36. 【亞洲：沙烏地阿拉伯】 沙烏地阿拉伯通訊暨資訊科技委員會 (CITC) 呼籲公眾 針對《數位內容平臺規範》草案提出意見 .....	131
37. 【大洋洲：澳洲】 澳洲成立數位平臺監理論壇 .....	132
<b>創新應用 .....</b>	<b>134</b>
38. 【歐洲：跨國】 西班牙電信業者 Cellnex 與法國工程公司 Segula Technologies 合作 佈建 5G 專網供汽車企業用戶使用 .....	134

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

39. 【歐洲：英國】英國提出「線上廣告計畫」公眾諮詢並修訂《線上安全法草案》，以打擊詐騙廣告..... 135
40. 【歐洲：英國】英國數位、文化、媒體暨體育部（DCMS）發布《2022 年網路安全漏洞調查》..... 136
41. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）研究發現三分之一的網路使用者不會質疑網路資訊的真偽..... 137
42. 【歐洲：波蘭】波蘭開放政府電子政務應用程式及數位服務予烏克蘭難民..... 139
43. 【美洲：美國】美國科學與技術局（S&T）發布「5G：電信視野與國土安全」報告..... 140
44. 【亞洲：日本】日本 NTT docomo 與 BMW 合作推出日本第一個 5G 及個人 eSIM 連網汽車服務..... 141
45. 【亞洲：韓國】韓國著手開發可續航 20 公里之無人機通信技術..... 142

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

1

## 本期推薦

### 1. 【歐洲：歐盟】歐盟《數位市場法（DMA）》確保公平競爭且為用戶提供更多選擇

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 24 日

歐洲議會、歐盟部長理事會（Council of the European Union）的談判代表針對《數位市場法（Digital Markets Act, DMA）》達成協議，擬禁止大型線上平臺作為「守門人」的部分行為，並授權 EC 進行市場調查並裁處違規行為。

歐洲議會和歐盟部長理事會同意將符合以下條件之大型線上平臺指定為守門人，具體條件包括：

- 提供如搜尋引擎、即時通訊、社群媒體服務等核心平臺服務（core platform services）者；
- 市值達 750 億歐元（約新臺幣 2 兆 3,549.45 億元）或年營業額達 75 億歐元（約新臺幣 2,354.94 億元）；
- 歐盟每月活躍用戶數逾 4,500 萬人，或年度活躍商業用戶數超過 1 萬者。

經歐洲議會、歐盟部長理事會以及歐盟執委會（European Commission, EC）間的三方會談，歐盟立法者同意規模最大的即時通訊服務（如 Whatsapp、Facebook、Messenger、iMessage）須建立與其他即時通訊平臺的互通機制，使用戶無論使用哪個平臺，皆得傳送訊息、檔案或進行視訊。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

歐洲議會亦要求守門人須於用戶同意前提下，始得利用用戶資料進行定向廣告投放，未來亦將考慮要求守門人開放用戶自由選擇瀏覽器、虛擬助理或搜尋引擎。

《數位市場法》後續將由律師及語言專家進行文字檢查，再交由歐洲議會與歐盟部長理事會核准審議，並公告於《歐盟官方公報（EU Official Journal）》20 日後生效、6 個月後正式實施。爾後，違反相關規定者將被處以全球年營收 10% 的罰款，重複違規者則重罰 20%，倘發生系統性侵權的情形，EC 亦將禁止違法者於一定期間內併購其他公司。

**關鍵字：**數位市場法、數位平臺、即時通訊平臺

**資料來源：**

- European Parliament, 2022. Deal on Digital Markets Act: EU rules to ensure fair competition and more choice for users. <https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20220315IPR25504/deal-on-digital-markets-act-ensuring-fair-competition-and-more-choice-for-users>

## 2. 【歐洲：英國】英國《線上安全法》提交國會審查

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 17 日

英國政府於 3 月 17 日將《線上安全法（Online Safety Bill）》提交國會審查，期以提升線上安全，保護兒童免受有害內容侵害，限制人們接觸非法內容，保護言論自由，並迫使科技巨頭承擔責任。法案主要內容包括：

- 英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）有權要求違法公司改進並封鎖觸法的網站，同時最高得對違法者裁以其全球年

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

營業額 10% 的罰款；

- 未配合 Ofcom 資訊請求之公司高階管理者，將在法案生效後 2 個月內面臨起訴或刑期；
- 確保社群媒體不會剝奪合法的言論自由，社群媒體僅須處理國會批准「合法但有害」的內容，且用戶若認為其發文遭到不公平的刪除，將有權提出上訴；
- 該法案要求社群媒體公司保護其平臺上的新聞和民主政治辯論，新聞內容將不受該法案監管。

《線上安全法（Online Safety Bill）》草案自 2021 年 5 月首次發布以來，增修內容包括：

- 納管社群媒體及搜尋引擎上的付費詐騙廣告，打擊線上詐欺；
- 確保所有發布或託管色情內容的網站都嚴格檢查，以確保用戶年滿 18 歲；
- 發布新措施打擊匿名網路酸民（anonymous trolls），賦權用戶，使用戶可自由決定接觸的內容以及聯繫的對象；
- 使業者更快速且主動處理危害最大的非法內容和犯罪活動；
- 將網路傳送不雅照（cyberflashing）列為違法行為。

**關鍵字：**線上安全法、數位平臺、數位監理、新聞自由

**資料來源：**

- DCMS, 2022. World-first online safety laws introduced in Parliament <https://www.gov.uk/government/news/world-first-online-safety-laws->

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

[introduced-in-parliament](#)

## 3. 【歐洲：跨國】歐盟執委會（EC）發布促進歐盟相關組織的網路及資訊安全新規

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 22 日

在新冠病毒（COVID-19）疫情和日漸增長的地緣政治挑戰脈絡下，歐盟執委會（European Commission, EC）於 2022 年 3 月 22 日提出在歐盟相關組織中設立共同優先事項和框架的《網路安全法規（Cybersecurity Regulation）》與《資訊安全法規（Information Security Regulation）》，旨在提升其抵禦網路威脅與事件的韌性（resilience）與應對能力，並在全球惡意網路活動持續下確保歐盟公共管理的韌性與安全性。

《網路安全法規》將為網路安全範疇的治理、風險管理和控制措施建立框架，創建跨機構的網路安全委員會（Cybersecurity Board），促進定期成熟度評估和促進網路衛生（cyber-hygiene），拓展歐盟各層級的緊急應變組織（Computer Emergency Response Team for the EU institutions, bodies, offices and agencies, CERT-EU）的監理範疇，並在維持其簡稱 CERT-EU 的前提下改名為歐盟網路安全中心（Cybersecurity Centre for the EU institutions, bodies, offices and agencies）。

《資訊安全法規》則擬為歐盟相關組織建立最低限度的資訊安全規範與標準，設立資訊安全協調小組（Information Security Coordination Group）以促進歐盟相關組織間的合作，並根據機密層級建立資訊分類的通用方法。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

關鍵字：網路安全、資訊安全

資料來源：

- EU, 2022. New rules to boost cybersecurity and information security in EU institutions, bodies, offices and agencies  
[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_22\\_1866](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_1866)

## 4. 【歐洲：英國】英國展開虛實融合基礎設施與創新應用公眾諮詢

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 2 日

橫跨數位與實體世界的先進虛實融合系統（cyber-physical system）已逐漸成為人們日常生活與經濟的一部分，其用途範圍從自主農業無人機、與工廠營運商合作的協作機器人，到減少城市交通系統壅塞，以及為關鍵基礎設施規劃對極端氣候事件的因應措施。當面臨零碳排放、全球健康危機等人類重大挑戰時，需要在複雜的環境中理解、創新並採取行動，如數位孿生（digital twins）及智慧機器人系統（smart robotic systems）等連結數位與實體的虛實融合技術，可望成為解決關鍵。

有鑑於此，英國商業、能源暨工業策略部（Department for Business, Energy and Industrial Strategy, BEIS）提出虛實融合基礎設施願景，自 2022 年 3 月 2 日起至 5 月 11 日針對國家虛實融合基礎設施（national Cyber-Physical Infrastructure）議題進行為期十週的公眾諮詢，廣泛收集來自業界、學界、公部門、非營利機構等利害關係人及任何感興趣者的意見。國家虛擬融合基礎設施能力將以國家數據策略（National Data Strategy）、2022 年國家網路策略（National Data Strategy）、人工智慧策略（the AI Strategy）、



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

創新策略 (Innovation Strategy) 及綠色工業革命十點計畫 (10 Point Plan for a Green Industrial Revolution) 等國家策略為基礎，並對其進行補充。

本次諮詢針對人與文化、技術研發與基礎設施、安全與韌性、連結與互通性、永續市場及全球化工作 (working globally) 等方面，探討虛實融合系統的連結應用所帶來之機遇和挑戰，以及該技術的生態系如何幫助英國降低創新成本和風險，以快速發展原型、測試、開發並實現想法。

**關鍵字：**虛實融合系統、基礎設施、創新應用

**資料來源：**

- GOV.UK, 2022. Government launches consultation on national Cyber-Physical Infrastructure.  
<https://www.gov.uk/government/news/government-launches-consultation-on-national-cyber-physical-infrastructure>
- GOV.UK, 2022. Enabling a national Cyber-Physical Infrastructure to catalyse innovation.  
<https://www.gov.uk/government/consultations/enabling-a-national-cyber-physical-infrastructure-to-catalyse-innovation>

## 5. 【美洲：美國】高通指出 3GPP Release17 標準完成

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 3 月 24 日

美國高通子公司高通技術公司 (Qualcomm Technologies, Inc.) 文章指出，2022 年 3 月底第三代合作夥伴計畫組織 (3rd Generation Partnership Project, 3GPP) 制定的 Release17 (簡稱 R17) —— 全球 5G 標準第三部分，達成第三階段功能標準確認 (freeze)，意即完成系統設計，並預計 2022 年 6 月將完成抽象語法表示法 (Abstract Syntax Notation 1, ASN.1) 確認的下一個里程碑。R17 完成代表著 5G 技術演進第一階段的結束。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

3GPP R17 進一步增強 5G 系統功能，如容量、涵蓋範圍、能源消耗、延遲與移動性等，關鍵改善領域包含進一步增強巨量天線（further enhanced massive MIMO）、涵蓋增強（coverage enhancements）、設備節能、頻譜擴充、增強型整合接取 / 後端網路（Integrated Access/Backhaul, IAB）和簡單中繼器（simple repeaters）、進一步強化超低延遲（Ultra-Reliable, Low-Latency Communication, URLLC）、專用網路等。

而 3GPP R17 擴展 5G 的新設備與應用，如輕量化（Reduced capability, RedCap 或 NR-Light）終端裝置、非地面網路（Non-terrestrial networks, NTN）、側鏈路（sidelink）擴充、增強精準定位、廣播 / 群播擴充（broadcast/multicast expansion）、無邊界延展實境（Boundless Extended Reality, Boundless XR）等。此外，其他增強 5G 系統的項目包含多無線電雙連結（multi-radio dual connectivity）、多 SIM 卡支援（multi-SIM support）、小資料傳輸（small data transmission）、體驗品質、無線電接取網路切片（RAN slicing）等。

**關鍵字：**3GPP、5G

**資料來源：**

- Qualcomm Technologies, Inc. 2022. Just in: 3GPP completes 5G NR Release 17.  
<https://www.qualcomm.com/news/onq/2022/03/24/just-3gpp-completes-5g-nr-release-17>

## 6. 【亞洲：菲律賓】菲律賓將成為東南亞首個使用 SpaceX 的 Starlink 衛星寬頻網路服務的國家

洲別：亞洲

類別：通訊

資料日期：2022 年 3 月 31 日

國別：菲律賓

子分類：市場面

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

菲律賓政府於 2022 年 3 月 31 日宣布，該國將成為東南亞第一個使用 SpaceX 的 Starlink 衛星寬頻網路服務國家。根據菲律賓貿易與工業部（Department of Trade and Industry）新聞稿，該國政府承諾將協助 SpaceX 參進該國市場，SpaceX 已於菲律賓設立全資子公司。SpaceX 在初始階段佈署 3 個閘道器（gateway），並以通訊連接困難或無佈建區域為目標。

菲律賓官方認為 Starlink 衛星系統參進該國市場，將進一步增強與補充現有寬頻容量，並提升微型、中小型企業的能力，促進線上學習、電子商務和金融科技發展。

於此之前，菲律賓總統 Rodrigo Duterte 於 2022 年 3 月 21 日簽署《公共服務法（Public Service Act）》修正案，允許外資在菲律賓持有 100% 的公共服務所有權。修訂後的《公共服務法》鼓勵外資對電信、運輸和其他公共福利相關部門進行投資。該新聞稿稱，SpaceX 和貿易與工業部投資委員會（Department of Trade and Industry-Board of Investments）於 2021 年 11 月美國投資代表團訪問期間，雙方曾密切討論 Starlink 的進入時間表，並在《公共服務法》立法完成後舉行一系列會議。

**關鍵字：**SpaceX、Starlink、低軌衛星、衛星系統

**資料來源：**

- SPACENEWS, 2022. Starlink eyes Southeast Asia foothold with the Philippines.  
<https://spacenews.com/starlink-eyes-southeast-asia-foothold-with-the-philippines/>
- GOVPH, 2022. Lopez: PH as first country in SEA for Elon Musk's SpaceX.  
<https://www.dti.gov.ph/news/ph-first-country-southeast-asia-spacex/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

2

通訊

## 7. 【國際：跨國】國際數據資訊公司（IDC）指出 2026 年 LTE/5G 專網基礎設施市場營收將達 83 億美元

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 14 日

根據國際數據資訊公司（International Data Corporation, IDC）於 2022 年 3 月發布之「全球 LTE/5G 專網基礎設施市場預測（Worldwide Private LTE/5G Infrastructure Forecast, 2022-2026）」報告指出，全球 LTE/5G 專網基礎設施市場營收於 2026 年將達 83 億美元（約新臺幣 2,367.99 億元），較 2021 年的 17 億美元（約新臺幣 485.01 億元）明顯增加，5 年間年複合成長率（Compound Annual Growth Rate, CAGR）達 35.7%。

IDC 認為，雖然 LTE 在 2021 年仍是無線基礎設施市場主要營收來源，但 5G 銷售、教育、試驗及新 5G 專網產品與服務也開始出現市場可用性（availability）；然而迄今為止，多數 5G 專網計畫仍在試驗或預商用（pre-commercial）佈署階段。就市場規模而言，5G 專網雖在起步階段，但隨著當前與未來 5G 應用（尤其是工業領域）對網路與邊緣基礎設施提出更多要求，對於能提供更高安全性、性能與可靠性的專網解決方案的需求也不斷增加，因此隨著 5G 專網標準、一般頻譜可用性與設備整備度的進步，預計許多組織將在未來幾年投資 5G 專網領域。

**關鍵字：**專網、市場預測

**資料來源：**

- IDC, 2022. Worldwide Private LTE/5G Wireless Infrastructure Market Set to Reach \$8.3 Billion by 2026, According to IDC.

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

<https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prUS48948422>

## 8. 【國際：跨國】Opensignal：智慧型手機體驗從 4G 到 5G 的轉變

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 15 日

為了解電信業者及智慧型手機製造商近年促進用戶將 4G 智慧型手機轉換至 5G 智慧型手機的原因，市場分析機構 Opensignal 針對 2019 年澳洲、德國、義大利、南韓、英國及美國等六個較早推出 5G 的國家，分析其 4G 與 5G 智慧型手機使用體驗。

Opensignal 比較 4G 與 5G iPhone 機型下載體驗，發現 5G iPhone 機型（iPhone 12 及 13 系列）與 4G iPhone 機型速度存在明顯差異，整體下載速度 5G iPhone 比 4G 快得多，使用 2021 年推出的 5G iPhone 13 用戶比 2020 年推出的 iPhone 12 用戶下載速度略快，而不同 4G iPhone 機型用戶所體驗的下載速度則幾乎無差異，說明智慧型手機製造商為何更喜歡銷售 5G 智慧型手機。

在六個國家中，下載速度亦呈現巨大差異，韓國下載速度位居第一，主要原因為電信業者佈署 5G 的方式不同，若有更大規模 5G 佈署，5G 設備連接到 5G 的比例將大幅增加，從而提升整體下載速度；若電信業者有更多新頻譜資源以佈署 5G，則 5G 實際平均下載速度將高於頻譜資源較少的國家。

由於 5G 將變得更加普遍，Opensignal 指出 4G 與 5G 的智慧型手機體驗差異不再是關注指標，下一階段關注的將是 5G 智慧型手機用戶行動網

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

路體驗，尤其是 2019、2020 年早期的 5G 機型與近年推出更多功能、更新軟體之 5G 機型間的比較。

關鍵字：5G 體驗、智慧型手機

資料來源：

- Opensignal, 2022. The Smartphone Experience Shift from 4G to 5G.  
<https://www.opensignal.com/2022/03/15/the-smartphone-experience-shift-from-4g-to-5g>

## 9. 【國際：跨國】ITU 與可負擔網路聯盟 (A4AI) 指出 2021 年全球寬頻服務價格可負擔性降低

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 17 日

ITU 與可負擔網路聯盟 (Alliance for Affordable Internet, A4AI) 於 2022 年 3 月共同發布《2021 資通訊科技服務可負擔性報告 (The Affordability Of ICT Services 2021)》，報告指出 2021 年世界各地網路連接價格的可負擔性變得更低，人們將更多的個人收入用於固網寬頻與行動寬頻服務，需求和使用量亦有所上升。

比較 2020 年與 2021 年網路連接價格，全球固網寬頻服務價格占人均國民所得毛額 (Gross national income, GNI) 比例自 2.9% 攀升至 3.5%，行動寬頻服務價格占比也從 1.9% 上漲至 2%。ITU 認為，寬頻服務價格下降通常促使更多用戶使用服務，惟 2021 年價格上漲情況下，全球數據使用量和固定及行動寬頻用戶數皆逆勢增長，代表人們正在削減其他支出，以便維持網路使用。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

過去一年中價格可負擔性的差距持續存在或擴大，依經濟水準分析，2021 年中低收入經濟體的消費者使用資通訊科技（Information and Communications Technology, ICT）服務費用占 GNI 比例，通常是高收入經濟體消費者的 5 至 6 倍；若比較全球不同地理區域，非洲用戶所支付的行動寬頻服務價格是全球中位數 3 倍以上，固網寬頻價格是全球中位數 5 倍以上。

ITU 電信發展局（ITU Telecommunication Development Bureau, ITU-D）表示，研究分析結果已敲響警鐘，網路互連性至關重要，隨著全球走向疫情大流行的恢復期，網路價格應使每個人都可以負擔，確保任何人在數位時代中不會落隊。

**關鍵字：**可負擔性、網路價格、ITU

**資料來源：**

- ITU, 2022. Global broadband less affordable in 2021.  
<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/PR-2022-03-17-Global-broadband-less-affordable.aspx>

## 10. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）推薦 2022 年世界行動通訊

### 大會 5 大主題

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 9 日

每年皆於西班牙巴塞隆納舉行的世界行動通訊大會（Mobile World Congress, MWC）因新冠病毒（COVID-19）疫情已停辦 2 年，今年 2 月 28 日盛大開展，吸引來自 200 個國家逾 6 萬人參與，探討利用科技應對氣候變化、5G 創新及元宇宙（metaverse）等主題。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022年3月份】

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）代表亦參與本次會議，並推薦因應氣候變化的技術、擴展元宇宙、實體層問題的數位解決方案、未來5G用途、開放式無線接取網路（Open Radio Access Network, Open RAN）技術等5大主題。

1. **因應氣候變化的技術**：物聯網（Internet of Things, IoT）和人工智慧（Artificial Intelligence, AI）技術可用於收集氣候變化的數據，協助各產業脫碳，且AI亦有助於減低網路能耗。
2. **擴展元宇宙**：許多科技公司開始探索及研究元宇宙對人們和企業的影響，MWC亦在探討此議題，考量與元宇宙相關之應用具高頻寬需求，在整個國家建立更快、更可靠之網路連結被視為其未來成功關鍵。
3. **實體層問題的數位解決方案**：「數位孿生（digital twins）」技術可用來克服實體層挑戰，透過遠端操作解決問題，例如偵測大型機械問題及進行遠端手術。
4. **未來5G用途**：大型工廠和其他工業場所使用5G專用網路為本次MWC一熱門議題，預計未來幾年將有更多電信業者及科技公司提供相關服務；此外，雲端接取及邊緣解決方案對網路而言變得愈加重要，以提供更大容量並降低人員和企業的連線延遲。
5. **開放 Open RAN**：Open RAN 技術可助企業更靈活地構建網路，從而實現產業供應鏈的多樣化。

**關鍵字**：MWC、虛擬世界、5G、Open RAN

**資料來源**：

- Ofcom, 2022. Five themes from this year's Mobile World Congress. <https://www.ofcom.org.uk/news-centre/2022/five-themes-from-this-years-mobile-world-congress>



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

## 11. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 發布新的「太空頻譜策略」，並進行公眾諮詢

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 15 日

英國通訊管理局 (Office of Communications, Ofcom) 於 2022 年 3 月 15 日發布新的「太空頻譜策略 (Space Spectrum Strategy)」並進行公眾諮詢，臚列未來幾年 Ofcom 在太空領域的優先事項，同時確保頻譜有效使用。該諮詢將於 2022 年 5 月 24 日截止，並於今年發布最終策略。

新的「太空頻譜策略」重點如下：

- 支持衛星寬頻發展：Ofcom 確保頻譜有效使用，並管理不同頻譜用戶之間的干擾風險。「太空頻譜策略」確定 Ofcom 未來 2 至 4 年內的推動事項，包括考慮未來頻譜規劃，以提高衛星服務的容量，例如增加 14.25–14.50GHz 頻段，並尋求改善國際非地球同步軌道衛星 (Non-Geostationary Satellite Orbits, NGSO) 規則。
- 保護地球觀測服務：地球觀測衛星在收集氣候變化數據方面發揮關鍵作用，Ofcom 協助確保地球觀測系統免受其他頻譜用戶干擾。
- 安全進入太空：鑑於太空物體數量迅速增加，加上巨型衛星系統的提議已引發整個太空界對潛在太空碎片的擔憂，Ofcom 職責是確保有適當頻譜可用於支持太空安全的系統，例如跟蹤太空中物體的雷達系統。

**關鍵字：**太空計畫、太空頻譜、公眾諮詢

**資料來源：**

- Ofcom, 2022. How new satellite technology could unlock broadband for

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

remote homes.

<https://www.ofcom.org.uk/news-centre/2022/how-new-satellite-technology-could-unlock-broadband-for-remote-homes>

- Ofcom, 2022. Ready for launch – Ofcom consults on new space spectrum strategy.

<https://www.ofcom.org.uk/news-centre/2022/ofcom-consults-on-space-spectrum-strategy>

## 12. 【歐洲：英國】OneWeb 將透過 SpaceX 恢復衛星發射，並與 Speedcast 簽署合作協議

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 21 日

英國衛星通信公司 OneWeb 原定於 2022 年 3 月 4 日自哈薩克的俄羅斯拜科努爾太空發射站發射衛星，然衛星發射計畫前一刻被要求保證相關技術將不用於軍事目的而取消。OneWeb 遂於 2022 年 3 月 21 日宣布與競爭對手 SpaceX 簽訂保密協議，恢復衛星發射計畫。OneWeb 在軌衛星總數目前為 428 顆，與 SpaceX 合作的首次衛星發射預計於 2022 年進行。持有 OneWeb 股份的英國政府因應俄烏戰爭，亦正在審查其與俄羅斯的相關項目。

另澳洲通信及 IT 服務業者 Speedcast 亦於 2022 年 3 月 21 日宣布與 OneWeb 簽署合作協議，未來將 OneWeb 低地球軌道（Low Earth Orbiting, LEO）衛星網路集結至 Speedcast 的統一全球平臺（Unified Global Platform, UGP）。OneWeb 預計於 2022 年中進行客戶測試，為 Speedcast 的能源與企業客戶導入 LEO 服務，並於 2023 年推出海上行動服務。OneWeb 亦將導入 GEO、中地球軌道（Medium Earth Orbit, MEO）、4G 及 5G 網路以因應高需求的應用。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

Speedcast 的 UGP 系統將監測並根據運行環境變化自動選擇正確的網路路徑，在衛星間以及太空和陸地間進行切換，使任何設備皆可選擇正確的通信路徑，並將站點和感測器連接至總部、雲端網路或其他遠端裝置。透過 OneWeb 服務，Speedcast 的全球平臺將確保海事、能源與企業客戶可受益於多路徑及多軌道的服務。

**關鍵字：**低軌衛星、LEO、SpaceX、OneWeb、俄烏戰爭

**資料來源：**

- Euronews, 2022. OneWeb to launch satellites with rival SpaceX after suspending ties with Russian agency.  
<https://www.euronews.com/2022/03/21/uk-oneweb-satellite-spacex>
- OneWeb, 2022. OneWeb to resume satellite launches through agreement with SpaceX.  
<https://oneweb.net/resources/oneweb-resume-satellite-launches-through-agreement-spacex>
- OneWeb, 2022. Speedcast and OneWeb sign partnership to bring LEO capabilities to the world's largest network.  
<https://oneweb.net/resources/speedcast-and-oneweb-sign-partnership-bring-leo-capabilities-worlds-largest-network>

### 13. 【歐洲：英國】Vodafone 及 Nokia 提出海上 5G 應用概念

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 3 月 24 日

英國電信業者 Vodafone 和芬蘭電信設備商 Nokia 著手在英國沿海城市 Plymouth 佈署 4G/5G 行動專用網路，作為以海洋為重點的試驗場域（test bed），並稱其為全球該第一個在該領域推動的計畫。

此計畫將在一個面積達 1,000 平方公里的 Smart Sound Plymouth 水域佈署 5G 試驗場域，用於測試和開發海洋領域的新產品和服務。該網路被

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

命名為「Smart Sound Connect」，透過 5 個行動基站和來自 Steatite 公司的數據網狀網路，提供從碼頭到離岸 20 多英里的連接。計畫初始應用案例包括營造一個數位孿生（digital twin）環境，預計成為自動船舶認證與分類計畫的基礎。

西南地方企業合作夥伴中心（Heart of the South West Local Enterprise Partnership, HotSW LEP）為此計畫投入約 180 萬英鎊（約新臺幣 6,786.57 萬元）資金，HotSW LEP 主席表示，於 2021 年啟動的政府、產業和學術研究計畫「海洋未來計畫（Ocean Futures programme）」中，Smart Sound Connect 為關鍵部分。

**關鍵字：**5G、專網、海上通訊

**資料來源：**

- Mobile World Live, 2022. Vodafone, Nokia float idea of 5G at sea.  
<https://www.mobileworldlive.com/featured-content/top-three/vodafone-nokia-float-idea-of-5g-at-sea>

### 14. 【歐洲：法國】法國電信與郵政監理機關（ARCEP）發布新措施促進

#### 5G 頻譜接取

洲別：歐洲

國別：法國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 15 日

法國電信與郵政監理機關（Autorité de régulation des communications électroniques et des postes, ARCEP）於 2022 年 3 月 15 日宣布兩項新措施，以促進產業製造商與地方政府、學校和研究單位等垂直使用者接取 5G 頻譜。

#### 1. 開放 3.8-4.0GHz 頻段申請

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

產業製造商、物流商，或能源、衛生和智慧城市等領域業者，可於 2022 年 12 月 31 日前提出申請，在為期三年的計畫內獲取至多 100MHz 的頻寬用於 5G 創新試驗。由於 3.8-4.0GHz 頻段與 5G 核心頻段 3.4-3.8GHz 相當接近，使用者可透過 3.8-4.0GHz 頻段進入成熟且多樣化的終端和設備生態系統。

### 2. 簡化 2.6GHz TDD 頻段申請程序

為簡化 2.6GHz 分時雙工 (Time Division Duplex, TDD) 頻段申請程序，ARCEP 建立線上網站提供數位授權方式，使業者可直接查看可使用和已分配的頻率資源並提出申請。

**關鍵字：**5G、垂直場域

**資料來源：**

- ARCEP, 2022. Le Gouvernement et l'Arcep lancent deux nouvelles mesures destinées à favoriser l'accès des industriels et d'autres utilisateurs « verticaux » à la 5G.  
<https://www.arcep.fr/actualites/les-communiqués-de-presse/detail/n/5g-150322.html>

## 15. 【歐洲：德國】德國聯邦數位及交通部 (BMDV) 發布「Gigabit 戰略」

洲別：歐洲

國別：德國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 17 日

德國聯邦數位及交通部 (Bundesministerium für Digitales und Verkehr, BMDV) 於 2022 年 3 月 17 日發布「Gigabit 戰略 (Gigabitstrategie)」，旨在加速德國光纖及數位基礎設施佈建，並採用最新的行動通訊標準，以實現德國數位轉型。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

Gigabit 戰略目標係在 2025 年底前將德國光纖連接數量增加兩倍，為至少一半的家庭及企業提供光纖到樓（Fiber To The Building, FTTB）或光纖到府（Fiber To The Home, FTTH）服務；在 2030 年前全面普及光纖，並採用最新的行動通訊標準。此外，德國將成立聯邦秘書委員會（Bund-Länder-Staatssekretärs-Ausschuss），每年召開四次會議審查 Gigabit 戰略執行進度，在必要時進行調整並提供協助。

Gigabit 戰略重點內容包含：

- 要求各邦於 2022 年底前修法簡化建築等許可程序，以加速佈建。
- 透過成功案例與試驗計畫，推動政府與企業採用新的光纖鋪設技術或標準化流程，以加速光纖鋪設並減少潛在風險。
- 加速偏遠地區獲得網路佈建融資方案的審核流程，將申請過程數位化，並評估提供服務不足地區優惠券（Gutscheine）的可能性。
- 將統計工作移交給德國聯邦網路局（Bundesnetzagentur）負責，確保行動基礎設施公司執行重點工作，如行動電話桅杆招標等。
- 持續資助鐵路無線通訊系統（Global System for Mobile Communications - Railway, GSM-R）設備更新，確保德國鐵路沿線使用 4G 和 5G 900MHz 頻率可不受干擾，提供更好的行動網路涵蓋。

**關鍵字：**Gigabit、5G、光纖

**資料來源：**

— BMDV, 2022. Bundesdigitalminister Wissing legt Eckpunkte zur Gigabitstrategie vor.

<https://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Pressemitteilungen/2022/010->

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

[wissing-eckpunkte-gigabitstrategie.html](https://www.wissing-eckpunkte-gigabitstrategie.html)

## 16. 【美洲：美國】美國光纖寬頻協會（FBA）、農村寬頻協會（NTCA）等組織共同發布「寬頻基礎設施手冊」

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 8 日

為協助美國各州政府妥善使用《基礎設施投資及就業法案（Infrastructure Investment and Jobs Act, IIJA）》中分配給寬頻基礎設施的 650 億美元（約新臺幣 1.84 兆元）資金，確保其資助計畫符合 IIJA「寬頻公平、接取和佈署（Broadband Equity, Access, and Deployment, BEAD）計畫」的關鍵目標，光纖寬頻協會（Fiber Broadband Association, FBA）、農村寬頻協會（NTCA - The Rural Broadband Association, NTCA）和電訊諮詢公司 Cartesian 共同發布「寬頻基礎設施手冊（Broadband Infrastructure Playbook）」，內容包含：

- 州寬頻辦公室（state broadband office）的角色、職責與資源需求。
- 資助計畫申請流程。
- 如何設計與 BEAD 計畫目標一致的資助計畫：定義計畫優先等級；下載速度至少 100 Mbps、上傳速度至少 20 Mbps；提供低成本寬頻服務選項等。
- 資助計畫的管理建議。

關鍵字：寬頻

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

資料來源：

- GCN, 2022. How states can streamline broadband grant administration. <https://gcn.com/cloud-infrastructure/2022/03/how-states-can-streamline-broadband-grant-administration/362912/>

## 17. 【美洲：美國】是德科技首獲美國聯邦通信委員會（FCC）核發「Spectrum Horizons」計畫頻段執照，以開發 6G 技術

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 3 月 11 日

美國電子量測公司是德科技（Keysight Technologies）首獲美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）核發「Spectrum Horizons」計畫頻段執照，將在 95GHz 與 3THz 間的 Sub-THz 頻段中發展 6G 技術。

FCC 的執照將加速是德科技開發學術界與產業界研究員所需之尖端技術，推動數據密集型高頻寬應用、成像和傳感操作的創新。是德科技亦為第一家取得 246GHz 與 275.5GHz 以上頻段執照之企業，在使用 Sub-THz 頻段大範圍連續頻譜下，可實現 6G 每秒 100Gbps 至 1Tbps 的高數據傳輸速度，以及短距離間的超低延遲。

是德科技 5G 與 6G 計畫總監 Roger Nichols 表示，Sub-THz 頻段的創新將支持沉浸式遙現（immersive telepresence）、數位孿生和延展實境等應用，這些場景皆需要透過電腦和穿戴式裝置在虛實環境中進行人機互動。

關鍵字：6G

資料來源：

- Keysight, 2022. Keysight Technologies First to Receive FCC Spectrum Horizons License for Developing 6G Technology in Sub-Terahertz.



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

<https://www.keysight.com/tw/zh/about/newsroom/news-releases/2022/0308-nr22031-keysight-technologies-first-to-receive-fcc-spectrum.html>

## 18. 【亞洲：新加坡】新加坡資訊通信媒體發展局（IMDA）批准電信業者 StarHub 收購 MyRepublic

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 9 日

新加坡資訊通信媒體發展局（Info-communications Media Development Authority, IMDA）於 2022 年 3 月 9 日宣布，已批准當地電信業者 StarHub Online Pte Ltd（以下簡稱 StarHub）收購競爭對手 MyRepublic Broadband Pte Ltd（以下簡稱 MyRepublic）光纖寬頻業務 50.1% 股權的申請案。據其評估，此合併案將不會對新加坡任何電信市場競爭造成重大影響，亦不會損害公共利益，惟申請人仍須繼續遵守 IMDA 當前的監管要求。

自 2021 年 9 月 StarHub 和 MyRepublic 宣布此項收購交易後，IMDA 即著手評估對光纖寬頻市場、電話服務和數據網路服務（如虛擬專用網路產品）的影響。評估結果發現，儘管此交易將使 StarHub 在新加坡寬頻市場的市占率由 34% 提升至 40%，但預計不會改變其作為第二大市場參與者的地位，且交易後 StarHub 市占率將與第一大市場參與者 Singtel 相近，得以具競爭力的價格和更創新的服務與之競爭。另在光纖寬頻市場方面，因目前市場上有至少 5 家網路服務提供商，消費者可輕易轉換至方案更優惠的業者，故 IMDA 認為合併後不至於造成消費者的光纖寬頻選擇減少；而當前的市場結構意謂著進入門檻較低，預期亦不會對新進市場參與者有所影響。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

根據協議，StarHub 和 MyRepublic 的光纖寬頻業務在交易後仍將維持獨立營運，故預計 MyRepublic 客戶的寬頻服務不會受到重大影響，但若之後需要進行任何寬頻服務的移轉，兩家業者均表示將盡可能減少對客戶的干擾或暫停服務時間。

對此星展銀行分析師認為，鑑於 IMDA 同意本次交易以及其他地區的 5G 行動市場整合趨勢，預期 IMDA 將對類似的 5G 收購持開放態度，且因 5G 網路需高資本投入，合併可能會是業者不錯的選擇。

**關鍵字：**收購、市場競爭

**資料來源：**

- IMDA, 2022. IMDA Approved Proposed StarHub Online Pte Ltd's Acquisition of MyRepublic Broadband Pte Ltd.  
<https://www.imda.gov.sg/news-and-events/Media-Room/Media-Releases/2022/IMDA-Approved-Proposed-StarHub-Online-Pte-Ltds-Acquisition-of-MyRepublic-Broadband-Pte-Ltd>
- The Straits Times, 2022. IMDA approves deal for StarHub to buy majority stake in MyRepublic business.  
<https://www.straitstimes.com/tech/tech-news/imda-approves-deal-for-starhub-to-buy-majority-stake-in-myrepublic-business>

### 19. 【亞洲：中國大陸】中國大陸發射商業衛星，佈署實驗衛星網路「小蜘蛛網衛星系統」

洲別：亞洲

國別：中國大陸

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 7 日

中國大陸於 2022 年 3 月 5 日成功發射一組衛星，包括民間企業銀河航天（Galaxy Space）的 6 顆商業衛星與新創企業星願航天（SpaceWish）的 1 顆遙測衛星，佈署實驗衛星網路「小蜘蛛網衛星系統（Mini-spider

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

Constellation)」，進行衛星寬頻網路服務以及通信與遙測技術整合之試驗。

銀河航天宣稱，本次發射的每顆衛星重量為 190 公斤，數據傳輸容量為 40Gbps，期打造整合通信和遙測為一體的實驗網路。銀河航天於南通設立衛星製造工廠，據稱每年可生產 300 至 500 顆衛星。該城市另有一新創公司深海航天(Deep Blue Aerospace)，其核心業務為開發可重複使用火箭。

值得注意的是，民間衛星系統計畫似已納入中國大陸發展國家級寬頻衛星系統計畫。本次發射目的係驗證衛星的性能，以及中國大陸供應鏈和大規模製造能力，對其建立低軌衛星系統具有指標性意義。

**關鍵字：**衛星寬頻網路、衛星系統

**資料來源：**

- SpaceNews, 2022. China launches test satellites for broadband constellation. <https://spacenews.com/china-launches-test-satellites-for-broadband-constellation/>
- 科學網, 2022。銀河航天 02 批六顆批產衛星一次發射成功—將組成我國首個低軌寬頻通信試驗星座。  
<https://news.sciencenet.cn/htmlnews/2022/3/475123.shtm>

## 20. 【亞洲：跨國】Opensignal 發布亞太地區 5G 體驗報告

洲別：亞洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 17 日

市場分析機構 Opensignal 於 2022 年 3 月 17 日發布最新一期亞太地區 5G 體驗報告，統計亞太地區內十個市場中「5G 下載速度」、「5G 峰值下載速度」、「5G 上傳速度」、「5G 影音體驗」、「5G 遊戲體驗」、「5G 語音應用程式體驗」、「4G 至 5G 下載速度提升」、「4G 至 5G 影音體驗

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

提升」、「5G 可用性」及「5G 可達性」等 9 個關鍵性指標。

5G 網速部分，韓國下載速度(438Mbps)、峰值下載速度(866.9Mbps)及上傳速度(36.1Mbps)皆為亞太地區第一，且是唯一下載速度超過300Mbps的國家，而臺灣下載速度(263.1Mbps)、峰值下載速度(614Mbps)及上傳速度(30Mbps)三項排名皆僅次於韓國，位列亞太地區第二。

5G 行動體驗部分，臺灣 5G 影音體驗(83 分)為亞太地區第一，紐西蘭(81.3 分)與新加坡(81.1 分)次之，韓國(80.3 分)則位列第六。Opensignal 指出，儘管韓國在 5G 網速處於領先地位，但影音體驗不僅取決於網速，尚與用戶是否能享受高品質的體驗有關。

比較 4G 與 5G 網速提升部分，菲律賓 5G 平均下載速度是 4G 平均下載速度的 8.9 倍，為亞太地區網速提升最明顯的國家，其次為泰國(7.5 倍)、臺灣(7.2 倍)及韓國(6.3 倍)。

韓國用戶 5G 網路使用時間占連線時間的 30.7%，於 5G 可用性表現上遠比其他市場出色，臺灣(24.2%)與香港(23.3%)表現次之，而 5G 可達性前三名依序為韓國(6.6 分)、香港(6.3 分)及臺灣(5.3 分)。

**關鍵字：**5G、Opensignal

**資料來源：**

— Opensignal, 2022. Benchmarking the 5G Experience — Asia Pacific — March 2022.

<https://www.opensignal.com/2022/03/17/benchmarking-the-5g-experience-asia-pacific-march-2022>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

## 21. 【亞洲：日本】日本總務省發布「2021 年度 Beyond 5G 推進戰略進度報告」

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 17 日

自日本總務省於 2020 年 6 月發布「Beyond 5G 推進戰略：邁向 6G 的藍圖」後，在「全球優先」、「打造產生創新的生態系」及「資源集中」的基本方針下，推動「研發戰略」、「智慧財產、標準化戰略」和「推展戰略」三大策略，每年公布進度報告，並於必要時進行修訂。2022 年 3 月 17 日，總務省將 2021 年度執行情形統整且公告於「2021 年度 Beyond 5G 推進戰略進度報告(「Beyond 5G 推進戰略 プログレスレポート 2021」)」。

根據該進度報告，「研發戰略」下已成立「Beyond 5G 推進聯盟」與「Beyond 5G 新經營中心」探討 Beyond 5G 的願景與技術課題，活絡產官學界活動，而國家級「Beyond 5G 研發促進事業」也開始針對基礎技術展開公眾募集型研發活動。總務省將根據「Beyond 5G 推進聯盟」探討情形深化研發戰略，預計 2022 年 6 月完成統整「邁向 Beyond 5G 之資通信技術戰略」。

「智慧財產、標準化戰略」方面，「Beyond 5G 推進聯盟」編寫 Beyond 5G 白皮書，根據不同產業對未來應用案例的提案，彙整 Beyond 5G 性能要件，以利日本參與國際標準化活動時，能領導國際標準訂定。而為有效透過公私合作推動標準化，取得關鍵專利，「Beyond 5G 新經營中心」也成立特別小組共享與分析民間論壇標準活動情形，同時推動建構與活用智慧財產資訊 (intellectual property landscape)。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

在「推展戰略」上，總務省考量 4G 與 5G 網路為導入 Beyond 5G 之基礎，故至 2025 年間的早期措施階段，根據電信業者建設進度重新檢討整備計畫，並運用稅制與補助金等措施，持續促進包含 Local 5G 在內的 5G 網路環境。制度面也配合重新檢討頻率指配與技術基準，推動基礎設施共用，建立條件不利地區之光纖補助制度，以期透過組合各項支援措施進一步加速日本 5G 環境整備，實現數位田園都市國家構想目標。

**關鍵字：**Beyond 5G、5G、6G、數位田園都市國家

**資料來源：**

- 總務省，2022。「Beyond 5G 推進戰略 プロGRESSレポート 2021」の公表。  
[https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01kiban14\\_02000539.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01kiban14_02000539.html)
- 總務省，2022。Beyond 5G 推進戰略プロGRESSレポート 2021。  
[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000799628.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000799628.pdf)

## 22. 【亞洲：日本】JTOWER 與 NTT docomo 達成初步協議：NTT docomo 將讓渡其通信鐵塔以促進基礎設施共用

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 25 日

日本鐵塔公司 JTOWER 與電信業者 NTT docomo 於 2022 年 3 月 25 日達成初步協議，NTT docomo 將以最高 1,062 億日圓（約新臺幣 249.61 億元）的價格讓渡至多 6,002 座鐵塔予 JTOWER，惟讓渡後會向 JTOWER 租用該鐵塔，以促進基礎設施共用。

本次協議將有助於 JTOWER 擴大鐵塔共用事業，NTT docomo 亦可藉基礎設施共用建構具經濟效益的 5G 網路，並更有效率地運用設備。兩家

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

公司將陸續進行讓渡作業，而 JTOWER 將加強吸引含行動電話事業的新通信產業業者等使用讓渡後的通信鐵塔，使業者能有效投資設備與運用成本，促進 5G 網路整備。

**關鍵字：**鐵塔、基礎設施共用

**資料來源：**

- JTOWER, 2022. JTOWER とドコモ、既存通信鉄塔のインフラシェアリングに向けた基本契約に合意 ～ドコモの通信鉄塔最大 6,002 基をインフラシェアリングへ活用～.

<https://www.jtower.co.jp/2022/14454/>

### 23. 【亞洲：日本】日本總務省發布「數位田園都市國家基礎設施整備計畫」

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 29 日

日本總務省於 2022 年 3 月 29 日發布「數位田園都市國家基礎設施整備計畫」，提出光纖、5G、資料中心與海纜、B5G（6G）基礎設施整備藍圖，詳述如下：

#### ● 光纖

目標為 2027 年度前達到 99.9% 住戶涵蓋率，具體措施為透過「普及服務補助金（ユニバーサルサービス交付金）」補助網路建設條件不足地區整備光纖及維運管理。

#### ● 5G

預計分為兩階段提升 5G 環境，第一階段將整備全國 4G 及 5G 主基地臺，第二階段則將於各地方建置子基地臺。具體措施包括將 5G 中途接收

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

基地臺制度化；藉補助金於網路建設條件不足區域進行 5G 整備；增加行動電話使用頻寬至現行的 3 倍（9GHz），並釋出新的 5G 頻段，同時規劃於 2022 年初指配 2.3GHz 頻段；促進基礎設施共用，含補助金、將可建置基地臺的設施資訊彙整為數據庫共享等。

### ● 資料中心與海纜

規劃費時約 5 年整備 10 處地方據點建置資料中心，並最多整備 5 至 7 處建置大型資料中心。同時，規劃費時約 3 年整備日本周邊海纜，以及將海纜登陸站分散至地方。

### ● B5G（6G）

規劃於 2025 年大阪關西萬國博覽會後，陸續推動通信基礎設施超高速化與省電化、陸海空通信連結範圍擴展、安全及高信賴度的通信環境等相關技術開發成果於社會實際運用及國際標準化，目標為確保取得 10% 以上的必要專利及約 30% 全球市場。

**關鍵字：**光纖、資料中心、海纜、5G、6G

**資料來源：**

- 一 總務省, 2022. デジタル田園都市国家インフラ整備計画（概要）.  
[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000803506.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000803506.pdf)

## 24. 【亞洲：馬來西亞】馬來西亞採行單一批發網路（SWN）模式經營 5G 網路服務，並出售國家數位有限公司（DNB）70% 股權

洲別：亞洲

國別：馬來西亞

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 16 日、2022 年 3 月 18 日



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022年3月份】

馬來西亞採行單一批發網路 (Single Wholesale Network, SWN) 模式經營 5G 網路服務，同時開放行動網路業者 (Mobile Network Operator, MNO) 認購國家數位有限公司 (Digital Nasional Bhd, DNB) 70% 股權，並計劃於 3 年內達到 80% 的 5G 涵蓋率。

DNB 係馬來西亞財政部 100% 持有的公司，成立於 2021 年，在《1998 年通訊及多媒體法》下獲得營運許可，並在馬來西亞通訊傳播暨多媒體委員會 (Malaysian Communications and Multimedia Commission, MCMC) 監理下經營國內 5G 網路，可向其他被許可方提供 5G 網路批發。

馬來西亞財政部長 Tengku Zafrul 表示，透過維持 SWN 經營模式，不會對 DNB 與指定 5G 網路硬體供應商 Ericsson Malaysia Sdn Bhd 的契約協定造成額外財務負擔。

通訊傳播暨多媒體部長 Annuar Musa 則認為，維持 SWN 模式不會使 DNB 成為壟斷企業，MNO 可透過認購 DNB 股份參與經營，惟 5G 頻譜不會分配給 MNO，而是由 DNB 負責管理及佈署。

另一方面，Celcom Axiata、Digi、Maxis 和 U Mobile 等馬來西亞 4 大 MNO 發表聯合聲明，支持政府採行 SWN 經營模式及開放 MNO 認購 DNB 70% 股權的決定。

**關鍵字：**SWN、5G

**資料來源：**

- The Edge Markets, 2022. Govt to maintain SWN model for 5G rollout, offer 70% stake in DNB to MNOs, says finance minister. <https://www.theedgemarkets.com/article/govt-maintain-swn-model-5g-rollout-offer-70-stake-mnos-finance-minister/>
- Mobile World Live, 2022. Malaysia MNOs back 5G network plan. <https://www.mobileworldlive.com/asia/asia-news/malaysia-mnos-back-5g-network-plan>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

## 25. 【大洋洲：紐西蘭】紐西蘭商業委員會（ComCom）核准行動業者 2degrees 和寬頻提供商 Orcon 的合併案

洲別：大洋洲

國別：紐西蘭

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 15 日

紐西蘭商業委員會（Commerce Commission, ComCom）於 2022 年 3 月 15 日核准行動業者 2degrees 和寬頻業者 Orcon Group（簡稱 Orcon）的合併案，兩業者合併後將組成該國僅次於 Spark 和 Vodafone New Zealand 的第三大電信公司。

Orcon 為 Vocus Group（簡稱 Vocus）集團旗下子公司，Vocus 於 2021 年 12 月 31 日宣布以 17 億美元（約新臺幣 486.4 億元）收購 2degrees，預計於 2022 年上半年完成交易。合併後的公司將以 2degrees 品牌經營，並擁有 1,800 座行動基站，服務涵蓋 98.5% 人口。ComCom 副主委表示，委員會已評估此合併案對零售和批發電信市場競爭的潛在影響，其調查重點在於寬頻、固定語音與行動服務的批發和零售競爭，而證據顯示合併後的公司將持續面臨來自 Spark 和 Vodafone 等現有競爭對手的激烈競爭，故儘管此交易為 2degrees 的行動網路與最大的虛擬行動網路業者（Mobile Virtual Network Operator, MVNO）Vocus 垂直整合，但 ComCom 認為不會顯著改變網路業者授權 MVNOs 接取的動機。

對此 Vocus 紐西蘭首席執行長宣稱，此合併案將強化市場競爭並為紐西蘭人民和企業帶來好處，客戶將可在 2degrees 品牌下，使用行動、固定、無線寬頻和具競爭力的能源服務，且兩家公司在等待進一步監管批准的同時，將繼續推動業務發展，為所有客戶提供優質服務和支援。

**關鍵字：**合併、市場競爭、MVNO

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 3 月份】

資料來源：

- Mobile World Live, 2022. NZ regulator clears 2degrees, Orcon merger.  
<https://www.mobileworldlive.com/featured-content/top-three/nz-regulator-clears-2degrees-orcon-merger>
- CRN, 2022. Vocus, 2degrees merger gets thumbs up from Commerce Commission.  
<https://www.crn.nz/news/vocus-2degrees-merger-gets-thumbs-up-from-commerce-commission-577352>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

3

傳播

## 26. 【國際：跨國】俄羅斯 RT 電視臺遭英國通訊管理局（Ofcom）與加拿大廣播電視及通訊委員會（CRTC）裁處

洲別：國際

國別：跨國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 16 日、2022 年 3 月 18 日

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）於 3 月 18 日宣布，撤銷俄羅斯 RT 電視臺的廣播電視許可執照，加拿大廣播電視及通訊委員會（Canadian Radio-television and Telecommunications Commission, CRTC）亦宣布禁播 RT 新聞及 RT France 等 2 個頻道。

日前，Ofcom 針對俄羅斯 RT 電視臺發起 29 項新聞公正性（due impartiality）調查，衡酌此事件之嚴重性及過往該電視臺違反新聞公正性遭裁罰之紀錄，決議發起另一項調查，以確認該電視臺之執照持有者 ANO TV Novosti 是否得繼續持有執照。

在該項調查中，Ofcom 指出 RT 電視臺由俄羅斯政府贊助，且俄羅斯近期新法將違反俄羅斯當局立場的新聞視為犯罪，爰此 RT 新聞臺恐難遵守《英國廣播電視管理規則（Broadcasting Code）》中的公正性要求，Ofcom 決議撤銷 RT 電視臺的許可執照。

另，加拿大 CRTC 根據 3 月 3 日針對 RT 電視臺所發起的公眾諮詢，認為 RT 電視臺節目既悖於公共利益，亦不符合加拿大廣播服務的相關標準，以及《廣播法（Broadcasting Act）》之宗旨，故於 3 月 16 日決議禁止廣播電視服務業者提供 RT 及 RT France 等 2 個頻道。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年3月份】

關鍵字：俄烏戰爭、RT、Ofcom、廣播規則

資料來源：

- Ofcom, 2022. Ofcom revokes RT's broadcast licence  
<https://www.ofcom.org.uk/news-centre/2022/ofcom-revokes-rt-broadcast-licence>
- CRTC, 2022. RT and RT France can no longer be distributed by Canadian television service providers  
<https://www.canada.ca/en/radio-television-telecommunications/news/2022/03/rt-and-rt-france-can-no-longer-be-distributed-by-canadian-television-service-providers.html>

## 27. 【歐洲：跨國】歐洲視聽觀測站（EAO）發布公共服務媒體治理與獨立性報告

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022年3月22日

歐洲視聽觀測站（European Audiovisual Observatory, EAO）近日發布《公共服務媒體治理與獨立性報告（Governance and independence of public service media）》，除關注公共服務媒體各個層面的治理，亦分析其在維護公共服務媒體獨立性中所扮演的角色，具體內容包括：

- 概述公共服務廣電之歷史與發展，針對不同類型公共服務媒體及融資模式進行研究，並進一步研析公共服務媒體的問責制、獨立性、透明度以及永續性等議題；
- 介紹適用於公共服務媒體的歐盟監管框架，並聚焦說明歐洲人權組織歐洲理事會（Council of Europe）的公共服務媒體治理建議（Recommendation on Public Service Media Governance），及其他

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

歐盟最新發展；

- 分析奧地利、保加利亞、捷克、芬蘭、法國、德國、希臘、匈牙利、義大利、拉脫維亞、波蘭及斯洛維尼亞等 12 國的公共服務媒體治理情況，包括組織架構、法定形式、監理結構、任命方式、解任保障及確保公共服務媒體不受政治干預之措施；
- 提出 4 個自律與確保獨立性之具體案例，包括：西班牙公共電視（RTVE）維護未成年人權利之自律規範及相關法規、德國第二電視臺（ZDF）之聲明、愛沙尼亞國家廣播電臺（ERR）的優良實踐守則（Code of Good Practices）及比利時新聞記者倫理委員會（The Council for ethical journalism）的倫理守則（Code of Ethics）；
- 說明時下公共服務媒體的判例，以及比較歐洲人權法院（European Court of Human Rights）與歐盟法院（Court of Justice of the European Union）兩者判準之別。

**關鍵字：**公共媒體、媒體自由、媒體監理

**資料來源：**

- European Audiovisual Observatory, 2022. The independence of public service media through governance  
[https://www.obs.coe.int/en/web/observatoire/home/-/asset\\_publisher/wy5m8bRgOygg/content/the-independence-of-public-service-media-through-governance?inheritRedirect=false&redirect=https%3A%2F%2Fwww.obs.coe.int%2Fen%2Fweb%2Fobservatoire%2Fhome%3Fp\\_p\\_id%3D101\\_INS\\_TANCE\\_wy5m8bRgOygg%26p\\_p\\_lifecycle%3D0%26p\\_p\\_state%3Dnormal%26p\\_p\\_mode%3Dview%26p\\_p\\_col\\_id%3Dcolumn-1%26p\\_p\\_col\\_count%3D4](https://www.obs.coe.int/en/web/observatoire/home/-/asset_publisher/wy5m8bRgOygg/content/the-independence-of-public-service-media-through-governance?inheritRedirect=false&redirect=https%3A%2F%2Fwww.obs.coe.int%2Fen%2Fweb%2Fobservatoire%2Fhome%3Fp_p_id%3D101_INS_TANCE_wy5m8bRgOygg%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_count%3D4)

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

## 28. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）對俄羅斯 RT 電視臺發起 15 項新聞公正性調查

洲別：歐洲

國別：英國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 28 日

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）於 2022 年 2 月 28 日針對俄羅斯 RT 電視臺於 2022 年 2 月 27 日上午 5 點至下午 7 點所播出的 15 檔新聞節目發起 15 項新聞公正性（due impartiality）調查，並呼籲 RT 電視臺應全力配合調查。

Ofcom 指出，持有英國電視執照者在處理如俄烏戰爭等重大議題時，必須遵守《英國廣播電視管理規則（Broadcasting Code）》中的特殊公正性要求，應重視多方觀點並採取必要措施以確保新聞公正性。

鑑於俄烏戰爭的嚴重性與急迫性，Ofcom 表示將儘速進行此項調查。

**關鍵字：**內容監理、新聞公正性、電視執照監理

**資料來源：**

- Ofcom, 2022. Ofcom launches 15 investigations into RT  
<https://www.ofcom.org.uk/news-centre/2022/ofcom-launches-investigations-into-rt>

## 29. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）要求廣電業者須揭露由外國政府贊助的節目

洲別：美洲

國別：美國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 15 日

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

美國聯邦通信委員會 (Federal Communications Commission, FCC) 2022 年 3 月 15 日於《聯邦公報 (Federal Register)》宣布，外國贊助商識別規範即日生效。該規範要求美國廣電業者須揭露外國政府或其代表機構租用的播放時段，旨於增進資訊透明度，並確保當外國政府或其代表機構利用廣播電視對美國社會大眾進行政策說服 (persuade) 時，觀眾有知悉權。

新規要求美國廣電業者出租時段時，須揭露外國贊助的法人或個人資訊，包含外國政府、政黨及其代理人，或為美國《1938 年外國代理人登記法 (Foreign Agents Registration Act of 1938)》、《1934 年通訊法 (Communications Act of 1934)》定義下的外國媒體資訊。倘廣電業者依租賃協議播放由外國政府贊助的節目，亦須發布於 FCC 公眾檢視電子資料庫 (Online Public Inspection File)。

除新租賃協議立即適用新規外，現有租賃協議亦須於新規公布 6 個月內實施。

**關鍵字：**媒體控制、廣播電視、外國政府贊助

**資料來源：**

- FCC, 2022. FCC's Foreign Sponsorship Identification Rules Go into Effect <https://www.fcc.gov/document/fccs-foreign-sponsorship-identification-rules-go-effect>

### 30. 【大洋洲：澳洲】澳洲通訊及媒體管理局 (ACMA) 發布《數位平臺假訊息與新聞品質控管措施充分性報告》

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 21 日



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

為打擊澳洲線上假訊息和錯誤訊息，並監督「關於澳洲假訊息和錯誤訊息的業務守則（Australian Code of Practice on Disinformation and Misinformation）」執行情形，澳洲通訊及媒體管理局（Australian Communications and Media Authority, ACMA）於 2022 年 3 月 21 日發布《數位平臺假訊息與新聞品質控管措施充分性報告（A Report to Government on The Adequacy of Digital Platforms' Disinformation and News Quality Measures）》。

該報告就業界執行前述守則情形提出改善建議，包括平臺業者年度執行報告的品質、管理強度等，為解決此問題，澳洲政府已授予 ACMA 資訊收集、守則修訂等監理權限。ACMA 後續將成立公私協力行動小組，邀請政府和民間利益相關者就市場新興議題和最佳實踐方案進行合作。

自守則實施以來，業界已設立入口網站接受公眾相關投訴，同時除了任命獨立審查員評估其年度執行報告，更成立小組負責檢討守則及其管理。數位平臺業者即將於 5 月發布第 2 份關於守則執行情形的年度報告，ACMA 將繼續監督，俾於 2022 至 2023 年會計年度結束前提供建議。

**關鍵字：**假訊息、錯誤訊息、數位平臺

**資料來源：**

- ACMA, 2022. Release of ACMA's disinformation report.  
<https://www.acma.gov.au/articles/2022-03/release-acmas-disinformation-report>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

4

匯流

## 31. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）對 Google 與 Meta 的線上廣告服務協議啟動反壟斷調查

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 11 日

歐盟執委會（European Commission, EC）針對 Google 與 Meta（前身為 Facebook）間的線上展示型廣告（online display advertising）公開競價協議「Jedi Blue」，啟動反壟斷調查，評估協議內容是否違反《歐盟運作條約》（Treaty on the Functioning of the European Union, TFEU）第 101 條禁制反競爭協議、第 102 條禁止濫用市場主導地位的規範。

在線上廣告市場，Google 提供廣告技術服務，如公開競價計畫（Open Bidding programme）等，即時拍賣網站或行動應用程式的線上展示型廣告空間，以媒合廣告商與廣告版位賣家（Publisher）；而 Meta 除提供線上展示型廣告服務，亦透過旗下「Meta 觀眾網路（Meta Audience Network）」參與 Google 線上展示型廣告空間的競標，並於 2018 年 9 月與 Google 簽訂公開競價協議「Jedi Blue」。

EC 擔心 Jedi Blue 協議將排除其他參與 Google 公開競價計畫的競爭者，進而限制和扭曲線上展示型廣告市場的競爭，並損及廣告版位賣家和終端消費者的利益。此外，英國競爭及市場管理局（Competition and Markets Authority, CMA）亦已針對 Jedi Blue 協議展開反壟斷調查，依照慣例，EC 將與 CMA 密切聯繫，依循適當的規範與調查程序合作調查。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

關鍵字：線上廣告、反壟斷、競爭法規

資料來源：

- EC, 2022. Antitrust: Commission opens investigation into possible. [anticompetitive conduct by Google and Meta, in online display advertising. https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_22\\_1703](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_1703)

## 32. 【歐洲：俄羅斯】因應俄羅斯政府假訊息新規，TikTok 暫停俄羅斯用戶直播和上傳影片的服務

洲別：歐洲

國別：俄羅斯

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 6 日

俄羅斯政府於 2022 年 3 月 4 日頒布假訊息治理新規，舉凡發布關於俄羅斯軍隊假訊息者，將面臨罰款、強迫勞動和最高 15 年有期徒刑的刑責。為保護員工和用戶安全，TikTok 於 3 月 6 日宣布將暫停俄羅斯用戶直播與上傳影片的服務，並持續評估俄羅斯情勢，以決定恢復服務的時間。

此前 TikTok 曾概述因應俄烏衝突之措施，包括加速推動國家媒體管理政策，透過加註標籤的方式，使觀眾得以識別由國家控制的媒體帳戶，同時 TikTok 亦已與技術人員和公民、獨立事實查核機構等合作，減少假訊息傳播。

針對俄烏衝突，Facebook、Spotify 和 YouTube 等國際網路平臺亦採取相關行動，例如對俄羅斯國家附屬媒體施以暫停服務、降級，或降低經濟誘因（demonetize）等手段；Netflix 則已暫停於俄羅斯地區服務。

關鍵字：假訊息、網路內容、言論自由、俄烏衝突

資料來源：

- Variety, 2022. TikTok Suspends Video Posting in Russia, Citing Country's

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

‘Fake News’ Law.

<https://variety.com/2022/digital/global/tiktok-russia-suspends-video-fake-news-law-1235197409/>

### 33. 【亞洲：日本】日本消費者廳設置網路廣告法制改革研究小組

洲別：亞洲

國別：日本

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 16 日

鑑於因虛假和誇大網路廣告引起的消費者糾紛，日本消費者廳設置網路廣告法規改革研究小組，由律師、學者和消費者團體代表等 8 人擔任委員，討論是否修改既有廣告法規《贈品表示法（景品表示法）》。

該研究小組於 2022 年 3 月 16 日舉行首次會議，分享今年度網路廣告相關行政處罰案例，以及因網路購物普及，導致境外消費爭議案件增多的趨勢。委員經初步討論後表示，如果無法透過廣告商妥善規管市場，則需擴大規管範圍，並考慮與外國有關單位合作。

研究小組日後將進一步針對網路廣告展示機制和「隱性行銷」展開討論，預計於 2022 年底得出結論，並採取必要措施。

**關鍵字：**網路廣告、網路監理

**資料來源：**

— NHK，2022。ネット広告規制 法制度の在り方議論 トラブル対策で検討会。

[https://www3.nhk.or.jp/news/html/20220316/k10013534151000.html?utm\\_int=word\\_contents\\_list-items\\_002&word\\_result=IT%E3%83%BB%E3%83%8D%E3%83%83%E3%83%88](https://www3.nhk.or.jp/news/html/20220316/k10013534151000.html?utm_int=word_contents_list-items_002&word_result=IT%E3%83%BB%E3%83%8D%E3%83%83%E3%83%88)

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

## 34. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會（KCC）制定《應用程式商店業者違反禁止行為判斷標準》

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 10 日

依《電信事業法施行細則》授權，韓國通訊傳播委員會（Korea Communications Commission, KCC）發布《應用程式商店業者違反禁止行為判斷標準》，針對應用程式（APP）商店業者違反禁止行為的相關判准，如「交易地位」、「強制性」與「不當性」，訂立操作標準，並於 2022 年 3 月 15 日正式生效。

首先針對 APP 商店業者是否強制執行特定結算方式，將以交易地位、強制性、不當性綜合考量。

- 交易地位：考慮 APP 市場的銷售額及用戶數、市場情況以及 APP 商店業者和 APP 開發者間的議價能力、特性以及依賴程度等。
- 強制性：以 APP 開發者是否得自由選擇其他結算方式，並考慮其他恐導致僅能使用特定結算方式的客觀情況。
- 不當性：根據對 APP 開發者的影響、APP 市場公平競爭、用戶便捷性等判斷。

此外，為辨別 APP 商店業者是否不正當地延遲審查或下架 APP，除關注相關審查及下架標準的告知及告知方式的合理性，亦將列入 APP 商店業者對 APP 上架審查延遲及下架理由、是否提供同種或類似的服務差別待遇等情境，綜合判斷。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

關鍵字：應用程式、APP

資料來源：

- 방송통신위원회, 2022. 「앱마켓사업자의 금지행위 위법성 판단기준(고시)」 제정.  
<https://kcc.go.kr/user.do?mode=view&page=A05030000&dc=K05030000&boardId=1113&cp=1&boardSeq=52768>

## 35. 【亞洲：新加坡】新加坡法院下令封鎖非法串流媒體網站

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 1 日

新加坡高等法院 (Singapore High Court) 發布命令，封鎖於境內散布大量非法串流內容的 30 個非法串流媒體網站及 150 個相關網域，並要求網路服務提供者 (Internet Service Providers, ISP) 必須禁止用戶近用這些非法網站及相關網域。據英國市場調查公司 YouGov 的線上內容收視行為研究指出，禁止近用非法網站具實質效果，近年新加坡消費者近用非法串流媒體網站、使用非法串流媒體設備 (Illicit Streaming Devices, ISD) 的比例皆下降。

該命令為反盜版聯盟 (Coalition Against Piracy, CAP) 的努力成果之一，CAP 致力於新加坡及鄰近區域打擊非法串流網站，日前亦透過委託研究案《妥協的時機 (Time to Compromise)》證實非法串流媒體網站與惡意軟體感染有密切關連，非法串流媒體網站業者允許惡意廣告置入以換取廣告收入，而惡意軟體則據此近用如網路銀行登錄資料等用戶敏感資料。

關鍵字：串流媒體、非法內容、網路治理

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

資料來源：

- Advanced Television, 2022. Singapore court orders illegal streaming site blocking  
<https://advanced-television.com/2022/03/01/singapore-court-orders-illegal-streaming-site-blocking/>

## 36. 【亞洲：沙烏地阿拉伯】沙烏地阿拉伯通訊暨資訊科技委員會(CITC)呼籲公眾針對《數位內容平臺規範》草案提出意見

洲別：亞洲

國別：沙烏地阿拉伯

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 7 日

沙烏地阿拉伯通訊暨資訊科技委員會 (Communications and Information Technology Commission, CITC) 根據首輪公眾徵詢結果修正《數位內容平臺規範 (Digital Content Platforms Regulation)》草案，並於 2022 年 3 月 7 日至 3 月 24 日啟動第二輪公眾意見徵詢。

《數位內容平臺規範》為 CITC 和沙烏地阿拉伯視聽媒體委員會 (General Commission for Audiovisual Media, GCAM) 等單位共同制定的數位內容平臺許可機制的一環，其內容考量利益相關者和用戶權益，以建立明確、透明且符合國際慣例的監管框架，並支持數位內容發展。

該規範的適用範圍包括 OTT 影音平臺、隨選音訊平臺和/或網路廣播平臺、社群媒體平臺和/或影音分享平臺、線上廣告平臺及其他 CITC 認為有必要納入監理範圍者，前述被列入規管範圍之數位內容平臺須依其營業類型，分別履行執照申請、業務登記等相關義務 (草案第 5 條規範)。

關鍵字：數位內容、數位平臺

資料來源：

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

- CITC, 2022. CITC renews calls for public input to review Digital Content Planforms Regulation document.  
<https://www.citc.gov.sa/en/mediacenter/pressreleases/Pages/2022037.aspx>

## 37. 【大洋洲：澳洲】澳洲成立數位平臺監理論壇

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 11 日、15 日

澳洲競爭與消費者委員會（Australian Competition and Consumer Commission, ACCC）、澳洲通訊及媒體管理局（Australian Communications and Media Authority, ACMA）、澳洲資訊委員辦公室（Office of the Australian Information Commissioner, OAIC）以及電子安全委員辦公室（Office of the eSafety Commissioner）日前組成數位平臺監理論壇（Digital Platform Regulators Forum），旨為強化數位平臺監理單位間的合作和資訊共享。

ACCC 表示，數位平臺已成為澳洲生活的重要部分，儘管其為消費者提供許多好處，但在市場競爭和消費者保護方面也帶來一系列挑戰。透過與其他監管單位合作，將裨益 ACCC 簡化其監管方法，並有效處理市場競爭、消費者保護、隱私、線上安全和數據使用等監理議題。

此前，ACCC 主席表示，數位平臺現行商業模式濫用用戶資料，急需法規介入引導。相關措施擬包括防止暗黑模式（dark patterns）、防止詐騙、促進爭議調處（dispute resolution）。

**關鍵字：**數位平臺、網路監理

**資料來源：**

- ACCC, 2022. Agencies form Digital Platform Regulators Forum.



# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 3 月份】

<https://www.accc.gov.au/media-release/agencies-form-digital-platform-regulators-forum>

- ACCC, 2022. New digital platform rules crucial next step in consumer law reform.

<https://www.accc.gov.au/media-release/new-digital-platform-rules-crucial-next-step-in-consumer-law-reform>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

5

創新應用

## 38. 【歐洲：跨國】西班牙電信業者 Cellnex 與法國工程公司 Segula Technologies 合作佈建 5G 專網供汽車企業用戶使用

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 10 日

西班牙電信業者 Cellnex 將為法國工程公司 Segula Technologies 於德國羅德高杜登霍芬 (Rodgau-Dudenhofen) 的測試中心佈建 5G 專網，有助於 Segula Technologies 提供汽車企業用戶最佳的服務。

過往 Cellnex 被視為專業的塔臺供應業者，近年已成為新興的中立主機公司，2020 年 7 月，Cellnex 併購專用網路公司 Edzcom，同年 11 月於英國英格蘭漢普郡貝辛斯托克 (Basingstoke) 中心商業區佈建 5G 專網，2022 年 3 月，Cellnex 宣布將於英國成立三個辦事處（兩處位於英格蘭，一處位於蘇格蘭），以滿足不斷增長的業務需求。

Cellnex 全球商務執行長 Oscar Pallarols 表示，汽車儼然成為新的智慧型手機，汽車製造商將需要新技術以保持競爭力，汽車產業正在面臨數位化與電動化兩項挑戰。

**關鍵字：**企業專網、5G

**資料來源：**

— Telecoms.com, 2022. Cellnex picks up private 5G deal in automotive space.

<https://telecoms.com/514006/cellnex-picks-up-private-5g-deal-in-automotive-space/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年3月份】

## 39. 【歐洲：英國】英國提出「線上廣告計畫」公眾諮詢並修訂《線上安全法草案》，以打擊詐騙廣告

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022年3月8日

英國政府於2022年3月8日展開「線上廣告計畫（Online Advertising Programme, OAP）」公眾諮詢，針對線上廣告監理措施進行全面修訂，旨在打擊詐欺與具誤導性等有害廣告，提高廣告透明度和問責性。

OAP將評估當前的法規與監理機構是否被賦權且擁有足夠資金，並審視Meta、Snap、Twitter和Tik Tok等廣告曝光平臺，以及Google、TheTradeDesk和AppNexus等中介服務提供者，是否應採取更多行動以應對有害廣告。

OAP目標包含加強當前的自律規範，或創立具有執法權力之法治監理機構，相關項目如下：

1. 賦予規則制定權力，如訂定強制性行為準則，對反覆違反規範廣告商處以罰款或取締封鎖。

2. 對供應鏈中的高風險廣告加強審查，如與酒精或減重相關產品之廣告商須說明保護消費者之策略，或如何避免鎖定弱勢群體為目標客群。

3. 對廣告投放業者與廣告購買者進行多次檢核，並加強審查反覆違反行為準則之廣告商，同時協力第三方中介服務提供者或平臺要求投放高風險廣告之業者聲明廣告影響性。

4. 賦予資訊稽核與調查權力，如要求企業提交數據與透明度報告。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

另外，《線上安全法草案（Online Safety Bill）》亦將新增一項法律義務，要求大型社群媒體平臺與搜尋引擎防止其服務出現付費詐騙廣告。這些中介服務提供者須建立應對系統與流程，以避免或減少詐騙廣告的出現，一旦發現即須移除。相關措施包含下架未經授權許可的金融促銷、刪除冒充合法企業的欺詐廣告等。審核範圍除廣告外，亦包含使用者透過付費提升曝光度之貼文。

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）將監督各大型數位平臺是否採取足夠的措施履行義務，監理手段包含封鎖企業在英國的服務、裁處其 10% 的年營收，或處以最高 1,800 萬英鎊（約新臺幣 6.68 億元）之罰款。

**關鍵字：**線上安全法、線上廣告計畫、網路詐騙、網路廣告

**資料來源：**

— GOV.UK (2022). Major law changes to protect people from scam adverts online.

<https://www.gov.uk/government/news/major-law-changes-to-protect-people-from-scam-adverts-online>

#### 40. 【歐洲：英國】英國數位、文化、媒體暨體育部（DCMS）發布《2022 年網路安全漏洞調查》

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 30 日

英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）日前發布《2022 年網路安全漏洞調查（Cyber Security Breaches Survey 2022）》，彙析 2020 年 10 月至 2021 年 1 月期間英國企業、

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022年3月份】

慈善機構以及教育機構的網路安全政策和流程、面臨的網路攻擊、攻擊造成的影響以及機構應對措施。

《2022年網路安全漏洞調查》為英國《國家網路政策（National Cyber Strategy）》的一部分，該調查結果顯示，39%的受訪企業在過去一年間曾偵測到網路攻擊事件。其中，網路釣魚（Phishing）占83%，為最常見的網安威脅；阻斷服務（Denial of Service）、惡意程式（Malware）或勒索軟體（Ransomware）攻擊等較為複雜的網安威脅則占21%。儘管勒索軟體的比例較低，受訪機構仍將其視為主要威脅，56%的企業為此制定拒絕支付贖金的政策。

該調查亦指出，由於網安的商業效益難以被證實，因此，機構往往投入較少資源，且通常為被動應對網路安全事件，而非主動控管網路風險。對此，DCMS表示將於未來調查中密切關注相關領域。

**關鍵字：**網路安全、網路漏洞

**資料來源：**

— DCMS, 2022. Cyber security breaches survey 2022.

<https://www.gov.uk/government/statistics/cyber-security-breaches-survey-2022>

### 41. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）研究發現三分之一的網路使用者不會質疑網路資訊的真偽

**洲別：**歐洲

**國別：**英國

**類別：**創新應用

**子分類：**政策面

**資料日期：**2022年3月29日

根據英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）新研究指出，

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

超過三分之一的網路使用者不會質疑網路資訊的真偽。由於人們藉由智慧型手機獲取的資訊量極大，且錯誤訊息在社交媒體平臺上快速傳播，擁有正確判斷能力至關重要。Ofcom 研究顯示，英國成年人有 30%（約 1,450 萬人）上網時，不確定甚至不考慮網路資訊的真實性，有 6%（大約每 20 個網路使用者就有一個）相信網路上的所有資訊。

Ofcom 做了一項關於是否能真正分辨訊息真偽的實驗，儘管約七成成年人（69%）表示有信心分辨錯誤訊息，實際上能夠正確分辨的比例僅約二成（22%）。同樣以青少年作為實驗對象，74%的青少年對於分辨資訊真偽的能力有信心，但實際上僅 11%的青少年能夠正確分辨資訊真偽。

為此，Ofcom 提出三項識別錯誤訊息的方法，包含：

- 查證來源（Check the source）：資訊來源不一定是分享訊息的人，而是需查證該資訊的來源；
- 對來源提出質疑（Question the source）：資訊來源是否長期受認可且值得信賴，或是否有誤導的理由；
- 退一步思考（Take a step back）：在接受訊息前，思考自己相信的動機為何。

有鑑於英國《線上安全法（Online Safety Bill）》於 2022 年 3 月 17 日提交國會審查，約 81%的成年網路使用者希望科技公司為監控其網站及應用程式上的內容負責，約有 65%希望科技公司採取相應措施防範不當或冒犯性內容。

**關鍵字：**網路安全、不實資訊

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

資料來源：

- Ofcom, 2022. The genuine article? One in three internet users fail to question misinformation.

<https://www.ofcom.org.uk/news-centre/2022/one-in-three-internet-users-fail-to-question-misinformation>

## 42. 【歐洲：波蘭】波蘭開放政府電子政務應用程式及數位服務予烏克蘭難民

洲別：歐洲

國別：波蘭

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 7 日、2022 年 3 月 18 日

波蘭部長會議於 2022 年 3 月 7 日提出援助烏克蘭公民特別法草案，擬開放政府電子政務應用程式「mObywatel」及「通用電子人口記錄系統（Powszechny Elektroniczny System Ewidencji Ludności, PESEL）」，為抵達波蘭的烏克蘭人進行身分核對及提供波蘭身分證字號。

波蘭政府於 3 月中旬更新「mObywatel」，更新版可共用烏國電子政府應用程式「Diia.pl」的資料，供烏克蘭人建立個人資料檔及申請波蘭身分證。所有申請者須附上個人證件照及指紋紀錄，以存入電子登記冊。

此外，欲申請波蘭身分證的烏克蘭人也可出示其他有效證件作身分核對，例如護照、身分證、駕駛執照或其他有照片之證件，孩童則可出示出生證明；無法出示身分證明者可依規定提出聲明。

2022 年 3 月 12 日，波蘭議會通過《援助烏克蘭公民特別法》，可從 2022 年 2 月 24 日起追溯適用。凡因俄烏戰爭前往波蘭的烏克蘭人可合法停留 18 個月，並可於 3 月 16 日起申請波蘭居留權及身分證；新法律也適用於烏克蘭公民的外籍配偶。

關鍵字：俄烏戰爭

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 3 月份】

資料來源：

- Gov.pl, 2022. Cyfrowe rozwiązania ułatwią wsparcie uchodźców z Ukrainy.  
<https://www.gov.pl/web/cyfryzacja/cyfrowe-rozwiazania-ulatwia-wsparcie-uchodzcow-z-ukrainy>
- European Commission, 2022. Poland: Parliament adopts law on assistance to Ukrainian refugees.  
[https://ec.europa.eu/migrant-integration/news/poland-parliament-adopts-law-assistance-ukrainian-refugees\\_en](https://ec.europa.eu/migrant-integration/news/poland-parliament-adopts-law-assistance-ukrainian-refugees_en)

## 43. 【美洲：美國】美國科學與技術局（S&T）發布「5G：電信視野與國土安全」報告

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 24 日

美國科學與技術局（Science and Technology Directorate, S&T）發布「5G：電信視野與國土安全（5G: The Telecommunications Horizon and Homeland Security）」報告，以當前 5G 技術洞悉未來 5G Advanced 及 6G 發展，並以「機會」、「風險」及「不確定性」三個面向，說明通訊科技帶給國家及利益相關者造成的影響。

1. **機會**：透過 5G 及 6G 網路基礎設施支援新功能與功能增強，得以提升設備連結及實現大規模物聯網（Internet of Things, IoT），而物聯網邊緣計算能力、超低數據延遲及增強型行動寬頻通訊的結合也加速了自主系統（Autonomous Systems）發展，例如增加偵察無人機及通訊基礎設施。

5G 連結數十億通訊設備的能力，有助美國國土安全部（Department of Homeland Security, DHS）實現以任務為重心的物聯網。數百萬臺無人機的無線感測器提供遙感、檢測及追蹤功能，可支援 DHS 的監測任務，



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

包括監測美國邊境及政府設施，以及應對緊急事件。

2. **風險：**資訊及通訊技術（Information and Communication Technology, ICT）供應鏈的漏洞、電信業者採用開放式無線接取網路（Open Radio Access Network, Open RAN）以及對 5G、6G 為基礎的關鍵任務服務（mission-critical services）的依賴等所帶來網路風險，威脅國土安全、經濟安全及全球利益，且將持續至 6G 時代。
3. **不確定性：**未來網路發展存在不確定性，尤其 6G 發展。目前 5G 發展的不確定性亦讓國土安全部、政府組織及相關國土安全企業機構思考未來 5 至 10 年間變化的影響。例如，若美國主導發展全球統一的 6G 網路標準，能滿足美國及各國對安全標準及經濟競爭之考量；但若產生全球不一致的標準，他國制訂不相容 6G 標準，異於美國與盟友，全球分散的標準於可操作性及威脅性上將造成影響，美國公私部門機構在佈署 6G 時將需要調適。

**關鍵字：**5G、6G、網路安全

**資料來源：**

- Science and Technology Directorate , 2022. S&T Report Peers into the Future of 5G & 6G.

<https://www.dhs.gov/science-and-technology/news/2022/03/24/feature-article-st-report-peers-future-5g-6g>

44. **【亞洲：日本】**日本 NTT docomo 與 BMW 合作推出日本第一個 5G 及個人 eSIM 連網汽車服務

洲別：亞洲

類別：創新應用

資料日期：2022 年 3 月 1 日

國別：日本

子分類：市場面

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

日本電信業者 NTT Docomo 與德國汽車公司 BMW 於 2022 年 3 月 1 日合作推出日本第一個結合 5G 與個人 eSIM 的汽車連網服務。BMW 過往為提供其車內智慧服務 Connect drive 於車輛搭載 M2M eSIM，而此次在 BMW iX 和 BMW i4 兩種車款除搭載原有 M2M eSIM，更新增個人 eSIM 與 5G 模組，兩張 eSIM 同時啟用下，消費者可藉雙卡雙通 (Dual-SIM-Dual-Active, DSDA) 技術使用 BMW 提供的 Connect drive 服務，以及可啟用 NTT Docomo 的「一號多機」服務，直接以其持有之手機號碼及費率方案，利用車輛進行語音通話與數據通信。另外，該服務亦可運用個人 eSIM 搭配與 5G 相容的 Wi-Fi 於車內，提供最多支援 10 臺智慧型手機、平板等終端裝置使用 5G 高速網路的 Wi-Fi 熱點。

**關鍵字：**eSIM、5G 應用、連網汽車

**資料來源：**

— NTT Docomo, 2022. ドコモと BMW が日本初の 5G およびコンシューマ eSIM に対応したコネクテッドカーサービスを開始。

[https://www.docomo.ne.jp/info/news\\_release/2022/03/01\\_01.html](https://www.docomo.ne.jp/info/news_release/2022/03/01_01.html)

### 45. 【亞洲：韓國】韓國著手開發可續航 20 公里之無人機通信技術

**洲別：**亞洲

**國別：**韓國

**類別：**創新應用

**子分類：**技術面

**資料日期：**2022 年 3 月 3 日

韓國光雲大學聯盟預計於 2021 年至 2025 年投入 189 億韓元（新臺幣 4.4 億元），推動使用 433MHz 頻段之無人機應用通信技術開發及實證工作，有望使低空僅能飛行約 1 公里之無人機，可在視距外飛行最長達 20 公里。

光雲大學聯盟係由光雲大學、韓國科學技術院、木浦海洋大學、韓巴

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 3 月份】

大學等四所大學，及 Villiv Micron、Quaternion、A-Net Solution、Silicon R&D、Solid Labs、KST、AOB、Net Solution 等 8 家企業組成，聯盟計劃於 5 年內開發使用 433MHz 頻段之射頻通信技術，及研發可立即商用化之系統單晶片（System on Chip, SoC），亦規劃海洋管理、防疫、物流及視距外飛行等長距離飛行之應用場域驗證。

依據韓國《航空安全法》特別飛行安全標準，無人機在低空及視距外飛行時，必須啟用雙重通信（射頻通信及 4G/5G 通信），然而，即便 4G/5G 網路沒有傳輸距離限制，現行使用 2.4/5GHz 頻段之射頻通信傳輸距離僅約 1 公里，因此無人機遠距飛行一直受限。為此，韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）已於 2019 年 12 月發布「5G 頻譜計畫」，決定將可傳輸距離最長為 20 公里之 433MHz 頻段作為射頻通信，提供無人機使用，並進一步推動開發國內無人機雙重通信、相關核心技術及實現商用化平臺。

**關鍵字：**無人機

**資料來源：**

- MSIT, 2022. 무인기(드론) 비행을 20km 까지 확장가능한 통신기술 개발 착수。

<https://www.msit.go.kr/bbs/view.do?sCode=user&mId=113&mPid=112&pageIndex=2&bbsSeqNo=94&nttSeqNo=3181491&searchOpt=ALL&searchTxt=>

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 4 月份】

案名：國際通傳產業動態觀測委託研究採購案

案號：NCCL110031

## 國際通傳產業動態觀測內文撰稿

2022 年 4 月份

委辦單位：國家通訊傳播委員會

執行單位：財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人：陳萱 組長

中華民國 111 年 6 月 16 日

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

## 目錄

本期推薦.....	148
1. 【跨國：國際】GSM 協會 (GSMA) 制定「亞太地區 5G 頻譜藍圖」.....	148
2. 【歐洲：跨國】資料治理：歐洲議會批准促進歐盟內部資料共享的新規則.....	149
3.. 【歐洲：歐盟】歐洲議會和歐盟成員國就《數位服務法 (DSA)》達成協議，將有效打擊非法和有害內容.....	150
4. 【歐洲：英國】英國發布新的 Open RAN 原則以建立更強大的電信供應鏈.....	151
5.. 【美洲：美國】美國網路安全暨基礎設施安全局 (CISA) 發布網路事件資訊共享指引.....	153
6. 【亞洲：韓國】韓國政府實施《數據產業振興及推廣使用基本法施行條例》.....	154
通訊.....	156
7. 【國際：跨國】Qualcomm 發布 5G NR Release 17 中的 5 項關鍵技術.....	156
8. 【國際：跨國】英國低軌衛星業者 OneWeb 和 New Space India 簽署衛星發射計畫.....	157
9. 【歐洲：跨國】歐洲電信業者簽署聯合聲明，調降漫遊費以協助烏克蘭難民與家鄉親友聯繫.....	158
10. 【歐洲：法國】法國最高行政法院撤銷 Starlink 執照，ARCEP 就 Starlink 頻譜授權進行公眾諮詢.....	159
11. 【歐洲：瑞典】瑞典郵政及電信總局 (PTS) 指出衛星技術將是實現瑞典 2025 年寬頻計畫的關鍵.....	160
12. 【歐洲：英國】英國 5G 發展，電信市場可能持續整合.....	162
13. 【歐洲：瑞士】瑞士借助 5G 和光纖進入高速寬頻社會.....	163
14. 【歐洲：德國】德國聯邦網路局 (BNetzA) 禁止零費率行動資費.....	165
15.. 【美洲：美國】美國國際開發總署 (USAID) 與 SpaceX 公私合作，協力保護烏克蘭網際網路接取.....	166
16. 【美洲：美國】Lynk 公司成功發射第 1 座「商業太空行動通信基地塔」.....	167
17. 【亞洲：日本】日本總務省修訂「Local 5G 指導方針」.....	168
18. 【亞洲：印度】印度電信局發表促進 5G 電信基礎設施的政策草案.....	169
傳播.....	171
19. 【國際：跨國】國際記者聯盟 (IFJ) 和歐洲記者工會 (EFJ) 呼籲科技巨頭應付費使用記者作品.....	171
20. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會 (EC) 鼓勵各界落實《不實資訊行為守則》，並發布 COVID-19 監測計畫報告.....	172

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

21. 【歐洲：跨國】歐洲視聽觀測站 (EAO) 發布 VOD 影視內容報告 .....	173
22... 【歐洲：跨國】歐洲視聽媒體服務管制者組織 (ERGA) 對《歐洲媒體自由法》關於媒體自由、獨立性和多元化的倡議表示認同 .....	175
23.. 【歐洲：跨國】聯合國教科文組織 (UNESCO) 在東南歐開展媒體事實查核和數位技能培訓 .....	176
24.. 【歐洲：跨國】歐洲人權組織歐洲理事會發布最新報告指出新聞自由受到的威脅日漸增加 .....	177
25. 【歐洲：英國】英國發布廣播電視白皮書 .....	178
<b>匯流 .....</b>	<b>180</b>
26. 【歐洲：歐盟】歐盟與國際合作夥伴共同發布《未來網際網路宣言》 .....	180
27.. 【歐洲：英國】英國數位、文化、媒體暨體育部 (DCMS) 發布第 2 年網路媒體素養行動計畫 .....	181
28. 【歐洲：英國】市場研究顧問公司 Kantar 發布《隨選娛樂》報告 .....	182
29. 【美洲：美國】美國與其他 55 個國家共同簽署「未來網際網路宣言」以推動自由網路 .....	183
30. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會 (KCC) 制定綜合行動計畫監理 APP 市場違法行為 .....	185
31. 【亞洲：韓國】韓國電信協會 (KTOA) 呼籲修法要求 Netflix 等內容業者有價使用網路 .....	186
<b>創新應用 .....</b>	<b>188</b>
32. 【國際：跨國】Meta 為對抗網路威脅採取行動 .....	188
33. 【國際：跨國】全球 5G SA 進展緩慢，未來發展專家看法兩極 .....	189
34. 【國際：跨國】Nokia 表示網路成本正在上升 .....	190
35. 【國際：跨國】Google 推出從搜尋引擎上刪除個人身份資訊的新政策 .....	191
36. 【歐洲：跨國】歐洲利用數據打造更安全、更智慧的道路 .....	192
37. 【歐洲：瑞典】瑞典郵政及電信總局 (PTS) 發布「2021 年通訊安全事件監督報告」 .....	193
38. 【歐洲：義大利】義大利資通訊業者 TIM 集團首次成功使用海底光纜進行地震探測 .....	195
39. 【美洲：美國】Transparency Market Research 預測至 2031 年，智慧桿市場將突破 303.8 億美元 .....	196
40. 【亞洲：韓國】預防駭客入侵：強化雙重認證及管理存取權限 .....	197
41. 【亞洲：韓國】韓國首爾啟動元宇宙平臺試用版 .....	198
42. 【亞洲：日本】日本三省廳共同公告 2021 年不當存取行為發生狀況與存取控制功能技術研發情形 .....	199

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 4 月份】

43. 【亞洲：日本】日本警察廳成立「網路特別搜查隊」..... 200
44. 【亞洲：新加坡】新加坡網路安全局（CSA）啟動「網路安全服務提供者執照核發  
框架」..... 201

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

1

## 本期推薦

### 1. 【跨國：國際】GSM 協會（GSMA）制定「亞太地區 5G 頻譜藍圖」

洲別：跨國

國別：國際

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 26 日

GSM 協會（GSMA）於 2022 年 4 月 26 日發布「亞太地區 5G 頻譜藍圖（Roadmaps for awarding 5G spectrum in the APAC Region）」，該報告顯示亞太地區 5G 佈署進度存在巨大差異，欲在競爭激烈的亞太經濟體成功推出高速 5G 服務，有規劃的可用頻譜及管理方式是必要的，尤其是 700MHz 和中頻段的佈署。

該報告提供亞太各國 5G 市場分析和指南，並概括政府和監管機構所應採取的措施，以實現頻譜的高效可用性。此外，為從超高速 5G 網路獲益，預計 2025 至 2030 年間平均僅需要 2GHz 的中頻段頻譜，惟目前滿足此類頻譜需求的途徑尚不明確。

亞太地區為 5G 佈署的領導者，韓國和日本是全球最早測試和啟動商用網路的國家之一，然而亞太其他地區的 5G 整備情形差異大，各國面臨缺乏可用頻譜（尤其是 1GHz 以下頻段）、跨境協調等問題，甚至尚未釋出 5G 頻譜。

而不同地區的人口結構和經濟狀況不同，意味著孟加拉、柬埔寨、印尼、巴基斯坦、泰國和越南等國將需增強或制定 5G 藍圖。GSMA 的 5G 藍圖概述幾項必要步驟，包括頻譜識別與清理、技術定義與限制、頻譜評估及獎勵設計。

**關鍵字：**5G 佈署、亞太

**資料來源：**



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

- GSMA, 2022. GSMA Sets Out 5G Roadmap for Asia Pacific. <https://www.gsma.com/newsroom/press-release/gsma-sets-out-5g-roadmap-for-asia-pacific/>

## 2. 【歐洲：跨國】資料治理：歐洲議會批准促進歐盟內部資料共享的新規則

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 6 日

歐洲議會議員（Members of the European Parliament, MEPs）於 4 月 6 日支持《資料治理法（Data Governance Act, DGA）》立法，旨在增加對資料共享的信任，建立歐盟資料市場中立性的新規則，及促進公部門持有特定資料的重複使用。該法並將建立包括健康、環境、能源等戰略領域的歐洲資料空間（European data spaces）。

為確保非歐盟會員國業者不致濫用相關計畫，歐盟擬強化基於信任和公平近用的規範，同時將 DGA 規範明確化。MEPs 支持資料利他主義（Data altruism），推動利用自願提供的資料，支持科學研究、醫療保健、應對氣候變化等，同時亦將特別凸顯受信任的資料共享服務，並推動歐洲共同標誌以證明其符合 DGA。

公部門機構須避免為特定資料的重複使用創造專利權，且新訂合約的獨家協定應限於 12 個月內，既有合約則限於兩年半以內，以提供中小企業及新創企業更多可用資料。

**關鍵字：**資料治理法、資料共享、資料利他主義、資料治理  
**資料來源：**

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

- European Parliament, 2022. Data governance: Parliament approves new rules boosting intra-EU data sharing  
<https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20220401IPR26534/data-governance-parliament-approves-new-rules-boosting-intra-eu-data-sharing>

### 3. 【歐洲：歐盟】歐洲議會和歐盟成員國就《數位服務法（DSA）》達成協議，將有效打擊非法和有害內容

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 23 日

歐洲議會（Members of the European Parliament, MEP）和歐盟成員國對《數位服務法（Digital Services Act, DSA）》草案達成協議，有望確立線上平臺問責制度，提供網路使用者更完善的基本權利保障，將重新平衡使用者、線上中介機構（包括線上平臺和超大型線上平臺）和主管機關間的權利和責任。

DSA 適用對象包含各種線上中介服務，包括提供網路基礎設施的中介服務業者（如網路接取服務提供者、網域名稱註冊商等）、託管服務業者（如雲端計算、網路託管服務等）、匯聚賣家和消費者的線上平臺業者（如線上市場、應用程式商店、社群媒體平臺等）、於歐盟 4.5 億消費者中擁有 10% 以上用戶之超大型線上搜尋引擎服務業者，以及超大型線上平臺業者。

具體而言，DSA 包含以下規範措施：

- 打擊線上非法產品、服務以及內容的措施，如：使用者可輕鬆標記非法內容或應用「受信任的標記者」之合作機制；建立商業用戶於線上市場可追蹤的義務。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

- 賦權予使用者和公民社會的新措施，包括：透過庭外爭議解決機制或司法程序對平臺內容審核決定進行權利伸張與補救；提供經審查之研究人員、非政府組織資料近用，以便其理解線上風險演變；強化線上平臺透明度要求，包括演算法推薦機制等。
- 評估和減輕風險的措施，如：超大型平臺和超大型線上搜尋引擎有義務採取行動，防止系統濫用，並對其風險管理系統進行獨立審查；建立快速有效地因應公共安全或公共衛生危機之機制；新增保護未成年人、限制使用個人敏感數據進行定向廣告之措施。
- 強化超大型線上平臺監督和執法措施，並確認獨立數位服務協調員以及數位服務委員會（Board for Digital Services）的重要作用。

本次協議仍尚待歐盟立法單位審查，一旦通過 DSA 將直接適用於歐盟，並自生效後 15 個月或從 2024 年 1 月 1 日起適用，以較晚者為準。惟超大型線上平臺和超大型線上搜尋引擎，則於指定後 4 個月實施。

**關鍵字：**線上平臺、數位服務法、數位服務

**資料來源：**

- EC, 2022. Digital Services Act: Commission welcomes political agreement on rules ensuring a safe and accountable online environment.  
[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_22\\_2545](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_2545)

#### 4. 【歐洲：英國】英國發布新的 Open RAN 原則以建立更強大的電信供應鏈

洲別：歐洲

類別：通訊

資料日期：2022 年 4 月 29 日

國別：英國

子分類：政策面

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

在柏林舉行的「Open RAN World 2022」大會上，英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）的國務大臣 Julia Lopez 宣布有關開發及佈建開放式無線存取網路（Open Radio Access Network, Open RAN）的四項原則：

- 開放解構（disaggregation）：允許無線存取網路（Radio Access Network, RAN）的網路元件來自不同供應商。
- 法遵標準：提供開放且中立的環境，測試 5G 開放網路解決方案是否符合標準。
- 互通性展示：確保不同供應商的網路元件組成完整系統時能互通互連。
- 實施中立性：允許供應商針對其產品特性及性能進行創新或差異化。

Open RAN 比起過往技術在設計上具有互通性，能為 5G 提供彈性、安全的網路，以及創新且具競爭力的長期供應鏈。確立原則有助於確保未來在 Open RAN 上的有效投資，以及在英國開發及佈署之 Open RAN 技術能為英國人民及企業帶來利益。

Julia Lopez 表示，現在是建立原則的適當時機，使政府與業者在開發及佈署 Open RAN 上具有一致性，並為市場帶來破壞性創新。

英國國家網路安全中心（National Cyber Security Centre, NCSC）技術主任 Ian Levy 表示須謹慎監管 Open RAN 造成市場變化且制定明確原則，裨益業者在不損及網路安全性及性能水準下，為 5G 構建更具彈性的網路。

總部位於英國的跨國電信業者 Vodafone 數位資訊科技長 Scott Petty 表

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

示，Open RAN 是 LTE 及數位韌性（resilience）的核心，支持政府持續推動，並期待 Open RAN 技術能盡速導入電信生態系。

本次發布之原則可作為使英國業者與國際合作夥伴能更好地開發 Open RAN 的框架，並建立更有彈性和永續性的供應鏈，以呼應 2021 年布拉格提案（Prague Proposals）中推動電信供應商多元化的倡議。

**關鍵字：**Open RAN、電信供應

**資料來源：**

- Gov.UK, New Open RAN Principles published to build stronger telecoms supply chain.

<https://www.gov.uk/government/news/new-open-ran-principles-published-to-build-stronger-telecoms-supply-chain>

## 5. 【美洲：美國】美國網路安全暨基礎設施安全局（CISA）發布網路事件資訊共享指引

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 7 日

美國網路安全暨基礎設施安全局（Cybersecurity and Infrastructure Security Agency, CISA）發布網路事件資訊共享指引（Guidance on Sharing Cyber Incident Information），為利益相關者提供明確指導和資訊，包括共享項目、應共享對象以及共享方式等。

網路安全資訊共享對於集體防禦和加強國家網路安全至關重要，CISA 作為國家網路防禦機構對《2022 年關鍵基礎設施網路事件報告法案（Cyber Incident Reporting for Critical Infrastructure Act, CIRCIA）》的通過表示歡迎。根據 CIRCIA 規定，CISA 目前將制訂相關施行規則。同時，CISA 也鼓勵利

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

益相關者主動分享網路事件的資訊，以助緩解關鍵基礎設施面對的網路安全威脅。

以下為應提報予 CISA 之網路事件類型：

- 遭未經授權存取系統
- 遭到超過 12 小時的阻斷服務攻擊 (Denial-of-Service attack, DoS)
- 系統上的惡意程式碼，包括已知的變種 (variants)
- 系統服務遭受針對性的重複掃描
- 遭反覆嘗試未經授權的存取權限
- 遭利用電子郵件與手機簡訊企圖或已成功的網路釣魚
- 針對關鍵基礎設施的勒索軟體，包括已知的變種和勒索金額等資訊

**關鍵字：**網路事件、網路安全

**資料來源：**

- CISA, 2022. Guidance on Sharing Cyber Incident Information. <https://www.cisa.gov/uscert/ncas/current-activity/2022/04/07/guidance-sharing-cyber-incident-information>
- CISA, 2022. SHARING CYBER EVENT INFORMATION: OBSERVE, ACT, REPORT. [https://www.cisa.gov/sites/default/files/publications/Sharing\\_Cyber\\_Event\\_Information\\_Fact\\_Sheet\\_FINAL\\_v4.pdf](https://www.cisa.gov/sites/default/files/publications/Sharing_Cyber_Event_Information_Fact_Sheet_FINAL_v4.pdf)

## 6. 【亞洲：韓國】韓國政府實施《數據產業振興及推廣使用基本法施行條例》

洲別：亞洲

類別：創新應用

資料日期：2022 年 4 月 12 日

國別：韓國

子分類：政策面

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

韓國國務會議日前決議，自 4 月 20 日起正式實施《數據產業振興及推廣使用基本法施行條例（데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법 시행령안）》，為 2021 年 10 月通過的《數據產業振興及推廣使用基本法》制訂相關措施。

依據該施行條例，政府將設立國家數據政策委員會，職司數據政策制定，並負責審議數據產業振興綜合性計畫，其內容擬包含：一、促進數據產生、交易、利用、保護的措施；二、建設產業基礎設施；三、培養專業人才；四、完善數據產業振興相關法規制度；五、確保資金來源與投資方向；六、研究發展規劃等。

該法亦針對數據評價機構及數據交易糾紛調解委員會成員的資格標準訂定規範，另外也將指定專業機構參與制訂評價技術與系統，並成立數據產業協會，以公私協力機制進行數據政策制訂、數據交易委員培訓等相關措施。

**關鍵字：**資料安全、數據產業、資料管理、數據交易

**資料來源：**

— MSIT, 2022. ‘데이터 기본법’ 시행령 국무회의 의결!

<https://www.msit.go.kr/bbs/view.do?sCode=user&mId=113&mPid=112&pageIndex=&bbsSeqNo=94&nttSeqNo=3181615&searchOpt=ALL&searchTx=>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

2

通訊

## 7. 【國際：跨國】Qualcomm 發布 5G NR Release 17 中的 5 項關鍵技術

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 4 月 14 日

第三代合作夥伴計畫組織（3rd Generation Partnership Project, 3GPP）於 2022 年 3 月下旬宣布正式完成 5G 新無線電（New Radio, NR）Release 17（第 3 階段功能性確認），Qualcomm 聚焦其中 5 項關鍵領域，作為推動技術進入標準之重點項目，分述如下：

- 毫米波頻段拓展：Release 17 為擴展毫米波頻率支援，定義新的頻率範圍，將 52.6GHz 至 71GHz 稱為 FR2-2 頻段。該頻段未來用於公眾和專用網路的 5G 佈署，提供更多的網路容量，以支持新的應用案例與佈署。
- 5G 輕量化設備（NR-Light）：為有效支援低複雜度的 5G 設備，5G NR 寬頻設計精簡為 5G NR-Light，支援 20MHz 和 100MHz 頻寬，用於 sub-7GHz 和 mmWave 頻段，以改善新設備、服務和佈署的擴展。
- 設備改進：為 5G 設備帶來新一波創新浪潮，Release 17 引進新的關鍵設備功能，包括：支援多達 8 個天線模組、增強型多輸入多輸出（Multi-input Multi-output, MIMO）功能、高效能電池、增強 5G 定位等功能，以提供更高容量、節能、定位精準的設備。
- 非陸地網路（Non-terrestrial networks, NTN）技術：Release 17 有兩個 NTN 工作分組，以解決行動寬頻和低複雜度物聯網（Internet of Things, IoT）應用案例。第一個分組 5G NR 框架融合衛星通信，實現地面傳輸到衛



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

星固定無線接取（Fixed Wireless Access, FWA）的後端網路，為智慧型手機提供低數據傳輸速率和語音服務。第二個分組支援低複雜度巨量物聯網通信（enhanced Machine Type Communications, eMTC）和窄頻物聯網（Narrowband Internet of Things, NB-IoT）設備的衛星接取，擴大關鍵應用案例範圍，例如全球資產追蹤。

- 拓撲擴展（Topology Expansion）：Release 17 最後一組創新是強化以整合接取後端網路（Integrated Access and Backhaul, IAB）與智慧中繼站（Smart Repeaters）為主的 5G 拓撲，帶來增強的系統功能和新型佈署。

關鍵字：5G NR、Release 17

資料來源：

- Qualcomm, 2022. 5 key technology inventions in 5G NR Release 17. <https://www.qualcomm.com/news/onq/2022/04/14/5-key-technology-inventions-5g-nr-release-17>

## 8. 【國際：跨國】英國低軌衛星業者 OneWeb 和 New Space India 簽署衛星發射計畫

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 21 日

英國低軌衛星業者 OneWeb 與印度太空研究組織轄下的商業部門 New Space India 經多次協商達成協議，將於 2022 年下半年在 Sriharikota 的 Satrish Dhawan 太空中心啟動新的發射計畫，繼續佈署 OneWeb 的衛星系統，以建立高速、低延遲的全球衛星網路連接服務。該衛星系統目前已發射 428 顆衛星，占衛星總數的 66%。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

OneWeb 近期簽署一系列交易，首先因俄羅斯入侵烏克蘭，決定暫停由俄羅斯經營的 Baikonur 太空發射場 (Cosmodrome) 發射衛星，並於 2022 年 3 月與 SpaceX 簽署協議，替其發射衛星。此外，OneWeb 宣布與衛星業者 Eutelsat 達成合作協議，兩家公司將開發同步衛星 (Geostationary orbit, GEO) 和低軌衛星 (low Earth orbit, LEO) 聯合組網的解決方案。同時 OneWeb 宣布與澳大利亞電信公司 Telstra 將在該國佈建 3 個專用衛星開道器，在南半球提供衛星寬頻服務。

**關鍵字：**低軌衛星、衛星寬頻服務

**資料來源：**

— Telecoms, 2022. OneWeb and New Space India sign satellite launch programme.

<https://telecoms.com/514846/oneweb-and-new-space-india-sign-new-satellite-launch-programme/>

### 9. 【歐洲：跨國】歐洲電信業者簽署聯合聲明，調降漫遊費以協助烏克蘭難民與家鄉親友聯繫

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 8 日

歐盟於 2022 年 4 月 8 日協調歐洲與烏克蘭電信業者簽署聯合聲明，將持續提供免費或可負擔的漫遊網路與國際電話服務，以協助俄烏戰爭中逃離烏克蘭的難民與家鄉親友保持聯繫並獲得資訊。

歐洲電信業者已同意將漫遊批發價格與接續費 (termination rates) 調降至成本價，具體降低幅度取決於電信業者之間的雙邊協議。目前已有 20 多家電信業者參與這項措施，包含德國電信 (Deutsche Telekom)、Orange、

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

沃達豐 (Vodafone)、荷蘭皇家電信 (Royal KPN N.V., KPN)、西班牙電信 (Telefonica)、挪威電信 (Telenor)、Telia、Three、義大利電信 (Telecom Italia, TIM)、歐洲虛擬行動網路業者 (Mobile Virtual Network Operators, MVNOs) 聯盟 MVNO Europe 以及 3 家烏克蘭業者等，其中德國電信與其他歐洲主要電信業者已同意降低烏克蘭漫遊批發價格 3 個月，另外還有 10 多家業者允許免費撥打烏克蘭電話並取消其漫遊費用。

**關鍵字：**俄烏戰爭、漫遊、通訊

**資料來源：**

- EC, 2022. Joint Statement by EU and Ukrainian operators to help refugees from Ukraine stay connected.  
[https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/joint-statement-eu-and-ukrainian-operators-help-refugees-ukraine-stay-connected?ID=a6g1r0000010kmoAAA&JobID=1083170&utm\\_source=sfm&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=REGEU\\_2022\\_04\\_07\\_Joint+Statement&utm\\_content=here](https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/library/joint-statement-eu-and-ukrainian-operators-help-refugees-ukraine-stay-connected?ID=a6g1r0000010kmoAAA&JobID=1083170&utm_source=sfm&utm_medium=email&utm_campaign=REGEU_2022_04_07_Joint+Statement&utm_content=here)
- UK Time News, 2022. Deutsche Telekom and others to cut wholesale roaming charges for Ukrainian peers.  
<https://www.uktimenews.com/deutsche-telekom-and-others-to-cut-wholesale-roaming-charges-for-ukrainian-peers/>

## 10. 【歐洲：法國】法國最高行政法院撤銷 Starlink 執照，ARCEP 就 Starlink

### 頻譜授權進行公眾諮詢

洲別：歐洲

國別：法國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 8 日

法國電信與郵政監理機關 (Autorité de régulation des communications électroniques et des postes, ARCEP) 於 2022 年 2 月 18 日核發美國民營航太公司 SpaceX 旗下 Starlink 衛星系統 10.95-12.7GHz 空對地，以及 14-14.5GHz 地對空兩張頻譜執照，提供其發展衛星寬頻服務，然而受到環保團體上訴至

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

法國最高行政法院，ARCEP 的頻譜授權決議於 2022 年 4 月 5 日被撤銷，因其在授予執照前未能進行公眾諮詢，違反法定程序。因此，ARCEP 再依規定於 2022 年 4 月 8 日至 5 月 9 日展開公眾諮詢。

法國最高行政法院亦表示，ARCEP 先前的授權可能會對提供高速連網接取市場及終端使用者造成影響，但 ARCEP 針對此疑慮指出，核發執照前已存有其他透過衛星提供網路接取服務的業者，該頻段也允許多個衛星業者共用，不會形成頻譜稀缺的現象。

**關鍵字：**Starlink、低軌衛星

**資料來源：**

- Mobile World Live, 2022. French court annuls Starlink licence. [mobileworldlive.com/featured-content/home-banner/french-court-annuls-starlink-licence](https://www.mobileworldlive.com/featured-content/home-banner/french-court-annuls-starlink-licence)
- ARCEP, 2022. L'Arcep ouvre une consultation publique sur l'autorisation d'utilisation de fréquences demandée par Starlink. <https://www.arcep.fr/actualites/les-communiqués-de-presse/detail/n/frequences-starlink-080422.html>

### 11. 【歐洲：瑞典】瑞典郵政及電信總局（PTS）指出衛星技術將是實現瑞典 2025 年寬頻計畫的關鍵

洲別：歐洲

國別：瑞典

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 31 日

2022 年 3 月 31 日，瑞典郵政及電信總局（Post- och telestyrelsen, PTS）發布「衛星：加速 2025 寬頻計畫的機會（Satellit: en möjlighet till snabbt bredband 2025）」，該報告指出衛星技術將是實現瑞典 2025 年寬頻計畫的關鍵，甚至可謂唯一解決方案。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

瑞典 2025 年寬頻計畫目標分為三項：

3. 提供 98% 家戶或公司可接取 1Gbit/s 寬頻網路（PTS 預測屆時 1Gbit/s 寬頻網路可接取率達 97.5 至 98.5%）。
4. 提供 99.9% 家戶或公司可接取 100Mbit/s 寬頻網路（PTS 預測屆時 100Mbit/s 寬頻網路可接取率達 97.5 至 98.5%）。
5. 所有家戶或公司皆可接取 30Mbit/s 以上寬頻網路（PTS 預測屆時 30Mbit/s 寬頻網路可接取率達 99% 至 100%）。

根據 PTS 評估，若採光纖或 5G 固定無線存取（Fixed Wireless Access, FWA）方式連接偏遠地區或未達寬頻計畫目標的家戶與公司，由於光纖與 5G FWA 成本急遽上升，將不易達成 2025 年寬頻計畫目標，衛星寬頻將是唯一可行的解決方案。衛星與光纖和行動網路不同，可在大範圍地理區域提供寬頻涵蓋，且無須建設地面基礎設施。

然而，目前用戶對於衛星寬頻了解甚少，多數仍認為衛星寬頻的品質與網速表現較光纖網路差，若要將衛星作為寬頻接取解決方案，必須增加潛在用戶對於衛星寬頻網路服務品質的了解與信心，且衛星公司對於瑞典市場的了解尚不足，故無法掌握潛在用戶的地理位置。PTS 亦指出，即便潛在用戶認同衛星為良好的寬頻接取解決方案，若未來衛星寬頻服務的費用超出潛在用戶的願付價格，用戶仍可能不使用這些服務。對此，衛星公司建議設立國家補助經費，以解決費用過高的問題。

**關鍵字：**衛星、5G、光纖、FWA

**資料來源：**

- PTS, 2022. Satellit viktig pusselbit för bredbandsmål.  
<https://www.itu.int/en/mediacentre/Pages/PR-2022-03-17-Global->

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

[broadband-less-affordable.aspx](https://www.pts.se/sv/dokument/rapporter/internet/2022/satellit-en-mojlighet-till-snabbt-bredband-2025---pts-er-2022-18/)

- PTS, 2022. Satellit: en möjlighet till snabbt bredband 2025 - PTS-ER-2022-18.

<https://www.pts.se/sv/dokument/rapporter/internet/2022/satellit-en-mojlighet-till-snabbt-bredband-2025---pts-er-2022-18/>

## 12. 【歐洲：英國】英國 5G 發展，電信市場可能持續整合

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 30 日

英國是全球首批推出 5G 服務的國家之一，根據國際網路測速機構 Ookla 的研究指出，2021 年第三季和第四季英國電信業者 Three UK 以 258.80 Mbps 的下載速度，領先國內其他電信業者；5G 可用性則以 EE 19.3% 居首位。

國際評比方面，英國整體 5G 性能雖與其他歐洲國家相當，但仍落後中國大陸、韓國等 5G 先驅國家；5G 可用性與全球相比亦較為低落。此外，根據歐盟 5G 觀測站（European 5G Observatory）統計，以英國 2020 年人口計算，平均每個 5G 基地臺涵蓋超過萬人，5G 網路佈建進度不僅遠落後於韓國、中國大陸、歐盟平均水準，甚至落後美國。

為響應美國對華為的制裁，英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）日前宣布，2027 年底前英國 5G 網路將完全移除華為設備（如同其他歐洲市場），此舉將對英國佈建 5G 速度產生負面影響。作為監管機關英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）近期發布一份報告，闡明 Ofcom 未來針對電信市場的策略，該報告並未提及監管部分，而是強調為滿足未來需求，確有規劃更多網路容量的必要性。具體作為包括釋出毫米波（mmWave）頻譜、尋求技術進步以提高頻

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

譜效率，及促進網路高密度化（Densification）。

鑑於英國電信市場結構，業者面臨網路投資資金不足的挑戰，英國電信業者 Three UK 執行長 Robert Finnegan 表示，儘管 2021 年業績表現不錯，但英國電信市場在維持四家業者下經營效率不佳，需要進行結構性改變，改善基礎設施的整體品質，以符合英國消費者期待。

針對電信業的整併，Ofcom 立場似乎較過去有所軟化，在最新諮詢文件中表明會考量市場演變，審查個案合併的具體情況。因此，在 2015 年英國電信業者 BT 併購 EE，以及 2021 年 Virgin Media 和 O2 合併後，英國電信市場中的四家業者 EE、O2、Three UK 以及 Vodafone，仍有持續整合的可能性。

**關鍵字：**5G、網路速度、市場整合

— Ookla, 2022. 5G in The U.K.: Calls for Consolidation Grow.

<https://www.ookla.com/articles/uk-5g-calls-for-consolidation-grow-q3-q4-2021>

## 13. 【歐洲：瑞士】瑞士借助 5G 和光纖進入高速寬頻社會

洲別：歐洲

國別：瑞士

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 4 月 13 日

瑞士聯邦環境、交通、能源與通訊部（Eidgenössische Departement für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation, UVEK）於 2022 年 4 月 13 日發布「永續發展行動網路（Nachhaltiges Mobilfunknetz）」報告，旨在研究如何確保採用 5G 及未來技術的同時，實現最佳輻射（Strahlung）防護，以及透過光纖提升數據傳輸的可行性。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

該報告指出，透過 5G 適應性天線（adaptiven Mobilfunkantennen）結合光纖拓展，可協助瑞士邁向高速寬頻社會，減少輻射暴露風險，並將顯著減少所需天線數量與佈署成本。報告重點內容如下：

- UVEK 修改「非游離輻射防護規定（Verordnung über den Schutz vor nichtionisierender Strahlung, NISV）」，允許自 2021 年開始採用適應性天線，並搭配輻射暴露監測及建立非游離輻射環境醫學諮詢中心等配套措施，減緩部分民眾對輻射的恐懼。
- 5G 基地臺搭配光纖網路有助於提升網路連接，故瑞士聯邦委員會（Bundesrat）於 2021 年 12 月提出於基礎服務提供額外 80Mbit/s 頻寬，並將於 2023 年提出高速寬頻戰略，以促進基礎設施佈建。
- 儘管單一行動網路所需的天線微幅減少，但與現存三家獨立網路業者的結構相比將不利於市場競爭，且有違《電信法（des Fernmeldegesetzes）》提供多元、價廉、高品質且具競爭力的電信服務宗旨。

**關鍵字：**5G、寬頻、光纖、輻射

**資料來源：**

- BAKOM, 2022. Mit 5G und Glasfaser zur Hochbreitband-Gesellschaft in der Schweiz.

<https://www.bakom.admin.ch/bakom/de/home/das-bakom/medieninformationen/medienmitteilungen.msg-id-87987.html>



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

## 14. 【歐洲：德國】德國聯邦網路局（BNetzA）禁止零費率行動資費

洲別：歐洲

國別：德國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 28 日

歐盟自 2015 年即制定支持網路中立原則的法律保護措施，旨在確保電信業者不得針對特定網站封鎖或限制流量，但許多業者皆違反規定，包含德國 Vodafone 與德國電信（Deutsche Telekom）提供的零費率（zero-rated）平臺。零費率服務用戶可無限制的近用特定網路內容，導致部分網站內容較其他網站更容易近用，有違網路中立原則；然而零費率服務並非全出自商業因素，例如在新冠病毒（COVID-19）疫情初期，許多電信業者就醫療照護網站提供零費率服務，以利弱勢消費族群近用。

早於 2018 年時，Vodafone 與德國電信即因以特定資費限制部分用戶的數據傳輸速率，並在用戶漫遊時不適用零費率，受德國聯邦網路局（Bundesnetzagentur, Federal Network Agency, BNetzA）關切，表示業者應調整平臺規定以遵守法規，然而這些平臺是否符合網路中立原則的問題仍然存在。2021 年 9 月，歐洲法院裁定這些平臺違反網路中立與漫遊規定，未遵守開放網路接取規定所要求數據傳輸平等、不受歧視或干擾的一般義務，而後 BNetzA 要求 Vodafone 與德國電信終止現有客戶合約，並在 2023 年 3 月前停止這些服務。BNetzA 表示，禁止零費率相關的數據流量不平等待遇，促使業者提供更高的數據限額或更便宜的定額制（flat-rate）費率，將有利於德國行動市場發展並使消費者受益。

**關鍵字：**零費率、行動資費

**資料來源：**

- Total Telecom, 2022. German regulator bans zero-rating mobile tariffs. <https://www.totaltele.com/513188/German-regulator-bans-zero-rating->

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

[mobile-tariffs](#)

## 15. 【美洲：美國】美國國際開發總署（USAID）與 SpaceX 公私合作，協力保護烏克蘭網際網路接取

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 5 日

在俄烏戰爭開打後，俄羅斯切斷烏克蘭的光纖或行動通信基礎設施連接，美國國際開發總署（The United States Agency for International Development, USAID）與美國航太製造商 SpaceX 公私合作，提供烏克蘭政府 5,000 個 Starlink 衛星用戶終端，使烏克蘭境內任何地方得以實現無限量、不受限制的數據連接，讓公職人員和重要的公共服務能繼續在烏克蘭境內與外界進行通信。

自俄羅斯總統普丁於 2022 年 2 月 24 日發起侵略行動以來，USAID 一直與烏克蘭和該地區的人道主義合作夥伴密切合作，向烏克蘭人提供人道主義援助，同時加強發展計畫以應對網路攻擊、虛假訊息和對烏克蘭能源、基本健康需求等威脅，並支援該國各級政府持續運作。

**關鍵字：**SpaceX、Starlink、俄烏戰爭、網路接取

**資料來源：**

- USAID, 2022. USAID SAFEGUARDS INTERNET ACCESS IN UKRAINE THROUGH PUBLIC-PRIVATE-PARTNERSHIP WITH SPACEX.

<https://www.usaid.gov/news-information/press-releases/apr-5-2022-usaid-safeguards-internet-access-ukraine-through-public-private>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

## 16. 【美洲：美國】Lynk 公司成功發射第 1 座「商業太空行動通信基地塔」

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 4 月 6 日

2022 年 4 月 6 日，衛星行動通信新創公司 Lynk (Lynk Global, In) 成功將「Lynk 1 號塔 (Lynk Tower 1)」發射至太空，其為該公司首個取得美國聯邦通信委員會 (Federal Communications Commission, FCC) 許可執照的太空飛行器 (spacecraft)，可提供「衛星直播電話服務 (satellite direct-to-phone service)」。

「Lynk 1 號塔」是 Lynk 的第 6 枚衛星，為前一枚衛星的升級版，據稱可望成為全球第 1 座商業太空行動通信基地塔 (commercial cell tower in space)；Lynk 的前一枚衛星係於 2021 年發射，已成功連結數以千計的獨立裝置，包括手機、平板電腦和物聯網裝置 (IoT devices) 等。

Lynk 執行長兼共同創辦人 Charles Miller 表示，對其合作夥伴來說，「Lynk 1 號塔」的成功發射意味著只要再過幾個月，Lynk 就可以解決他們的「0G 問題 (0G Problem)」，用戶可享用無處不在的連接服務。

Lynk 指出，地球表面多為海洋，目前地面行動通信的連接僅涵蓋 10% 面積；此外，每年逾 30 億人口長期忍受不良的行動通信品質，更有約十億人完全沒有行動通信服務涵蓋，凸顯太空行動通信基地塔存在的重要性。

另 Lynk 表示，現正建造中的「Lynk 2、3、4 號塔」預計於今年稍晚發射，屆時如果與電信業者達成協議，人們將可透過電信業者提供的服務，藉由衛星連接手機；Lynk 也正計劃在今年推出全球性的商業服務，預期將有 12 家電信業者參與。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

關鍵字：行動通信基地塔、衛星

資料來源：

- Telecoms.com News, 2022. Lynk launches ‘first commercial-ready cell-tower-in-space’  
<https://telecoms.com/514594/lynk-launches-first-commercial-ready-cell-tower-in-space/>

## 17. 【亞洲：日本】日本總務省修訂「Local 5G 指導方針」

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 3 月 31 日

總務省於 2022 年 3 月 31 日修訂「Local 5G 指導方針」，新增 Local 5G 導入相關的法規說明及申請方法，例如：核發基地臺執照後相關手續、Local 5G 同步運用轉換至非同步運用之申請方式、Local 5G 業者電信事業登記及轉出、國際行動用戶辨識碼(International Mobile Subscription Identity, IMSI) 申請手續、日本各行政區基地臺開設諮詢窗口資訊等。另外，該指導方針亦新增附錄以圖文說明線上執照申請填寫範本。

本次修訂亦調整頻率使用費，針對 4.6-4.9GHz 及 2575-2595MHz 频段自營等寬頻無線接取系統 (Broadband Wireless Access, BWA) 基地臺，若其天線功率為 0.01 瓦以下，其頻率使用年費改為 1 座 2,600 日圓 (約新臺幣 612 元)。同時，將 Local 5G 陸地行動基地臺收費標準分為含兩座以上同一規格與频段等基地臺的「概括執照」與僅一座基地臺的「個別執照」計算：

### ● 4.6-4.9GHz 及 28.2-29.1GHz

概括執照持有者陸地行動基地臺使用年費改為 1 座 370 日圓 (約新臺幣

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

87 元)；個別執照持有者則改為 1 座 400 日圓 (約新臺幣 94 元)。

- 2575-2595MHz 之 BWA 等

概括執照持有者陸地行動基地臺使用年費改為 1 座 370 日圓 (約新臺幣 87 元)；個別執照者則依據所持執照收取使用費。

關鍵字：Local 5G

資料來源：

- 總務省, 2022. 「ローカル 5G 導入に関するガイドライン」の改定.  
[https://www.soumu.go.jp/menu\\_kyotsuu/important/kinkyu02\\_000473.html](https://www.soumu.go.jp/menu_kyotsuu/important/kinkyu02_000473.html)
- 總務省, 2022. ローカル 5G 導入に関するガイドライン 修正箇所表示版.  
[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000806829.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000806829.pdf)
- 總務省, 2022. ローカル 5G 導入に関するガイドライン 付録 (新規作成).  
[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000804432.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000804432.pdf)

## 18. 【亞洲：印度】印度電信局發表促進 5G 電信基礎設施的政策草案

洲別：亞洲

國別：印度

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 16 日

印度電信局 (Department of Telecommunications, DoT) 於 2022 年 4 月 16 日發表「電信基礎設施土地使用權政策指導草案 (Draft Policy Guidelines on Right of Way (RoW) for Establishment of Telecommunications Infrastructure)」，提出印度全國統一的電信基礎建設相關程序與一般原則，以解決印度電信業者與鐵塔業者長期因各州規定不一致而導致難以建置之問題，同時亦因應 5G 網路建置需求調整相關規範。

該草案提出使用權面積計算方式、設置電線桿以促進微型基地臺、強制

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

性室內解決方案 (In-building solutions, IBS)、土地使用權 (Right of Way) 線上核准等規定；同時，針對為佈建微型基地臺而設置電線桿者，規定其申請費用每份不得超過 1,000 盧比 (約新臺幣 386 元)。DoT 亦建議取消所有於政府機構不動產上設置電線桿、交通號誌、廣告牌等設施上建置微型基地臺及所需光纖網路時相關申請費用及補償，然申請人仍須於線上土地使用權核准網站提出自我聲明及所有相關詳細資訊。另外，DoT 亦指出印度電信工程中心 (Telecommunication Engineering Centre, TEC) 應發布街道設施安裝微型基地臺之安全結構指導方針。

**關鍵字：**電信基礎設施、微型基地臺

**資料來源：**

- The economic times, 2022. Draft guidelines for uniform right of way to boost telecom infra.  
<https://economictimes.indiatimes.com/industry/telecom/telecom-news/draft-guidelines-for-uniform-right-of-way-to-boost-telecom-infra/articleshow/90868530.cms>
- Business Today.In, 2022. Govt plans to mandate telecom infra installation inside housing projects.  
<https://www.businesstoday.in/industry/telecom/story/govt-plans-to-mandate-telecom-infra-installation-inside-housing-projects-329990-2022-04-15>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

3

傳播

## 19. 【國際：跨國】國際記者聯盟（IFJ）和歐洲記者工會（EFJ）呼籲科技巨頭應付費使用記者作品

洲別：國際

國別：跨國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 22 日

國際記者聯盟（International Federation of Journalists, IFJ）與歐洲記者工會（European Federation of Journalists, EFJ）於世界書香日（World Book and Copyright Day），呼籲政府與公民社會應共同確保科技巨頭不得控制資訊，並確保記者在其作品為科技公司使用時，獲得公平收益。

Facebook（母公司 Meta）、Google（母公司 Alphabet）等科技巨頭藉由傳播他人著作及表演的文字、圖像、聲音而獲利，對此 IFJ 與 EFJ 整理國際因應措施並區分為歐盟國家與英語系國家兩種模式，包括：

- 著作者權利：歐盟強調著作權（Author's Right）立法觀念，其於 2019 年 4 月通過的《數位單一市場著作權指令（The Directive on Copyright in the Digital Single Market）》，包含授予新聞出版商新聞鄰接權（Neighboring Right），以付費授權重新使用他們發布的內容。對此，IFJ 和 EFJ 提議，應保障新聞記者透過著作權集體管理團體，自出版商收益中獲得適當比例。
- 著作權制度：英語系國家將著作權歸類為財產權，故創作者根據僱傭契約完成作品後，著作權歸雇主所有。以澳洲於 2021 年通過的《新聞媒體和數位平臺強制性議價準則（News Media and Digital

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

Platforms Mandatory Bargaining Code)》為例，該法允許新聞出版社與科技巨頭進行議價談判，惟卻未針對記者的公平收益權利有所著墨。爾後，加拿大參酌此法制定的新法，以及美國 2021 年提出的《新聞競爭與保護法案 (Journalism Competition and Preservation Act)》，亦未規範記者收益的條款。

綜上分析，IFJ 與 EFJ 建議各國政府採取歐盟作法，以保障記者獲得公平收益之權利。

**關鍵字：**新聞議價、新聞產業

**資料來源：**

- IFJ, 2022. World Copyright Day: Journalists must be paid for tech giants' use of their work  
<https://www.ifj.org/media-centre/news/detail/category/press-releases/article/world-copyright-day-journalists-must-be-paid-for-tech-giants-use-of-their-work.html>

## 20. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會 (EC) 鼓勵各界落實《不實資訊行為守則》，並發布 COVID-19 監測計畫報告

洲別：歐洲

類別：傳播

資料日期：2022 年 3 月 31 日

國別：歐盟

子分類：政策面

為遏止與俄烏戰爭相關的假訊息，已簽署或擬簽署歐盟《不實資訊行為守則 (Code of Practice on Disinformation)》之業者及組織皆已採取緊急措施。然為根據實踐經驗調整相關措施、制定重要工作項目，業者聯合向歐盟執委會 (European Commission, EC) 陳情，要求有足夠的時間完善《不實資訊行為守則》的修訂。



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

另外，與新冠病毒（COVID-19）相關的假訊息威脅持續延燒，EC 於 3 月 31 日發布關於 TikTok、Twitter、Meta 及 Microsoft 等業者於 2022 年 1 月至 2 月間監測新冠病毒資訊的結果。根據該報告內容，透過 Facebook 與 Instagram 造訪線上新冠病毒資訊中心之流量雙雙減半；隨著歐洲解封，Tik Tok 平臺中加上「COVID-19」及「疫苗」標記的影片數量減半；而 Microsoft 則推出追蹤器，偵測發布新冠病毒假訊息的網站；Twitter 亦於 1 月在西班牙開通回報假訊息的功能，截至目前，已開通 6 個國家的使用權限。

**關鍵字：**假資訊、俄烏戰爭、COVID-19、不實資訊行為守則

**資料來源：**

- EC, 2022. Disinformation: online platforms continue the Code of Practice revision in light of the war in Ukraine and report on first 2022 actions to fight COVID-19 disinformation  
<https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/news/disinformation-online-platforms-continue-code-practice-revision-light-war-ukraine-and-report-first>

### 21. 【歐洲：跨國】歐洲視聽觀測站（EAO）發布 VOD 影視內容報告

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 7 日

鑒於歐洲訂閱式隨選視訊（Subscription Video on Demand, SVOD）與按次付費隨選視訊（Transaction Video On Demand, TVOD）服務的興起，歐洲影視觀測站（European Audiovisual Observatory, EAO）發布《VOD 影視內容報告（Film and TV content in VOD catalogues）》，指出：

- VOD 上提供的電影比電視劇多，其中 TVOD 上提供的電影為電視劇的 7 倍（62,717 部電影、8,766 部電視劇）；SVOD 上提供的電影則為電視劇的 4.75 倍（58,805 部電影、12,358 部電視劇）。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

- TVOD 上提供的歐洲內容（含電影與電視）總數較 SVOD 多，惟以內容占比來看 SVOD 提供的歐洲內容占比較高，達 35%，而 TVOD 則為 32%。
- VOD 提供的歐洲內容多為非國家製作內容（non-national），以其提供國家製作內容於歐洲內容占比觀察，TVOD 稍多為 40%，SVOD 則僅 24%。

此外，EAO 發布的《2021 年版－TVOD 視聽著作的能見度（The visibility of audiovisual works on TVOD - 2021 Edition）》報告分析歐洲 9 國、54 個 TVOD 服務平臺首頁推廣內容發現，歐洲作品占 32%（歐盟作品占 18%），此外歐洲電影推廣度集中，其中前 10 名占有所有歐洲電影宣傳的 69%，惟多數推廣重點項目屬非國家製作內容。

**關鍵字：**VOD、SVOD、TVOD、內容產業

**資料來源：**

- European Audiovisual Observatory, 2022. Most European content on VOD is non-national  
[https://www.obs.coe.int/en/web/observatoire/home/-/asset\\_publisher/wy5m8bRgOygg/content/most-european-content-on-vod-is-non-national?inheritRedirect=false&redirect=https%3A%2F%2Fwww.obs.coe.int%2Fen%2Fweb%2Fobservatoire%2Fhome%3Fp\\_p\\_id%3D101\\_INSTAN CE\\_wy5m8bRgOygg%26p\\_p\\_lifecycle%3D0%26p\\_p\\_state%3Dnormal%26p\\_p\\_mode%3Dview%26p\\_p\\_col\\_id%3Dcolumn-1%26p\\_p\\_col\\_count%3D5](https://www.obs.coe.int/en/web/observatoire/home/-/asset_publisher/wy5m8bRgOygg/content/most-european-content-on-vod-is-non-national?inheritRedirect=false&redirect=https%3A%2F%2Fwww.obs.coe.int%2Fen%2Fweb%2Fobservatoire%2Fhome%3Fp_p_id%3D101_INSTAN CE_wy5m8bRgOygg%26p_p_lifecycle%3D0%26p_p_state%3Dnormal%26p_p_mode%3Dview%26p_p_col_id%3Dcolumn-1%26p_p_col_count%3D5)

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

## 22. 【歐洲：跨國】歐洲視聽媒體服務管制者組織（ERGA）對《歐洲媒體自由法》關於媒體自由、獨立性和多元化的倡議表示認同

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 7 日

針對《歐洲媒體自由法（European Media Freedom Act, EMFA）》公眾諮詢，歐洲視聽媒體服務管制者組織（European Regulators Group for Audiovisual Media Services, ERGA）表示，認同其對媒體自由、獨立性和多元化等價值的倡議，惟建議相關規範的制訂須注意與其他相關法規間的適用關係，如《數位服務法（Digital Services Act, DSA）》、《數位市場法（Digital Markets Act, DMA）》等。

ERGA 表示，支持《歐洲媒體自由法》中關於媒體所有權（media ownership）透明度等規範，並建議該法針對重點領域制訂共同的歐盟標準或基本原則，例如媒體編輯獨立性（editorial independence）和多元化保障，或確保公共服務媒體（Public Service Media, PSM）獨立運作的基本原則。此外，其亦支持由各國媒體監管單位監督《歐洲媒體自由法》實施情形，然該法應進一步確保有關單位的獨立性、資源充裕和適當的制度架構，以便包含 ERGA 在內的監管單位能夠承擔此新責任。

**關鍵字：**歐洲媒體自由法、媒體自由、編輯獨立性、媒體多元化

**資料來源：**

- ERGA, 2022. ERGA submits its contribution to the Commission’s public consultation on the European Media Freedom Act (EMFA). [https://erga-online.eu/wp-content/uploads/2022/04/2022-04-07\\_ERGA-PR\\_Contribution-EMFA-consultation\\_final.pdf](https://erga-online.eu/wp-content/uploads/2022/04/2022-04-07_ERGA-PR_Contribution-EMFA-consultation_final.pdf)

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

## 23. 【歐洲：跨國】聯合國教科文組織（UNESCO）在東南歐開展媒體事實查核和數位技能培訓

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 14 日

由聯合國教科文組織（United Nations Education Scientific and Cultural Organization, UNESCO）及歐盟資助的「在東南歐及土耳其建立媒體信任—階段 2（Building Trust in Media in South East Europe and Turkey – Phase 2）」計畫，於 2022 年 2 月至 4 月為東南歐地區 8 家媒體公司提供事實查核及相關數位技能的內部培訓。提供培訓的機構為當地事實查核機構 Metamorphosis 和 Faktoje，兩者皆為國際事實查核聯盟（International Fact Checking Network, IFCN）成員。

在培訓過程中，媒體公司將學習運用數位工具進行事實查核、使用資料視覺化工具，並保護自身免受網路攻擊。培訓結束後，學員亦持續得到指導和支持，以在日常工作中使用所學技能。例如 Metamorphosis 每週於北馬其頓舉辦輔導課程，Faktoje 在阿爾巴尼亞推出「我做事實查核！（I do fact-checking!）」媒體活動。

**關鍵字：**媒體素養、事實查核

**資料來源：**

- UNESCO, 2022. UNESCO enables training on fact-checking and digital skills of media in South East Europe  
<https://en.unesco.org/news/unesco-enables-training-fact-checking-and->

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

[digital-skills-media-south-east-europe](#)

## 24. 【歐洲：跨國】歐洲人權組織歐洲理事會發布最新報告指出新聞自由受到的威脅日漸增加

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 27 日

歐洲人權組織歐洲理事會（Council of Europe）旗下的促進新聞保護和記者安全平臺（Platform to Promote the Protection of Journalism and the Safety of Journalists）與國際記者聯盟（International Federation of Journalists, IFJ）、歐洲記者工會（European Federation of Journalists, EFJ）等相關組織於 4 月 27 日聯合發布 2021 年《在衝突與緊張時期捍衛新聞自由（Defending Press Freedom in Times of Tension and Conflict）》報告，會員組織於平臺上發布旨於促進新聞保護和記者安全的警示，除提供立法和政治背景，並確立為改善記者安全保護所需的措施。

報告指出，歐洲地區的新聞自由與記者安全的情況已出現警訊，2021 年平臺上共收到來自 35 個國家／地區的 282 個警訊，較 2020 年成長 41%。報告說明，部分警訊可能反映出「不完全民主國家(imperfect democracies)」的持續性失敗，其餘則是因應新冠疫情(Covid-19)所採取的暫時性措施。其中，該平臺共發布 110 個騷擾與恐嚇媒體記者的警訊，其案件多分布於波蘭、俄羅斯、塞爾維亞、斯洛維尼亞與英國。

報告亦針對改善媒體記者的安全提出若干建議，如呼籲政府及民間相關利益團體應確保每個警訊都得到回應，並採取必要行動。歐洲人權組織歐洲

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

理事會合作單位亦倡導應採取具體行動保護報導公共議題的記者，以確保公共媒體獨立性，並透過提供充足的經濟與法律資源予媒體從業者，遏止反公眾參與策略訴訟（Strategic Lawsuits Against Public Participation, SLAPP）。

**關鍵字：**新聞自由、新聞媒體、媒體產業

**資料來源：**

- IFJ, 2022. Council of Europe report shows alarming increase in attacks on press freedom  
<https://www.ifj.org/media-centre/news/detail/category/press-releases/article/council-of-europe-report-shows-alarming-increase-in-attacks-on-press-freedom.html>

### 25. 【歐洲：英國】英國發布廣播電視白皮書

洲別：歐洲

國別：英國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 28 日

英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media & Sport, DCMS）於 2022 年 4 月 28 日發布廣播電視白皮書《下一步：國家的廣播電視願景（Up Next - The Government's Vision for The Broadcasting Sector）》，旨在促進公共廣播電視服務（public service broadcasters, PSBs）發展，支持其提供獨特且多樣化的內容。

有鑑於英國政府正因應串流服務發展趨勢修改廣播電視法規，此後 PSB 職權範圍將被簡化，重點任務轉為打造反映英國文化的特色節目、支持國內影視製作以及提供公正準確的新聞。同時，英國政府將立法確保觀眾可在連網設備和主要線上平臺（包括智慧電視、機上盒和串流電視棒等）輕鬆近用 PSB 內容。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

白皮書其他內容包括：

- 一、 列管隨選視訊 (Video On Demand, VoD) 服務，引入類似《廣播電視管理規則 (Broadcasting Code)》的制度，並由英國通訊管理局 (Office of Communications, Ofcom) 監管執行，違規罰款最高達 25 萬英鎊 (約新臺幣 926.79 萬元) 或年營業額的 5%，以保護觀眾觀看 VoD 時免受各種有害內容侵擾。
- 二、 使 PSB 獲得重大體育賽事的獨家轉播權，例如國際足球總會世界盃 (FIFA World Cup)、溫布頓網球錦標賽 (Wimbledon) 等；
- 三、 推動 Channel 4 私有化，使其成為類似 ITV 和 Channel 5 的私營 PSB，於持續履行 PSB 義務的同時，獲取更多民間投資，進而提升其內容品質。

**關鍵字：**公共廣電、串流影音、隨選視訊

**資料來源：**

- DCMS, 2022. Broadcasting reforms to create new golden age of British TV and help nation's public service broadcasters thrive.  
<https://www.gov.uk/government/news/broadcasting-reforms-to-create-new-golden-age-of-british-tv-and-help-nations-public-service-broadcasters-thrive>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

4

匯流

## 26. 【歐洲：歐盟】歐盟與國際合作夥伴共同發布《未來網際網路宣言》

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 28 日

歐盟和美國等 60 個國家日前共同發布《未來網際網路宣言 (Declaration for the Future of the Internet)》，概述可信任網路 (trusted Internet) 的願景和原則，旨為推動開放、自由、國際、可互通 (interoperable)、可靠以及安全的網路，並重申保護和尊重線上以及數位人權的承諾。

《未來網際網路宣言》以歐盟執委會 (European Commission) 提議與歐洲議會 (European Parliament) 和歐盟部長理事會 (Council of the European Union) 簽署的《數位權利和原則宣言 (Declaration on Digital Rights and Principles)》為基礎，強調網路需強化《世界人權宣言 (Universal Declaration of Human Rights)》的核心民主原則、基本自由以及人權，同時以值得信賴的方式運用數位技術、避免不公平的歧視對待 (discrimination)，並確保線上平臺的可競爭性以及企業間之公平競爭。

參與《未來網際網路宣言》的國家將邀請民間和業界的利益相關者共同支持並實施該宣言，未來將有更多國家參與。

**關鍵字：**數位權利、開放網路

**資料來源：**

— EC, 2022. EU and international partners put forward a Declaration for the Future of the Internet.

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_22\\_2695](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_22_2695)



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

## 27. 【歐洲：英國】英國數位、文化、媒體暨體育部（DCMS）發布第 2 年

### 網路媒體素養行動計畫

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 16 日

英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media & Sport, DCMS）於 2021 年 7 月首度發布《網路媒體素養策略（Online Media Literacy Strategy）》，旨在以更廣泛的方式提升國家媒體素養，並承諾在 2024/25 年前於每會計年度公布年度行動計畫。在第一年行動計畫（2021/22）中，DCMS 達成以下具體成果：

- 籌組媒體素養專案小組（Media Literacy Taskforce），並任命 18 名媒體素養專家監督該小組之工作執行；
- 補助 25 萬英鎊（約新臺幣 951.72 萬元）予 5 家提供媒體素養教育的機構，以支援有特殊需求和身心障礙兒童的教育資源；
- 支持青年工作者和圖書館員工的媒體素養專業發展；
- 攜手英國網路安全中心（UK Safer Internet Centre, UKSIC）尋找 LGBT 社群媒體內容創作者合作，推廣網路安全日（Safer Internet Day），提供 LGBT 族群自我保護措施，使其免受網路霸凌，並引導他們使用 UKSIC 資源中心提供的支持；
- 創建英國媒體素養論壇（UK Media Literacy Forum），分享相關政策經驗和最佳實踐方式；

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

- 建立媒體素養資源專頁，提供並引導使用者近用各種英國媒體素養資源，該專頁更設有媒體素養活動日曆，以支持進行媒體素養活動的組織接觸更廣泛的大眾，擴大相關工作的影響力。

DCMS 第二年行動計畫（2022/23）則擬挹注逾 200 萬英鎊（約新臺幣 7,613.77 萬元），持續推行第一年計畫中的媒體素養專案小組，將媒體素養教育擴大至難以觸及或無法獲得支助的民眾；並透過媒體素養基金（Media Literacy Fund），擴大補助支持開展媒體素養活動的組織。該計畫亦將推出媒體素養研究計畫（Media Literacy Research Programme），以強化該領域的研究佐證。

**關鍵字：**媒體素養、網路媒體、數位監理

**資料來源：**

- DCMS, 2022. Year 2 Online Media Literacy Action Plan (2022/23)  
<https://www.gov.uk/government/publications/year-2-online-media-literacy-action-plan-202223/year-2-online-media-literacy-action-plan-202223>

## 28. 【歐洲：英國】市場研究顧問公司 Kantar 發布《隨選娛樂》報告

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 20 日

市場研究顧問公司 Kantar 發布《隨選娛樂（Entertainment on Demand）》報告，分析英國閱聽眾訂閱串流服務的趨勢發現：

- 2022 年第 1 季英國家庭取消 151 萬次隨選視訊（SVOD）服務，較前一季的 100 萬和 2021 年同期的 120 萬有所增加，且其中超過 50

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

萬次的取消原因為「減少支出」；

- 58%消費者（1,690 萬戶）至少擁有 1 項付費訂閱服務，而訂閱至少 1 項 SVOD 服務的 Z 世代家庭比例首次降至 74.6%；
- 2022 年第 1 季僅 3%的英國家庭訂閱新服務，且約 38%的消費者計劃取消 SVOD 服務；
- 訂閱 SVOD 服務的英國家庭平均訂閱 2.4 個平臺。其中，訂閱服務以觀看特定影片的消費者占比從 30%上升到 36%，且歸功於影集《神隱任務（Reacher）》，Amazon Prime Video 於 2022 年第 1 季新訂戶占比明顯領先其他平臺。

研究指出，Netflix 和 Amazon Prime Video 受消費者的生活花費影響較小，而 Disney+、NOW、discovery+與 BritBox 等客戶流失率均有顯著上升。鑑於英國家庭積極儲蓄的趨勢，Kantar 建議 SVOD 業者推出新的行銷和內容策略，以避免流失訂戶。

**關鍵字：**OTT、SVOD、通貨膨脹

**資料來源：**

- World Screen, 2022. U.K. Streaming Market Shrinks  
<https://worldscreen.com/tveurope/2022/04/20/u-k-streaming-market-shrinks/>

## 29. 【美洲：美國】美國與其他 55 個國家共同簽署「未來網際網路宣言」以推動自由網路

洲別：美洲

類別：匯流

國別：美國

子分類：政策面

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

資料日期：2022 年 4 月 28 日

美國與其他 55 個國家共同簽署「未來網際網路宣言 (Declaration for the Future of the Internet)」，旨於推動基於民主價值的網路規則，目的係保護人權、促進資訊自由流通、保護用戶隱私，並為全球數位經濟訂立規則，以應對俄羅斯、中國等國家網路政策的「危險新模式」。

美國表示，數位威權主義(digital authoritarianism)的崛起已成全球趨勢。以俄羅斯為例，除試圖抑制言論自由、審查獨立新聞網站、介入選舉之外，更散播假訊息並限制其他公民權發展。

包括澳洲、加拿大、丹麥、德國、以色列、日本、荷蘭、英國和烏克蘭等國家皆已簽署未來網際網路宣言，並將致力實踐以下承諾：

- 保護所有人類的人權及基本自由；
- 推動全球化的網路以促進資訊自由流通；
- 推動具包容性且可負擔的網路連結發展，裨益所有人皆能從數位經濟中受益；
- 透過隱私權保護等措施，促進對全球數位生態系統的可信任性；
- 促進並強化多方利害關係人網路治理，確保惠及所有人。

**關鍵字：**自由網路、數位威權主義、網路分裂、假訊息

**資料來源：**

- U.S.News, 2022. U.S. Joins 55 Nations to Set New Global Rules for the Internet  
<https://www.usnews.com/news/technology/articles/2022-04-28/u-s-joins-55-nations-to-set-new-global-rules-for-the-internet>
- U.S. Department of State, 2022. Declaration for the Future of the Internet

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

<https://www.state.gov/declaration-for-the-future-of-the-internet>

## 30. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會(KCC)制定綜合行動計畫監理 APP 市場違法行為

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 5 日

韓國通訊傳播委員會（Korea Communications Commission, KCC）為有效地執行《電信事業法》對禁止應用程式（App）市場強制特定支付方式的規範，將應用程式市場業者、應用程式開發者以及用戶等利益納入考量，制定綜合計畫，並公開 KCC 限制應用程式支付行為的判準。

當應用程式市場業者有以下 5 個行為時，KCC 將對相關違法行為進行事實調查，並綜合考量交易上的地位、強制性、不當性等因素，判斷具體個案的違法與否。具體違規行為包括：

- 限制可自應用程式內連接到外部網頁並允許在外部網頁進行支付的應用程式更新；
- 停止可使用連接到外部網頁等其他支付方式的應用程式開發者於應用程式市場內的使用權利；
- 禁止使用 API 認證等其他支付方式；
- 禁止提供用戶使用其他支付方式，因其費用或使用條件比特定支付方式有利；
- 在應用程式市場曝光或搜索結果的不公平待遇，亦屬於《電信事業

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

法》第 50 條第 1 項第 9 款的「強制執行特定支付方式行為」。

此外，KCC 亦逐步強化相關配套措施，如建立應用程式市場不當行為受害案件投訴中心、邀集應用程式市場業者以及應用程式開發者等召開多邊協商會議、發行《應用程式市場禁止行為指引》等，同時 KCC 將每年針對應用程式市場進行市場調查，並分析、公告應用程式以不同支付方式的支付金額比較，以幫助用戶選擇最有利的應用程式市場和支付方式。

**關鍵字：**應用程式、支付方式、市場公平競爭

**資料來源：**

- 방송통신위원회, 2022. 방통위, 아웃링크 제한행위 실태점검 등 종합적 조치계획 마련.  
<https://kcc.go.kr/user.do?mode=view&page=A05030000&dc=K05030000&boardId=1113&cp=1&boardSeq=52895>

### 31. 【亞洲：韓國】韓國電信協會（KTOA）呼籲修法要求 Netflix 等內容業

者有價使用網路

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 6 日

由 SK Telecom、KT、LG U+ 等業者組成的韓國電信協會（한국통신사업자연합회, KTOA）日前與總統職務交接委員會代表會面，呼籲修改《電信事業法》，要求 Netflix、Google 等具有一定規模的內容業者需與網路服務提供者（ISP）簽訂網路使用契約，並約定網路使用條件，以引導資通訊技術市場良性發展。

過去韓國國會已提出多個《電信事業法》修訂案，擬要求內容業者支付

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

網路使用費予 ISP。KTOA 強調通過該法案的必要性並指出，跨國內容業者占用逾三分之一的境內網路流量，卻不必支付任何費用已顯失公平。亦有論者提出，Netflix 與 SK Broadband 間的訴訟係惡意利用法律制度未完善的具體事例。

Netflix 於 2020 年 4 月以 SK Broadband 為對象，提出網路使用費支付債務不存在的確認訴訟，惟於 2021 年 6 月的一審中敗訴，對此 Netflix 提出上訴，而 SK Broadband 則提出不當得利的反訴要求，目前已結束第一輪辯論，擬於 2022 年 5 月進行第二次言詞辯論。

**關鍵字：**網路使用費、內容業者、電信業者

**資料來源：**

- － IT Chosun, 2022. 인수위 만난 통신 업계, 넷플릭스 등 글로벌 CP의 망 이용계약 의무 부여 요청.

[http://it.chosun.com/site/data/html\\_dir/2022/04/06/2022040601385.html](http://it.chosun.com/site/data/html_dir/2022/04/06/2022040601385.html)

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

5

創新應用

## 32. 【國際：跨國】Meta 為對抗網路威脅採取行動

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 10 日

為遏止網路威脅的傳播，經營社群媒體平臺 Facebook 的 Meta Platforms 公司（Meta Platforms, Inc.，以下簡稱 Meta）採取行動，刪除違反服務條款的帳號。根據 Meta 的 2022 年第一季「對抗威脅報告（Adversarial Threat Report）」，指出部分國家處於線上間諜活動和相互勾結的不實行為風險中，並出現大規模檢舉和其他新浮現的問題。

Meta 表示在俄烏戰爭期間，世界各地的詐欺分子以戰爭事件吸引群眾，將大眾對人道主義危機的注意力貨幣化，例如不肖人士利用遊戲直播和轉發來自烏克蘭的熱門內容偽裝成時事分享，並不斷轉換不同身分名稱誘騙使用者追蹤，最後引導使用者到充斥廣告的外部網站向其兜售商品。

Meta 亦表示於這段期間他們已刪除數以萬計的帳號、粉絲專頁和社團，將持續維持高度戒備狀態，以檢測並中斷平臺上的威脅和濫用行為，調查與移除的判斷標準係基於行為是否違反服務條款，而非貼文內容。

**關鍵字：**網路安全、俄烏戰爭、Meta

**資料來源：**

— The National News, 2022. Facebook owner Meta takes action against cyber threats in some countries.

<https://www.thenationalnews.com/business/technology/2022/04/10/facebook-owner-meta-takes-action-against-cyber-threats-in-some-countries/>



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

## 33. 【國際：跨國】全球 5G SA 進展緩慢，未來發展專家看法兩極

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 18 日

截至 2022 年 1 月，全球獨立組網（Stand Alone, SA）進展出乎專家預期地緩慢，全球 50 多國的 99 家電信業者投資 5G SA，僅有 16 國的 20 家電信業者已推出公眾 5G SA 網路服務，包括中國移動、Vodafone（英國、德國）、Softbank（日本）、T-Mobile（美國）、SingTel（新加坡）、STC（沙烏地阿拉伯）、Rogers（加拿大）、RAIN（南非）及 IRECTV（美國）。

另有 5 家業者已佈署 5G SA 技術，但尚未正式推出服務；25 家業者已宣布在公眾網路上進行前導測試；22 家業者正在評估或試驗階段。若從終端設備檢視 5G SA 的發展進程，據全球行動設備供應商協會（Global Mobile Suppliers Association, GSA）的報告，有 663 種終端設備可支援 5G SA，其中 461 種已可商用。而當中手機占 50.3%，固定無線接取用戶終端設備（Fixed wireless access consumer premises equipment, FWA CPE）和模組（Module）並列第二各占 20%。

儘管，T-Mobile 率先在 2020 年 8 月推出 5G SA 網路服務，但中國大陸城市人口多而密度高，Frequency Range 1（FR1）頻段佈署亦多於美國，使中國大陸業者對投資 5G SA 有更明確的投資報酬率及更高的吸引力。

雖然有許多人認為全球 5G SA 進展緩慢，但加拿大網路業 EXFO 的 5G 傳輸和射頻部門經理 Sebastien Prieur 認為，美國 Verizon 和 AT&T 在加強網路涵蓋率與增加 C 頻段頻譜上已投入不少資源，待美國 5G 網路涵蓋充足，將在 C 頻段頻譜幫助下轉換至 5G SA。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

美國德勤顧問公司（Deloitte Consulting LLP）科技、媒體及電信部門負責人 Jack Fritz 則認為，發展 5G SA 無疑是電信業者優先項目之一，不過 5G SA 尚無明確營利模式，轉換網路路由及流量管理方式存有潛在風險，在考量成本和網路性能下，部分業者對其未來發展產生遲疑。

**關鍵字：**5G SA

**資料來源：**

- RCR Wireless News, 2022. Many industry experts consider global SA progress to be surprisingly slow  
<https://www.rcrwireless.com/20220418/5g/an-update-on-5g-standalone-its-a-priority-but-theres-a-lot-of-priorities>

### 34. 【國際：跨國】Nokia 表示網路成本正在上升

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 29 日

受原料成本上升及全球晶片短缺的影響，國際通信業者 Nokia CEO 表示在未來每筆新交易中，將考量技術競爭力、原料成本及對於特定消費者之我方相對競爭力等以調升定價，並指出整體通訊產業將會盡可能把原料價格上升成本轉嫁給消費者。

儘管面對全球通膨壓力及供應鏈晶片短缺等問題，Nokia CEO 相信其研發部門的投資將促使 5G 技術成長，並帶動其行動網路服務策略上的轉變，即從「低利潤的佈建服務（deployment services）」轉型成為「高利潤的技術支援與維護服務（technical support and maintenance services）」，且目前通訊業者正在朝 5G 核心網路 / 5G 獨立組網等領域發展，Nokia 的核心網路業務將因專用網路廣受採用而成長。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

關鍵字：5G、供應鏈、通膨

資料來源：

- RCRWirelessNews, 2022. Network costs are going up, says Nokia  
<https://www.rcrwireless.com/20220429/network-infrastructure/network-costs-are-going-up-says-nokia-ceo>

## 35. 【國際：跨國】Google 推出從搜尋引擎上刪除個人身份資訊的新政策

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 27 日

在 Google 搜尋上，Google 已制定了刪除個人身份訊息的一套政策，允許使用者請求從 Google 搜尋結果刪除某些過於個人化的內容，避免這些內容遭惡意散播，而對使用者造成直接傷害。

近年來，人們已經能請求 Google 在搜尋引擎中刪除某些敏感、可識別個人身份的資訊，如人肉搜索（doxxing）、銀行帳戶與信用卡號碼等可能用於金融詐騙的個人識別資訊。最新修訂政策將其延伸，當使用者發現 Google 搜尋結果中出現其他類型訊息時，可要求 Google 從搜尋結果刪除這些資訊，包含電話號碼、電子郵件或實際地址等個人聯繫資訊以及可能構成身份盜用風險的訊息，如機密登錄憑證。

Google 在收到刪除個人資訊請求後，會評估網頁上的所有內容，以確保沒有限制其他實用資訊的可用性，若 Google 評估這些內容作為公開紀錄的一部份出現在政府或官方來源的網站上，將不予以刪除。

Google 為確保其政策以及保障措施反映使用者的需求變化，並易於使用，Google 最近亦推出「18 歲以下的使用者（或其監護人）能要求 Google

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

從搜尋結果中刪除他們的圖像」的新政策，希冀透過更新政策加強線上安全措施，保護使用者獲取資訊同時能控制其個人敏感資訊。

**關鍵字：**Google、搜索引擎、個資、隱私

**資料來源：**

— Google, 2022. New options for removing your personally identifiable information from Search.

<https://blog.google/products/search/new-options-for-removing-your-personally-identifiable-information-from-search/>

## 36. 【歐洲：跨國】歐洲利用數據打造更安全、更智慧的道路

**洲別：**歐洲

**國別：**跨國

**類別：**創新應用

**子分類：**政策面

**資料日期：**2022 年 3 月 31 日

歐洲各國皆致力於提升道路安全並減少交通事故，如倫敦交通局（Transport for London, TfL）與 Mercedes-Benz 合作開發在事故發生前辨識風險位置的道路安全儀表板（road safety dashboard），從汽車取得數據並彙集至風險模型，協助 TfL 識別危險區域，而潛在的碰撞點則由 GPS 位置的個別警報自動識別，由汽車製造商開發的演算法立即進行分析。由於歐洲 38% 的交通死亡事故發生在城市區域，凸顯風險分析的重要性，TfL 提供汽車駕駛輔助系統豐富的數據，如已發生之事故資訊、交通基礎設施（如紅綠燈、人行道）、以及車輛、自行車騎士與行人密度等，協助汽車駕駛人了解目前道路狀況，TfL 亦可採取相應措施，實現減少道路交通事故的目標。

電動車（Electric Vehicles, EVs）方面，英國倫敦近年加速朝電動車轉型，目前倫敦的公共充電站占英國四分之一。為解決電動車客戶以往需從不同公司下載過多應用程式以支付充電服務費用的痛點，金融服務公司 Visa 發

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

起諮詢以期在電動車生態系統中建立安裝非接觸式支付點的門檻，確立可靠的解決方案。

在德國漢堡，智慧交通系統（Intelligent transport systems, ITS）對於城市生態發展有著關鍵作用，如開發自動駕駛電動車及智慧型手機的自動計算票價服務。此外，近年歐洲因電動機車（E-scooters）無汙染、無噪音以及佔用空間小的特性，對在城市中移動是非常有效的交通工具，各城市也逐漸接受新的交通方式。然微型交通設備（micromobility devices）的安全性問題仍是一大考量，除調整路段速限之外，在技術方面，可透過定位技術確保停車的合規性，亦可透過遠端連線接收車輛資訊，於車輛故障時進行維護，使車輛處於良好狀態以避免事故發生。

**關鍵字：**數據、道路安全、智慧道路

**資料來源：**

- ITU, 2022. European cities leverage data for safer and smarter roads.  
<https://www.itu.int/hub/2022/03/road-safety-data-europe-cities-today/>

## 37. 【歐洲：瑞典】瑞典郵政及電信總局（PTS）發布「2021 年通訊安全事件監督報告」

**洲別：**歐洲

**國別：**瑞典

**類別：**創新應用

**子分類：**政策面

**資料日期：**2022 年 4 月 13 日

2022 年 4 月 13 日，瑞典郵政及電信總局（Post- och telestyrelsen, PTS）發布「2021 年通訊安全事件監督報告（Incident- och tillsynsrapport på området säker kommunikation 2021）」，總結 2021 年瑞典最常見與最嚴重的隱私事件為「未經授權入侵用戶語音信箱（Intrång i röstbrevlådor）」與「查號服務

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

(nummerupplysningstjänster) 洩露用戶隱私號碼」。

瑞典通訊網路服務營運商發生服務中斷或未充分保護用戶數據事件時，須向 PTS 提出報告，作為評估其是否遵守營運安全與數據保護規定之依據，PTS 於必要時進行監督，該事件報告亦為修訂新法及推廣宣導之基礎。

「2021 年通訊安全事件監督報告」為 PTS 彙整 2021 年間，瑞典通訊網路服務營運商向 PTS 報告之重大營運事件 (driftsincidenter av betydande omfattning) 與隱私事件 (integritetsincidenter)，並統整通訊安全領域之事件報告、監督工作及未來監督規劃。2021 年瑞典通訊安全領域之事件報告共發生 429 起，其中隱私事件占 404 起，為迄今為止最高數量，而操作安全事件為 25 起，為有史以來最少。

2022 年，瑞典擬將《歐洲電子通訊法 (European Electronic Communications Code, EECC)》規範內國法化，訂立電子通訊新法，除維持現有通訊網路服務重大事件報告義務外，非門號相關的通訊服務 (如通話、訊息及聊天等) 營運商之重大事件亦將須向 PTS 報告。

**關鍵字：**資安、EECC

**資料來源：**

- PTS, 2022. Antalet rapporterade integritetsincidenter fortsätter öka. <https://www.pts.se/sv/nyheter/internet/2022/antalet-rapporterade-integritetsincidenter-fortsatter-oka/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

## 38. 【歐洲：義大利】義大利資通訊業者 TIM 集團首次成功使用海底光纜 進行地震探測

洲別：歐洲

國別：義大利

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 4 月 26 日

義大利資通訊業者 TIM 集團（Gruppo TIM）2022 年 4 月 26 日宣布其於義大利國家地球物理與火山研究中心（National Institute of Geophysics and Volcanology, INGV）以及德國地球科學研究中心（German Research Centre for Geosciences, GFZ）的活火山地震監測實驗中，成功透過海底光纜進行地震探測。

TIM 集團在為期 1 個月的實驗中，使用於義大利西西里海域中連接 TIM 集團於武爾卡諾島（Vulcano）的發電站和西西里島北部的城市米拉佐（Milazzo）約 50 公里長的海底光纜，該海底光纖可記錄約 4 公尺及 1kHz 的時空解析度。實驗原理為透過安裝於發電站的分散式聲波感測（Distributed Acoustic Sensing, DAS）設備將光脈衝傳送至光纖中，並記錄其反向散射訊號（Backscattered signal），透過訊號分析，科學家可藉網路遠端推估地球運動。

本次實驗取得約 20 TB 連續數據，已從第一次分析證實本技術具優秀的訊號精確度以及地震訊號靈敏度，可望用於偵查人為或自然產生的變化，亦可用於偵測當地地震所造成的光纖動態變化。

**關鍵字：**海底電纜、地震探測

**資料來源：**

- Total telecom, 2022. TIM's submarine fibre-optic cables used for the first time in Italy to detect seismic events.

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

<https://www.totaltele.com/513164/TIMs-submarine-fibre-optic-cables-used-for-the-first-time-in-Italy-to-detect-seismic-events>

## 39. 【美洲：美國】Transparency Market Research 預測至 2031 年，智慧桿市場將突破 303.8 億美元

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 3 月 28 日

全球市場情報公司 Transparency Market Research 預測，2021 至 2031 年間智慧桿（Smart Pole）市場將以 15.7% 的年複合成長率增長。智慧城市的推動措施促進多功能數位基礎設施發展，帶動具有交通監控與優化、環境監測、停車管理、空氣與水質監測等多方面應用的智慧桿市場，預期至 2031 年智慧桿市場將超過 303.8 億美元（約新臺幣 8,735.77 億元）。

Transparency Market Research 發現，安裝智慧桿有助於提升都市地區的安全性，如在重要公共場所（高速公路、道路等）裝設智慧桿，利用智慧桿內建之先進監控與偵測技術，有助於減少交通事故次數，降低死亡率及增加緊急應變時間。此外，智慧桿亦可改變街道照明，達到節能與環境友善之效果，而智慧桿的一系列功能如路燈監控、路牌、交通號誌燈、公共通信系統、閉路電視（Closed-Circuit Television, CCTV）、Wi-Fi 和電動汽車充電站亦推動智慧桿市場成長。

智慧桿製造商持續升級產品，使其與 4GLTE、5G 無線技術相容，預期桿內裝有微型基地臺的 5G 智慧桿，結合攝影機、光學雷達（LiDARs）、雷達、用於天氣、溫度和空氣測量所需的感測器等整合創新應用，將為智慧桿



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

市場增加新的維度。

**關鍵字：**智慧桿、4G LTE、5G

**資料來源：**

— GlobeNewswire, 2022. Smart Pole Market to Cross US\$ 30.38 Bn by 2031, Observes TMR Study.

<https://www.globenewswire.com/en/news-release/2022/03/28/2411176/0/en/Smart-Pole-Market-to-Cross-US-30-38-Bn-by-2031-Observes-TMR-Study.html>

## 40. 【亞洲：韓國】預防駭客入侵：強化雙重認證及管理存取權限

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 7 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）及韓國網路振興院（Korea Internet and Security Agency, KISA）分析近期於韓國及國外發生的網路攻擊事件，發表有助企業應對的方案，以更有系統應對日漸智慧化及組織化的網路威脅。

新冠病毒（COVID-19）疫情蔓延，居家辦公及遠端連線日漸增加，企業加速數位轉型，網路威脅現象與日俱增。MSIT 強調，企業須從零信任（Zero Trust）開始轉換數據及網路安全系統，除了密碼以外，應增加生物特徵認證等安全強度高的雙重認證，並根據用戶、數據及使用行為切換至具差異化的存取權限管理策略。

MSIT 建議企業註冊 KISA 建置的「網路威脅分析與共享（Cyber Threat Analysis & Sharing 2.0, C-TAS 2.0）」系統，可即時接收網路威脅相關資訊，有助快速因應各種網路攻擊。MSIT 也鼓勵企業參與「網路危機應對模擬培訓」，進行駭客郵件、分散式服務阻斷攻擊（Distributed Denial of Service,

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

DDoS) 等模擬訓練，增強網路攻擊的應對能力。

**關鍵字：**網路威脅、網路安全

**資料來源：**

- 韓國官方電子政務網站，2022。해킹 예방하려면...“이중인증 강화, 접근권 차등 부여·관리해야”[출처] 대한민국 정책브리핑.

<https://www.korea.kr/news/policyNewsView.do?newsId=148900544>

## 41. 【亞洲：韓國】韓國首爾啟動元宇宙平臺試用版

**洲別：**亞洲

**國別：**韓國

**類別：**創新應用

**子分類：**技術面

**資料日期：**2022 年 4 月 28 日

為提高韓國首爾城市競爭力，首爾市與首爾技術研究院將於 2022 年 5 月 2 日啟動超實感元宇宙平臺，針對公私部門經濟、社會與文化領域提供示範服務，於首爾技術研究院或技術合作公司 3D Factory 的官網開放使用。

此計畫透過 3D Factory 的元宇宙技術，及編寫遊戲程式的虛幻引擎 5 (Unreal Engine 5)，實現首爾技術研究院的企劃。該平臺以首爾市政府廣場與鄰近的活動場所為基礎建構虛擬空間，透過實時同步技術讓使用者可感受到季節與時間的變化。提供的服務除了即時公共訊息外，亦支援畫面共享功能、外部串流媒體視訊聊天系統，以及海外訪客適用的翻譯系統。

首爾市政府將各界對元宇宙的需求反映至新產業培育經濟政策中，未來將結合多種智慧技術於虛擬空間，制定和推進可高度化實現元宇宙經濟活動的計畫，呈現首爾市主要據點之產業與旅遊資源，並實時連接經濟和文化的元宇宙空間，提供虛擬實感擴增服務。

**關鍵字：**元宇宙

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

資料來源：

- 一 朝鮮日報，2022。서울시, 5 월 2 일 초실감형 메타버스 베타 오픈。  
[http://it.chosun.com/site/data/html\\_dir/2022/04/28/2022042802445.html](http://it.chosun.com/site/data/html_dir/2022/04/28/2022042802445.html)

## 42. 【亞洲：日本】日本三省廳共同公告 2021 年不當存取行為發生狀況與存取控制功能技術研發情形

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 7 日

為遏止電腦犯罪活動和維護電信秩序，日本警察廳、總務省（總務省）以及經濟產業省日前根據《禁止不當存取行為法》，公布日本 2021 年不當存取行為發生狀況，以及包括網路安全技術在內的存取控制功能技術研發情形。

日本 2021 年共 1,516 起經確認的不當存取行為案件，數量較 2020 年降低 46%。其中，一般企業的案件數量最多（1,492 件），其次依序為行政機關（15 件）、供應商（5 件）以及大學和研究機構（4 件）。在回報者的身分方面，擁有存取權的使用者的占比最高 47.2%（716 件），其次依序為警察 38.1%（578 件）、存取管理員 13.8%（209 件）、發現民眾 0.5%（7 件）以及其他 0.4%（6 件）。

技術研發方面，由國家和獨立行政法人執行或委託的存取控制功能技術研發主要聚焦以下領域：

- 一、 網路安全技術研發；
- 二、 網路媒介型攻擊應對技術實用化的研究開發；

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

- 三、以超連結社會為目標，與歐洲合作研發安全技術；
- 四、為實現網路安全混合分析，研發安全資訊自動分析基礎技術；
- 五、虛實整合安全技術研發。

民間方面，透過公開募集和問卷調查，共掌握日本 14 家大學（23 件）和 6 家民間企業（10 件）的相關技術研發情形，目前研發計畫共計 33 件。

**關鍵字：**不當存取行為、資安

**資料來源：**

- 一 總務省，2022。不正アクセス行為の発生状況及びアクセス制御機能に関する技術の研究開発の状況。

[https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01cyber01\\_02000001\\_00128.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01cyber01_02000001_00128.html)

### 43. 【亞洲：日本】日本警察廳成立「網路特別搜查隊」

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 1 日

日本警察廳近日進行組織重組，新設「網路警察局（サイバー警察局）」部門，並成立「網路特別搜查隊」，匯集日本全國各地約 200 名具專業知識的警察和技術人員，調查政府機關、關鍵基礎設施和民間企業的大型網路攻擊事件。

於 2022 年 4 月 1 日的開幕典禮上，警察廳長官中村格指出，隨著網路攻擊趨勢越趨嚴峻，為使國民能安心地進行社會經濟活動，新的網路調查部門身負重任；網路特別搜查隊首任隊長佐藤快孝則表示，將與外國執法機關

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 4 月份】

緊密合作，共同偵辦重大網路攻擊案件。

關鍵字：網路安全

資料來源：

— NHK，2022。警察庁に「サイバー特別捜査隊」発足 国の機関が直接捜査は初。

[https://www3.nhk.or.jp/news/html/20220401/k10013563391000.html?word\\_result=IT%E3%83%BB%E3%83%8D%E3%83%83%E3%83%88](https://www3.nhk.or.jp/news/html/20220401/k10013563391000.html?word_result=IT%E3%83%BB%E3%83%8D%E3%83%83%E3%83%88)

## 44. 【亞洲：新加坡】新加坡網路安全局（CSA）啟動「網路安全服務提供者執照核發框架」

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 11 日

新加坡網路安全局（Cyber Security Agency of Singapore, CSA）依據《網路安全法（Cybersecurity Act, CS Act）》發布網路安全服務提供者執照核發框架（licensing framework for cybersecurity service providers），並自 2022 年 4 月 11 日生效。

此一框架旨在改善消費者與網路安全服務提供者間的資訊不對稱，提高消費者權益保障，預期隨網路安全服務監理機制（regulatory regime）推展一段時間後，可望提升網路安全服務提供者的標準及地位（service providers' standards and standing）。CSA 首要規範「滲透測試服務（penetration testing）」及「資安營運中心即服務（managed security operations centre monitoring）」兩類型網路安全服務，係因網路安全服務提供者於提供服務時，可存取客戶電腦系統及敏感資料，若存取權限遭到濫用，將可能造成客戶營運中斷。且由於此 2 類網路安全服務已廣為市場採用，具有對整體網路安全市場地圖

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 4 月份】

(cybersecurity landscape) 造成重大影響的可能性。

在此框架下，業於市場上提供需照網路安全服務(licensable cybersecurity services)者，應在 6 個月內(2022 年 10 月 11 日止)申請許可執照。若未及時在期限內申請，則須在取得執照前停止服務；2022 年 10 月 11 日後未持執照繼續提供服務者，即構成犯罪，可處 2 年以下監禁或科或併科最高新加坡幣 5 萬元(約新臺幣 106.39 萬元)罰金。但若期限內已申請而尚未經准駁者，則得繼續提供服務至主管機關對其申請做出決定為止。

前述執照效期為 2 年，個人及企業須繳交之執照費用分別為新加坡幣 500 元及 1,000 元(分別約新臺幣 1.06 萬元及 2.13 萬元)；為支援遭受新冠病毒(COVID-19)疫情影響的商務活動，在此執照核發機制生效後 12 個月內(2023 年 4 月 11 日止)的所有申請者均可獲執照費用 50%的一次性減免。

此外，CSA 現已設立「網路安全服務監理辦公室(Cybersecurity Services Regulation Office, CSRO)」，負責執照核發機制並建立與產業界、一般大眾的溝通管道，其業務職掌如下：

- 推動執照核發機制，如管理發照程序、督促網路安全服務提供者履行執照條件(licence conditions)；
- 回應執照持有者、企業及公眾的疑問及意見回饋；
- 發展需執照之網路安全服務相關資源，並與消費者分享，如取得執照之網路安全服務提供者名冊。

**關鍵字：**網路安全服務、執照核發框架、新加坡網路安全局

**資料來源：**

— Cyber Security Agency of Singapore (CSA), 2022. [CSA Kicks Off Licensing](#)

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 4 月份】

Framework for Cybersecurity Service Providers

<https://www.csa.gov.sg/News/Press-Releases/csa-kicks-off-licensing-framework-for-cybersecurity-service-providers>

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 5 月份】

案名：國際通傳產業動態觀測委託研究採購案

案號：NCCL110031

## 國際通傳產業動態觀測內文撰稿

2022 年 5 月份

委辦單位：國家通訊傳播委員會

執行單位：財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人：陳萱 組長

中華民國 111 年 6 月 20 日



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 目錄

本期推薦.....	208
1. 【國際：跨國】美國 Next G 聯盟與日本 Beyond 5G 推廣聯盟宣布簽署瞭解備忘錄.....	216
2. 【歐洲：跨國】歐盟發布 Open RAN 網路安全報告 .....	208
3. 【亞洲：韓國】韓國通過電信業務法修正案，重新定義 OTT 服務.....	210
4. 【美洲：美國】美國地方法院下令網路服務提供者封鎖海外非法串流網站，引發爭議.....	211
5. 【美洲：美國】美國網路安全暨基礎設施安全局（CISA）與國防部（DoD）發布《5G 安全評估流程調查研究》 .....	213
6. 【亞洲：韓國】韓國國家人權委員會制訂「人工智慧開發與應用之人權指導方針」 .....	214
通訊.....	216
7. 【國際：跨國】Nokia 宣布與台灣大哥大達成擴展 5G 涵蓋協議 .....	216
8. 【歐洲：跨國】歐洲電信標準協會（ETSI）發布首版第 5 代固定網路（F5G）標準架構.....	218
9. 【歐洲：比利時】比利時瓦隆尼亞地區政府已批准提高 5G 輻射限制 .....	219
10. 【歐洲：英國】英國政府將於 2022 年夏季首次發射衛星 .....	220
11. 【歐洲：德國】Ericsson 與德國電信（Telekom）共同推動可永續發展的 5G 行動基地臺 .....	222
12. 【美洲：美國】FAA 召開會議與電信業者及航空業者討論改裝與更換無線電高度表.....	211
13. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）、國家電信暨資訊管理局（NTIA）、農業部（USDA）和財政部宣布寬頻資訊共享協議.....	223
14..... 【美洲：加拿大】加拿大創新、科學及經濟發展部（ISED）宣布禁止使用華為、中興通訊的 4G、5G 設備與管理服務 .....	225
15. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）釋出 28GHz 頻段供 Ieum 5G 專網使用.....	227
16. 【亞洲：韓國】Samsung 發布 6G 頻譜白皮書和 6G 研究成果.....	228
17. 【亞洲：韓國】韓國將主導 5G 安全與量子密碼安全國際標準 .....	229
18. 【亞洲：日本】日本三大電信業者調降資費，樂天行動將終止 0 元方案 ..	230
19. 【非洲：南非】南非政府擬發展通訊衛星計畫，提供南非與非洲其他國家衛星服務.....	231

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

傳播.....	233
20. 【國際：跨國】 Google 推出新工具予新聞出版商，以進行內容報價 .....	233
21. 【歐洲：英國】 英國競爭及市場管理局（CMA）與通訊管理局（Ofcom）發布新聞議價行為準則建議 .....	234
22. 【歐洲：法國】 法國通訊社法新社與工會達成協議，支付記者鄰接權報酬 .....	235
23. 【歐洲：瑞典】 瑞典國會對《廣播電視法》進行修法 .....	236
24. 【美洲：美國】 美國國土安全部（DHS）設立假訊息治理委員會 .....	237
25. 【美洲：加拿大】 Google 對加拿大推動的《線上新聞法》表示擔憂 .....	238
26.... 【亞洲：韓國】 韓國通訊傳播委員會（KCC）公布「2022 年弱勢群體媒體包容詳細實施計畫」 .....	239
匯流.....	241
27.... 【國際：跨國】 瑞典 MPRT 將建構使用者與影音分享平臺業者之間公正的爭端解決機制 .....	241
28. 【國際：跨國】 經濟合作暨發展組織（OECD）將數位稅延至 2024 年後推出.....	242
29. 【歐洲：跨國】 歐盟電子通傳監管機構（BEREC）歡迎歐盟《數據法》. 242	
30. 【歐洲：英國】 英國競爭及市場管理局（CMA）針對 Google 的廣告技術領域涉嫌違反競爭行為進行調查 .....	243
31. 【亞洲：韓國】 韓國本地 OTT 平臺遭遇赤字危機，急需政策支持 .....	244
創新應用.....	246
32. 【國際：跨國】 韓國電信業者 SKT 將與德國電信聯手於歐洲引入元宇宙平臺.....	246
33. 【國際：跨國】 5G 六大營運挑戰及 6G 發展前期指標 .....	246
34. 【國際：跨國】 日本 Beyond 5G 推進聯盟（B5GPC）與歐洲 6G 智慧網路和服務產業協會（6G-IA）簽署瞭解備忘錄.....	248
35. 【國際：跨國】 GSMA 警告除非市場失衡得到解決，否則網路價值鏈增長將停滯不前.....	249
36. 【國際：跨國】 Inmarsat 以海上船舶為墊腳石進行 ORCHESTRA 網路測試 .....	251
37. 【歐洲：法國】 法國國家樂福以元宇宙形式招募人員 .....	252
38. 【歐洲：英國】 英國國家網路安全中心（NCSC）與產業夥伴合力開發數據共享技術，保護公眾免受網路詐騙 .....	252

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

39. 【歐洲：英國】英國太空總署推出試驗服務，為英國核准的衛星業者提供太空監視和追蹤資訊服務 .....	253
40. 【歐洲：英國】英國政府針對提升英國資料中心與雲端服務安全公開徵求意見.....	254
41. 【美洲：美國】網際網路指定名稱與號碼組織（ICANN）開發工具以監控和打擊惡意線上活動 .....	256
42. 【亞洲：日本】2021 年日本每 7 人有 1 人為網路犯罪受害者 .....	257
43. 【亞洲：日本】總務省公布 2021 年度 Local 5G 開發實地驗證成果報告與 2022 年度規劃.....	258
44. 【亞洲：日本】17.6% 的日本商務人士曾經歷影響供應鏈的網路攻擊 .....	259
45. 【亞洲：新加坡】新加坡推出全球首個人工智慧測試框架和工具包—AI Verify .....	260
46. 【大洋洲：澳洲】澳洲通訊管理局（ACMA）打擊詐騙成果：電信業者攔截 5 億個詐騙電話 .....	262

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

1

## 本期推薦

### 1. 【歐洲：跨國】歐盟發布 Open RAN 網路安全報告

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 11 日

歐盟於 2022 年 5 月 11 日發布開放式無線接取網路（Open Radio Access Network, Open RAN）網路安全報告，反映歐盟在 5G 網路安全整合上邁進一步，亦代表歐盟將會共同面對 5G 網路安全的挑戰，並時刻掌握 5G 技術與架構發展之脈動。

該報告發現透過不同供應商 RAN 元件間互通性的提升，Open RAN 可使同一區域網路內的供應商更加多元，有助於電信業者擬訂供應商多元化策略，避免過於仰賴單一供應商，實踐歐盟 5G 工具箱的建議。另 Open RAN 因使用開放介面和標準，可提升網路可視性，加強自動化以減少人為失誤，並藉由虛擬化和基於雲端的解決方案提高彈性。

然而，當前 Open RAN 概念仍不成熟，短期內增加網路複雜性可能導致網路安全風險加劇，包括擴大攻擊面、惡意攻擊者有更多入口點、增加網路配置錯誤風險，以及因資源共享對其他網路功能造成潛在影響等，且 Open RAN 可能導致在元件或雲端等領域，出現新的或加深供應鏈依賴關係。此外，該報告指出 O-RAN 聯盟（O-RAN Alliance）公布的技術規範在設計上並不完備。

為降低上述風險並發揮 Open RAN 潛能，該報告基於歐盟 5G 工具箱之觀點提出五項建議：

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

- 充分監管，審查行動業者大規模佈署 Open RAN 之計畫，必要時限制、禁止或對 Open RAN 設備供應、大規模佈署和營運附加特定條件，
- 藉由認證和授權加強關鍵技術控制，使監控設計適應每個元件皆受監控的模組化環境。
- 評估 Open RAN 提供者、與 Open RAN 相關的外部服務提供者、雲端或基礎設施提供者，以及系統整合業者之風險概況，並將對託管服務提供者施加的控制與限制適用於這些提供者。
- 解決技術規範制定過程中之不足，過程應符合世界貿易組織（World Trade Organization, WTO）及技術性貿易障礙（Technical Barriers to Trade, TBT）制定國際標準的基本原則，並應解決安全方面不足之處。
- 盡早將 Open RAN 元件納入目前正在開發的未來 5G 網路安全認證計畫。

整體而言，該報告建議佈署 Open RAN 應謹慎為之，技術過渡或並存時，應付出充足的時間和資源提前評估風險，採取適當緩衝措施，並明確界定故障或事故發生時責任歸屬。

**關鍵字：**Open RAN、5G

**資料來源：**

- EU, Cybersecurity of 5G networks: EU publishes report on the security of Open RAN.

[https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip\\_22\\_2881](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_2881)

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 2. 【亞洲：韓國】韓國通過電信業務法修正案，重新定義 OTT 服務

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 29 日

韓國國會於 5 月 29 日通過《電信業務法(전기통신사업법)》修正案，為幫助 OTT 扶持政策奠定基礎，將 OTT 服務重新定義為「依據《電影與影視作品振興法(영화 및 비디오물의 진흥에 관한 법률)》提供影視作品等數位影像物的附加通訊服務」，且具體說明「影視作品」為儲存於磁帶、磁片等數位媒體或設備中的作品，並可透過機器、電力、電子或通訊裝置以便收視或收聽。

另外，為促進通訊產業發展，該修正案也放寬通訊業持股限制，除美國、歐盟、英國、加拿大及澳洲外，亦開放經濟合作暨發展組織(Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD) 成員國政府得持有韓國國內基礎通訊業者 49% 以上的股份。

**關鍵字：**OTT、影視產業

**資料來源：**

— Yonhap News Agency, 2022. OTT 정의규정 신설...전기통신사업법 개정안 국회 통과

<https://www.yna.co.kr/view/AKR20220527076800001?section=culture/all>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 3. 【美洲：美國】FAA 召開會議與電信業者及航空業者討論改裝與更換無線電高度表

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 3 日

美國聯邦航空總署 (Federal Aviation Administration, FAA) 將於 2022 年 5 月 4 日與電信業者及航空業者共同召開會議，商討改裝及更換航空器無線電高度表 (Radio altimeter, RA)，以解決該設備與 5G C-band 互相干擾之問題。

RA 提供飛機離地高度數據，為飛機於惡劣天候著陸所需之重要設備，然因其頻段與 5G C-band 過於接近，故引發頻率干擾與飛安疑慮。美國電信業者 AT&T 與 Verizon 雖皆已於 2022 年 1 月宣布自願將原定於 1 月 19 日啟用的無線電塔延至同年 7 月 5 日，並降低機場附近電塔的發射功率，然美國航空業者擔心 5G 對 RA 的訊號干擾，故仍導致美國 2022 年初發生數架班機遭取消之航班混亂情形。

FAA 期望透過本次會議，確立 RA 升級與更換時程，並將優先使用天線濾波器 (antenna filter) 進行改裝以減輕 5G 潛在干擾，同時確定易受影響之飛機機型以利日後優先改裝。此外，本次會議亦將討論 7 月 5 日無線電塔啟用後未來數個月 5G C-band 佈署對美國空域運行環境發生的變化。然而，美國交通部部長指出該問題至今年夏天前難以完全被解決。

**關鍵字：**無線電高度表、5G C-band、頻段干擾

**資料來源：**

— Reuters, 2022. FAA wants U.S. airlines to retrofit, replace radio altimeters.

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

<https://www.reuters.com/business/aerospace-defense/faa-wants-us-airlines-retrofit-replace-radio-altimeters-2022-05-03/>

## 4. 【美洲：美國】美國地方法院下令網路服務提供者封鎖海外非法串流網站，引發爭議

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 13 日

美國地方法院法官 Katherine Polk Failla 下令要求網路服務提供者 (Internet Service Provider, ISP) 封鎖非法播映受著作權保護電影的以色列網站 Israel.TV，並對其處以 760 萬美元 (約新臺幣 2.26 億元) 的罰款。Failla 列出須遵守該命令的 ISP 名單，包括 Comcast、Verizon、AT&T 等公司，同時亦強調該命令適用於判決可能遺漏的 ISP 業者。

11 年前美國國會曾試圖通過《制止網路盜版法 (Stop Online Piracy Act, SOPA)》，惟因網路巨頭反對，且許多用戶擔心該法恐成為政府言論審查工具，SOPA 因此沉寂。對此，電子前端基金會 (Electronic Frontier Foundation) 法律總監 Corynne McSherry 認為 Failla 的判決並無法律依據，且法院命令不僅適用於 ISP，更包含網站託管公司、廣告公司、支付服務提供者等，影響範圍甚廣，其認為若有受影響的公司上訴，Failla 的命令將被駁回。資訊科技及創新基金會 (Information Technology & Innovation Foundation) 副總裁 Daniel Castro 亦質疑聯邦法院發布該禁令的合法性，但其支持國會立法，允許著作權擁有者要求關閉線上盜版網站。

➤ 資訊科技及創新基金會 (Information Technology & Innovation Foundation)



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

中譯名參考自國家通訊傳播委員會 107 年補助研究報告《網路治理議題支援平臺建置案政府網路治理議題政策建議報告》  
[https://www.ncc.gov.tw/chinese/files/19022/4007\\_41095\\_190227\\_1.pdf](https://www.ncc.gov.tw/chinese/files/19022/4007_41095_190227_1.pdf)

關鍵字：封網、串流內容

資料來源：

- Boston Globe, 2022. Federal judge orders Internet providers to block Israeli website that illegally streams movies  
<https://www.bostonglobe.com/2022/05/13/business/federal-judge-orders-internet-providers-block-israeli-website-that-illegally-streams-movies/>

## 5. 【美洲：美國】美國網路安全暨基礎設施安全局(CISA)與國防部(DoD) 發布《5G 安全評估流程調查研究》

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 26 日

美國網路安全暨基礎設施安全局（Cybersecurity and Infrastructure Security Agency, CISA）和國防部（Department of Defense, DoD）日前發布《5G 安全評估流程調查研究（5G Security Evaluation Process Investigation Study）》，建議聯邦單位使用該研究提議的流程評估 5G 安全。

《5G 安全評估流程調查研究》概述 5G 安全評估流程，並將其應用於私有 5G 網路用例，說明整體流程各階段的注意事項，以利於聯邦單位使用風險管理框架（Risk Management Framework）。

為評估研擬其他安全建議和指南的需求，CISA 就該研究徵求聯邦單位和組織的意見至 2022 年 6 月 27 日止。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

關鍵字：5G 安全、安全評估流程

資料來源：

- CISA, 2022. CISA and DoD Release 5G Security Evaluation Process Investigation Study.  
<https://www.cisa.gov/uscert/ncas/current-activity/2022/05/26/cisa-and-dod-release-5g-security-evaluation-process-investigation>

## 6. 【亞洲：韓國】韓國國家人權委員會制訂「人工智慧開發與應用之人權指導方針」

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 17 日

韓國國家人權委員會(National Human Rights Commission of the Republic of Korea)於 2022 年 5 月 11 日制訂「人工智慧開發與應用之人權指導方針(인공지능 개발과 활용에 관한 인권 가이드라인)」，作為開發和應用人工智慧(Artificial Intelligence, AI)時的標準，旨在保障人類尊嚴及基本權利，避免 AI 開發和應用過程中發生人權侵害和歧視，同時建議韓國國務總理及政府部門根據該指導方針制訂與執行 AI 相關政策，及進行法規調適。

韓國人權委員會認為，AI 技術的發展影響就業、金融、行政、福利等整體社會的基本生活和人權，然而受影響的一方在 AI 之引進、營運及決策過程中未能提出意見或無參與機會，且在人權受 AI 侵害或歧視下缺乏權利救濟措施，因此，有必要從人權角度制訂 AI 開發和應用的標準，並對相關內容進行審查。

「人工智慧開發與應用之人權指導方針」提出的法規制度建議如下：

1. 保障人類尊嚴和個體自主性、多樣性：AI 的開發和應用須符合人類尊嚴、價值和追求幸福的權利，不得強制個人選擇、判斷和決定，不得侵害自主性。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

2. **透明度和說明義務**：使用 AI 技術進行決策，應確保對該決策過程及結果作出適當及合理的解釋，尤其當 AI 涉及對基本人權（如個人生命或安全）產生重大影響時，應公開說明所使用的主要數據和演算法。
3. **保障自決權**：AI 開發和應用所使用的個資，應在達到目的所需的最低限度內進行處理，並保管至所需的最短期限。此外，此類隱私處理政策應揭露，以便相關個資主體作確認。
4. **禁止歧視**：AI 的決策不應對特定群體或部分階層造成歧視或不當影響，並採取必要措施以避免個人安全或權利受歧視性影響。
5. **實施 AI 人權影響評估**：國家應建立人權影響評估制度，考量與 AI 開發和應用相關的潛在人權侵害或歧視問題；若評估發現負面影響或風險，則應採取防範措施並揭露。
6. **風險等級及相關法規等**：分階段劃分 AI 對個人人權及安全構成的風險，並制訂相對應的法律和制度，以確保相對應的規範及人為干預。

**關鍵字**：人工智慧、人權

**資料來源**：

- humanrights.go.kr, 2022. <인공지능 개발과 활용에 관한 인권 가이드라인>마련.

<https://www.humanrights.go.kr/site/program/board/basicboard/view?menuid=001004002001&pagesize=10&boardtypeid=24&boardid=7607961>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

2

通訊

## 7. 【國際：跨國】美國 Next G 聯盟與日本 Beyond 5G 推廣聯盟宣布簽署瞭解備忘錄

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 24 日

美國電信產業解決方案聯盟（Alliance for Telecommunications Industry Solutions, ATIS）旗下 Next G 聯盟（Next G Alliance）與日本 Beyond 5G 推廣聯盟（Beyond 5G Promotion Consortium）於 2022 年 5 月 24 日宣布簽署瞭解備忘錄（Memorandum of Understanding, MoU），將合作發展 6G 及往後的行動通信網路技術。該 MoU 確立兩者未來 6G 相關資訊與發表等共享方式，以及國際交流活動、計畫與研究開發的合作方式。

關鍵字：6G

資料來源：

- ATIS, 2022. ATIS' Next G Alliance and Japan's Beyond 5G Promotion Consortium Announce Memorandum of Understanding. <https://www.atis.org/press-releases/atis-next-g-alliance-and-japan-beyond-5g-promotion-consortium-announce-memorandum-of-understanding/>

## 8. 【國際：跨國】Nokia 宣布與台灣大哥大達成擴展 5G 涵蓋協議

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 26 日

2022 年 5 月 26 日，芬蘭電信設備商 Nokia 宣布與台灣大哥大達成擴展 5G 涵蓋協議，為台灣大哥大用戶與企業提供彈性連接並擴大 5G 涵蓋範圍。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

根據該協議，Nokia 將提供最新節能的 AirScale 產品組合，包含基地臺與大規模多輸入多輸出 (Extreme Massive Multi-input Multi-output, extreme MIMO) 天線，以提高網路性能與容量，協助台灣大哥大達成對全球再生能源倡議 (RE100) 之承諾，實現於 2040 年 100% 使用再生能源之目標。

除 AirScale 產品組合，該協議亦引入 4G/5G 動態頻譜共用技術，發揮台灣大哥大持有 700MHz 與 2100MHz 頻段之優勢；另 Nokia 將協助台灣大哥大進行 LTE 基礎建設的現代化改造，並將網路管理與網路優化整合至集中式工具下，提高 4G/5G RAN 網路性能。

未來 Nokia 將擴展台灣大哥大現有之 5G 獨立組網 (Standalone, SA) 核心網路，促進其 5G 應用發展，如提供企業網路切片 (network slicing) 及低延遲服務的邊緣雲 (Edge Cloud) 佈署，該佈署包含具有多接取邊緣運算 (Multi-access Edge Compute, MEC) 功能的硬體設備、IP 多媒體子系統 (IP Multimedia Subsystem, IMS) 語音核心容量擴充及新無線電語音服務 (Voice over New Radio, VoNR) 等。

- 全球再生能源倡議 (RE100) 中譯名參考自 RE100 <https://www.re100.org.tw/>
- IP 多媒體子系統 (IP Multimedia Subsystem, IMS) 中譯名參考自通傳會「國際行動寬頻發展趨勢暨頻譜釋出機制與相關法制研析委託研究期末報告」  
[https://www.ncc.gov.tw/chinese/files/22011/5459\\_47046\\_220113\\_1.pdf](https://www.ncc.gov.tw/chinese/files/22011/5459_47046_220113_1.pdf)

**關鍵字：**5G SA、節能

**資料來源：**

- Nokia, 2022. Nokia and Taiwan Mobile strengthen partnership with energy-efficient 5G coverage expansion deal. <https://www.nokia.com/about-us/news/releases/2022/05/26/nokia-and-taiwan-mobile-strengthen-partnership-with-energy-efficient-5g-coverage-expansion-deal/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 9. 【歐洲：跨國】歐洲電信標準協會（ETSI）發布首版第 5 代固定網路（F5G）標準架構

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 12 日

歐洲電信標準協會（European Telecommunications Standards Institute, ETSI）於 2022 年年初發布首版第 5 代固定網路標準架構（specification for F5G Network Architecture）ETSI GS F5G 004，透過訂有「服務水準協議（Service Level Agreements, SLAs）」的單一實體網路，為家庭及企業用戶提供多元服務。

該標準架構不僅在網路控制層納入軟體定義網路（Software Defined Networking, SDN）及網路功能虛擬化（Network Function Virtualization, NFV）功能、在網路管理層納入自治網路（Autonomous Network）原則，同時亦探索光傳送網路（Optical Transport Network, OTN）與接取網路（Access Network）的無縫連接、端到端全端網路切片（end-to-end full-stack slicing）及人工智慧嵌入（AI embedded）等全新網路特性。此外，為平衡效能與操作效率，該標準架構具有高度彈性與選擇性，網路服務可視網路性質及性能需求，選擇透過乙太網路（IP/Ethernet）或 OTN 光纖支援。

ETSI 第 5 代固定網路產業標準小組（Industry Specification Groups, ISG）主席 Luca Pesando 表示，ETSI GS F5G 004 標準架構代表的是第 5 代固定網路未來升級的基底，光纖與光學網路是社會朝向數位及綠色轉型的關鍵技術賦能者（enablers），其可藉由高寬頻、高穩定性、高可靠性及優化延遲

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

等特性，提供可永續發展且具成本效益的通訊。

- 服務水準協議 (Service Level Agreements, SLAs) 中譯名參考自國家發展委員會「政府數位服務發展配套措施建議」<https://www.ws.gov.taipei/Download.ashx?u=LzAwMS9VcGxvYWQvMzQyL3JlbGZp bGUvNDUwMTgvODEyMjk1My8wZWwOGVvMi1mNTUzLTQ4Yzkt OThiNi04MmZhMjMxNjZkMGEucGRm&n=6ZmE5Lu2NS3mlL%2Flupz mlbjkvY3mnI3li5nnmbzlsZXphY3lpZfmjqrmlr3lu7rorbAucGRm&icon=.pdf>
- 光傳送網路 (Optical Transport Network, OTN) 中譯名參考自駱啟民 (2000)，〈光傳送網路技術之發展：Technology of Optical Transport Network〉，《電信研究》  
<https://tpl.ncl.edu.tw/NclService/JournalContentDetail?SysId=A00010724>
- 自治網路 (Autonomous Network) 中譯名參考自網管人「植基雲端原生控管平台 大數據助達成自治網路」  
<https://www.netadmin.com.tw/netadmin/SpecialProductDetails.aspx?id=99261B17274B4FF085A8363690483691&NodeID=A396D0367F0C40EA9FF03DB6F2F21924&refID=D492D19D17A641F7AABAFBFB631B7970>
- 賦能者 (enablers) 中譯名參考自 *Digi Times* 「專注用戶成果 國研院國網中心為前瞻創新研究賦能」  
[https://www.digitimes.com.tw/iot/article.asp?cat=130&cat1=40&id=0000622741\\_91Q6XB7H5AMDxE0BGGSB0](https://www.digitimes.com.tw/iot/article.asp?cat=130&cat1=40&id=0000622741_91Q6XB7H5AMDxE0BGGSB0)

**關鍵字：**第 5 代固定網路、服務水準協議、光傳送網路

**資料來源：**

- ETSI, 2022. ETSI RELEASES FIRST SPECIFICATION ON 5TH GENERATION FIXED NETWORK (F5G) ARCHITECTURE.  
<https://www.etsi.org/newsroom/press-releases/2073-2022-05-etsi-releases-first-specification-on-5th-generation-fixed-network-f5g-architecture>

## 10. 【歐洲：比利時】比利時瓦隆尼亞地區政府已批准提高 5G 輻射限制

洲別：歐洲

國別：比利時

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 25 日

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

比利時瓦隆尼亞地區政府於 2022 年 4 月 22 日批准提高 5G 的輻射限制，將使用頻率為 900MHz 的電塔輻射排放量設定為每個業者 9.2 伏特/公尺 (9.2 V/m)；若多個業者共用相同站點，則排放量最高可達 18.4 伏特/公尺 (18.4 V/m)。

以高標準的環境與健康保護聞名的比利時，對於輻射排放量限制十分嚴格。即使瓦隆尼亞地區政府已批准提高 5G 輻射限制，其標準仍相當於歐洲大多數國家輻射限制的二十分之一，因而使 5G 發展有所受限。

除了提高 5G 輻射限制外，瓦隆尼亞地區政府亦正在履行 5G 安全性相關承諾，如持續監控大眾暴露於輻射之程度、針對行動桅桿對人體與環境的影響進行為期 10 年的研究，並表示將與行動通訊業者共同組成工作小組，以達成其他與輻射議題相關性較低的承諾，如農村基礎設施投資、能源使用限制及基礎設施共用等。預計同年 6 月比利時 5G 頻譜拍賣結束後，各大行動通訊業者將實際擴大 5G 佈署。

**關鍵字：**5G、5G 服務、輻射限制

**資料來源：**

- telecoms, 2022. Belgium says no to 5G mmWave down south  
<https://telecoms.com/514884/belgium-says-no-to-5g-mmwave-down-south/>

### 11. 【歐洲：英國】英國政府將於 2022 年夏季首次發射衛星

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 10 日

英國國防採購部部長(Defence Procurement Minister)Jeremy Quin 於 2022



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

年 5 月 10 日宣布，由英國國防部、美國國家偵察局（National Reconnaissance Office, NRO）及其他國際合作夥伴共同研發的「普羅米修斯 2 號（Prometheus-2）」衛星，將於 2022 年夏天自英國 Cornwall 太空港發射。

「普羅米修斯 2 號」係 2 枚鞋盒大小的「立方衛星（Cubesats）」，由歐洲空中巴士集團旗下 Airbus Defence and Space 公司設計、英國 In-Space Missions 公司製造，預計透過維珍軌道公司（Virgin Orbit）的 LauncherOne 火箭運載。屆時，LauncherOne 火箭將配掛於改裝後的波音 747 噴射客機下方，水平發射至地球上約 550 公里高度之低軌，2 枚立方衛星相距約 50 至 100 公里，以時速 17,000 英哩環繞地球運轉。

英國國防部計劃透過 2 枚立方衛星，發展衛星運轉及資料處理的全新技術及演算法。立方衛星所裝載的科技儀器，概述如下：

- 立方衛星 1 號（Cubesat 1）：除配備 1 臺雷射感測器（laser detector）外，還包括 1 臺提供影像更高畫質的高光譜影像儀（hyperspectral imager），以及 1 臺 GPS 接收器（GPS Receiver），用以確認衛星拍攝地球影像的精準位置與時間。
  - 立方衛星 2 號（Cubesat 2）：除配備雷射測距儀（laser range finder）及 GPS 接收器各 1 臺外，還包括 2 臺光學成像（optical imaging）照相機，其中 1 臺裝設 180 度廣角鏡頭，對準地球表面拍攝；另 1 臺則對準立方衛星 1 號進行太空狀況感知（space situational awareness），觀察低軌上的未知情勢。
- 美國國家偵察局（National Reconnaissance Office, NRO）中譯名參考自臺灣文史資源海外徵集與國際合作計畫「新一批冷戰時期美軍間諜衛星檔案資料解密」<http://gis.rchss.sinica.edu.tw/GIArchive/?p=2002>

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

- 太空港 (Spaceport) 中譯名參考自美國休士頓太空與科學教育協會 (HASSE) 台北辦公室「美俄計畫合作打造『太空港』，前進火星」  
<https://tw.spaceschool.org/2017/10/11/spaceport/>
- 立方衛星 (cubesat) 中譯名參考自國家實驗研究院國家太空中心「立方衛星計畫」  
[https://www.nspo.narl.org.tw/inprogress.php?c=20022502&ln=zh\\_TW](https://www.nspo.narl.org.tw/inprogress.php?c=20022502&ln=zh_TW)
- 維珍軌道公司 (Virgin Orbit) 中譯名參考自美國休士頓太空與科學教育協會 (HASSE) 台北辦公室「擺脫次等公民-立方衛星的專屬火箭」  
<https://tw.spaceschool.org/2018/05/28/rocket-3/>
- 雷射感測器 (laser detector) 中譯名參考自國家教育研究院「雙語詞彙、學術名詞暨辭書資訊網」  
<https://terms.naer.edu.tw/detail/18380009/>
- 高光譜影像儀 (hyperspectral imager) 中譯名參考自李龍正 (2007)〈高光譜影像儀發展及影像市場前景 (The Hyperspectral Imagers – ISIS & FUHSI)〉，《科儀新知》  
<https://www.tiri.narl.org.tw/Files/Doc/Publication/InstTdy/161/01610120.pdf>
- 光學成像 (optical imaging) 中譯名參考自國家教育研究院「雙語詞彙、學術名詞暨辭書資訊網」  
<https://terms.naer.edu.tw/detail/18234956/>
- 太空狀況感知 (space situational awareness) 中譯名參考自 *Global Information, Inc. (GII)*「太空狀況感知 (SSA) 的全球市場」  
<https://www.giichinese.com.tw/report/go909073-space-situational-awareness-ssa.html>

關鍵字：立方衛星、低軌衛星、太空狀況感知

資料來源：

- GOV.UK, 2022. First UK satellite launch in summer 2022  
<https://www.gov.uk/government/news/first-uk-satellite-launch-in-summer-2022>

## 12. 【歐洲：德國】Ericsson 與德國電信 (Telekom) 共同推動可永續發展的 5G 行動基地臺

洲別：歐洲

國別：德國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 23 日

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

Ericsson 與德國電信 (Telekom) 自 2021 年起在巴伐利亞邦 (Bavarian) 迪滕海姆市 (Dittenheim) 啟動合作計畫，目標是透過優化能源控制與消耗，及增加可再生能源的使用，來驗證優化 5G 行動基地臺能源效率和減少成本的解決方案，並於 2022 年 5 月 23 日成功取得進展。

該計畫透過 Ericsson 電力系統提供電壓轉換與最大功率追蹤 (maximum power point tracking, MPPT)，整合太陽能模組 (solar modules) 與風力渦輪機 (wind turbine) 兩種可再生能源進行聯合控制與供電，並將電池用作動態電力儲存單位，對產生的電力進行最適使用，使基地臺理論上可獨立運作，無須與電網連接。根據初步測試結果，在起風時，基地臺產生的電力會比消耗的更多；另外，系統可於故障時自動停止風力渦輪機，以預防危險。該計畫下個階段將開發關於能源使用效率與儲存能力的更多功能，在不久的未來，燃料電池等額外能源的整合將取代目前作為應急之用的柴油發電機。

**關鍵字：**5G、永續發展、可再生能源、基地臺

**資料來源：**

— Ericsson, 2022. Deutsche Telekom and Ericsson partner to drive sustainable 5G radio site operations.

<https://www.ericsson.com/en/news/3/2022/deutsche-telekom-and-ericsson-partner-to-drive-sustainable-5g-radio-site-operations>

### 13. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會 (FCC)、國家電信暨資訊管理局 (NTIA)、農業部 (USDA) 和財政部宣布寬頻資訊共享協議

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 12 日

美國聯邦通信委員會 (Federal Communications Commission, FCC)、國

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

家電信暨資訊管理局（National Telecommunications and Information Administration, NTIA）、農業部（United States Department of Agriculture, USDA）和財政部（United States Department of the Treasury）於 2022 年 5 月 12 日宣布為期兩年的寬頻資訊共享協議，將就寬頻佈署相關的資料與指標等資訊進行共享，主要內容包含：

- 發展統一格式、標準、協定（protocols）、報告程序以加速標準化且有效的資料收集。
- 共享已獲得或即將獲得寬頻佈署基金的計畫相關資訊，包含從 FCC 主管計畫、USDA 農村公用事業服務主管計畫、NTIA 主管或協調的計畫、財政部的資本計畫基金（Capital Projects Fund, CPF）及州和地方財政復甦基金（State and Local Fiscal Recovery Fund, SLFRF）等所收集的資料。
- 獲得核准或授予資金的計畫相關資料應在法律允許範圍內盡可能的公開（公共安全或國家安全相關者例外），讓民眾可透過寬頻接取（ACCESS BROADBAND）資料庫或 FCC 佈署位置地圖公開取得。
- 避免公開揭露任何被上述機關指定為機密的資訊，保障機密資訊安全。
- FCC、NTIA 和 USDA 於 2021 年 6 月簽署關於高速網路基金分配的瞭解備忘錄（Memorandum of Understanding, MoU）仍然有效。

**關鍵字：**資訊共享

**資料來源：**

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

- FCC, 2022. FCC, NTIA, USDA, Treasury Agreement on Broadband Deployment Projects.  
<https://www.fcc.gov/document/fcc-ntia-usda-treasury-agreement-broadband-deployment-projects>
- FCC, 2022. FCC, NTIA, USDA, Treasury Announce Broadband Info Sharing Agreement.  
<https://www.fcc.gov/document/fcc-ntia-usda-treasury-announce-broadband-info-sharing-agreement>

## 14. 【美洲：加拿大】加拿大創新、科學及經濟發展部（ISED）宣布禁止使用華為、中興通訊的 4G、5G 設備與管理服務

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 26 日

2022 年 5 月 26 日，加拿大創新、科學及經濟發展部（Innovation, Science and Economic Development Canada, ISED）宣布禁止使用華為、中興通訊的 4G、5G 設備與管理服務，並將消費者利益與創新列為電信政策之首要目標。

加拿大政府針對 5G 技術（如 5G 無線技術）、經濟及國家安全面向進行全面審查表明，雖然 5G 技術可帶來巨大利益與經濟機會，但可能遭到惡意行為者利用而產生安全疑慮。其中，華為和中興通訊等供應商可能會被迫遵守外國政府的司法程序外指示（extrajudicial directions），以致違反加拿大法律或損害加拿大利益。加拿大盟國對這兩家供應商亦有類似擔憂，鑑於電信供應鏈漏洞可能造成潛在連鎖的經濟與安全影響，盟國已禁止其 5G 網路佈署華為、中興通訊之產品與服務。

本次政策聲明中，加拿大政府宣布將採取以下行動：

- 禁止使用華為、中興通訊的新 5G 設備與管理服務，現有 5G 設備

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

與管理服務必須於 2024 年 6 月 28 日前拆除或終止。

- 禁止使用華為、中興通訊的新 4G 設備和管理服務，現有 4G 設備與管理服務必須於 2027 年 12 月 31 日前拆除或終止。
- 預計電信服務提供商將於 2022 年 9 月 1 日前停止採購新的 4G 或 5G 設備及相關服務。
- 管制 Gigabit 被動式光纖網路（Gigabit Capable PON, GPON）設備。
- 過渡期間使用上述設備與管理服務的電信服務提供商，將被要求遵守政府之安全審查計畫的任何保障需求。

ISED 表示上述措施將作為新電信安全框架之一部分正式實施，未來將修訂《電信法（Telecommunications Act）》以確保電信系統的安全與保護為政策首要目標，並建立相關機制以在必要時得禁止使用指定供應商提供的設備與服務。

現今加拿大 3G、4G 及 LTE 網路的敏感性區域，已將華為、中興通訊排除在外，此外這些供應商於非敏感性區域佈署前，須經政府委託之獨立第三方實驗室對其進行保證測試（assurance testing），其於重要網路中的委外管理服務亦將受到限制。

**關鍵字：**5G、華為、中興通訊

**資料來源：**

- Canada.ca, 2022. Minister Champagne announces a new policy direction placing consumer interests and innovation at the forefront of telecom decisions.

<https://www.canada.ca/en/innovation-science-economic-development/news/2022/05/minister-champagne-announces-a-new-policy-direction-placing-consumer-interests-and-innovation-at-the-forefront-of->

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

[telecom-decisions.html](https://www.canada.ca/en/innovation-science-economic-development/news/2022/05/policy-statement--securing-canadas-telecommunications-system.html)

- Canada.ca, 2022. Policy Statement – Securing Canada’s Telecommunications System.

<https://www.canada.ca/en/innovation-science-economic-development/news/2022/05/policy-statement--securing-canadas-telecommunications-system.html>

## 15. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）釋出 28GHz 頻段供 Ieum 5G 專網使用

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 1 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於 2022 年 5 月 1 日正式釋出供「Ieum 5G 專網」使用的 28GHz 頻段。除了行動電信公司外的其餘業者可在特定土地或建物上，透過使用 4.7GHz 和 28GHz 頻段的 Ieum 5G 專網提供 5G 融合服務。

MSIT 自 2021 年 12 月開始陸續指配 5G 頻率予 NAVER Cloud、LG CNS 等系統業者作為專網使用，奠定 5G 融合服務技術的基礎。MSIT 表示為因應企業需求，於 2022 年擴大 Ieum 5G 試驗計畫，預計投入 480 億韓元（約新臺幣 11.04 億元）推進 11 項 5G 融合服務，加速 Ieum 5G 基地臺和無線模組發展進程，媒合零組件供應商、設備商及網路解決方案公司等各方合作。

另外，韓國國家電波研究院（국립전파연구원）此次核發 6 張與 Ieum 5G 相關的無線電認證予三星電子、LG、Nokia 和 Woorinet 等科技公司，協助人工智慧（Artificial Intelligence, AI）、虛擬實境（Virtual Reality, VR）以及擴增實境（Augmented Reality, AR）相關產品順利開發。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

關鍵字：28GHz、Ieum 5G

資料來源：

- MSIT, 2022. 28 GHz 대역 등에서 다양한 이음 5 세대(5G) 기지국 출시 본격화!

<https://www.msit.go.kr/bbs/view.do?sCode=user&mId=113&mPid=112&pageIndex=&bbsSeqNo=94&nttSeqNo=3181667&searchOpt=ALL&searchTx>

## 16. 【亞洲：韓國】Samsung 發布 6G 頻譜白皮書和 6G 研究成果

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 8 日

韓國三星電子 (Samsung) 發布「6G 頻譜：開拓疆界」(6G Spectrum: Expanding the Frontier) 白皮書，闡述確保全球頻譜提供 6G 使用的願景，並討論如何取得所需頻譜，以實現三星較早於 2020 年 7 月發布之白皮書中所提出的 6G 願景。

6G 需要低頻至高頻連續且超大頻寬的頻譜，以實現高傳真行動全像投影 (high-fidelity mobile holograms) 及真正沉浸式延展實境 (extended reality, XR) 等仰賴超高速率傳輸大量數據的新服務，同時也需要擴大涵蓋範圍。對此，三星建議考慮將所有可用的頻譜投入 6G 使用，包括 1GHz 以下的低頻段、1-24GHz 的中頻段及 24-300GHz 的高頻段。

Samsung 強調確保新頻段對 6G 商業化佈署相當重要，因為當 6G 開始佈署時，5G 網路仍持續運作。鑑於 7-24GHz 的中頻段可以提供更快的數據速度及合理的涵蓋範圍，92-300GHz 的 sub-THz 頻段可提供超高速數據速率，皆可納入候選頻段中；另外一種方式是將現有 3G、4G 和 5G 網路使用的頻譜，重新分配予 6G 使用。此外，藉由前瞻性法規或技術研究，可望在



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

有限頻譜資源下有效率且彈性的支援 6G 或其他服務。

Samsung 亦強調其對 6G 候選技術的研究成果，特別是 sub-THz 通訊、可重構智慧表面（reconfigurable intelligent surface, RIS）、交叉雙工（cross division duplex, XDD）、全雙工、利用人工智慧的非線性補償（artificial Intelligence-based nonlinearity compensation, AI-NC）和利用人工智慧節能（artificial Intelligence-based energy saving, AI-ES）等。

**關鍵字：**6G、6G 頻譜

**資料來源：**

- Samsung, 2022. Samsung Unveils 6G Spectrum White Paper and 6G Research Findings.  
<https://news.samsung.com/global/samsung-unveils-6g-spectrum-white-paper-and-6g-research-findings>

## 17. 【亞洲：韓國】韓國將主導 5G 安全與量子密碼安全國際標準

**洲別：**亞洲

**國別：**韓國

**類別：**通訊

**子分類：**技術面

**資料日期：**2022 年 5 月 23 日

2022 年 5 月 10 日至 5 月 20 日，ITU 電信標準化部門（Telecommunication Standardization Sector, ITU-T）安全研究組（SG17）舉行資訊安全研究線上會議，會議中韓國主導制定的 5G 安全、物聯網（Internet of Things, IoT）安全及量子密碼通訊安全等 4 項標準獲得事前採納，其他會員國審閱後若無異議，將通過成為國際標準。

5G 安全標準內容為 IMT-2020 通訊系統安全指導方針，及基於 IMT-2020 的垂直服務安全要求標準以支持高可靠、低延遲通訊；IoT 安全標準內

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

容為 IoT 設備及閘道器安全要求事項的相關標準；量子密碼通訊安全標準內容為一份「利用量子金鑰分配 (Quantum Key Distribution, QKD) 的混合金鑰協議方法技術報告」。

韓國國立電波研究院(국립전파연구원)相關人士表示，將透過產、學、研合作，並以國內發展網路安全及資訊安全產業的經驗與競爭力為基礎，朝引領國際標準之目標持續努力。

- 量子金鑰分配 (Quantum Key Distribution, QKD) 中譯名參考自工業技術研究院「量子技術於網際網路安全通信的應用」  
[http://www.cie.org.tw/cms/JournalFiles/10903\\_chapter14.pdf](http://www.cie.org.tw/cms/JournalFiles/10903_chapter14.pdf)

**關鍵字：**5G、IoT、量子密碼、國際標準

**資料來源：**

- ITChosun, 2022. 한국 주도 5G·양자암호 보안, 국제표준으로 사전 채택돼  
[http://it.chosun.com/site/data/html\\_dir/2022/05/23/2022052301275.html](http://it.chosun.com/site/data/html_dir/2022/05/23/2022052301275.html)

## 18. 【亞洲：日本】日本三大電信業者調降資費，樂天行動將終止 0 元方案

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 16 日

受日本政府下調行動資費的影響，原先預計利潤將大幅下降的日本三大電信業者，NTT docomo、KDDI 和 Softbank，2022 年第一季的營業利潤反而有所成長，相較 2021 年度分別增加 1.2%、2.2%和 1.5%，推測其主要原因為新冠病毒 (COVID-19) 疫情促使企業加速數位化轉型、法人事業業績提升，並以行動通訊客戶群為基底發展民眾生活相關事業(如金融與電力)等。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

針對未來的 5G 整備計畫，三大電信業者及樂天行動將視日本政府政策決定是否修改其計畫方向。例如：政府是否注重公平市場競爭、重新分配「白金頻段（1GHz 以下）」給樂天行動，以及是否重視數位化鄉村都市國家理念、要求既有電信業者擴大 5G 涵蓋等。

此外，樂天行動於 2022 年第一季已達赤字頂峰。為消除赤字，樂天行動將致力擴大自身通訊涵蓋範圍、減少支付給 KDDI 的漫遊費用，並預計於 2022 年 7 月 1 日終止 0 元方案，推出新資費方案「Rakuten UN-LIMIT VII」，每月最低資費為 1,078 日圓（約新台幣 246 元）。由此可見，樂天行動改變營運方針，由「增加用戶」轉為「增加收益」，以確保 2023 年能順利達成單月獲利之目標。

**關鍵字：**行動資費、市場競爭

**資料來源：**

- cnet Japan, 2022. 「0 円廃止」が波紋の楽天モバイル、料金引き下げ後も好調の 3 社--携帯 4 社の決算を読み解く  
<https://news.yahoo.co.jp/articles/85f8b4e451e785f991e46012ef3b89aa4d01e038?page=1>

### 19. 【非洲：南非】南非政府擬發展通訊衛星計畫，提供南非與非洲其他國家衛星服務

洲別：非洲

國別：南非

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 18 日

南非通訊和數位技術部長 Khumbudzo Ntshavheni 於 2022 年 5 月 18 日表示，該國將發展通訊衛星計畫，以支持第四次工業革命。該計畫將增加對太空基礎設施發展的投資，預計耗時 8 至 10 年時間，提供南非與非洲其他

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 5 月份】

國家衛星服務。

根據 2016 年南非內閣的決定，透過國家太空總署和其他主要利益相關者合作發射通訊衛星。本次計畫南非將發射自己的通訊衛星提供語音、數據和其他通信服務，以改善該國寬頻連接範圍。該計畫不僅體現南非的衛星技術和數據主權，亦有助於降低政府和其他依賴衛星通信部門租用衛星容量的成本。

**關鍵字：**衛星通信

**資料來源：**

- agence ecofin, 2022. L'Afrique du Sud prépare le lancement de son propre satellite de communication.  
<https://www.agenceecofin.com/infrastructures/1905-97829-lafrique-du-sud-prepare-le-lancement-de-son-propre-satellite-de-communication>
-

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

3

傳播

## 20. 【國際：跨國】Google 推出新工具予新聞出版商，以進行內容報價

洲別：國際

國別：跨國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 11 日

根據《數位單一市場著作權指令》，Google 等搜尋引擎業者得自由提供新聞連結及預覽精簡內文摘要，惟預覽內容較長時，新聞出版商可主張應有權利。為此，Google 於 5 月 11 日宣布，將推出新工具予新聞出版商進行內容報價，以因應《數位單一市場著作權指令（The Directive on Copyright in the Digital Single Market）》規範。

Google 將透過 Google 網站管理員（Search Console）提供新工具，使新聞出版商得自由簽署「延伸新聞預覽（Extended News Preview, ENP）協議」，針對超出限制範圍的內容自由決定提供範圍、簽訂協議以及提供回饋資訊等。透過該 ENP 協議，新聞出版商除可控制其新聞內容是否要出現在 Google 搜尋頁面、選擇預覽方式等，同時該協議亦將依新聞網站曝光頻率、新聞預覽的頁面廣告收益等標準，依循法律規定進行報價。

Google 表示，此新工具將於德國、匈牙利先行推出，並於未來幾個月內擴展至其他歐洲國家。

**關鍵字：**新聞議價、新聞著作權

**資料來源：**

- Google, 2022. Google licenses content from news publishers under the EU Copyright Directive  
<https://blog.google/around-the-globe/google-europe/google-licenses-content-from-news-publishers-under-the-eu-copyright-directive/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 21. 【歐洲：英國】英國競爭及市場管理局（CMA）與通訊管理局（Ofcom）

### 發布新聞議價行為準則建議

洲別：歐洲

國別：英國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 6 日

英國競爭與市場管理局（Competition and Markets Authority, CMA）與通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）於 5 月 6 日發布數位平臺與新聞出版商新聞議價的行為準則（code of conduct）建議。該建議係回應英國政府於 2021 年 7 月針對科技巨頭新聞議價能力監理提出的諮詢，現與政府對數位市場諮詢的回應一起發布。

建議指出，若將行為準則寫入法律，具有議價能力主導權的科技巨頭即須為其平臺上使用的內容商定公平合理的條款，具體作法包括解決演算法運作與搜尋結果排序的透明性、賦予出版商對於內容展示與品牌推廣的適度控制權、改善出版商與內容託管平臺共用用戶資料的方式，同時亦得針對出版商託管於大型平臺中的內容提供公平財務框架，以糾正出版商與大型平臺業者議價能力失衡問題。

依新聞議價行為準則草案，其將確立大型平臺具有法律強制力的義務規範，倘平臺業者與出版商就規範適用問題產生爭議，將由 CMA 旗下數位市場部門（Digital Markets Unit, DMU）進行合法性裁量，爰此 CMA 指出，應賦予 DMU 執法權限以執行具有約束力的仲裁。CMA 亦期望該準則與其他有利於競爭的干預措施並存，裨益處理平臺濫用市場優勢地位，以解決市場競爭障礙、鼓勵創新。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

關鍵字：新聞議價、新聞產業

資料來源：

- Ofcom, 2022. Advice to government on digital platforms and news publishers  
<https://www.ofcom.org.uk/news-centre/2022/advice-to-government-on-digital-platforms-and-news-publishers>
- CMA, 2022. CMA publishes code of conduct advice for platforms and publishers  
<https://www.gov.uk/government/news/cma-publishes-code-of-conduct-advice-for-platforms-and-publishers>

## 22. 【歐洲：法國】法國通訊社法新社與工會達成協議，支付記者鄰接權報酬

洲別：歐洲

國別：法國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 6 日

法國通訊社法新社（L'Agence France-Presse, AFP）於 4 月 27 日與法國記者工會（Syndicat National des Journalistes, SNJ）、法國總工會的記者工會（Syndicat national des journalistes CGT, SNJ-CGT）及法國工人力量工會（Force Ouvrière, FO）簽署為期 3 年的協議，自 2022 年起至 2024 年底前，法新社所屬記者無論職級與工作地點，每人每年皆可獲得至少 275 歐元（約新臺幣 8,581 元）的報酬。

該協議源於歐盟在 2019 年通過的《數位單一市場著作權指令（The Directive on Copyright in the Digital Single Market）》，該指令要求線上平臺業者須支付相關報酬予出版業者或新聞機構，以取得轉載其發布之內容的權利，並規定出版業者或新聞機構所獲得的報酬之一部分須分配予記者。

由於法國已將該指令轉為國內法，Google 依該法在 2021 年 11 月與法新社針對鄰接權簽訂協議，承諾支付相關費用，爾後法新社與工會進行協商，

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

並於近日達成協議，成為法國首個簽署此類協議的媒體業者。

- 法國記者工會（Syndicat National des Journalistes, SNJ）中譯名參考自中央社《法國一讀通過整體安全法 萬人抗議損新聞自由》  
<https://www.cna.com.tw/news/firstnews/202011220014.aspx>
- 法國總工會（Confédération Générale du Travail, CGT）中譯名參考外交部「法國 12 月 1 日將進行多場示威運動，提醒國人注意自身安全」新聞稿 <https://www.boca.gov.tw/cp-56-4497-dfdf3-1.html>
- 法國工人力量工會（Force Ouvrière, FO）中譯名參考端傳媒《法國反勞動法改革持續蔓延，能源行業受嚴重影響》  
<https://theinitium.com/article/20160526-dailynews-france-strike-nuclear-oil/>

關鍵字：鄰接權、新聞著作權、新聞議價

資料來源：

- IFJ, 2022. France: premier accord sur les droits voisins à l'AFP  
<https://www.ifj.org/media-centre/news/detail/category/press-releases/article/france-premier-accord-sur-les-droits-voisins-a-lafp-1.html>

## 23. 【歐洲：瑞典】瑞典國會對《廣播電視法》進行修法

洲別：歐洲

國別：瑞典

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 12 日

瑞典國會通過《廣播電視法（Radio- och TV-lagen）》修正案與放寬數位商業電臺廣播執照的臨時條款，新法將於 2022 年 7 月 1 日生效。

本次《廣播電視法（Radio- och TV-lagen）》修正案旨在改善商業廣播電臺的經營條件，包括增加廣告規定的彈性、拉齊商營廣播電臺與電視廣告時間限制等，此外將廣播電視執照效期由 6 年延長至 8 年，並廢除因違反《廣播電視法》關於產品置入、贊助、廣告等規定而廢止執照的規定。



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

同時，瑞典國會通過數位商業電臺廣播執照相關臨時條款，提供其延長執照的機會，使其與類比商業電臺執照效期同步。

**關鍵字：**廣播電視法、廣播電視執照、商業廣播電臺

**資料來源：**

- MPRT, 2022. Lagändringar gällande radio och tv  
<https://www.mppt.se/nyhetsrum/nyhetslista/2022/lagandring-radio-tv/>

### 24. 【美洲：美國】美國國土安全部（DHS）設立假訊息治理委員會

洲別：美洲

國別：美國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 2 日

美國國土安全部（Department of Homeland Security, DHS）設立假訊息治理委員會（Disinformation Governance Board），旨為確保 DHS 處理假訊息的同時，保護美國人民的言論自由、公民權、公民自由以及隱私。

假訊息治理委員會係由國土安全部政策辦公室（Office of Policy）和總法律顧問辦公室（Office of the General Counsel）共同主持，成員來自網路安全暨基礎設施安全局（Cybersecurity and Infrastructure Security Agency, CISA）、公民權和公民自由辦公室（Office for Civil Rights and Civil Liberties）以及隱私辦公室（Privacy Office）等隸屬 DHS 的單位。

為釐清假訊息治理委員會的職責和活動，DHS 將採取下列行動：

- 重申對公眾和國會的透明度和開放的承諾，DHS 將主動向美國國會發布關於假訊息治理委員會活動的季報。
- 要求國土安全諮詢委員會（Homeland Security Advisory Council,

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

HSAC)，針對 DHS 如何有效、適當的處理威脅國土安全的假訊息並保護言論自由和其他基本權利提出建議。

- 研擬其他提升公眾對該委員會信任之方法。

➤ 政策辦公室 (Office of Policy)、總法律顧問辦公室 (Office of the General Counsel)、公民權和公民自由辦公室 (Office for Civil Rights and Civil Liberties) 以及隱私辦公室 (Privacy Office) 國內無中譯，依原文翻譯。

關鍵字：假訊息

資料來源：

- DHS, 2022. Fact Sheet: DHS Internal Working Group Protects Free Speech and Other Fundamental Rights When Addressing Disinformation That Threatens the Security of the United States.  
<https://www.dhs.gov/news/2022/05/02/fact-sheet-dhs-internal-working-group-protects-free-speech-other-fundamental-rights>

## 25. 【美洲：加拿大】Google 對加拿大推動的《線上新聞法》表示擔憂

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 16 日

為因應消費者行為和商業模式的改變，加拿大推動《線上新聞法 (Online News Act)》。惟 Google 日前對其草案內容表示擔憂，並祈以與加拿大政府和業界合作改進《線上安全法》。

Google 表示，《線上新聞法》對可獲補助的新聞媒體定義過於廣泛，亦無要求其遵守基本的新聞標準，恐降低加拿大新聞產業的水準。此外，該法規賦予加拿大廣播電視及通訊委員會 (Canadian Radio-Television and

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

Telecommunications Commission, CRTC) 過多權力，包括監督新聞出版商和平臺業者之間的談判等，且缺乏制衡機制。

Google 提出的其他意見包括：

- 現行草案恐允許外國國營媒體等符合條件的新聞媒體人為地提高其於搜尋結果的排名；
  - 該法規恐因要求 Google 等企業為顯示新聞內容支付「連結稅」(link tax) 而限制加拿大人民可獲得的資訊。
- 連結稅 (link tax) 中譯名參考自資策會。 <https://stli.iii.org.tw/article-detail.aspx?no=67&tp=5&d=8358>

**關鍵字：**數位平臺、新聞議價、線上新聞

**資料來源：**

- Google Canada, 2022. Our concerns with Bill C-18, the Online News Act <https://blog.google/intl/en-ca/our-concerns-with-bill-c-18-the-online-news-act/>

## 26. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會 (KCC) 公布「2022 年弱勢群體媒體包容詳細實施計畫」

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 11 日

韓國通訊傳播委員會 (Korea Communications Commission, KCC) 針對 2021 年 10 月發布的「弱勢族群媒體包容綜合計畫 (5 年計畫)」，制定 2022 年度詳細實施計畫，並注資 162.68 億韓元 (約新臺幣 3.78 億元) 的預算擴

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

展相關業務，較 2021 年增加 27.5%。

因應《身障者廣播電視通知》修訂，韓國廣播電視提供手語節目義務比例從 5% 提高至 7%，口述影像服務提供比例則從 30% 調降為 25%，以保證視障和聽障者平等近用廣播電視的權利。同時，KCC 亦擬擴大內容產製支援，使隨選視訊服務（VOD）亦得使用隱藏字幕、口述影像服務，縮小身障者的數位落差。

相對於 2021 年僅提供低收入的身障者訂製的無障礙電視機，2022 年 KCC 將擴大提供對象，期望惠及全國 35% 身障者。另，KCC 亦推動技術開發，增加身障者在日常生活中近用數位服務的管道，如針對聽障者開發人工智慧（AI）手語生成系統，致力推動語音—字幕轉換，並將實施示範服務。

此外，為提高身障者廣播電視服務品質，KCC 將組織由身障群體參與的「品質評價小組」，擬定身障者廣播電視品質評價方案。

**關鍵字：**媒體近用權、無障礙通訊傳播近用環境、弱勢族群

**資料來源：**

- 방송통신위원회, 2022. 방통위, 디지털 미디어 복지 실현을 위한 「'22년 소외계층 미디어 포용 세부추진계획」 수립.

<https://www.kcc.go.kr/user.do?mode=view&page=A05030000&dc=K05030000&boardId=1113&cp=1&boardSeq=53094>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

4

匯流

## 27. 【國際：跨國】瑞典 MPRT 將建構使用者與影音分享平臺業者之間公正的爭端解決機制

洲別：歐洲

國別：瑞典

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 2 日

瑞典傳播管理局（Myndigheten för press, radio och tv, MPRT）擬建構使用者與其管轄範圍內影音分享平臺業者之間的公正的爭端解決機制，旨於解決使用者與影音分享平臺業者之間，關於業者應採取措施保護未成年人和公眾免受特定類型內容侵害的爭議。相關爭端解決機制不可剝奪使用者受瑞典法律的保護權，也不可排除使用者在法庭上捍衛其權利的可能性，並必須公正且獨立於 MPRT。

MPRT 將發布報告初稿徵求利益相關者意見，報告敘述可能的機制設計，並討論關於組織、結構、管理、決策和資金的問題。MPRT 需在 2022 年 6 月 10 日之前向文化部提交此報告。

**關鍵字：**影音分享平臺、內容治理、爭端解決

**資料來源：**

- MPRT, 2022. "Rapport om mekanism för opartisk tvistlösning ute för remiss" <https://www.mprt.se/nyhetsrum/nyhetslista/2022/remiss-tvistlosningsmekanism/>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 28. 【國際：跨國】經濟合作暨發展組織（OECD）將數位稅延至 2024 年後推出

洲別：國際

國別：跨國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 25 日

為防止跨國科技公司透過利潤重分配而藉此避稅，經濟合作暨發展組織（Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD）持續擬定相對應的全球課稅方針。OECD 會員國原預計於 2023 年起實施數位稅，惟 OECD 於 5 月 24 日表示，數位稅制訂時程超出預期，擬延後至 2024 年實施。對此，美國已推遲相關施行數位稅之程序，波蘭則持保留態度。

**關鍵字：**經濟合作暨發展組織（OECD）、數位稅

**資料來源：**

- NHK, 2022. OECD says digital tax likely in 2024 or later  
[https://www3.nhk.or.jp/nhkworld/en/news/20220525\\_34/](https://www3.nhk.or.jp/nhkworld/en/news/20220525_34/)

## 29. 【歐洲：跨國】歐盟電子通傳監管機構（BEREC）歡迎歐盟《數據法》

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 13 日

歐盟電子通傳監管機構（Body of European Regulators for Electronic Communications, BEREC）近日發布聲明，歡迎歐盟執委會（European Commission）擬議的《數據法（Data Act）》草案，並規劃分析草案中與電子通傳監管機構工作相關的內容，包括數據保護和隱私等相關領域。

該草案允許成員國建立新的獨立機構或透過現有獨立機構執行該法案，

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

惟該機構應具備數據與電子通訊方面的監理經驗，故 BEREC 歡迎電子通傳監管機構主動參與，提供其長期監管經驗。

**關鍵字：**《數據法》、數據保護、隱私保護

**資料來源：**

— BEREC, 2022. BEREC welcomes the draft Data Act proposed by the European Commission.

[https://berec.europa.eu/eng/news\\_and\\_publications/whats\\_new/9432-berec-welcomes-the-draft-data-act-proposed-by-the-european-commission](https://berec.europa.eu/eng/news_and_publications/whats_new/9432-berec-welcomes-the-draft-data-act-proposed-by-the-european-commission)

## 30. 【歐洲：英國】英國競爭及市場管理局（CMA）針對 Google 的廣告技術領域涉嫌違反競爭行為進行調查

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 27 日、5 月 26 日

鑒於 Google 在廣告技術堆疊（ad tech stack）具強勢地位，部分行為涉嫌違反 1998 年《競爭法（Competition Act）》第 2 章，英國競爭及市場管理局（Competition and Markets Authority, CMA）於 2022 年 5 月 25 日對其展開調查。CMA 重點檢視的 3 項關鍵層面如下：

- 需求方平臺（Demand-side platforms, DSPs）：允許廣告商與媒體由多種來源購買廣告發布者的廣告庫存空間；
- 廣告交易平臺（Ad exchanges）：提供自動銷售廣告發布者的廣告庫存空間的技術；
- 發布者廣告伺服器（Publisher ad servers）：管理廣告發布者的廣告庫存空間，並依來自不同交易平臺的投標價格、廣告發布者與廣告商之間的直接交易，決定展示的廣告。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

CMA 將檢視 Google 是否限制了其廣告交易平臺與第三方發布者廣告伺服器的互操作性，或以契約網綁相關服務，從而使競爭對手的廣告伺服器難以競爭，並確認 Google 是否利用其發布者廣告伺服器和 DSPs 非法支持其自身的廣告交易服務，同時排除競爭對手提供的服務。惟 CMA 尚未就是否有足夠證據表明存在違反《競爭法》的行為，向 Google 發出反對聲明。

➤ 廣告技術堆疊 (ad tech stack) 無中譯名，為依原文直譯。

**關鍵字：**數位平臺、競爭法、廣告技術堆疊、數位廣告市場

**資料來源：**

- GOV.UK, 2022. Investigation into suspected anti-competitive conduct by Google in ad tech.  
<https://www.gov.uk/cma-cases/investigation-into-suspected-anti-competitive-conduct-by-google-in-ad-tech?cachebust=1653555770>
- Gov.UK, 2022. Google probed over potential abuse of dominance in ad tech.  
<https://www.gov.uk/government/news/google-probed-over-potential-abuse-of-dominance-in-ad-tech>

### 31. 【亞洲：韓國】韓國本地 OTT 平臺遭遇赤字危機，急需政策支持

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 20 日

據韓國金融監督院 (금융감독원) 資料顯示，2021 年 Netflix 於韓國銷售額較 2020 年增加 52%，營收達 6,317 億韓元 (約新臺幣 149.475 億元)，穩居韓國 OTT 市場之首，相反地韓國本地 OTT 平臺包括 Wavve、Tving、Watcha 等皆虧損逾百億韓元，三者合計總虧損達 1,568 億韓元 (約新臺幣 37.103 億元)，且年虧損率大幅提升，Wavve 和 Watcha 的損失幅度分別增加 229% 和 60% 以上。



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

內容投資金額劇增為韓國本地 OTT 平臺虧損最主要的原因，且隨著 Disney+、Apple TV+ 等跨國 OTT 平臺進軍韓國，為強化內容競爭力，韓國本地 OTT 平臺不斷投注資金於原創內容，以求穩固或吸引用戶，據悉 Tving 計劃在 2023 年前投資 4,000 億韓元（約新臺幣 94.649 億元），Wavve 計劃在 2025 年前投資 1 兆韓元（約新臺幣 236.623 億元）。

除強化內容投資，韓國本地 OTT 平臺也透過各種策略提升競爭力，具體策略包括企業併購（如 Tving 擬與 KT 旗下的 Season 合併）、擴張市場（Watcha 擬於 2022 年進軍美國和歐洲市場）。

由於內容投資壓力不斷增加，韓國業界出現呼籲政府支援的聲浪，如擴大影視內容製作成本的稅收減免。相比美國、英國和法國等對影視內容製作成本的扣除率為 25% 至 35% 不等，在韓國大型企業的扣除率為 3%，中型企業的扣除率為 7% 公司，中小型企业亦僅達 10%。

此外，相對 Netflix、Disney+ 平臺於美國境內投資內容製作可扣除 25% 稅額，韓國因 OTT 平臺於法律上的定義模糊，根本無法獲得製作費稅額減免，對此亦有業者呼籲應改善相關政策。

➤ 韓國金融監督院（금융감독원）未見我國相關翻譯，故以韓文翻譯為之。

**關鍵字：**OTT、內容產業

**資料來源：**

— IT Chosun, 2022. 적자 늘 허덕이는 토종 OTT ... 정책 지원 필요 한 목소리.

[http://it.chosun.com/site/data/html\\_dir/2022/04/19/2022041902418.html](http://it.chosun.com/site/data/html_dir/2022/04/19/2022041902418.html).

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

5

創新應用

## 32. 【國際：跨國】韓國電信業者 SKT 將與德國電信聯手於歐洲引入元宇宙平臺

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 9 日

韓國電信業者 SK Telecom (簡稱 SKT) 表示將與德國電信合作，於 2022 年底前將旗下元宇宙平臺 Ifland 引進德國，並與德國電信共同行銷與推廣，發展至其他歐洲國家。

Ifland 於 2021 年 7 月推出，其服務長期建立於以元宇宙為目標之發展，讓使用者可於虛擬環境中進行數位互動。SKT 同時亦與德國電信討論設立合資公司，由德國電信為主導者，偕同其他業者，監督 Ifland 於該地區的營運狀況。

關鍵字：元宇宙

資料來源：

— Mobile World Live, 2022. SKT, Deutsche Telekom line up Europe metaverse play.

<https://www.mobileworldlive.com/featured-content/top-three/skt-deutsche-telekom-line-up-europe-metaverse-play>

## 33. 【國際：跨國】5G 六大營運挑戰及 6G 發展前期指標

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 4 日、2022 年 5 月 5 日

隨著 5G 快速發展且逐漸成熟，無論是佈署 5G 以及管理 4G、5G 網路，

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

營運商皆面臨一系列挑戰。美國無線通訊產業新聞 RCR Wireless News 舉辦測試及量測論壇（Test and Measurement Forum）會議，邀請產業專家談論 5G 網路六大營運挑戰及 6G 發展的前期指標，詳述如下。

- 規模（Scale）：由於網路節點的數量和種類呈倍數增加，因此佈建及管理網路規模的能力至關重要。
- 佈建速度（Speed of deployment）：5G 網路雖已循序漸進地佈建，但營運商期望以大規模且更為緊湊的速度佈建會是一大挑戰。
- 整合（Integration）：由於 5G 非獨立組網（Non-Standalone, NSA）仰賴 4G 核心網路及基地臺，因此營運商如何確保 5G 與 4G 網路相互配合尤為重要。
- 測試並支持新的 5G 技術（Testing and support of new 5G technologies）：營運商需以前所未有的規模即時測量、監測網路，並依據新頻段與技術（如同步與高速傳輸）滿足客戶期望的 5G 服務及需求。
- 勞動力技能（Workforce skills）：勞動力技能除關係到前項提及之 5G 新技術與服務，新冠病毒（Covid-19）疫情全球流行期間，網路營運商、系統整合商及分包商紛紛在競爭激烈的市場中徵求專業技術人才，如擁有射頻測試經驗、測試光纖及驗證服務等技術人員。
- 網路複雜性（Network complexity）：5G 由非獨立組網轉向獨立組網（Stand Alone, SA）加劇了網路複雜性，雖轉移至 5G SA 為網路管理提供端到端的簡化，但無法解決如 5G 設備類型、支持哪些頻段以及 5G 設備普及率等問題，即使整體網路有連續性，亦可能缺乏跨設備間的連續性。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

6G 發展的前期指標方面，美國電子量測公司是德科技（Keysight Technologies）6G 專案經理指出，雖第三代合作夥伴計畫組織（3rd Generation Partnership Project, 3GPP）於不久前完成 Release 17 規範，但 Release 16 的特性時至今日才顯現於生產網路（production networks）中，而 Release 17、Release 18 的重點著重在位置、定位以及用於陸地及非陸地網路（Non-Terrestrial Network, NTN）相互連接的第一個邊緣計算標準，Release 18 將繼續擴展網路於其他產業應用的能力，使其更加可程式化（programmable），並採用使系統最佳化的相關標準。

人工智慧在整體系統的整合程度成為 5G 與 6G 間的決定性差異之一，人工智慧於初期便融入至 6G 網路中，並提供以軟體為中心、可程式化的網路類型，不僅將延伸至工業與企業垂直領域，亦可被社會更為廣泛使用。

**關鍵字：**5G、6G

**資料來源：**

- RCR, 2022. Six operational challenges for 5G.  
<https://www.rcrwireless.com/20220504/5g/six-operational-challenges-for-5g>
- RCR, 2022. The future of 5G: What's left to do, and what lies ahead in 6G?.  
<https://www.rcrwireless.com/20220505/test-and-measurement/the-future-of-5g-whats-left-to-do-and-what-lies-ahead-in-6g>

### 34. 【國際：跨國】日本 Beyond 5G 推進聯盟（B5GPC）與歐洲 6G 智慧網路和服務產業協會（6G-IA）簽署瞭解備忘錄

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 2 日

日本 Beyond 5G 推進聯盟（Beyond 5G Promotion Consortium, B5GPC）

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

與歐洲 6G 智慧網路和服務產業協會（6G Smart Networks and Services Industry Association, 6G-IA）於 2022 年 5 月 2 日簽署瞭解備忘錄（Memorandum of Understanding, MoU），以促進下一代網路方面的合作與資訊交流。

該備忘錄為日本與歐洲 Beyond 5G/6G 相關組織首次簽署 MoU，協議內容包含：6G 願景；技術開發與傳播（dissemination），以確保對 6G 的認識、理解、參與及採用；對 6G 的要求；討論基本系統概念、架構與應用案例；支持確定 6G 技術頻段和頻譜分配的全球監管流程；確定共同利益，建立共識與合作，以支持全球統一標準發展；促進歐洲與日本研發機構及產業合作；6G 與其他主題應用案例等。B5GPC 和 6G-IA 下一步將尋求共同舉辦網路研討會或聯合研究計畫，並持續探索與其他國家和組織進一步合作的機會。

**關鍵字：**Beyond 5G、6G、聯盟合作

**資料來源：**

- B5GPC, 2022. A Memorandum of Understanding has been signed between the Beyond 5G Promotion Consortium (B5GPC) and the 6G Smart Networks and Services Industry Association (6G-IA) on Beyond 5G / 6G cooperation. <https://b5g.jp/en/news/20220502.html>

### 35. 【國際：跨國】GSMA 警告除非市場失衡得到解決，否則網路價值鏈增長將停滯不前

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 16 日

GSM 協會（GSMA）於 2022 年 5 月發布之「2022 年 GSMA 網際網路

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

價值鏈報告」指出，網路營運商及線上服務提供商之間的市場失衡可能導致全球以網路經濟為基礎的多個部門面臨增長停滯不前之風險，並敦促政策制定者須考慮線上服務及其他行業成長對基礎設施投資的相互依賴。

該研究報告發現整個網際網路價值鏈的收入在五年內以倍數增長，且增長大部分來自線上服務，由 2015 年 3.3 兆美元（約新臺幣 105.26 兆元）增長至 2020 年 6.7 兆美元（約新臺幣 198.17 兆元），GSMA 觀察：

- 付費型線上服務收入不久後將超過 1 兆美元(約新臺幣 29.14 兆元)，推升全球網路巨大的容量需求。
- 全球網際網路連接用戶數將以年增長率 7.5% 成長
- 每位用戶流量以每年 27% 的速度增加，其中約 80% 影片流量為成長主因

全球使用網際網路的人口達 46 億，推動全球經濟並改變商業模式，預計未來十年內網路經濟將擴展至所有行業，隨著網際網路價值鏈中部分行業的蓬勃發展，網路營運商卻面臨持續投資基礎設施的壓力，其投資的資本支出最高可達營收的 20%，然而對基礎設施的投資報酬率僅 6% 至 11% 之間（該報告指出平均低於 10% 的資本報酬率即令人擔憂）。GSMA 強調，對基礎設施徵收稅收適得其反，繁瑣的監管要求及其他減損價值的因素亦會降低基礎設施的投資意願，因此 GSMA 鼓勵政策制定者完善考量稅收與監管情形，鼓勵投資基礎設施的公司建設與升級線上服務之網路。

**關鍵字：**網際網路、網路價值鏈、基礎設施

**資料來源：**

- GSMA, 2022. GSMA Warns Internet Value Chain Growth to Stall Unless Market Imbalances Addressed.

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

<https://www.gsma.com/newsroom/press-release/gsma-warns-internet-value-chain-growth-to-stall-unless-market-imbalances-addressed/>

## 36. 【國際：跨國】Inmarsat 以海上船舶為墊腳石進行 ORCHESTRA 網路測試

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 19 日

國際航海衛星通訊公司 Inmarsat 於 2022 年 5 月 19 日發布未來通訊網路「ORCHESTRA」第一階段測試結果，證明透過以海岸為基礎之地面網路可在熱點區提供額外容量。Inmarsat 使用專有技術，透過不同頻段組合和船舶的終端設備，在新加坡陸基訊號塔與海上船舶之間進行測試，確立了船對岸、船對船間連接的可實現效能，以及距離、範圍、傳輸量和鏈路可用性。

透過以海上船舶作為連接中繼站的墊腳石（stepping-stone）策略，ORCHESTRA 海事網狀網路自原先預估的 10 公里連接距離擴展至 30 公里以上，傳輸速度自每秒 100Mbps，提升至可於 40 秒內下載一部高畫質電影。

為了於海事熱點區提供 ORCHESTRA 服務，Inmarsat 將佈建陸地網路連接海上船舶，緩解港口、海峽和運河周遭潛在的網路壅塞問題，而隨著流量密度降低，ORCHESTRA 的動態網路管理可無縫地將網路自船隻切換到空中衛星。未來墊腳石策略亦可佈署於航空部門的壅塞地區，如機場和繁忙航線。

目前 Inmarsat 已獲得 L 頻段以及 Ka 頻段執照，計劃於 2025 年前額外發射六顆衛星，完備整體網路系統。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

關鍵字：Inmarsat、ORCHESTRA

資料來源：

- Inmarsat, 2022. Unique onshore network, ships as range extending ‘stepping-stones’ tested for Inmarsat ORCHESTRA.  
<https://www.inmarsat.com/en/news/latest-news/corporate/2022/unique-onshore-network-ships-range-extending-orchestra-test.html>

## 37. 【歐洲：法國】法國家樂福以元宇宙形式招募人員

洲別：歐洲

國別：法國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 18 日

法國零售集團家樂福（Carrefour）於 2022 年 5 月 18 日首次以元宇宙形式招募數據分析師、數據科學家及工程師，計畫將人力資源部佈署於元宇宙，目標於 2026 年前擁有 3,000 名員工。

家樂福執行長 Alexandre Bompard 以虛擬化身出席招募會議，表示在高度數位轉型的時代下，數位化將是所有活動的關鍵。

關鍵字：元宇宙

資料來源：

- Le Figaro, 2022. Carrefour recrute ses spécialistes de la donnée sur le métavers.  
<https://www.lefigaro.fr/secteur/high-tech/carrefour-recrute-ses-specialistes-de-la-donnee-sur-le-metavers-20220518>

## 38. 【歐洲：英國】英國國家網路安全中心（NCSC）與產業夥伴合力開發數據共享技術，保護公眾免受網路詐騙

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：市場面



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

資料日期：2022 年 5 月 11 日

英國政府通訊總部（Government Communications Headquarters, GCHQ）所設英國國家網路安全中心（National Cyber Security Centre, NCSC）與產業夥伴合力開發數據共享技術，為網際網路服務提供者（Internet Service Provider, ISP）提供即時威脅數據，使其能立即阻止詐騙網站的存取。

該技術將提供英國所有 ISPs 使用，以大幅增強英國保護公眾免受網路犯罪之能力，未來預計邀請更多資安防護業者加入產業合作夥伴，包括瀏覽器與管理服務提供者；得益於此技術，過去一年間 NCSC 已刪除超過 270 萬個詐騙網站。

任何人發現可疑網站時，皆可發送 URL 至 NCSC 網站檢舉工具進行分析，若被證實為惡意網站，系統將向主機發出通知，要求刪除該網站。

**關鍵字：**資安、數據共享

**資料來源：**

- NCSC, 2022. NCSC joins industry to offer unprecedented protection for public from scams  
<https://www.rcrwireless.com/20220429/network-infrastructure/network-costs-are-going-up-says-nokia-ceo>

## 39. 【歐洲：英國】英國太空總署推出試驗服務，為英國核准的衛星業者提供太空監視和追蹤資訊服務

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 10 日

衛星提供人們日常生活依賴的許多服務，例如智慧型手機上的地圖、天

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

氣預報等，惟這些服務可能因在太空中與其他衛星或與環繞於地球軌道上碎片發生碰撞而中斷服務。

英國太空總署（UK Space Agency）為避免碰撞的最佳方法即透過太空監視和追蹤技術（Space Surveillance and Tracking, SST），使用如雷達、望遠鏡和雷射測距系統等，提供追蹤數據以分析發生軌道危險的風險，預測碰撞事件發生機率並及時警告衛星業者，使其太空載具避開危險。

2022 年，英國太空總署為英國核准衛星業者推出「衛星監控（Monitor Your Satellites）」的試驗服務。該服務為一線上平臺，提供衛星業者即將發生潛在碰撞事件之資訊通知服務。在試驗期間，僅限與受邀的衛星業者合作，以幫助測試並提供反饋意見以利改進，及評估是否長期發展該服務。

**關鍵字：**衛星、衛星監控

**資料來源：**

— GOVUK, 2022. Monitor Your Satellites.

<https://www.gov.uk/government/case-studies/monitor-your-satellites>

## 40. 【歐洲：英國】英國政府針對提升英國資料中心與雲端服務安全公開徵求意見

**洲別：**歐洲

**國別：**英國

**類別：**創新應用

**子分類：**政策面

**資料日期：**2022 年 5 月 26 日

有鑑於英國必要服務（essential services）與整體經濟（wider economy）比起過往更加依賴大規模資料儲存與處理服務，英國政府於 2022 年 5 月 26 日公開徵求各界意見，尋求提升英國資料基礎設施安全與韌性的方法，以防止營運中斷，並對抗國家級安全威脅。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

前述資料基礎設施安全涵蓋資通及實體安全，不僅包含透過網路提供遠端、共用運算服務的雲端平臺，亦包含放置儲存及處理巨量資料所需大型運算系統的實體建築物。依據英國國家統計局（Office for National Statistics）的研究，為儲存資料而購買雲端運算服務的英國企業，從 2013 到 2019 年達到雙倍以上的成長，現已有過半（53%）企業依賴雲端平臺。

此次意見徵求行動係以英國既有資料基礎設施保障措施為基礎，如規範雲端運算服務的英國《2018 年網路與資訊系統規則（Networks and Information Systems [NIS] Regulations 2018）》，英國政府希望透過所徵得的意見，考量現行管制其他監理部門（regulated sectors）的法制規範，是否適用於資料基礎建設安全與韌性，例如：要求組織備妥資安事件管理計畫、要求組織在資安事件影響服務時通知監理機關、要求組織設置可課責的專責董事或委員會。

英國政府在審視各界提供的意見回饋後予以正式回應，英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）亦將以所獲證據為基礎，決定是否需增加政府支援或採取進一步管理措施，俾將資料儲存及處理所面臨的風險降到最低。

- 必要服務（essential services）中譯名參考自勞動部 103 年度委託研究計畫《建構我國公部門勞資爭議處理機制之研究》（受委託單位：勞動部勞動及職業安全衛生研究所）[https://labor-elearning.mol.gov.tw/base/10001/door/%E5%A0%B1%E5%91%8A%E5%8D%80/848\\_ILOSH103R311%E5%BB%BA%E6%A7%8B%E6%88%91%E5%9C%8B%E5%85%AC%E9%83%A8%E9%96%80%E5%8B%9E%E8%B3%87%E7%88%AD%E8%AD%B0%E8%99%95%E7%90%86%E6%A9%9F%E5%88%B6%E4%B9%8B%E7%A0%94%E7%A9%B6.pdf](https://labor-elearning.mol.gov.tw/base/10001/door/%E5%A0%B1%E5%91%8A%E5%8D%80/848_ILOSH103R311%E5%BB%BA%E6%A7%8B%E6%88%91%E5%9C%8B%E5%85%AC%E9%83%A8%E9%96%80%E5%8B%9E%E8%B3%87%E7%88%AD%E8%AD%B0%E8%99%95%E7%90%86%E6%A9%9F%E5%88%B6%E4%B9%8B%E7%A0%94%E7%A9%B6.pdf)
- 整體經濟（wider economy）中譯名參考自遠見「10 部動畫 55 億美元票房的祕密」<https://www.gvm.com.tw/article/13533>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

關鍵字：資料中心、雲端服務、資安事件、韌性

資料來源：

- GOV.UK, 2022. Views sought to boost the security of UK data centres and cloud services. <https://www.gov.uk/government/news/views-sought-to-boost-the-security-of-uk-data-centres-and-cloud-services>
- GOV.UK, 2022. Data storage and processing infrastructure security and resilience - call for views. <https://www.gov.uk/government/publications/data-storage-and-processing-infrastructure-security-and-resilience-call-for-views/data-storage-and-processing-infrastructure-security-and-resilience-call-for-views>

## 41. 【美洲：美國】網際網路指定名稱與號碼組織（ICANN）開發工具以監控和打擊惡意線上活動

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 5 日

有鑒於惡意線上活動於新冠疫情（COVID-19）和俄烏衝突期間日益猖獗，網際網路指定名稱與號碼組織（Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN）日前開發「域名安全威脅資訊收集和回報（Domain Name Security Threat Information Collection and Reporting, DNSTICR）」工具，以監控和打擊惡意軟體（malware）和網路釣魚（phishing）等惡意線上活動。

該工具將搜尋疑似已被惡意利用且與新冠疫情或俄烏衝突相關的域名（domain name），並向提供域名註冊服務的受理註冊機構（registrar）回報域名的潛在惡意活動以及背景資訊，以協助受理註冊機構應對威脅。

- 網際網路指定名稱與號碼組織（Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN）中譯名參考自國家通訊傳播委員會。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

[https://www.ncc.gov.tw/chinese/files/11122/2804\\_23002\\_111227\\_1.pdf](https://www.ncc.gov.tw/chinese/files/11122/2804_23002_111227_1.pdf)

**關鍵字：**網路監控、惡意攻擊、新冠病毒、俄烏衝突

**資料來源：**

— ICANN, 2022. ICANN Develops Tool to Monitor and Combat Malicious Online Activities.

<https://www.icann.org/resources/press-material/release-2022-05-05-en>

## 42. 【亞洲：日本】2021 年日本每 7 人有 1 人為網路犯罪受害者

**洲別：**亞洲

**國別：**日本

**類別：**創新應用

**子分類：**市場面

**資料日期：**2022 年 4 月 30 日

美國網路安全技術公司諾頓 LifeLock 於 2021 年 11 月至 12 月間，針對美國、日本及印度等全球 10 個主要國家地區、近 1 萬名受訪者進行線上問卷調查。根據調查結果，2021 年全球約有 4 億 1,560 萬人為網路犯罪受害者；其中，日本約有 1,620 萬人受害，即每 7 人中便有 1 人受害，損失金額估計達 320 億日幣（約新臺幣 72.55 億元），與 2020 年度調查結果相比，增加 100 億日幣（約新臺幣 22.67 億元）。

網路犯罪手法方面，以盜用社群媒體帳號等未經授權的存取最為常見，占比達 68%，其次則為電腦或智慧型手機的病毒入侵（39%），以及個人資料外洩（25%）。對此，諾頓 LifeLock 專家建議，民眾應確保裝置軟體維持最新版本。

**關鍵字：**網路犯罪、網路攻擊、資安

**資料來源：**

— NHK, 2022。去年のサイバー犯罪被害 日本人の 7 人に 1 人 被害額は 320 億円に。

<https://www3.nhk.or.jp/news/html/20220430/k10013606061000.html?word>

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

[\\_result=IT%E3%83%BB%E3%83%8D%E3%83%83%E3%83%88](#)

## 43. 【亞洲：日本】總務省公布 2021 年度 Local 5G 開發實地驗證成果報告 與 2022 年度規劃

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 13 日

日本總務省為促進更靈活、價格低廉及安全可靠地運用 Local 5G，2020 年起即探討現實中各式各樣運用場景的不同利用環境下電波傳輸等相關技術，同時舉辦「課題解決型 Local 5G 等開發實地驗證」以創造 Local 5G 的解決方案，並於 2022 年 5 月 13 日公布 2021 年度 Local 5G 開發實地驗證成果報告。2021 年度共有 26 件實地驗證，應用場域含農業、林業、工廠、發電所、機場、港口、鐵道、建築、交通、智慧城市、防災、醫療等。

同時，總務省亦公布 2022 年度相關規劃，除繼續舉辦開發實地驗證外，將新增「特殊環境實地驗證事業」與「裝置系統前測事業」。「特殊環境實地驗證事業」旨在滿足鐵路或道路等線性空間之特殊環境的 Local 5G 運用需求，故於探討 Local 5G 電波傳輸等技術同時，實施 Local 5G 活用模型實地驗證。「裝置系統前測事業」則旨在滿足多樣環境的 Local 5G 運用需求，對預期可實現 Local 5G 的具體運用場景，進行裝置系統前測與電波傳輸等相關之測定、實驗與分析。

**關鍵字：**Local 5G

**資料來源：**

— 總務省, 2022. 「課題解決型ローカル 5G 等の実現に向けた開発実証」

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

に係る令和 3 年度成果概要の公表等。

[https://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01ryutsu06\\_02000313.html](https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01ryutsu06_02000313.html)

- 総務省, 2022. 令和 3 年度 「課題解決型ローカル 5G 等の実現に向けた開発実証」実証事業 成果概要。

[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000813620.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000813620.pdf)

- 総務省, 2022. (令和 4 年度 事業概要) 課題解決型ローカル 5G 等の実現に向けた開発実証等。

[https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000813621.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000813621.pdf)

### 44. 【亞洲：日本】17.6%的日本商務人士曾經歷影響供應鏈的網路攻擊

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 19 日

日本 NTT 商務解決方案公司（NTT ビジネスソリューションズ株式会社）於 2022 年 4 月 14 日至 4 月 17 日期間，對 1,000 名日本受訪者實施問卷調查。問卷內容包含企業於供應鏈中的位置、遭供應鏈攻擊時的影響範圍及企業的安全危機意識等，旨在透過公開調查結果幫助促進企業的安全措施。

調查結果指出，17.6%（176 人）的日本商務人士曾經歷影響供應鏈的網路攻擊。其中，因自身企業遭受攻擊而影響商業夥伴的有 72 人；因商業夥伴受到攻擊而影響到自身企業者則有 109 人。調查結果亦顯示日本企業高層的危機意識低，表示「不了解公司受到攻擊時對供應鏈的影響」者，日本經營階層人員高達 40.6%，相較職等較低的部長（23%）及課長（25.9%）的比例高上許多。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

就商業夥伴的數量而言，隨著受訪者所屬企業的商業夥伴數量增加，對於「發生供應鏈攻擊時所受到的影響」回答「影響極大」的比例亦增加，如擁有 1-10 間商業夥伴者中占 9.2%，擁有 201 間以上商業夥伴者中則高達 35.7%。另一方面，對於該影響回答「不了解」者，擁有 51-100 間商業夥伴的比例最低（26.2%），而隨著商業夥伴數量增加，擁有 201 間以上商業夥伴的比例則高達 34.3%。由此可見，即使大型企業擁有強烈的危機意識，也難以掌控龐大供應鏈所帶來的風險。

**關鍵字：**網路攻擊、網路安全、供應鏈

**資料來源：**

- 日本經濟新聞, 2022. 供給網のサイバー攻撃、17%が「経験あり」 NTT 系調査  
<https://www.nikkei.com/article/DGXZQOUC192D60Z10C22A5000000/>
- NTT ビジネスソリューションズ, 2022. サプライチェーン攻撃に関する市場調査レポート  
<https://www.nttbizsol.jp/knowledge/security/202205171200000599.html>

### 45. 【亞洲：新加坡】新加坡推出全球首個人工智慧測試框架和工具包—AI Verify

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 25 日

新加坡推出全球首個人工智慧治理測試框架和工具包（AI Governance Testing Framework and Toolkit）——AI Verify，旨在透過結合技術測試和流程檢查，提高公司與其利益相關者之間的透明度。

新加坡於 2020 年在世界經濟論壇（The World Economic Forum）年會上發布人工智慧治理測試模型（第二版），2019 年 11 月發布國家 AI 戰略，2022 年則宣布推出由新加坡資訊通信媒體發展局（Info-communications



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

Media Development Authority, IMDA) 及新加坡個人資料保護委員會 (The Personal Data Protection Commission, PDPC) 開發的 AI Verify。

AI 系統開發人員及擁者可透過 AI Verify 的標準化測試 (standardized tests) 驗證其人工智慧系統的性能。AI Verify 將一組開源測試解決方案 (open-source testing solutions) 放在一起，包含有一組流程檢查的工具箱，可用以自評，並為開發人員、管理員和商業夥伴產出測試報告。AI Verify 讓 AI 模型的測試具透明度並涵蓋以下領域：

1. 透明度：使用人工智慧實現既定結果、瞭解人工智慧模型如何做出決策，以及人工智慧預測的決策是否顯示意外偏差。
2. AI 系統的安全性和韌性。
3. AI 系統的可課責性和監督。

**前導測試框架及工具包：**

- (1) 允許 AI 系統開發人員及擁者進行自我測試，以維護商業需求及提供聲明結果的通用基礎。
- (2) 不定義倫理標準。針對 AI 系統開發人員及擁者主張的 AI 系統方法、應用及性能提供驗證。
- (3) 不保證在此前導框架下測試的任何人工智慧系統都不具風險或偏見，或完全安全。

**關鍵字：**人工智慧、治理測試框架

**資料來源：**

- IMDA, 2022. Singapore launches world's first AI testing framework and toolkit to promote transparency; Invites companies to pilot and contribute to international standards development.  
[https://www.imda.gov.sg/news-and-events/Media-Room/Media-Releases/2022/Singapore-launches-worlds-first-AI-testing-framework-and-toolkit-to-promote-transparency-Invites-companies-to-pilot-and-contribute-to-international-standards-development#\\_ftn1](https://www.imda.gov.sg/news-and-events/Media-Room/Media-Releases/2022/Singapore-launches-worlds-first-AI-testing-framework-and-toolkit-to-promote-transparency-Invites-companies-to-pilot-and-contribute-to-international-standards-development#_ftn1)

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 46. 【大洋洲：澳洲】澳洲通訊管理局（ACMA）打擊詐騙成果：電信業者 攔截 5 億個詐騙電話

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 3 日

澳洲通訊管理局（Australian Communications and Media Authority, ACMA）於 2019 年底透過「打擊詐騙行動計畫（Combating Scams Action Plan）」，與電信業者制定打擊詐騙電話措施，實行的新規定包括要求電信業者檢測和阻止詐騙電話；2020 年施行打擊詐騙電話相關措施後，電信業者已成功阻止超過 5.49 億個詐騙電話，與手機詐騙相關的通報案件減少 95%。

另外，ACMA 一項新規定也將於 2022 年 6 月 30 日生效，預計用戶 SIM 卡挾持的詐騙也會減少。產業應提前制定阻止詐騙簡訊的新規則，提升辨識和阻止詐騙的能力，而電信業者與金融業部門則應合作共享數據。另外，電信公司亦應向客戶提供辨識及阻止詐騙電話的資訊。

**關鍵字：**詐騙電話、電信業者

**資料來源：**

- ACMA, 2022. Scam crackdown results: Telcos block half a billion scam calls. <https://www.acma.gov.au/articles/2022-05/scam-crackdown-results-telcos-block-half-billion-scam-calls>

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 6 月份】

案名：國際通傳產業動態觀測委託研究採購案

案號：NCCL110031

## 國際通傳產業動態觀測內文撰稿

2022 年 6 月份

委辦單位：國家通訊傳播委員會

執行單位：財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人：陳萱 組長

中華民國 111 年 8 月 22 日

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 目錄

<b>本期推薦</b> .....	<b>267</b>
1. 【歐洲：德國】德國聯邦參議院通過《電信最低供應條例 (TKMV)》以保障個人通訊服務權利.....	267
2. 【美洲：美國】Next G 聯盟發布「6G 應用與案例」報告.....	268
3. 【美洲：加拿大】加拿大《電信法》修法最新動向.....	268
4. 【美洲：加拿大】加拿大新聞業界批評《線上新聞法》恐將中小型和獨立媒體拒於門外.....	270
5. 【美洲：加拿大】加拿大創新、科學及經濟發展部 (ISED) 與司法部共同提出《2022 年數位憲章實施法》.....	271
6. 【亞洲：新加坡】新加坡資通訊部 (MCI) 針對社群媒體平臺擬制新規，以刪除平臺內的有害內容.....	272
<b>通訊</b> .....	<b>274</b>
7. 【國際：跨國】歐洲太空總署 (ESA) 與日本國立研究開發法人情報通信研究機構 (NICT) 共同合作進行 5G 衛星通信技術試驗.....	274
8. 【國際：跨國】國際衛星業者 Inmarsat 發布「太空永續報告」，呼籲加強太空監理.....	275
9. 【歐洲：德國】德國聯邦光纖連接協會 (BUGLAS) 與電信業者 O2 Telefónica 達成協議，將以光纖擴展 5G 網路.....	276
10. 【歐洲：德國】德國聯邦網路局 (BNetzA) 提出對德國電信 (DT) 固定網路的未來監管建議.....	277
11. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 擬開放新的無人機頻譜執照.....	278
12. 【歐洲：英國】英國政府提出全新太空永續發展計畫.....	279
13. 【美洲：美國】美國國防部 (DoD) 與全國頻譜聯盟 (NSC) 合作加速美國 5G Open RAN 發展.....	280
14. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 宣布將於 2022 年度通訊服務品質報告中加強 5G 服務量測.....	281
15. 【亞洲：日本】日本國內外業者共同推動 6G 實證實驗，業界預測 2025 年有望使用新型光纖支援 6G.....	282
16. 【亞洲：日本】總務省向 KDDI 集團提出改善 5G 基地臺開設延遲的行政指導....	283
17. 【大洋洲：澳洲】澳洲通訊管理局 (ACMA) 宣布 2022 至 2023 年法遵優先事項，包括錯誤訊息及簡訊詐騙等七個領域.....	284
<b>傳播</b> .....	<b>286</b>
18. 【歐洲：跨國】歐盟執委會 (EC) 發布 2022 年不實資訊行為守則.....	286

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

19. 【亞洲：日本】總務省公布 2022 年度「促進廣播電視內容製作和交易指南」調查結果.....	287
20. 【亞洲：日本】日本總務省針對未來廣播電視發展面貌與監理制度徵集公眾意見.....	289
21. 【大洋洲：澳洲】澳洲通訊與媒體管理局（ACMA）發布立場文件，呼籲內容提供者提供符合當今觀眾期望的內容.....	290
<b>匯流.....</b>	<b>293</b>
22. 【歐洲：跨國】歐盟電子通傳監管機構（BEREC）更新「歐盟網路中立規則監管機關執行指南」.....	293
23. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）呼籲科技業者加強保護女性線上安全.....	294
24. 【歐洲：英國】英國競爭上訴法院（CAT）表達支持競爭和市場管理局（CMA）對 Meta 收購 Giphy 損害市場競爭的評估.....	295
25. 【歐洲：西班牙】西班牙呼籲加強網路執法及提出促進新法律框架的必要性，以打擊針對未成年人的性暴力.....	296
26. 【歐洲：法國】法國競爭管制機關接受 Meta 與 Google 分別針對恢復數位廣告市場競爭及遵守著作鄰接權的承諾.....	297
27. 【美洲：美國】美國最高法院禁止德州實施社群媒體管制法.....	300
28. 【美洲：美國】美國司法部（DoJ）針對線上騷擾和虐待問題採取行動.....	300
29. 【亞洲：韓國】韓國網路服務提供者擔負檢舉/刪除非法拍攝影片義務.....	301
30. 【亞洲：韓國】韓國資訊社會發展研究院（KISDI）發布《歐洲網路使用費討論—Axon 的網路生態系統報告書介紹》.....	302
31. 【大洋洲：澳洲】澳洲數位產業協會（DIGI）發布年度報告並啟動「關於澳洲假訊息和錯誤訊息的業務守則」公眾審查.....	303
<b>創新應用.....</b>	<b>305</b>
32. 【國際：跨國】物聯網創新聯盟（AIOTI）發布「分散式帳本技術與物聯網技術融合報告」.....	305
33. 【國際：跨國】晶片業者輝達（Nvidia）與電信業者、電信設備製造商及科技公司打造 5G 虛擬實境工作空間.....	306
34. 【國際：跨國】歐洲 COREnect 戰略藍圖期使歐洲取得 6G 晶片領先地位.....	306
35. 【歐洲：法國】法國信與郵政監理機關（ARCEP）開發網路接取資料應用程式介面.....	307
36. 【歐洲：荷蘭】荷蘭內閣通過草案，超大規模數據中心不得設立於特定區域.....	308
37. 【歐洲：英國】英國 5G 創新網路計畫（UK5G）調查：70%英國企業已應用或計劃佈署 5G 以實現 5G 優勢.....	309
38. 【美洲：美國】美國聯邦交易委員會（FTC）警告：使用人工智慧解決網路問題可能有不準確性、偏見、歧視、商業監控等疑慮。.....	310

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

39. 【美洲：加拿大】加拿大政府提出《C-26 網路安全法 (ARCS)》 ..... 311
40. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 發布 2022 年資通訊廣播技術國際聯合研究課題..... 312
41. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 推動「衛星資訊大數據應用支持計畫」 ..... 313
42. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 開發水下無線通訊技術，即時監測海底災害 ..... 314
43. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 全面推動國內軟體即服務 (SaaS) 開發與推廣 ..... 315
44. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 投入 85.5 億韓元推動 12 項 AIoT 議題 ..... 316
45. 【亞洲：日本】日本總務省政策評價審議會提出適合數位時代的政策制定與評估建議..... 318

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

1

通訊

## 1. 【歐洲：德國】德國聯邦參議院通過《電信最低供應條例（TKMV）》

以保障個人通訊服務權利

洲別：歐洲

國別：德國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 10 日

2022 年 6 月 10 日，德國聯邦參議院通過《電信最低供應條例（TK-Mindestversorgungsverordnung, TKMV）》，藉由制定數位參與的基本服務要求，保障個人通訊服務權利。德國聯邦數位及交通部（Bundesministerium für Digitales und Verkehr）表示，所有公民獲得適當的數位參與是社會共存共榮的前提。

依據 TKMV 規定，電信業者提供之網路服務下載速率必須達到 10Mbps，上傳速率必須達到 1.7Mbps，且延遲不應高於 150 毫秒，德國聯邦網路局（Bundesnetzagentur, BNetzA）每年將審查這些數值做滾動式調整。

除此之外，未享有網路通訊服務者可聯繫 BNetzA，若經 BNetzA 調查確認網路供應不足，BNetzA 將通知電信服務業者於一個月內回覆提供涵蓋之意願，如果沒有電信服務業者自願，BNetzA 得強制一家或多家業者提供服務。

**關鍵字：**數位參與、網路涵蓋

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 2. 【美洲：美國】Next G 聯盟發布「6G 應用與案例」報告

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 31 日

美國電信產業解決方案聯盟（Alliance for Telecommunications Industry Solutions, ATIS）旗下 Next G 聯盟（Next G Alliance）於 2022 年 5 月 31 日發布「6G 應用與案例（6G Applications and Use Cases）」報告，檢視 6G 未來應用的驅動因素對形塑次世代行動通信技術的潛能，同時展示許多預想中的嶄新應用案例，預期將實質影響產業與社會各個層面，改善人們生活與工作方式。

本報告提出「連網（Network-Enabled）機器人與自動化系統」、「多感官延展實境（Extended Reality）」、「分散式感測（Distributed Sensing）與通訊」及「使用者個人化體驗」等 4 大應用類型，分別指出相應需求條件及特性，前述應用層面亦將整合併入 Next G 聯盟於 2022 年 2 月發布的「6G 藍圖（Roadmap to 6G）」，共同展望 6 大願景：「信任、安全與韌性」、「數位世界體驗」、「高成本效益解決方案」、「分散式雲端與通信系統」、「AI 原生未來網路」與「能源效率與環境永續性」。

關鍵字：6G、Next G 聯盟

## 3. 【美洲：加拿大】加拿大《電信法》修法最新動向

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 14 日



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

加拿大政府於 2022 年 6 月 14 日向下議院 (House of Commons) 提交《網路安全法 (Act Respecting Cyber Security)》草案，內含《電信法 (Telecommunications Act, TA)》修正草案，提供行政機關為促進加拿大電信系統安全執法依據。

加拿大《電信法》目前訂有 9 大政策目標，屬立法原則聲明，此次修法增訂「促進加拿大電信系統安全」，授權加拿大廣播電視及電信委員會 (Canadian Radio-television and Telecommunications Commission, CRTC) 在執行本法所定權限時，得將此政策目標納入權衡。此外，當電信服務業者 (telecommunication services providers, TSPs) 所提供特定服務及產品，被認定對電信系統安全及可靠性造成風險時，加拿大總督 (Governor in Council) 得發布命令，要求禁止使用並下架上述所有產品及服務。

除上述重點外，此次修法賦予工業部長 (Minister of Industry) 促進加拿大電信系統整體安全之職權，草案以例示 (non-exhaustive) 清單方式訂定得由工業部長發布之命令類型，包含對電信服務業者資安態勢 (security posture) 的管理及評估等；在特定案例下，如要求電信服務業者中止或於一定期間內暫停向任何人 (含其他業者) 提供服務，工業部長發布命令前有義務向公共安全部長 (Minister of Public Safety) 諮詢。

**關鍵字：**加拿大電信法、資安態勢

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 4. 【美洲：加拿大】加拿大新聞業界批評《線上新聞法》恐將中小型和獨立媒體拒於門外

洲別：歐洲

國別：加拿大

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 31 日

為支持在地新聞業，確保新聞創新、多樣性發展，加拿大政府擬訂《線上新聞法 (Online News Act, Bill C-18)》，並已提交國會審議。該法案要求 Google、Facebook 等大型數位平臺針對其發布的新聞內容，對加拿大新聞業者進行補償。

惟加拿大新聞出版商聯盟 The Discourse 表示，該法案除未針對記者設立專用基金，以支持其批判性工作，更欠缺透明機制，整體法規架構恐導致中小型和獨立媒體無法受惠，進而加大新聞業的市場不平等，並減損民眾對於新聞業的信任。為此，The Discourse 對法案提出 4 點修正訴求：

- 一、 透明公正的補償公式：對於所有符合資格的新聞業者建立統一的補償公式，並對外公開獲得科技公司補償的新聞業者名單。
- 二、 支持記者：科技公司的補償應基於該新聞業者的編輯費用占比或雇用記者人數（包括自由業者）。
- 三、 包容性：應修改法案中對於新聞業者的員工人數門檻，以避免新創媒體被排除在外。
- 四、 修補法案漏洞：法案中存有定義模糊不清的標準，恐使科技公司規避義務與責任，使得大型新聞機構受惠，中小型媒體則被拒於門外。

以澳洲《新聞媒體和數位平臺強制性議價準則 (News Media and Digital Platforms Mandatory Bargaining Code)》為例，約 90% 談判收入流向

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

三大媒體公司，The Discourse 強調，《線上新聞法》雖借鑒澳洲經驗，但絕不能重蹈覆轍。

**關鍵字：**線上新聞法、數位平臺、新聞議價

## 5. 【美洲：加拿大】加拿大創新、科學及經濟發展部（ISED）與司法部共同提出《2022 年數位憲章實施法》

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 16 日

2022 年 6 月 16 日，加拿大創新、科學及經濟發展部（Innovation, Science and Economic Development Canada, ISED）與司法部共同提出《2022 數位憲章實施法（the Digital Charter Implementation Act, 2022）》，法案將顯著強化加拿大私部門的隱私法律，並將為「人工智慧（Artificial Intelligence, AI）開發與使用」制定新的規則。

《2022 年數位憲章實施法》包括三項擬議法案，分別為《消費者隱私保護法（the Consumer Privacy Protection Act）》、《個人資訊及資料保護法庭法（the Personal Information and Data Protection Tribunal Act）》及《人工智慧及數據法（Artificial Intelligence and Data Act）》。

《消費者隱私保護法》將加強組織處理個人資料的管控與透明度，使民眾可以安全且自由地將資訊由一組織轉移至另一組織，並確保民眾得要求組織清除其不再需要的個人資料，亦將加強對未成年人資料的保護，如限制組織收集或使用未成年人資料的權利。針對違反規定的組織，最重得處以該

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

組織全球營收 5% 或加拿大幣 2,500 萬元（約新臺幣 5.8 億元）罰款（以兩者金額較高者為準）。

《個人資訊及資料保護法庭法》將設立新的行政法庭，以促進《消費者隱私保護法》執行。

《人工智慧及數據法》旨在加強民眾對於開發與佈署 AI 系統的信任，確保開發與部署高影響力（high-impact）AI 時，能夠識別、評估、減輕及減少危害與偏差。此外，將新設「人工智慧及數據專員」協助 ISED 部長履行該法案授予之職責，包含監督公司法遵情形、命令第三方稽核之執行，並視情況與其他主管機關或執法者共享資訊。

**關鍵字：**AI、個資

### 6. 【亞洲：新加坡】新加坡資通訊部（MCI）針對社群媒體平臺擬制新規，以刪除平臺內的有害內容

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 20 日

有鑑於強化線上安全係現今國際趨勢，新加坡資通訊部（Ministry of Communications and Information, MCI）擬推行《線上安全行為準則（Code of Practice for Online Safety）》及《社群媒體服務內容準則（Content Code for Social Media Services）》，並將新加坡國情以及種族、宗教等敏感議題納入考量，惟違反者面臨的後果尚不明朗。

準則將著重用戶安全、用戶回報及平臺問責制，其內容如下：

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

- 用戶安全：制定標準及內容審核機制；提供用戶工具以減少其接觸有害內容的機會；主動偵測和刪除有害內容。
- 用戶回報：允許用戶回報有害內容及不希望的互動；即時評估回報及採取適當行動；確保回報管道暢通和可近用性。
- 平臺問責制：在新加坡資訊通信媒體發展局（Info-communications Media Development Authority, IMDA）網站發布平臺製作的年度責任報告，並於報告中納入系統和流程有效性的評估指標。

此外，準則將特別重視兒童安全，確保平臺為 18 歲以下的用戶提供額外保護措施。

MCI 目前正與科技業者進行諮詢會議，並預計於 2022 年 8 月啟動公眾諮詢；準則將於諮詢後納入《廣播法（Broadcasting Act）》中。若準則通過，IMDA 將有權要求社群媒體業者禁止用戶近用有害網路內容。

**關鍵字：**社群媒體、有害內容、網路監管、線上安全

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

2

通訊

## 7. 【國際：跨國】歐洲太空總署（ESA）與日本國立研究開發法人情報通信研究機構（NICT）共同合作進行 5G 衛星通信技術試驗

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 6 月 8 日

由於 5G 技術提供快速和大容量的數據連接，有助於推動社會數位轉型，假若 5G 網路和衛星之間可順利轉換，對於確保隨時隨地保持連接至關重要。基此，歐洲太空總署（European Space Agency, ESA）與日本國立研究開發法人情報通信研究機構（National Institute of Information and Communications Technology, NICT）合作針對次世代 5G 衛星通信技術進行試驗，旨在為歐洲與日本的民眾和產業利益共同發展 5G 衛星通信。ESA 和 NICT 已於 2022 年 1、2 月進行首次洲際連結試驗，計畫其他合作成員包括德國、日本的電信研究機構、無線電通信設備製造商及衛星業者等。試驗計畫內容如下：

- 由於日本和歐洲距離遙遠，可能產生時間延遲，測試透過太空的衛星傳輸 4K 高解析影像，模擬飛機上乘客的影音體驗，結果發現，即便受延遲影響，亦可透過衛星將影像從日本無縫傳輸至歐洲的資料中心。
- 透過衛星從日本傳輸物聯網數據至歐洲，例如海上石油平臺感測器產生的數據。
- 測量每次傳輸的網路品質，以驗證 5G 網路與衛星之間整合成功。

**關鍵字：**衛星、5G、洲際連接試驗

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 8. 【國際：跨國】國際衛星業者 Inmarsat 發布「太空永續報告」，呼籲加強太空監理

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 6 月 22 日

國際衛星業者 Inmarsat 於 2022 年 6 月 22 日發布「太空永續報告(Space Sustainability Report)」，呼籲衛星業者、各國政府和監理機關採取協調一致的行動，以減少太空碎片，提高安全性與因應低軌衛星（Low Earth Orbit, LEO）巨型星系（mega constellations）的管理。

該報告由 Inmarsat 與研究公司 AstroAnalytica 合作撰寫，針對太空經營改善提出建議，包括防止軌道碰撞、遏止反衛星（Anti-satellite, ASAT）導彈試驗、改進報廢衛星的處置、引入積分制的處罰制度，以提高衛星業者的永續性，並就其對新進業者或政府的壟斷行為採取行動。

為因應太空碎片問題和促進太空永續發展，該報告提出之建議包括加強現有監理機關與聯合國機構之間的協調性、將 ITU 職權範圍從行動網路頻譜擴大到 LEO 衛星系統監理，以及協調衛星發射技術永續性標準。

**關鍵字：**太空永續發展、衛星碎片、太空監理

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 9. 【歐洲：德國】德國聯邦光纖連接協會（BUGLAS）與電信業者 O2 Telefónica 達成協議，將以光纖擴展 5G 網路

洲別：歐洲

國別：德國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 6 月 9 日

德國聯邦光纖連接協會（Der Bundesverband Glasfaseranschluss, BUGLAS）與電信業者 O2 Telefónica 於 2022 年 6 月 9 日就加速擴展 5G 基礎設施框架協議達成合意，協議內容為 BUGLAS 成員提供連接 O2 Telefónica 5G 網路位置與快速光纖線路的框架條件。

根據該協議，當地網路業者將開放其遍佈德國城市的密集光纖網路供 O2 Telefónica 約 28,000 個 5G 基地臺連接使用。為簡化談判流程，BUGLAS 成員可依照協會制定的框架協議與 O2 Telefónica 更快地達成合作，以快速、有效率、節約資源的方式擴展 5G、光纖到樓（Fiber To The Building, FTTB）及光纖到戶（Fiber To The Home, FTTH），以實現 Gigabit 社會。BUGLAS 亦邀請其他國家網路業者就進一步的 5G 框架協議和標準化共同討論。

**關鍵字：**光纖、5G 網路



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 10. 【歐洲：德國】德國聯邦網路局 (BNetzA) 提出對德國電信 (DT) 固定網路的未來監管建議

洲別：歐洲

國別：德國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 17 日

德國聯邦網路局 (Bundesnetzagentur, BNetzA) 於 2022 年 6 月 17 日向歐盟執委會 (European Commission, EC) 提出對德國電信 (Deutsche Telekom, DT) 固定網路的未來監管建議，內容涉及接取 DT 銅纜的新監管框架，特別是接取新興光纖基礎設施，亦即接取 DT 的最後一哩 (last mile)。重點內容包含：

- 接取管道：要求 DT 提供可用和未使用的管線容量給其他網路業者鋪設線路，並得收取合理費用，費用水準須具有鼓勵擴展光纖網路的效果；另可在一定條件下於新建的空管道保留 DT 自身未來數年容量擴充使用。BNetzA 希望在商業和其他合約框架確定後才開始空管線容量交易，而相關程序應於 2023 年底前完成。
- 接取光纖網路：BNetzA 秉持採取具彈性的光纖接取監管程序，期限至 2031 年的承諾合約 (commitment contracts) 已經過更詳細的審查，並通過經濟可複製性測試 (economic replicability test)。
- 接取銅線網路：EC 已批准 BNetzA 訂定的銅線費 (光纖鋪設的價格錨點) 長期收費標準。
- 進一步的程序：儘管有諸多討論與爭議，BNetzA 基本上維持採用 2021 年 10 月提出的第一版監管命令草案，目前已啟動通知程序規定，EC 將於近期公布該草案，EC、歐盟電子通傳監管機構 (Body

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

of European Regulators for Electronic Communications, BEREC) 與成員國監管機構可在一個月內提出意見。

**關鍵字：**固網、網路監管

## 11. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 擬開放新的無人機頻譜執照

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 10 日

英國通訊管理局 (Office of Communications, Ofcom) 於 2022 年 6 月 10 日公布一項公眾諮詢，擬開放新的無人機頻譜執照，以利透過行動網路或衛星網路操縱無人機的使用者進行創新應用。公眾諮詢截止日至 9 月 5 日。

目前 Ofcom 允許無人機使用專用的無線電或 Wi-Fi，計劃開放的頻譜執照可支持無人機使用者利用行動或衛星終端控制和傳輸數據、影像，且避免無人機遭受碰撞，安全地於英國領空飛行。新頻譜不會取代無人機現行使用的 2.4GHz 和 5GHz 頻段，每年的執照費用為 75 英鎊(約新臺幣 2,891 元)。

獲發執照者，須使用或具備英國民航局要求的安全設備，遵守航空安全規範，若欲使用連接到公共網路的行動技術，須獲得網路業者的同意。

**關鍵字：**無人機、頻譜

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 12. 【歐洲：英國】英國政府提出全新太空永續發展計畫

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 23 日

英國政府於 2022 年 6 月 23 日宣布一項全新太空永續發展計畫（Plan for Space Sustainability），其中諸多措施將體現英國改善太空永續利用的承諾與強烈的企圖心，旨在使英國成為全球推動太空永續發展的領導者。

透過本計畫，英國政府將提出太空永續發展標準（Space Sustainability Standard），由英國太空飛行監理機關民用航空局（Civil Aviation Authority）結合業界及學界進行開發、測試，藉以激勵企業採用太空永續發展最佳實踐（best practice），同時對致力減少地球軌道足跡的企業提供官方認證。此一標準預計將使英國的經營及投資環境更具吸引力，進一步引導私部門持續投資，帶動太空產業成長。

除前述措施外，英國政府亦將檢視現行監理框架，以太空永續發展的實踐、投資及成長為目標，研擬將主動碎片清除（Active Debris Removal, ADR）、在軌服務及製造（In-Orbit Servicing and Manufacturing, IOSM）等創新技術，正式制定為太空營運規範，確保英國太空監理制度得與先進技術同步推展；對此，英國太空產官學部門亦將會同保險業者，研議降低太空永續任務的保險費用，共同為促進太空永續發展而努力。

**關鍵字：**太空永續發展

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 13. 【美洲：美國】美國國防部（DoD）與全國頻譜聯盟（NSC）合作加速 美國 5G Open RAN 發展

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 3 日

美國全國頻譜聯盟（National Spectrum Consortium, NSC）在美國國防部（Department of Defense, DoD）支持下，於近期發布《徵求白皮書（Call for Whitepapers）》，向產業界與學術界徵求關於加速開發、製造、測試 5G 開放式無線存取網路（Open Radio Access Network, Open RAN）技術的想法與回應，旨在找出美國加速 Open RAN 商業化的障礙。

DoD 已將開放架構（Open Architecture）和虛擬化發展確立為 5G 戰略實施計畫（5G Strategy Implementation Plan）主要工作之一，因為 RAN 傳統上是鎖定供應商（vendor-locked）的垂直整合電信架構，但透過分解並開放 RAN 架構，可使更多企業在先進 5G 網路架構與安全性方面進行創新。這種以市場為基礎的開放架構被認為是一種永續發展模式，可加速關鍵 5G 創新，同時促進基於可信任與安全供應商的國內供應鏈成長。

為此，DoD 與美國國家電信暨資訊管理局（National Telecommunications and Information Administration, NTIA）旗下電信科學研究院（Institute for Telecommunication Sciences, ITS）合作舉辦 5G 挑戰賽，旨在加速採用開放介面、可互操作零組件以及多供應商解決方案，以發展開放 5G 生態系，同時增加國內創新無線企業的產業基礎。

**關鍵字：**5G、Open RAN

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 14. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）宣布將於 2022 年度 通訊服務品質報告中加強 5G 服務量測

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 2 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於 2022 年 6 月 2 日宣布，將於 2022 年度通訊服務品質報告中加強 5G 服務量測。目前 5G 服務量測範圍已擴增至韓國 85 個行政區與主要鄉鎮，並包含全國所有捷運、高速鐵路（KTX、SRT）及高速公路等交通基礎設施；農漁村地區，考量韓國 3 大電信業者 5G 商用進度，俟 2022 年下半年進行農漁村試點量測後，將於 2023 年正式推行。

為提升室內網路品質與涵蓋，除現有針對多用途公共設施之量測外，將隨機抽測韓國 85 個行政區與主要邑級行政區的所有中小型室內建築設施，檢查是否可連接 5G 網路；持續於大型主要住宅區與大學主要建築之室內進行量測的同時，推行對小型公寓社區的試點量測。

另針對捷運與高速公路，將依上、下班時間等不同時段進行分析及發布更全面的量測結果，依測定速度區分為上位 30%、中位 40%、下位 30%，為用戶提供更多資訊。

MSIT 表示，2022 年度通訊服務品質量測之對象、地區及設施，範圍將因 5G 涵蓋率提升而擴大，綜合分析結果計劃於 2022 年 12 月發表。

**關鍵字：**5G、通訊品質

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 15. 【亞洲：日本】日本國內外業者共同推動 6G 實證實驗，業界預測 2025

年有望使用新型光纖支援 6G

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 6 月 6 日

日本電信業者 NTT 集團與旗下 NTT docomo 為於 2030 年起提供 6G 服務，與國內主要資通訊業者富士通、日本電氣 (NEC) 及國際通信業者 Nokia 決議共同合作進行 6G 實證實驗，預計合作內容如下：

- 富士通：針對分散式多輸入多輸出 (Distributed Massive Multi-input Multi-output, Distributed MIMO，簡稱分散式 MIMO) 技術於 Sub-THz 龐大且數個不同頻段中的運用進行實驗，預計使用頻段為 100GHz 和 300GHz。
- NEC：進行高頻段分散式 MIMO 技術與軌道角動量 (orbital angular momentum, OAM) 技術實驗，預計使用前述分散式 MIMO 技術實驗中的中頻與 Sub-THz 頻段。
- Nokia：配合 AI 技術運用的各種傳輸環境進行介面與 Sub-THz 頻段等無線傳輸技術實驗，預計使用前述 Sub-THz 頻段無線傳輸技術實驗中的 140GHz。

其中，OAM 技術係將不同軌道角動量中的多個電波訊號重疊，並同時進行無線傳輸，以增加數據訊號數量的技術，藉該技術將有望實現大容量傳輸。另日本資通訊出版業者 business network.jp 亦指出，未來有望藉多核心 (multi core) 技術增加光纖傳輸容量至 100Tbps 以支援 6G，並預測該種新型光纖將可於 2025 年實用化。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

NTT 集團規劃於 2022 年度開始進行室內實證實驗，於 2023 年度後進行室外部分，實驗結果將於國際 6G 相關活動、國際會議與標準化活動等場合發表。

關鍵字：6G、Sub-THz

## 16. 【亞洲：日本】總務省向 KDDI 集團提出改善 5G 基地臺開設延遲的行政指導

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 13 日

日本總務省於 2022 年 6 月 13 日針對電信業者 KDDI 集團 5G 佈建計畫以及 2021 年 3.9G 和 4G 普及相關佈建計畫的 5G 特定基地臺佈建延遲，提出要求改善的行政指導。該指導指出，截至 2021 年底，KDDI 集團 5G 計畫的基地臺佈建數量為 5,872 座，3.9G 和 4G 普及相關佈建計畫為 4,317 座，與原先規劃的 9,372 座及 8,827 座相比進度有所落後。

KDDI 集團已向總務省報告其原因為半導體不足導致數據傳輸機器進貨延遲、修改數據傳輸路線架構設計、期程變更難以確保施工人員等導致數據傳輸路線架構與基地臺建設進度落後、COVID-19 疫情影響導致基地臺建設物件契約難以進行等。然而，總務省考量 5G 重要性，仍要求 KDDI 集團確實執行 5G 特定基地臺相關開設計畫，並指導 KDDI 集團儘早擬訂恢復計畫，2022 年度後須改善數據傳輸路線架構與基地臺建設期程、施工人員的確保與配置、統一進度管理體制，KDDI 集團應確實實施改善策略，亦應於

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022年6月份】

半導體不足及疫情等外力因素影響下仍能彈性應對，並重新規劃充裕的佈建工程。

**關鍵字：**5G 基地臺、佈建延遲

### 17. 【大洋洲：澳洲】澳洲通訊管理局（ACMA）宣布 2022 至 2023 年法遵

**優先事項，包括錯誤訊息及簡訊詐騙等七個領域**

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 27 日

澳洲通訊管理局（Australian Communications and Media Authority, ACMA）於 2022 年 6 月 27 日發布 2022 至 2023 年法遵優先事項（compliance priorities），其中包含錯誤訊息以及詐騙等七個領域，旨在解決可能對澳洲造成重大財務及社會損害的問題。

鑑於線上錯誤訊息及簡訊詐騙與日遽增，ACMA 將建立新規則，要求電信業者追蹤且封鎖這類訊息，並根據最新實施的行業規範審查數位平臺業者，提供澳洲政府相關建議。

而另一項重點領域為線上賭博（online gambling），ACMA 將推行新的全國自我排除登記冊（National Self-exclusion Register），民眾可自行選擇排除於合法的線上或電話投注（如賽馬投注）服務，時間可為 3 個月至永久。有執照的投注業者將被要求關閉自我排除者的個人專用帳戶，若投注業者讓該等民眾下注、開設新帳戶或推銷賭博服務，皆屬違法行為。



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

該法遵優先事項係依據 2022 年初公眾諮詢過程中提交之意見書訂定，包含：

- 推行全國自我排除登記冊，支持民眾將自己排除在線上或電話賭博等互動投注服務之外，以改變賭博習慣；
- 保護遇財務困難之電信客戶，確保電信公司遵守服務中斷之相關規定；
- 實施簡訊服務（Short Message Service, SMS）及電子郵件退訂規則，加以規範未注意客戶取消訂閱請求或使客戶難以取消訂閱之企業；
- 制定電信業者身分檢查等新規則，以打擊 SMS 和身分盜用電話詐騙（identity theft phone scams）；
- 解決不合規設備之線上供應問題，包含教育澳洲民眾線上購買設備之風險；
- 為改善電視字幕之品質，ACMA 將調整監控方法，以確保電視廣播公司能可靠地履行其義務；
- 打擊數位平臺上之錯誤訊息與假訊息，並於行業自律守則中審查平臺數據及績效指標。

**關鍵字：**通訊監理措施、錯誤訊息、訊息詐騙

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

3

傳播

## 18. 【歐洲：跨國】歐盟執委會（EC）發布 2022 年不實資訊行為守則

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 15 日

為改進《2018 年不實資訊行為守則（2018 Code of Practice on Disinformation）》，歐盟執委會（European Commission, EC）日前發布《2022 年不實資訊行為守則（2022 Strengthened Code of Practice on Disinformation）》，守則簽署者須於 6 個月內實踐守則內容。

守則重點內容包括：

- 降低不實資訊傳播的經濟誘因，確保不實資訊傳播者無法從廣告收入獲益。
- 透過提供更有效的標籤、披露贊助商、廣告支出和展示時間，強化政治廣告的透明度，使用戶能夠輕鬆識別政治廣告。
- 減少傳播不實資訊惡意行為的強化措施，加強簽署者之間的合作，要求其定期審查惡意行為者的攻擊手法、戰術及步驟（tactics, techniques and procedures, TTPs），並實施應對策略。
- 賦權用戶、研究人員，強化相關工具使用戶得識別、理解和標記不實資訊，近用權威資訊，並加強推薦系統的透明度；同時為協助研究人員能深化研析不實資訊，確保對非個人、匿名、統計或明顯公開資訊的近用，並簡化對需要額外審查的資訊近用。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

- 建立幫助公民了解守則實施情況的透明度中心(Transparency Centre)，以及由簽署者、歐洲視聽媒體服務管制者組織(European Regulators Group for Audiovisual Media Services, ERGA)、歐洲數位媒體觀測站(European Digital Media Observatory, EDMO)、歐盟對外事務部(European External Action Service)等組成的工作小組，審查及調整該守則。
- 守則簽署者須每年定期向 EC 報告守則實施情況，其中屬於《數位服務法(Digital Services Act)》所定義之超大型線上平臺者，須每半年定期向 EC 報告。

**關鍵字：**不實資訊、線上平臺

### 19. 【亞洲：日本】總務省公布 2022 年度「促進廣播電視內容製作和交易指南」調查結果

洲別：亞洲

國別：日本

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 2 日

為改善廣播電視內容製作環境，提升產業生產力，日本總務省於 2009 年制定「促進廣播電視內容製作和交易指南(放送コンテンツの製作取引適正化に関するガイドライン)」，推動業界優化交易程序，總務省亦透過定期調查業界內容製作交易情形，持續修正指南內容。

總務省於 2022 年 2 月 9 日至 3 月 9 日實施今年度調查，共收回 824 家業者回覆(含廣播電視業者 506 家、節目製作公司 318 家)，其調查結果重點如下：

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

- 廣播電視業者／節目製作公司在委託製作內容時，是否提供書面契約？
  - 受訪的廣播電視業者中，91.1%表示總是或通常會提供書面契約。
  - 受訪的節目製作公司中，在接受來自廣播電視業者的內容製作委託時，78.2%表示總是或通常會收到書面契約；若是委託者為另一家節目製作公司，則 75.0%表示總是或通常會收到書面契約。
  
- 廣播電視業者／節目製作公司在委託製作內容時，是否事前談好價格？
  - 受訪的廣播電視業者中，94.7%表示總是或通常會在事前與節目製作公司談好交易價格。
  - 受訪的節目製作公司中，在接受來自廣播電視業者的內容製作委託時，72.6%表示總是或通常會在事前談好價格；若是委託者為另一家節目製作公司，則 67.2%表示總是或通常會在事前談好交易價格。
  
- 在節目製作公司已表達希望保留著作權的情況下，廣播電視業者是否會取得著作權轉讓？
  - 受訪的廣播電視業者中，僅 4.5%表示取得著作權轉讓。
  - 受訪的節目製作公司中，11.5%表示將著作權轉讓予廣播電視業者。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

關鍵字：廣播電視、內容產業、內容製作

## 20. 【亞洲：日本】日本總務省針對未來廣播電視發展面貌與監理制度徵集公眾意見

洲別：亞洲

國別：日本

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 28 日

日本總務省「數位時代理想廣播電視制度研究會（デジタル時代における放送制度の在り方に関する検討会）」於 2022 年 6 月 28 日發布《數位時代理想廣播電視發展面貌與監理制度摘要報告草案（デジタル時代における放送の将来像と制度の在り方に関する取りまとめ（案））》，並於 6 月 29 日至 7 月 19 日徵集公眾意見。

鑒於寬頻網路日益普及、終端設備多樣化的產業發展背景，該報告建議以下制度革新方向：

- 一、鬆綁大眾媒體多樣化原則（マスメディア集中排除原則）。
- 二、彈性調整播送區域（放送対象地域）制度，使業者得選擇統一不同播送區域內的廣播電視節目。
- 三、修正無線電視執照制度，以允許業者共同利用基礎設施與設備。
- 四、為減輕業者成本負擔，擬允許業者以寬頻上網服務取代小型電視訊號發送站，提供偏鄉地區的廣播電視服務。惟，《放送法》第 20 條第 5 項要求 NHK 須確保全國範圍內得接收無線電波傳輸的電視服務，故為合法化前述行為，擬修法將廣播電視定義擴及寬頻

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

上網服務。

五、重新思考 NHK 網路相關業務定位規劃。

**關鍵字：**廣播電視、內容產業

21. 【大洋洲：澳洲】澳洲通訊與媒體管理局（ACMA）發布立場文件，呼籲內容提供者提供符合當今觀眾期望的內容

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 29 日

澳洲通訊及媒體管理局（Australian Communications and Media Authority, ACMA）發布新的立場文件，呼籲廣播電視業者和其他專業內容提供者應提供符合當今觀眾期望的內容，並將內容行為守則適用於線上平台。

ACMA 主席 Nerida O'Loughlin 表示，這份文件參考了 ACMA 的監測、執法和研究、現有的行業保障措施、過去政府的審查結果以及更廣泛的公共討論；基於澳洲閱聽眾對於電視、廣播、印刷品以及線上平台等媒體的期望，ACMA 確立數項重要的保障措施，如準確性和公正性、商業利益的透明度、隱私，以及對於令人高度不安內容處理方式。

2021 年 6 月數據顯示，高達 58% 的澳洲成年人在一週內使用線上訂閱視訊服務，略勝於觀看免費電視的比例（54%）。有鑑於澳洲閱聽眾較以往觀看更多線上隨選內容，ACMA 呼籲廣播電視業者參考此份立場文件，在旗下不同內容發布平台上一致地應用其內容行為守則，以使所有閱聽眾都能享有類似程度的保護；其他媒體業者（包括印刷媒體、串流媒體）亦得透

# 國際通傳產業動態觀測

---

**【2022年6月份】**

過此文件，檢視其現行內容規範是否滿足閱聽眾的期望。

**關鍵字：**ACMA、廣播電視

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 6 月份】



# 國際通傳產業動態觀測

【2022年6月份】

4

匯流

## 22. 【歐洲：跨國】歐盟電子通傳監管機構（BEREC）更新「歐盟網路中立規則監管機關執行指南」

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022年6月14日

歐盟電子通傳監管機構（Body of European Regulators for Electronic Communications, BEREC）更新「歐盟網路中立規則監管機關執行指南（BEREC Guidelines on the Implementation by National Regulators of European Net Neutrality Rules）」，提供「國家監管機關（national regulatory authorities, NRAs）」執法指南，從而確保歐盟內部監理的一致性。

該指南指出，NRAs 須盡監管義務並遵循相關規範，確保網際網路服務提供者（Internet Service Provider, ISP）遵守「開放網路規則（Open Internet Regulation）」之網路中立規定，要求網際網路接取服務提供者以不封鎖（no blocking）、不降速（no slowing down）、不改變（no alteration）、無限制（no restriction）、無干擾（no interference）、不降級（no degradation）以及無歧視（no discrimination）等原則平等對待所有服務，以及保障終端用戶權利。

同時，該指南亦嚴格禁止零費率（Zero-rating）做法，不得開放特定的應用程式免受網際網路服務提供者的數據限制。

**關鍵字：**網路中立、中立規則、網路監管

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 23. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）呼籲科技業者加強保護女性 線上安全

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 1 日

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）於 6 月 1 日發布英國國民上網習慣年度報告《線上國家（Online Nation）》，旨於研究英國民眾網路使用情形，並分析民眾使用網路的趨勢。該報告顯示，英國女性為社群平臺的活躍用戶，惟相較於男性，女性對於網路安全較不具信心，且易受歧視、仇恨和嘲弄性內容影響，並難以在網路上充分發言、分享意見。此外，女性用戶比男性用戶更有可能經歷「負面身體形象、過度節食或飲食失調」、「厭女、物化、貶低女性」以及「自殘或自殺」等網路內容。

該報告亦指出，56%女性及 43%男性皆支持針對網路安全進一步制定相關措施，對此 Ofcom 表示，《網路安全法（Online Safety Act）》將對科技業者規定相關義務，以確保包括婦女、女孩等所有用戶免受網路傷害，同時呼籲相關科技業者採取行動，改善用戶上網安全。

**關鍵字：**網路安全、網路傷害

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 24. 【歐洲：英國】英國競爭上訴法院（CAT）表達支持競爭和市場管理局（CMA）對 Meta 收購 Giphy 損害市場競爭的評估

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 14 日

針對 Meta 收購 Giphy 一案，英國競爭上訴法院（Competition Appeal Tribunal, CAT）表示支持競爭和市場管理局（Competition and Markets Authority, CMA）對於本案 6 項疑義中 5 項的決定，剩餘一項關於第三方機密資訊處理決定的處置則會在後續審理中揭示。

CAT 認為，動態競爭（Dynamic Competition）是創新的根源，Giphy 透過旗下產品創造了全新的廣告投放模式，一旦 Meta 收購成功，廣告投放的動態競爭將隨之消失。

2021 年 12 月，Meta 曾對 CMA 駁回其收購案的決定進行上訴，但經過調查後，CMA 仍認為此收購案將削弱數位廣告投放和社交媒體平臺的競爭，並要求 Meta 將 Giphy 出售予其核准的買家。

**關鍵字：**市場競爭、數位平臺

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

25. 【歐洲：西班牙】西班牙呼籲加強網路執法及提出促進新法律框架的必要性，以打擊針對未成年人的性暴力

洲別：歐洲

國別：西班牙

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 13 日

西班牙內政部長（Minister for Home Affairs）Fernando Grande-Marlaska 日前以線上形式，參與由國際非營利組織「我們保護世界聯盟（WeProtect Global Alliance）」與歐盟執委會（European Commission, EC）共同推動，以「扭轉線上兒童性剝削與霸凌浪潮（Turning the Tide on child sexual exploitation and abuse online）」為口號的世界高峰會。該會議匯集各國政府、數位產業和公民社會代表，透過經驗分享尋求合作方式，以共同打擊對未成年人的線上性暴力行為。

西班牙內政部長 Grande-Marlaska 於會中表示，新冠疫情使民眾對線上科技依賴加深，青少年受網路暴力的影響隨之提高，為擴大法律保障，西班牙政府依 EC 於 2021 年 5 月提出作為相關領域法制框架的《預防及打擊兒童線上性虐待規則（Regulation to prevent and combat child sexual abuse online）》，制定相關法規與機制，為網際網路服務提供者建立明確的合作義務。為此西班牙政府除推動法律改革，亦敦促警調部門精進調查能力並採取行動，同時亦表態支持建立獨立的歐盟防制兒童性虐待中心，並爭取於西班牙設立總部。

**關鍵字：**數位平臺、數位媒體素養、線上性暴力

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 26. 【歐洲：法國】法國競爭管制機關接受 Meta 與 Google 分別針對恢復數位廣告市場競爭及遵守著作鄰接權的承諾

洲別：歐洲

國別：法國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 16 日、6 月 21 日

法國競爭管制機關（Autorite de la concurrence）日前宣布，接受 Meta 與 Google 分別針對恢復數位廣告市場競爭及遵守著作鄰接權的承諾。

Meta 的承諾起因於法國廣告投放平臺 Criteo 曾向法國競爭管制機關投訴，Meta 於 2018 年限制 Criteo 及其他廣告中介商使用一款可改善出價及追蹤廣告活動成效的應用程式介面（API），且取消 Criteo 的「企業合作夥伴」資格，導致 Criteo 無法透過使用及更新廣告工具與相關培訓，提升服務品質與商譽。Criteo 指控，Meta 濫用數位廣告市場主導地位進行壟斷。

對此，法國競爭管制機關於 2022 年 6 月 16 日表示，Meta 向其承諾，將透過下列做法，改善數位廣告競爭問題：

- 1、「Meta 企業合作夥伴」計畫：Meta 將開放活躍於廣告服務產業的業者參與企業合作夥伴計畫，其近用程度將視相關廣告支出水準的量化準則而定。
- 2、Meta 業務團隊進行強制內訓：未來 5 年內擬特別針對與廣告客戶的應對內容，向 Meta 業務團隊進行內部教育訓練，並將強制其員工每年參與。
- 3、向廣告服務提供者提供新款 API：未來 3 年內向廣告服務提供者提供免費新款 API「推薦功能」，開放符合資格的業者在 Meta 社群平

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

臺傳送個人化產品推薦查詢或個人化廣告出價調整。

- 4、承諾範圍限定：相關承諾適用於曾在過去 180 天內針對法國 Meta 用戶進行至少 1 次廣告活動的廣告服務提供者，符合資格者將不受地理範圍限制，皆可受益於 Meta 企業合作夥伴計畫及使用推薦功能 API。
- 5、監督託管人（mandataire）核心功能：Meta 表示，後續工作將由獨立於 Meta 之外的監督託管人負責。該組織將有權取得任何與履行上述承諾的有關資訊，並可在相關行動有違承諾之虞，向 Meta 提出警告與意見，甚至通知法國競爭管制機關。

而法國競爭管制機關與 Google 之間的承諾則可追溯於 2019 年法國新聞雜誌出版業者公會（SEPM）、法國綜合報導聯盟（APIG）、法新社（AFP）向競爭管制機關投訴，Google 未依著作鄰接權規定給付報酬；2021 年 7 月法國競爭管制機關因 Google 未與新聞出版業者進行善意談判，裁罰 5 億歐元（約新臺幣 156.85 億元），Google 對此提出上訴。

同時，Google 亦陸續提出承諾事項並進行市場測試，直至 2022 年 6 月 21 日，法國競爭管制機關宣布，將接受 Google 為期 5 年的承諾，具體內容包括：

- 1、明定適用範圍：相關承諾適用於《智慧財產權法（code de propriété intellectuelle）》第 L.218-1 條所涵蓋的出版商，而已與 Google 完成協商或正在協商的出版商亦得依承諾事項免費修改或終止合約內容。
- 2、誠信協商：Google 將根據《智慧財產權法》規定及透明、客觀、平

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

等標準，針對 Google 服務中的標的內容，與出版商就報酬進行誠信協商。

- 3、告知評估報酬的必要資訊：為使報酬評估過程得透明進行，Google 將依照《智慧財產權法》規定，告知必要資訊。首先，Google 將於規定期限內向出版商提供最低限度的基本資訊，包括標的內容在 Google 服務上的點擊率、發布量，以及 Google 在法國與營收相關的資訊等；接著，Google 將在獨立託管人的監督下，於 15 個工作天內向出版商提供其額外要求的相關資訊。
- 4、協商中立：Google 將確保標的內容之檢索、搜尋排名、展示，以及與出版商之間的商業關係，皆不受協商過程影響。
- 5、撤回上訴：針對因未遵守相關規定，遭法國競爭管制機關裁罰 5 億歐元一案，Google 將撤回上訴。
- 6、仲裁程序：Google 將於協商起 3 個月內提供報價，倘雙方無法達成合意，可訴諸仲裁法庭解決，且出版商可要求由 Google 負擔仲裁費用。
- 7、獨立託管人監督承諾：經法國競爭管制機關核准之獨立託管人將確保 Google 履行上述承諾，其將監督 Google 與出版商之間的協商，以及每年審查及更新 Google 向出版商揭露的最低限度資訊。

法國競爭管制機關表示，上述承諾將可在 5 年適用期後延續 1 次。

**關鍵字：**新聞議價、著作權、線上內容出版、反壟斷、數位廣告市場

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 27. 【美洲：美國】美國最高法院禁止德州實施社群媒體管制法

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 1 日

德州共和黨人士因認為社群媒體具自由主義偏見（liberal bias）而推動社群媒體管制法，規定 Facebook、Twitter 以及 Google 等用戶數逾 5,000 萬的社群媒體不得因政治觀念而封鎖或審查用戶。繼科技產業提出告訴後，美國最高法院（Supreme Court）日前以 5 比 4 的票數，禁止德州實施社群媒體管制法，然並無提供判決理由。

德州州長艾伯特（Greg Abbott）於 2021 年簽署社群媒體管制法時表示，其旨為維護言論自由以及防止針對保守派觀點的偏見。然業界團體表示，根據社群媒體管制法，私營企業不得決定平臺發布的內容，已侵犯私營企業的言論自由。

**關鍵字：**言論自由、社群媒體、數位平臺

## 28. 【美洲：美國】美國司法部（DoJ）針對線上騷擾和虐待問題採取行動

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 16 日

美國司法部（Department of Justice, DoJ）日前針對線上騷擾和虐待問題，於 3 大重點領域採取行動，包括：一、預防線上騷擾和虐待；二、偵辦線上騷擾和虐待；三、保護並支持受害者／倖存者。



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

DoJ 於上述領域的重點行動內容如下：

- 預防線上騷擾和虐待：透過防止對女性暴力辦公室（Office on Violence Against Women, OVW）提供網路跟蹤（cyberstalking）相關教育和訓練，資助收集具全國代表性的網路跟蹤數據，以評估相關犯罪的範圍和性質，及現有服務是否滿足受害者／倖存者的需求。DoJ 並建立針對個人網路犯罪的國家資源中心。
- 偵辦線上騷擾和虐待：制定並實施全面性策略，以協調聯邦執法單位對網路犯罪的調查、增加聯邦偵辦案件起訴數量，並評估特定社區的網路犯罪受害率和起訴率。
- 保護並支持受害者／倖存者：資助受害者服務機構 300 萬美元（約新臺幣 8,920.5 萬元），以提升受害者／倖存者權利的相關服務和資訊之近用性，提高服務提供者對針對性別的線上暴力之意識，並強化受害者／倖存者服務機構的反應能力。

**關鍵字：**線上騷擾、線上虐待

## 29. 【亞洲：韓國】韓國網路服務提供者擔負檢舉/刪除非法拍攝影片義務

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 8 日

為杜絕非法拍攝影片透過網路散布，韓國通訊傳播委員會（Korea Communications Commission, KCC）要求 Naver、Kakao 等網路服務提供者自 2021 年 12 月 10 日起須擔負檢舉/刪除非法拍攝影片的義務，實施「識別

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

及刊登限制（技術性過濾）」措施，包括提供非法拍攝影片檢舉功能、限制顯示搜尋結果、過濾技術、事前預警等機制。KCC 考量相關設備及技術問題，給予業者為期 6 個月的過渡期（至 2022 年 6 月 9 日）。

Efem Korea、MLB Park、Clieen 等 11 家網路服務提供者將於 2022 年 6 月 10 日起實施該義務措施，KCC 於 6 月 8 日決議，給予上述業者為期 3 個月的過渡期，直至 9 月 9 日。

**關鍵字：**非法拍攝影片、內容管制、網路內容

### 30. 【亞洲：韓國】韓國資訊社會發展研究院（KISDI）發布《歐洲網路使用費討論—Axon 的網路生態系統報告書介紹》

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 7 日

韓國資訊社會發展研究院（Korea Information Society Development Institute, KISDI）於 5 月 27 日發布《歐洲網路使用費討論—Axon 的網路生態系統報告介紹（유럽에서의 망 사용료 논의, 액슨(Axon)의 인터넷 생태계 보고서 소개）》，內容摘錄自歐洲投資顧問公司 Axon 於 5 月提供的《歐洲網路生態系統報告（유럽의 인터넷 생태계）》。

報告指出，全球網路流量因科技巨頭和 OTT 業者遽增，但每年多達 400 億歐元（約新臺幣 1.26 兆元）的網路投資和維護成本卻轉嫁給電信業者，導致科技巨頭和 OTT 業者持續成長的同時，電信業者成長停滯甚至萎縮，故建請政府建立網路使用費補償制度。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

KISDI 表示，歐盟正加強對科技巨頭及 OTT 業者的監管，亦將研提網路使用費規定；惟科技巨頭和 OTT 業者多持反對意見，相關討論恐越發激烈。

關鍵字：OTT、網路使用費

## 31. 【大洋洲：澳洲】澳洲數位產業協會（DIGI）發布年度報告並啟動「關於澳洲假訊息和錯誤訊息的業務守則」公眾審查

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 8 日

澳洲數位產業協會（Digital Industry Group, DIGI）繼 2021 年 2 月發布《關於澳洲假訊息和錯誤訊息的業務守則（Australian Code of Practice on Disinformation and Misinformation）》後，啟動對該守則的審查機制，於 2022 年 6 月 6 日至 7 月 18 日，開放公眾就其潛在變化提交意見。

本次審查參考文件包括澳洲通訊及媒體管理局（Australian Communications and Media Authority, ACMA）於 2022 年 3 月 21 日發布的《數位平臺假訊息與新聞品質控管措施充分性報告（A Report to Government on The Adequacy of Digital Platforms’ Disinformation and News Quality Measures）》，以及簽署該業務守則的數位平臺於 5 月底發布的《透明度報告（Transparency Reports）》。為完善本次審查，DIGI 亦發布年度守則執行報告與相關討論文件，內容包含民調公司的假訊息調查研究、守則自發布以來的演變過程資訊、背景脈絡、特定議題及相關提議。

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022年6月份】

關鍵字：假訊息、數位平臺、數位素養

---

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

5

創新應用

## 32. 【國際：跨國】物聯網創新聯盟（AIOTI）發布「分散式帳本技術與物聯網技術融合報告」

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 27 日

物聯網創新聯盟（Alliance for Internet of Things Innovation, AIOTI）於 2022 年 5 月 27 日發布「分散式帳本技術與物聯網技術融合報告（Report on DLT-IoT Technological Convergence）」，旨在探討分散式帳本技術（Distributed Ledger Technology, DLT）及物聯網（Internet of Things, IoT）的技術堆疊（technology stack）於不同層級交叉點時，所帶來的技術融合及應用案例。

該報告說明目前產業界如何應用 DLT 及 IoT 技術融合於鄉村發展、能源、智慧城市、智慧建築、電動汽車、食品供應鏈、智慧農業、數據交換、數據安全、區塊鏈等不同領域。以永續農牧「智慧農業之溫室氣體排放減量計畫」應用為例，融合去中心化、物聯網網路安全和身分管理等领域技術，藉由優化畜牧生產減少畜牧業相關的溫室氣體排放，同時建立網路平臺蒐集和分析牲畜的飲食、行為特徵及環境實現溫室氣體排放相關數據，向畜牧業利益相關者（農民、顧問等）提供建議，以利採取減少溫室氣體排放的管理決策。

**關鍵字：**DLT、IoT、技術融合、應用案例

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 33. 【國際：跨國】晶片業者輝達 (Nvidia) 與電信業者、電信設備製造商及科技公司打造 5G 虛擬實境工作空間

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 6 月 13 日

晶片業者輝達(Nvidia)聯合英國電信(British Telecommunications, BT)、愛立信(Ericsson)、the GRID Factory、Masters of Pie、高通(Qualcomm)等電信業者、電信設備製造商及科技公司，利用邊緣計算(edge computing)與 5G 虛擬實境(5G-enabled VR)為電動汽車電池製造商 Hyper bat 打造虛實協作工作空間，讓相隔 70 英里的 2 個工程團隊猶如置身同一室，設計團隊及生產團隊可與 3D 原尺寸大小之電動汽車電池模型進行互動，同時驗證工業環境中的虛實協作工作空間概念。

該虛實協作工作空間藉 5G 專網的超低延遲，提供更快的速度、更可靠的連結，以及即時回應。將 5G 結合雲端及延展實境(Extended Reality, XR)有助提高效率，加快生產線速度，並可應用於其他製造業。

關鍵字：5G VR

## 34. 【國際：跨國】歐洲 COREnect 戰略藍圖期使歐洲取得 6G 晶片領先地位

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 6 月 16 日

2022 年 6 月 16 日 Horizon 2020 「歐洲核心技術用於未來連接系統與組件(European Core Technologies for future connectivity systems and components,

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

COREnect) 計畫」邀集電信與微電子產業專家及政策制定者於政策研討會中提出研究與創新戰略藍圖，關注三大重點領域「計算與儲存 (Compute & Store)」、「互連與互通 (Connect & Communicate)」、「感知與電力 (Sense & Power)」，期使歐洲在數位連網基礎設施晶片取得領先地位，這也是擬議中的《歐洲晶片法案 (European Chips Act)》主要目標之一。

歐洲在全球連網基礎設施市場處於領先地位，但卻高度依賴歐盟以外的晶片組供應商。對此，《歐洲晶片法案 (European Chips Act)》為歐洲設定 2030 年達到晶片生產全球市占率 20% 之目標，並特別關注目前低市占率 (4%) 的電信晶片。

COREnect 計畫奠基於對未來連結與微電子領域之戰略趨勢與潛在商機的深入分析，並總結短中長期關鍵策略行動，如特定領域人才庫發展、使用者社群生態系統開發、特定領域的設計和生產力、大規模研究與創新行動等，以應對三大重點領域的機會與挑戰。

**關鍵字：**6G、COREnect、歐洲晶片法案

### 35. 【歐洲：法國】法國信與郵政監理機關 (ARCEP) 開發網路接取資料應用程式介面

洲別：歐洲

國別：法國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 31 日

法國電信與郵政監理機關 (Autorité de régulation des communications électroniques et des postes, ARCEP) 因應「數據驅動監管政策 (Data-driven Regulation)」，開放固定網路與行動網路接取資訊，並開發一款應用程式

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

介面 (Application Programming Interface, API)，以促進第三方的數據使用。其功能所提供的資料包含已公開的固網地址、行動網路服務資訊，以及各地區的統計數據，可協助地方政府、機構協會、線上比價網和房地產業者串接自己的網站工具，進行資料互動。該款 API 已進入測試階段，預計於 2022 年底前推出。

**關鍵字：**固定網路、行動網路、API、開放資料

## 36. 【歐洲：荷蘭】荷蘭內閣通過草案，超大規模數據中心不得設立於特定區域

洲別：歐洲

國別：荷蘭

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 10 日

荷蘭住宅、空間計畫及環境部 (Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, VROM) 於 2022 年 2 月宣布，為防止超大規模的數據中心設立於不適當之地點，過度損耗有限的地理空間及能源，擬立法監管。近日，荷蘭內閣已通過相關草案，並將遞交參議院與眾議院審議，同時亦透過網路進行公眾諮詢。

該草案將修訂《一般空間計畫條例 (Besluit algemene regels ruimtelijke ordening, Barro)》及《生活環境品質法 (Besluit kwaliteit leefomgeving, Bkl)》內容，要求地方政府不得在已劃入土地使用分區計畫及環境計畫的區域興建超大型數據中心，惟格羅寧根省 (Groningen) 及北荷蘭省 (Noord-Holland) 等 2 省則因位於邊陲地帶，具有足夠的空間及風力綠能，故將不受該法限制。同時該草案之效力亦不溯及於 2022 年 2 月 16 日前已設立、獲得設立



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

許可、提交申請設立的超大型數據中心。

**關鍵字：**資料中心、發展規範

## 37. 【歐洲：英國】英國 5G 創新網路計畫 (UK5G) 調查：70%英國企業已應用或計劃佈署 5G 以實現 5G 優勢

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 6 月 22 日

英國 5G 創新網路計畫 (UK 5G Innovation Network, UK5G) 調查 300 家企業，發現當中有 70% 企業已投入應用或計劃佈署 5G。儘管基礎設施成本為企業採用 5G 之最大障礙，企業渴望透過建立 5G 商業應用案例，以充分實現 5G 優勢。

英國 5G 正走向早期市場採用階段，不過仍面對阻礙企業投資或發揮 5G 最大潛力的挑戰，超過五分之三 (63%) 企業認為主要挑戰源於基礎設施、安裝及整合的複雜性與成本，並有超過半數 (53%) 企業認為未完全掌握如何佈署 5G 解決方案。

有 45% 企業計劃於 2023 年前投資 5G，企業領導階層也對成功佈署的最佳實踐 (best practices) 表現積極態度，超過半數 (51%) 受訪者認為最佳實踐指導方針對其佈署 5G 有所助益，然而他們也坦承科技領導階層仍需接受培訓，並有近五分之三 (58%) 受訪者認為需要針對現有基礎設施與 5G 整合的指引。

**關鍵字：**5G 應用、5G 佈署

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年6月份】

38. 【美洲：美國】美國聯邦交易委員會（FTC）警告：使用人工智慧解決網路問題可能有不準確性、偏見、歧視、商業監控等疑慮。

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022年6月16日

美國聯邦交易委員會（Federal Trade Commission, FTC）於2022年6月16日向國會提出報告，提出運用人工智慧（Artificial Intelligence, AI）解決網路問題可能產生之危害，提醒政策制定者若將人工智慧視為政策解決方案時，須慎重而為之。FTC 消費者保護局局長指出，打擊線上傷害（online harm）需仰賴社會各界努力，切勿對新科技過度樂觀。

FTC 於報告闡述對人工智慧的不準確性、偏見與歧視等擔憂，並警告不應將人工智慧作為解決網路問題的政策解決方案，同時提出運用人工智慧可能帶來的一系列危害以及有關使用人工智慧工具的疑慮，包括：

- 固有設計缺陷與不準確性：人工智慧檢測工具會因固有設計缺陷，內建不精確及不準確性，使其檢測網路危害的能力受限，例如：不具代表性的資料庫、錯誤的分類、未能辨認新現象以及缺乏文章脈絡與意義。
- 偏見與歧視：人工智慧工具可能反映開發者的偏見，而導致錯誤或有非法之虞的結果。
- 商業監控誘因：人工智慧科技需要大量資料以進行開發、訓練與運用，可能增加商業監控與數據提取（data extraction）誘因，且提高人工智慧工具的準確性與性能，將可能導致更具侵略型式的商業監控。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

關鍵字：人工智慧、AI、網路問題、偏差失誤

## 39. 【美洲：加拿大】加拿大政府提出《C-26 網路安全法 (ARCS)》

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 14 日

鑒於網路攻擊等惡意網路活動的威脅日趨嚴重，加拿大政府日前提出《C-26 網路安全法 (Bill C-26, An Act Respecting Cyber Security, ARCS)》，引入《關鍵網路系統保護法 (Critical Cyber Systems Protection Act, CCSPA)》，旨為裨益電信、金融、能源以及交通等 4 大領域的網路安全，幫助指定的服務和系統業者整備、預防並回應網路安全事件。

《C-26 法》適用範圍內的業者須建立網路安全計畫 (Cyber Security Program, CSP)，紀錄如何保護關鍵網路系統以及確保其韌性，並遵循網路安全指令 (Cyber Security Directions, CSDs)，採取保護關鍵網路系統的措施；違反指令者恐面臨罰鍰、刑期或罰金。其亦須採取合理的措施偵測網路安全事件，並向加拿大網路安全中心 (Canadian Centre for Cyber Security) 回報影響或恐影響其關鍵網路系統的網路安全事件。

此外，《C-26 法》亦修訂《電信法 (Telecommunications Act)》，將安全列為其政策目標之一。加拿大政府將有權採取保護加拿大電信系統的必要行動，包括禁止加拿大業者使用高風險供應商所提供的產品和服務。

關鍵字：網路安全、關鍵網路系統、電信法、電信安全

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 40. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）發布 2022 年資通訊 廣播技術國際聯合研究課題

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 2 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於 6 月 2 日公布資通訊廣播技術國際聯合研究專業，總規模達 35 億韓元（約新臺幣 8,038.12 萬元）。韓國產、學、研等單位將在不同研究課題，與各國研究機構進行聯合研究。

為落實韓美元首會談中，有關數位核心技術領域的戰略性合作，韓美聯合研究之課題從過去的 5G/6G 行動通訊、量子科技及資通安全領域，擴及尖端半導體、人工智慧、開放式無線存取網路（Open Radio Access Network, Open RAN）及延展實境（extended reality, XR），共計 7 項，占本次公布 14 項研究課題之一半。

韓國也積極加強與歐洲國家間的科技合作，包括將與歐盟合作研究人工智慧領域；與英國於 Open RAN 領域進行合作；以及與維謝格拉德集團（波蘭、捷克、斯洛伐克及匈牙利）針對量子科技領域進行聯合研究。

隨著全球價值鏈（Global Value Chain）重要性漸上升，韓國也首次推動與東南亞國協國家的聯合研究。此外，在人工智慧、資通安全及區塊鏈 3 課題上，各國研究機構若有意進行聯合研究者，可自由提出申請而無指定合作對象國別。

MSIT 官員表示，與美國及英國聯合研究 Open RAN 領域，有助於韓國相關產業之中小企業進軍全球市場，且在全球科技霸權時代下，與戰略合作

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

國家間持續進行聯合研究，裨益韓國主導尖端科技領域之創新。

關鍵字：5G、6G、人工智慧

## 41. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）推動「衛星資訊大數據應用支持計畫」

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 31 日

現今全世界約有 270 多顆衛星，從事衛星資訊商業銷售活動，預計至 2030 年這類衛星將增至 550 多顆。根據國際太空市場情報公司 Euroconsult 報告顯示，隨衛星資訊服務領域興起，衛星資訊增值服務市場規模不斷擴大，預估將從 2020 年 25 億美元（約新臺幣 726.63 億元）增至 2030 年 50 億美元（約新臺幣 1,453.25 億元）。

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）推動「衛星資訊大數據應用支持計畫」，希冀透過技術創新推動衛星資訊服務產業發展。在人工智慧技術發展下，針對衛星資訊進行大數據分析，用於如國土、環境變化、災害緊急應變等各種社會問題的解決及決策支援。該計畫執行機關為韓國航空航太研究院，執行期間為 2022 年 5 月至 2026 年 12 月，預算投入達 439.51 億韓元（約新臺幣 10.33 億元）。

關鍵字：衛星資訊服務產業、大數據、人工智慧

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 42. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）開發水下無線通訊技術，即時監測海底災害

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 6 月 9 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於 2022 年 6 月 9 日宣布開發水下無線通訊技術以即時監測地震、海嘯、海床崩塌等海底災害。由於朝鮮半島仍然存在發生海底地震的可能性，但透過陸地觀測站無法精確掌握震源位置及地震規模，因此 MSIT 將以東海可能引發海底地震之海域作為示範場域，開發水下無線觀測網路技術，傳輸海底觀測數據，並建立收集、儲存、分析觀測數據之管理平臺。

早期用於海底災害的監測網路主要以有線網路為主，隨著有線網路佈建、使用、維護成本與擴展性問題增加，使水下無線通訊監測網路的需求日益提升。由於目前尚無將水下無線通訊網路技術應用於監測海底災害的實際應用案例，因此該示範場域極具挑戰性，預計未來將產生巨大影響。

MSIT 自 2022 年起通過為期五年，共 240 億韓元（約新臺幣 5.49 億元）的研究開發計畫，包含海底災害監測網路、海底網路設置、海底通信、海底地震精密觀測等技術，未來將透過實時監測並即時回報海底地震、斜坡崩塌、火山爆發、海嘯等災害，保障人民財產與人身安全，並可望為海底監測系統、水下無線通訊、海洋工業、海洋研究開發、軍事安全（國防）、災難安全、海洋環境等領域帶來社會及經濟效益。

**關鍵字：**水下無線通訊技術、海底災害回報

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

## 43. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 全面推動國內軟體即服務 (SaaS) 開發與推廣

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 28 日

韓國科學技術情報通信部 (Ministry of Science and ICT, MSIT) 公告自 2022 年 6 月 20 日與韓國情報通信產業振興院 (National IT Industry Promotion Agency, NIPA) 共同開發及推廣軟體即服務 (Software as a Service, SaaS)，以推進「2022 年核心產業－雲端旗艦項目 (2022 년 핵심산업 클라우드 플랫폼 프로젝트)」計畫，聯合大中小企業發展雲端運算產業，促進數位轉型、實現數位經濟。

隨著全球的軟體使用方式自傳統的建置模式轉變為雲端訂閱，日益凸顯 SaaS 的重要性。有鑑於韓國國內軟體市場仍以構置方式為中心，SaaS 相對不足，MSIT 選定數位工作、數位健康、智慧物流、智慧製造與環境能源等 5 個影響力較高的核心產業，計劃投入 250 億韓元 (約新臺幣 6.12 億元)，聯合各領域提供雲端基礎設施與服務的企業合作，以「傳統建置軟體轉型」、「研發 SaaS」、「優化現有 SaaS 性能」為三大主軸，開發 52 個 SaaS 項目協助企業業務創新、提高工作效率，達成生產智慧化與自動化，擴展產業在 SaaS 的應用。

MSIT 自 2020 年開始即在多個具潛力的產業研發 119 項 SaaS，支援企業解決問題，並協助產業分別於 2020 年與 2021 年創下 26.1 億韓元 (約新臺幣 6395.92 萬元)、65.4 億韓元 (約新臺幣 1.6 億元) 的銷售額。

另外，依據 2021 年 9 月發布的「第三次雲端運算基本計畫 (제 3 차 클라우드 컴퓨팅

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

기본계획)」，為扶植雲端運算產業，並實現可連接各方數據的數位平臺政府，MSIT 積極推動公部門使用民間研發之雲端運算與 SaaS 工具，亦將投入 80 億韓元（約新臺幣 1.96 億元）於 27 項 SaaS 課題，以擴充公部門可使用的 SaaS。

**關鍵字：**軟體即服務、SaaS

## 44. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）投入 85.5 億韓元推動 12 項 AIoT 議題

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 21 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於 2022 年 6 月 21 日宣布投入 85.5 億韓元（約新臺幣 1.93 億元）發展智慧物聯網（Artificial intelligence internet of things, AIoT），並以「貼近生活型」與「解決社會議題型」為中心，選定 12 項重點議題，概述如下：

- 個人睡眠管理系統：透過感測器收集心跳、呼吸、睡眠深度等資訊進行分析，並控制如照明、溫度等睡眠環境，以解決失眠、睡眠不足及淺眠等社會普遍問題；
- 兒童營養攝取智慧管理系統：藉食品掃描器掃描幼兒園的食物，快速分析多數兒童的營養攝取，並對其攝取食物種類及份量進行智慧分析，以提供改善兒童偏食及體重管理等量身定做的保健服務；
- 無人商店語音訂購終端服務（針對數位弱勢群體）：針對老人等數位弱



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 6 月份】

勢族群透過賣場語音辨識及聊天機器人，提供顧客接待、商品訂購介紹及結帳等服務；

- 身心障礙人士 AI 終端服務：本項針對醫院身心障礙人士選定 2 個議題，一為提供盲人點字、手語和語音辨識服務等；二為根據用戶偏好提供音樂創作及機器人演奏樂器服務；
- 有害化學物質產業設施安全預警系統：透過感測器監控有害物質，同時根據天氣及室內環境變化等，以 AI 預測有害物質或火災擴散情形，並於災害發生時迅速切斷或執行防治措施；
- 電梯智慧維護服務：透過 AI 偵測電梯零件振動與噪音等，預測各零件故障徵兆及剩餘使用壽命，以及時維修與更新，減少電梯事故；
- AI 肉牛的肉量與身形預測系統：藉智慧型手機應用程式，分析肉牛照片，預測牛的肉量等級等；
- 共享電動滑板車綜合安全管制：於共享電動滑板車內搭載 AI 影像，因應使用者狀況自動減速或停止等；
- AI 公務車管理服務：分析使用時期、使用週期等使用模式，有效管理車輛分配與預約；
- 獨居老人健康生活管理：本項針對獨居老人選定 2 個議題，一為透過簡易安裝的感測器，分析獨居老人外出頻率、通話次數、看電視等行動，以提供憂鬱症及健康護理服務；二為因應電動汽機車充電超時、長時間停車等 AI 偵測、支援引導與管制服務。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 6 月份】

關鍵字：AIoT

## 45. 【亞洲：日本】日本總務省政策評價審議會提出適合數位時代的政策制定與評估建議

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 31 日

日本總務省政策評價審議會於 2022 年 5 月，提出「適合數位時代的政策制定與評估建議」。數位化時代下，為快速且正確地因應社會經濟急速變遷所導致更加困難複雜的議題、新冠肺炎等難以預測的問題，政策制定與評估過程中的政策修訂應靈活機動且具彈性。

針對政策評估制度上具體的改革方向，總務省政策評價審議會建議如下：

- 依政策制定與評估過程改革方向落實，如制定政策時考慮效果驗證的設計、實施政策時進行監測與效果驗證等，並推動實踐證據基礎決策（Evidence-based policy making, EBPM），支援各府省的措施。
- 藉由廣泛蒐集並活用公私部門資料、培養 EBPM 政策制定與評估相關知識與能力的人力資源等，促進整備政策評估環境。
- 整頓政策評估的觀點，致力於提高政策品質，以因應未來的政策制定與評估過程，同時減輕各府省的負擔。

關鍵字：數位時代、政策評估

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 7 月份】

案名：國際通傳產業動態觀測委託研究採購案

案號：NCCL110031

## 國際通傳產業動態觀測內文撰稿

2022 年 7 月份

委辦單位：國家通訊傳播委員會

執行單位：財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人：陳萱 組長

中華民國 111 年 10 月 4 日

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 目錄

<b>本期推薦</b> .....	<b>323</b>
1. 【國際：跨國】GSM 協會 (GSMA) 揭示 2030 年低、中、高頻段的 5G 頻譜需求	323
2. 【國際：跨國】世界經濟論壇 (WEF) 發布「公平與包容性人工智慧藍圖」.....	324
3. 【歐洲：跨國】歐盟執委會 (EC) 提出新歐洲創新議程引領創新浪潮.....	324
4. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會 (FCC) 建議提高最低寬頻速率，並探討行動網路業者保護消費者資料隱私的實踐.....	326
5. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 宣布成立數位平臺自律組織法制工作小組.....	327
6. 【大洋洲：澳洲】數位媒體科技業者簽署《紐西蘭奧特亞羅瓦網路安全與危害行為準則》，承諾減少網路有害內容.....	328
<b>通訊</b> .....	<b>330</b>
7. 【國際：跨國】Ericsson 預測 2027 年 5G 行動用戶數將達 44 億.....	330
8. 【國際：跨國】韓華系統公司 (HSC)、韓華防務澳洲分公司 (HDA) 及 OneWeb 簽署瞭解備忘錄，計劃在澳洲國防市場提供衛星連接服務.....	331
9. 【國際：跨國】Next G 聯盟發布最新報告，促進對 6G 技術的理解.....	332
10. 【歐洲：跨國】德國電信 (DT) 出售旗下鐵塔業務 GD Towers 的 51% 股權.....	333
11. 【歐洲：德國】德國聯邦政府採用新 Gigabit 戰略.....	334
12. 【美洲：美國】衛星通信業者持續關注美國國防部的 5G 發展動向.....	336
13. 【美洲：美國】SpaceX 向美國聯邦通信委員會 (FCC) 申請頻譜以升級 Starlink 行動通訊服務.....	337
14. 【亞洲：日本】日本電信業者 KDDI 集團發生大規模通信事故影響全國用戶.....	338
15. 【亞洲：日本】日本總務省制定「2025 年海外拓展行動計畫」.....	339
16. 【亞洲：日本】日本不同行業相繼參入 5G 基礎設施共用事業.....	340
17. 【亞洲：日本】日本總務省公告「2022 年度電信事業市場競爭規定檢評報告」草案，並公開徵詢意見.....	341
18. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 要求三大電信業者儘早啟用 5G 中間資費方案.....	342
19. 【亞洲：馬來西亞】馬來西亞通訊傳播暨多媒體委員會 (MCMC) 核准行動網路業者 Digi 及 Celcom 合併案.....	343
<b>傳播</b> .....	<b>344</b>
20. 【歐洲：英國】英國數位、文化、媒體暨體育部 (DCMS) 啟動媒體素養專案小組基金.....	344

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

21. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 公布「付費電視費率許可、申報及相關程序指南 (草案)」.....	345
<b>匯流.....</b>	<b>347</b>
22. 【歐洲：歐盟】歐盟就反壟斷執法框架啟動公眾諮詢.....	347
23. 【歐洲：歐盟】歐盟電子通傳監管機構 (BEREC) 建議加強歐盟《數據法》執行機構的獨立性.....	348
24. 【歐洲：英國】英國強化《線上安全法》以打擊俄羅斯和敵對國家的不實資訊...	349
25. 【歐洲：英國】英國競爭暨市場管理局 (CMA) 調查 Amazon 涉嫌反競爭行為..	350
26. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 呼籲科技業者為《線上安全法》監理做準備.....	351
27. 【歐洲：荷蘭】荷蘭政府擬立法要求串流平臺投資年營業額 4.5%於本土影視作品.....	352
28. 【歐洲：俄羅斯】俄羅斯聯邦通訊、科技資訊和大眾媒體監督局 (Roskomnandzor) 對 Google 處以罰款.....	353
29. 【美洲：美國】Google 提出將廣告業務分拆到新的 Alphabet 部門以規避反壟斷訴訟.....	354
30. 【美洲：美國】美國無線產業協會 (CTIA) 針對網路中立法發表聲明.....	354
31. 【亞洲：日本】日本總務省發布平臺服務研究組第 2 次總結報告，彙整網路霸凌、假訊息等應對措施.....	356
<b>創新應用.....</b>	<b>357</b>
32. 【國際：跨國】瑞典電信設備商 Ericsson、法國航太業者 Thales 與美國無線技術業者 Qualcomm Technologies 合作進行 5G NTN 測試.....	357
33. 【國際：跨國】無線寬頻聯盟 (WBA) 發布「Wi-Fi 6/6E 於工業物聯網之應用」白皮書.....	358
34. 【國際：跨國】Ericsson 發布《航空連結》報告，介紹專網對智慧航空的影響....	359
35. 【歐洲：歐盟】歐盟通過《2022 年戰略前瞻報告》，為綠色與數位雙重轉型擬定關鍵行動.....	360
36. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會 (EC) 啟動首個人工智慧監理沙盒試驗.....	361
37. 【歐洲：德國】Nokia 將主導德國 6G 燈塔計畫「6G-ANNA」.....	362
38. 【歐洲：英國】英國提出人工智慧監管政策文件，以促進產業創新提升公眾科技信任度.....	363
39. 【歐洲：德國】德國法蘭克福機場 (Frankfurt Airport) 委託 NTT 建置歐洲最大的 5G 專網.....	365
40. 【美洲：美國】5G Americas 發布「商業化 5G 網路切片」白皮書.....	366
41. 【亞洲：日本】日本電信業者 Softbank 集團制定 AI 倫理政策.....	366

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 7 月份】

- 42. 【亞洲：日本】日本樂天行動以 5G 技術打造觀賞球賽時的元宇宙購物體驗 ..... 367
- 43. 【亞洲：日本】日本總務省發布 2022 年 AI 網路社會推廣會議報告..... 368
- 44. 【亞洲：新加坡】新加坡資訊通信媒體發展局 (IMDA) 及個人資料保護委員會 (PDPC) 推出新加坡首個隱私強化科技沙盒..... 368

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

1

## 本期推薦

### 1. 【國際：跨國】GSM 協會 (GSMA) 揭示 2030 年低、中、高頻段的 5G 頻譜需求

洲別：跨國

國別：國際

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 6 月 30 日

GSM 協會 (GSMA) 於 2021 年 7 月發布「2030 年願景：中頻頻譜需求洞察 (Vision 2030: Insights for mid-band spectrum needs)」，並於 2022 年針對實現完整 5G 功能所需的低頻段與高頻段頻譜提出預測，先後於 5 月及 6 月發布「2030 年願景：5G 低頻段頻譜 (Vision 2030: Low-band spectrum for 5G)」與「2030 年願景：毫米波頻譜需求 (Vision 2030: mmWave Spectrum Needs)」兩份報告。GSMA 揭示 2030 年低、中、高頻段的 5G 頻譜需求彙整如下：

5G 低頻段頻譜需求高於 1GHz 頻段以下總頻譜容量，但確保 600MHz 頻段可用性，可使農村地區寬頻速度提高 30% 至 50%。迄今為止，中頻段頻譜為 5G 發展的主要驅動力，亦將是未來十年間實現 5G 社會經濟效益最主要的頻段；城市範圍內的 5G 應用將需要 2GHz 頻寬的中頻段頻譜，如智慧城市、城市範圍的 FWA 解決方案及 5G 時代的健康與教育數位化。高頻段平均需要 5GHz 頻寬的毫米波頻譜，用於密集城市地區的增強型行動寬頻通訊 (Enhanced Mobile Broadband, eMBB)、類光纖 (fibre-like) 固定無線線接取 (Fixed Wireless Access, FWA) 與企業 5G。

關鍵字：5G 頻譜

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 2. 【國際：跨國】世界經濟論壇（WEF）發布「公平與包容性人工智慧藍圖」

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 29 日

世界經濟論壇（World Economic Forum, WEF）於 2022 年 6 月 29 日發布「公平與包容性人工智慧藍圖（Blueprint for Equitable and Inclusive AI）」，識別每個階段人工智慧（artificial intelligence, AI）技術生命週期及治理生態系統之公平與包容性的挑戰與解決方案，並為人工智慧發展步驟提出最佳實踐，提供一個整體的方法串連每個階段，以造福更廣泛的生態系統。

缺乏包容性的人工智慧已被證實會損害企業財務或聲譽，以及危害某些社會群體，特別是種族、文化、語言、意識形態及世代的少數群體。因此，強調透過其預先整合的倫理方法，對人工智慧採取公平與包容性戰略之重要性，並旨在更瞭解如何於「廣泛的生態系統」與「人工智慧技術開發階段的生命週期」兩個層面採用公平與包容性。

**關鍵字：**AI 治理、AI 公平性、AI 包容性

## 3. 【歐洲：跨國】歐盟執委會（EC）提出新歐洲創新議程引領創新浪潮

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 5 日

歐盟執委會（European Commission, EC）於 2022 年 7 月 5 日通過「新歐洲創新議程（New European Innovation Agenda）」，將歐洲定位為深度技



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

術 (deep tech) 創新浪潮的領導者，投入突破性研發與大量資金，強化其於塑造綠色與數位轉型的中心角色，並提高歐洲的技術領先地位以應對嚴峻的社會挑戰，例如氣候變遷 (climate change) 與網路威脅 (cyberthreat) 等。

「新歐洲創新議程」以歐洲的創業思維、科學成就、單一市場及民主社會優勢為基礎，並著重於：

- (一) 改善歐洲新創企業 (start-ups) 與規模化企業 (scale-ups) 的融資管道。
- (二) 改善創新條件，讓創新者透過監理沙盒 (regulatory sandboxes) 等執行創新想法。
- (三) 協助建立「區域創新谷 (regional innovation valleys)」，加強歐洲創新者之間的連結，其中也包含在相對偏遠地區的創新者。
- (四) 吸引並留住歐洲的人才，例如：加強培訓深度技術人才、支持女性創新者等。
- (五) 透過更明確的專業術語、指標和資料集改善政策框架及對成員國的政策支援。

「新歐洲創新議程」在 5 個旗艦下制定 25 個專項行動，5 個旗艦包括：

- (一) 資助規模化企業：動員歐洲機構和私人投資者投資規模化企業。
- (二) 透過實驗空間和公共採購實現創新：改進框架條件以促進創新，包括實驗性監管方法 (例如：監理沙盒、測試臺、生活實驗室及創新採購)。
- (三) 加速與加強歐洲創新生態系統：支持創設區域創新谷，並投入至少 100 億歐元 (約新臺幣 3,058 億元) 幫助歐盟成員國、區域，用於跨區域創新計畫，包括深度技術創新。
- (四) 培養、吸引與留住深度技術人才：透過一系列措施確保關鍵深度技術人才在歐盟的發展與流動，包括新創企業與規模化企業的創新實習

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

計畫、幫助新創與創新企業尋找非歐盟人才的歐盟人才庫、女性創業與領導計畫等。

- (五) 改進政策制定工具：此為發展及使用健全、可比較的資料集與共享定義（新創企業、規模化企業）的關鍵，可於歐盟各級提供政策資訊，透過歐洲創新委員會論壇（European Innovation Council Forum）確保歐洲層級更好的政策協調。

**關鍵字：**創新應用、人才培育

#### 4. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）建議提高最低寬頻速率，並探討行動網路業者保護消費者資料隱私的實踐

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 15 日、2022 年 7 月 19 日

美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）主席 Jessica Rosenworcel 於 2022 年 7 月 15 日發布「意見諮詢公告（Notice of Inquiry）」，啟動 FCC 對全國寬頻使用狀況的年度評估，並建議提高最低寬頻速率至 100/20 Mbps（下載速率至少達到 100 Mbps、上傳速率至少達到 20 Mbps），以及設定寬頻速率長期目標為下載速率 1 Gbps 及上傳速率 500 Mbps。

Jessica Rosenworcel 表示，民眾的網路需求早已超過 25/3 Mbps（下載速率至少達到 25 Mbps、上傳速率至少達到 3 Mbps），尤其是新冠病毒（COVID-19）疫情改變民眾上網習慣，25/3 Mbps 的標準不僅落後且有害，無法反映低收入戶及農村社區被忽視或甚至仍無法上網的情形，因此 FCC

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

需提高最低寬頻速率及設定更高目標。

另外，Jessica Rosenworcel 也於 2022 年 7 月 19 日致函要求美國排行前 15 大的行動網路業者，提供資料保存及隱私政策，同時詢問有關地理定位資料的政策，例如地理定位資料保留時限和敏感資料的保護措施，以及業者與執法部門、第三方的資料共享協議，在分享消費者的地理定位資訊予第三方時，是否有通知且如何通知消費者。

其認為，因行動網路業者可蒐集用戶的資料，包括用戶身分、個人特徵、地理定位資料、應用程式使用情況以及網路瀏覽資料和習慣，基於這些高敏感資料的特性，資料儲存和與第三方共享的方式對消費者的安全及隱私至關重要。

**關鍵字：**寬頻速率、行動網路業者、資料隱私實踐

## 5. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）宣布成立數位平臺自律組織法制工作小組

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 27 日

繼 2022 年 7 月 6 日的跨部會數位平臺政策諮詢會議，韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於同年 7 月 27 日召集數位平臺業者、相關專家及政府單位，成立「數位平臺自律組織法制工作小組（디지털 플랫폼 자율기구 법제도 전담팀）」，研擬數位平臺自律組織的組成、經營等相關制度，以支持數位平臺的創新發展，並消弭民眾對數位平臺的擔憂。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

MSIT 擬透過該工作小組起草《電信事業法 (전기통신사업법)》修正案，並會同跨部會數位平臺政策諮詢會議，於 2022 年底前制定該法最終修訂方案。

**關鍵字：**數位平臺、數位監理

### 6. 【大洋洲：澳洲】數位媒體科技業者簽署《紐西蘭奧特亞羅瓦網路安全與危害行為準則》，承諾減少網路有害內容

洲別：大洋洲

國別：紐西蘭

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 25 日

紐西蘭非營利線上安全組織 Netsafe 於 2022 年 7 月 25 日宣布，Google、Amazon、Twitter、Tiktok 及 Meta 等全球數位媒體科技業者已簽署由其研擬的自願性《紐西蘭奧特亞羅瓦網路安全與危害行為準則 (Aotearoa New Zealand Code of Practice for Online Safety and Harms)》，旨在減少傳播有害內容。

Netsafe 表示，該準則參考歐盟、澳洲等國際相關行為守則，其目的非取代現有法律規範，而是旨於建立可調整的自律守則，簽署方將承諾遏制包括兒童性虐待和性剝削、網路霸凌或騷擾、仇恨言論、煽動暴力、暴力或血腥內容、錯誤訊息和假訊息等 7 項網路有害內容，同時進行自我監管，引入強大的公眾投訴機制，發布網路安全標準的年度報告。

儘管該準則已經歷公眾諮詢，穆斯林團體、非營利組織 Internet NZ 及反仇恨言論與假訊息組織 Tohatoha 等網路用戶維權團體對該準則的約束力仍持懷疑態度，認為業者正利用該準則規避進一步的網路監管。

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022年7月份】

關鍵字：社群媒體、有害內容、網路內容管制

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

2

通訊

## 7. 【國際：跨國】Ericsson 預測 2027 年 5G 行動用戶數將達 44 億

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 6 月 30 日

瑞典電信設備供應商 Ericsson 於 2022 年 6 月 30 日發布最新《Ericsson 行動報告（Ericsson Mobility Report）》，預測全球 5G 用戶數將於 2022 年底突破 10 億，並於 2027 年底達到 44 億，占有行動通訊用戶數的 48%。

在東南亞與大洋洲地區，隨著網路佈署增加，5G 行動用戶數將以 83% 的年複合成長率（Compound Annual Growth Rate, CAGR）成長至 2027 年的 5.7 億，將與 4G 總用戶數相當；智慧型手機數據流量方面，5G 與新的延展實境（Extended Reality, XR）服務將帶動行動數據流量成長，預測 2027 年將達每月 45GB。

5G 用戶普及率方面，Ericsson 預測 2027 年北美地區將領先全球成長至 90%，成為 5G 普及率最高之區域，其餘地區如西歐為 82%、東北亞為 74%、海灣國家合作理事會（Gulf Cooperation Council, GCC）則為 80%。

此外，智慧型手機與行動寬頻流量增加，以及社會與產業數位化，促使全球網路數據流量於過去兩年內成長一倍。該報告亦證實 5G 擴展速度相較以往技術更為快速，5G 用戶數在 2022 年第一季增加 7,000 萬戶，且目前 5G 網路已涵蓋全球約四分之一人口，預測 2027 年全球約四分之三人口可連接至 5G 網路。

該報告強調固定無線接取（Fixed Wireless Access, FWA）技術在提供寬

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

頻服務方面扮演關鍵角色，預測 2022 年 FWA 連接數將超過 1 億，並於 2027 年達到 2.3 億。

**關鍵字：**通訊監理措施、錯誤訊息、訊息詐騙

## 8. 【國際：跨國】韓華系統公司（HSC）、韓華防務澳洲分公司（HDA）及 OneWeb 簽署瞭解備忘錄，計劃在澳洲國防市場提供衛星連接服務

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 20 日

韓國解決方案業者韓華系統公司（Hanwha Systems Corporation, HSC）、韓華防務澳洲分公司（Hanwha Defense Australia, HDA）及英國低軌衛星業者 OneWeb 於 2022 年 7 月 19 日簽署瞭解備忘錄（Memorandum of Understanding, MOU），計劃在澳洲國防市場提供衛星網路連接服務。

三家業者中，HSC 的核心能力係開發車載衛星通信終端設備解決方案及系統整合，OneWeb 提供低軌衛星網路連接服務，HAD 則擁有 K9 自走砲及 Redback 裝甲車開發平臺，活躍於澳洲國防市場。在此 MOU 合作框架下，三家業者將商討如何結合各自的核心能力，參與競爭澳洲軍用衛星戰術連網計畫（Australian Military Satellite Tactical Internet Program）。

HSC 於 2020 年 6 月收購英國衛星通信天線公司 Phasor Solutions，更名後公司 Hanwha Phasor 專注於下世代衛星通信天線的設計及開發，用以連接數千衛星及地面站。2021 年 8 月，HSC 投資 OneWeb 達 3 億美元（約新臺幣 82.84 億元），為 OneWeb 帶來觸及其他政府客戶並擴大服務範圍的契機。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

OneWeb 目前正積極佈建衛星星座 (satellite constellation)，目標在全球範圍提供高速且低延遲的衛星網路連接服務；現已發射 428 顆衛星，完成規劃目標的 70%，除已於北極地區啟用衛星網路連接服務外，未來數年將致力推展至澳洲國防及全球其他市場。

**關鍵字：**低軌衛星、衛星網路

## 9. 【國際：跨國】Next G 聯盟發布最新報告，促進對 6G 技術的理解

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 7 月 12 日

美國電信產業解決方案聯盟 (Alliance for Telecommunications Industry Solutions, ATIS) 旗下 Next G 聯盟 (Next G Alliance) 於 2022 年 7 月 12 日發布《Next G 聯盟報告：6G 技術 (Next G Alliance Report: 6G Technologies)》，進一步定義相關具體技術，以實現《6G 藍圖 (Roadmap to 6G)》的願景。

該報告係由 Next G 聯盟行動網路技術專家基於「應用及要求」、「頻譜」、「永續性」、「社會及經濟需求」等面向，提出 47 項 6G 關鍵候選技術，橫跨「元件技術」、「無線電技術」、「系統及網路架構」、「網路營運、管理及維護」、「服務賦能 (Service Enablement)」、「可信任度—安全、可靠性、隱私及韌性」等領域。

ATIS 總裁暨執行長 Susan Miller 表示，此報告探索許多尚待開發的 6G 創新所需技術及研究，是產業界的策略性初探之一；其中許多創新剛開始在 5G 進行討論，可能要到 6G 才能充分發揮潛力，其餘創新則徹底跳脫過往概念及架構，Next G 聯盟正持續探討這些 6G 新領域。



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

關鍵字：6G、關鍵候選技術

## 10. 【歐洲：跨國】德國電信 (DT) 出售旗下鐵塔業務 GD Towers 的 51% 股權

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 14 日

2022 年 7 月 14 日，德國電信 (Deutsche Telekom, DT) 出售旗下鐵塔業務 GD Towers 的 51% 股權給加拿大資產管理公司 Brookfield 與美國私募股權投資公司 Digital Bridge 所組成的財團。這筆交易將為 DT 帶來 107 億歐元 (約新臺幣 3,272.27 億元) 的收益，除抵償債務外，亦有助於收購旗下 T-Mobile 美國子公司的多數股權。

該交易為今年德國最大的交易，也是全歐洲第二大的交易，僅次於義大利 Benetton 家族與美國私募股權投資公司 Blackstone 斥資 580 億歐元 (約新臺幣 1.77 兆元) 收購義大利基礎設施公司 Atlantia。

GD Towers 市值預估達 175 億歐元 (約新臺幣 5,351.84 億元)，現有員工數約 800 名，於德國及奧地利的 4 萬多個站點提供無線電鐵塔服務，2021 年營業額約 11 億歐元 (約新臺幣 336.40 億元)。

關鍵字：鐵塔、收購

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 11. 【歐洲：德國】德國聯邦政府採用新 Gigabit 戰略

洲別：歐洲

國別：德國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 13 日

德國聯邦政府於 2022 年 7 月 13 日起實施聯邦數位及交通部（Bundesminister für Digitales und Verkehr, BMDV）提出的「Gigabit 戰略（Gigabitstrategie）」，目標於 2030 年全面普及光纖，並採用最新的行動通訊標準，核心措施包含：

- 加速並數位化審核流程：要求各邦於 2022 年底前簡化並標準化審核流程；標準化土地法與建築法下行動通訊基地臺的法律要求，統一並縮減基地臺與天線間的法定限制距離等。
- 採用新的光纖鋪設技術：包括啟動地面鋪設方法的試點計畫、支持替代鋪設技術的標準化流程，以及研究降低淺層鋪設法（mindertiefer Verlegeverfahren）成本風險的措施等。
- 透過新 Gigabit 土地登記冊提升透明度：建立 Gigabit 土地登記冊作為中央資料中心，整合現有的數位基礎設施涵蓋水準、拓展計畫、公部門的可用房地產與土地、基礎設施等資訊，提供公眾、企業與政府部門查看和使用不同詳細程度的資訊。
- 實現銅纜到光纖網路的過渡以利投資和消費者保護：鑑於電信產業宣布將於未來幾年內大規模拓展光纖網路，投資、競爭與消費者保護議題的重要性將提升。為此，德國聯邦網路局（Bundesnetzagentur, BNetzA）透過 Gigabit 論壇，提供相關議題討論與開發解決方案的平臺。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

- 優化固網擴展：進行潛在分析與資金運用狀況評估，確保國家光纖資金用於電信業者未投資地區；若評估結果顯示國家資金擠壓到私部門投資，則 BMDV 將採取對策。
- 提升鐵路與交通沿線的行動涵蓋：持續進行鐵路無線通訊系統（Global System for Mobile Communications - Railway, GSM-R）資助計畫，確保德國鐵路沿線可不受干擾地使用 4G 和 5G 900MHz 頻率。
- 可永續發展且具有韌性的網路：為永續發展的寬頻網路導入具有明確標準的品質標章；為企業提供可永續發展且具有韌性地擴展數位基礎設施方法；舉辦創意競賽，徵求氣候中和（klimaneutrale）的基地臺解決方案等。
- 未來措施：向企業、市政當局與公共機構展示 5G 潛力與可能用途；支持設備商與服務提供商開發開放式無線存取網路（Open Radio Access Network, Open RAN），以減少對國際的依賴，並加速採用 6G；成立聯邦州務卿委員會（Bund-Länder-Staatssekretärs-Ausschuss），每年召開至少四次會議審查 Gigabit 戰略執行進度，並在必要時進行調整及提供協助；建立制度化的產業對話，改善國家與產業間的合作等。

**關鍵字：**Gigabit、光纖

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 12. 【美洲：美國】衛星通信業者持續關注美國國防部的 5G 發展動向

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 6 日

美國國防部（Department of Defense, DoD）近年投入 6 億美元（約新臺幣 178.86 億元）於全國數個軍事基地佈署 5G 無線網路，主要聚焦地面通信發展；惟隨著非地面網路（non-terrestrial networks, NTN）日益成為 5G 生態系的一部分，衛星通信業者亦密切關注 DoD 的 5G 發展動向。

美國衛星通信公司 Hughes 為參與 DoD 5G 先導專案（pilot project）的業者之一，該公司副總裁兼國防事業部門總經理 Rick Lober 表示，DoD 在前述 5G 實驗階段結束後，可能會在 2024 年編列營運用途預算，於下階段利用較低延遲的低軌衛星，為行動通信用戶提供 5G 服務；又目前 5G 應用雖屬地面通信，惟全球即將於 5G 標準納入太空通信，屆時有機會透過低軌衛星網路實現衛星直播電話連接（satellite direct-to-phone connections）的通信服務。

近期，跨國衛星通信業者 SatixFy Technology 藉由連接英國低軌衛星業者 OneWeb 的在軌衛星，成功展示 5G 後端網路（backhaul）通信；美國科技業者 Amazon 的低軌衛星 Project Kuiper，亦與美國電信業者 Verizon 的 5G 地面行動網路成功配對，未來 DoD 可望利用來自太空的商用行動 5G 滿足目前軍用衛星無法達成的通信需求。

**關鍵字：**非地面網路、5G 生態系、低軌衛星

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 13. 【美洲：美國】SpaceX 向美國聯邦通信委員會 (FCC) 申請頻譜以升級 Starlink 行動通訊服務

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 27 日

美國民營航太公司 SpaceX 於 2022 年 7 月 25 日向美國聯邦通信委員會 (Federal Communications Commission, FCC) 申請使用 2GHz 頻段，以增強其衛星行動業務 (Mobile Satellite Services, MSS) 之行動寬頻服務。該衛星系統 (constellation) 目前使用 Ku 和 Ka 頻段為衛星固定業務用戶提供寬頻服務。

根據 SpaceX 新的計畫，未來 Starlink 衛星將增加模組化酬載 (modular payload)，使用 2GHz 頻段傳輸。而 2GHz MSS 系統將利用現有的地面設備和用戶終端，加上新的地球電臺設備，改善消費者的網路性能。

早在 2021 年收購連接小型和可攜式物聯網 (Internet of Things, IoT) 設備的窄頻 MSS 業者 Swarm Technologies 後，SpaceX 即計劃擴展其行動通訊服務；加上 2022 年 6 月，FCC 授予 SpaceX 經營行動衛星地面站 (Earth Stations in Motion, ESIM) 執照，允許其提供飛機、船舶和車輛衛星寬頻服務，使 SpaceX 可藉由太空平臺 (Space-based Platform) 提供前所未有的寬頻容量，滿足美國人隨時隨地的連接需求。

**關鍵字：**頻譜申請、行動服務、SpaceX、Starlink

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 14. 【亞洲：日本】日本電信業者 KDDI 集團發生大規模通信事故影響全國用戶

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 6 日

日本電信業者 KDDI 集團及其子公司沖繩 Cellular 電話股份有限公司於當地時間 2022 年 7 月 2 日下午 1 點 35 分發生通信事故，導致全國 au 行動電話、au 網路語音服務 (Voice Over LTE, VoLTE) 用戶、au 網路、UQ mobile 行動電話、povo 方案、Home 電話方案、Home plus 電話方案與簡訊收發等品牌服務的一般及企業用戶，長時間難以進行語音通話與數據通信。本次事故原因為 KDDI 集團主要網路設備發生故障，使切換通信線路的交換機流量過度集中，進而導致整體網路降速所致。KDDI 集團於 7 月 5 日下午 3 點 36 分宣布確認 7 月 4 日下午 3 點後的服務使用狀況及網路流量已全數恢復正常，從故障到公告已全面修復費時約 86 小時，最多影響約 3,915 萬用戶，並大幅影響物流業、銀行 ATM 等社會基礎設施。截至 7 月 4 日下午 1 點 KDDI 集團共收到約 9 萬 6,000 件客訴和查詢電話，並表示將儘速確認影響範圍及檢討補償方案。

本次通信事故符合日本《電信事業法》規範的「重大事故」，KDDI 集團須於 30 天內（即 8 月 1 日前）向總務省報告事故發生詳細原因以及後續防範措施，並接受總務省的行政指導。

**關鍵字：**通信事故

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 15. 【亞洲：日本】日本總務省制定「2025 年海外拓展行動計畫」

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 26 日

日本總務省於 2022 年 7 月 26 日制定「2025 年海外拓展行動計畫」，將 5G、海纜、資料中心、基礎設施共用等納入 2025 年 10 大重點強化項目，推動資通訊、郵政、消防、統計、行政諮詢等多種領域於海外擴張，支持日本業者拓展海外業務、活化日本國內經濟及貢獻全球。與資通訊相關的項目如下：

- 以開放式無線接取網路（Open Radio Access Network, Open RAN）為中心的 5G 和 Local 5G 等寬頻整備：促進 Open RAN 發展，為強化全球高品質 5G 的拓展做出貢獻。
- 海纜：為維持與擴大日本既有海纜競爭力，將促進亞太地區友好國家政府間進行議題討論與關係建構。
- 資料中心與基礎設施共用：須整備未來持續成長的資料中心與營運事業，尤其是對超大規模資料中心的市場規模巨大化，採取必要措施；總務省將繼續透過導入基礎設施共用實證調查與金融支援的方式，支持國內業者進行海外基礎設施共用服務合作或併購等擴大市場版圖，以及將基礎設施長期租賃給多家通信業者以維持高資產效率。
- 資通訊技術（Information and Communication Technology, ICT）解決方案（醫療、農業、準天頂衛星、智慧城市等）：與國內外具解決方案開發能力的企業合作，推動如工廠、醫院、農業、智慧城市等提供一站式數位解決方案；持續促進運用準天頂衛星系統 Michibiki 服務，在亞太地

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

區推出解決方案。

- 網路安全：透過東協－日本網路安全能力建設中心（ASEAN-Japan Cybersecurity Capacity Building Centre, AJCCBC）與世界銀行等國際機構合作，將日本開發的安全領域研修教材拓展至東南亞國家協會（The Association of Southeast Asian Nations, ASEAN）、非洲及中南美洲等發展中國家；以非洲國家為主，廣設網路防禦中心（Cyber security center, CDC），以在組織層級實現戰略安全防護，並打造可使日本相關企業更容易進入這些國家市場的環境。

**關鍵字：**海外拓展、資通訊產業、網路安全

## 16. 【亞洲：日本】日本不同行業相繼參入 5G 基礎設施共用事業

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 22 日

由於 5G 使用的高頻段無線電波屬於直線傳播，無法在障礙物較多的情況下確保通信穩定，電信業者須較 4G 佈建更多基地臺，使基地臺建設成本高昂，故越來越多業者選擇共用基礎設施以降低投資與營運成本。

近年來，日本不同行業相繼參入 5G 基礎設施共用事業，如住友商事株式會社與東急公司成立的 Sharing design 株式會社(以下簡稱 Sharing design)，利用各自擁有之有線電視公司 JCOM 及 iTSCOM（東京都世田谷區），並透過在電信業務方面的專業，提出如天線等通信設施共用。

Sharing design 執行董事表示，由於確認基地臺安裝站點需要耗費大量時間精力，若能透過東急公司擁有的資產建立實績，如機場、商業設施與酒



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

店，將有助於 Sharing design 更容易與其他土地所有者協商談判，其目標係將共用設備引入至 100 個室內與室外場所，且預計未來擴展至全國地區。

此外，日本不動產公司三菱地所在 2022 年 4 月首次於丸之內大廈設置共用基礎設施，且該公司致力於為可安裝基地臺但位置有限的城市地區引入共用設備。透過基礎設施共用，統整各電信公司個別安裝的電纜與電源，期能有效利用空間並促進城市發展。

**關鍵字：**5G、基礎設施共用

### 17. 【亞洲：日本】日本總務省公告「2022 年度電信事業市場競爭規定檢評報告」草案，並公開徵詢意見

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 22 日

日本總務省於 2022 年 7 月 22 日公告「2022 年度電信事業市場競爭規定檢評報告（競争ルールの検証に関する報告書 2022）」草案，自 2022 年 7 月 23 日至 8 月 26 日公開徵詢意見。

總務省於 2019 年 10 月修訂《電信事業法》第 27-3 條，針對通信資費與裝置費用完全分離、限制契約期間等過度行為擬定相關糾正制度，而為檢討與評估後續效果及其對行動通信市場之影響，總務省於 2020 年 4 月在「電信通信市場檢評會議（電気通信市場検証会議）」下設置「相關競爭規定檢評工作小組（競争ルールの検証に関する WG）」，每年定期發布檢評報告。在 2022 年度檢評報告中，相關競爭規定檢評工作小組除持續檢討與評估《電信事業法》第 27-3 條執行情況及行動通信市場環境，亦針對行動裝置對應

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

頻率、改善電信服務轉換成本、部分零費率資費方案與壓低市場價格之關係、針對轉售採取之對策及固定通訊市場相關課題等進行研究，進一步討論促進公平競爭的必要措施。

**關鍵字：**電信競爭、資費

## 18. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）要求三大電信業者儘早啟用 5G 中間資費方案

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 11 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）部長於 2022 年 7 月 11 日會見 SK Telecom、KT、LG U+ 三大電信業者執行長，討論 5G 資費、擴大 5G 涵蓋率及通信品質改善、資通訊（Information and Communication Technology, ICT）產業投資等議題。會中 MSIT 部長指出，為提升國民通信服務近用權及擴大用戶選擇權，有必要考慮用戶數據使用量，推出符合用戶需求的中間資費方案。由於現有的 5G 資費方案僅有少量和大量數據的選項，但 5G 用戶平均每月數據使用量為 23-27GB，推出中間資費將減輕家庭電信成本負擔，因此 MSIT 要求三家電信業者儘速提出並啟用相關方案。

SK Telecom 於會中提出每月 59,000 韓元（約新臺幣 1,357 元）、數據流量 24GB 的可能方案，由於該方案尚未定案，三家電信業者預計於 2022 年 8 月公布最新的中間資費方案。

此外，三家電信業者宣布將加速農漁村 5G 網路建設，原定於 2022 年

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

12 月底完成第一階段商用，現將爭取部分已完成網路建設之地區於 7 月中旬提前開通，加速該等地區 5G 服務推出。

關鍵字：5G、行動通訊資費

## 19. 【亞洲：馬來西亞】馬來西亞通訊傳播暨多媒體委員會（MCMC）核准行動網路業者 Digi 及 Celcom 合併案

洲別：亞洲

國別：馬來西亞

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 29 日

馬來西亞通訊傳播暨多媒體委員會（Malaysian Communications and Multimedia Commission, MCMC）於 2022 年 6 月 29 日發布「不反對通知（notis tiada bantahan）」，核准該國第二及第三大行動網路業者 Digi 及 Celcom 的合併申請，其中 Celcom 為此次合併案的申請方。

Digi 及 Celcom 合併後將取代 Maxis 成為市占第一的行動網路業者，因此 MCMC 對此次合併進行全面評估，並根據 2019 年 5 月 17 日發布的「合併及收購指導方針（Garis Panduan Penggabungan dan Pengambilalihan）」，於 2022 年 4 月 1 日對 Celcom 發布問題聲明，以解決合併可能帶來的通信市場競爭問題。

爰此，Celcom 提交承諾書，允諾將解決 MCMC 於聲明中提及的市場競爭問題。MCMC 認為 Celcom 的承諾可減少合併可能造成的競爭問題，故核准此合併申請。

關鍵字：5G 應用、5G 佈署

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

2

傳播

## 20. 【歐洲：英國】英國數位、文化、媒體暨體育部（DCMS）啟動媒體素養專案小組基金

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 18 日

英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）邀集英國組織與地方政府對媒體素養專案小組基金（Media Literacy Taskforce Fund）進行提案。該基金旨在支持為「難以觸及的公民（無法參與媒體素養計畫或相關資源有限者）」提供創新媒體素養計畫的組織，並聚焦由地方社區推展，為該群體量身訂做及融入其日常生活的試點計畫。

本次提案規定包括：

- 提案單位係單一獨立組織，或多間組織的共同合作，須具備吸引難以觸及公民的專業知識，展現包括地方政府、地方性慈善組織與青年團體的跨組織合作夥伴關係。
- 提案計畫內容須包括具體目標受眾，以及如何針對該群體提升媒體素養，考量受眾的媒體素養需求、獲得媒體素養支持的現有阻礙、在地方層面有效接觸受眾的方法。
- 提案計畫須於 2023 年 3 月或 2024 年 1 月前執行完畢，並將預算依前述時間點分列。
- 單一提案計畫之補助金額最高 25 萬英鎊（約新臺幣 893.6 萬元），

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

實際補助金額則視個案情況而定，且不具最低補助金額限制。惟本計畫所申請之補助金額，不應超過提案單位年度營業額的 25%。

該補助計畫將鼓勵廣泛的、非正式的媒體素養作法，包括但不限傳統的課堂學習。相關作法應滿足：

- 提升公民對假訊息和不實資訊的判別能力。
- 幫助公民更加了解網路環境的運作模式，並依此進行決策。
- 支持公民培養識別線上霸凌和仇恨言論的能力。
- 支持公民了解與他人在網路互動的風險與優點。
- 促使公民積極參與線上民主辯論。

**關鍵字：**媒體素養、線上傷害、網路媒體

### 21. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）公布「付費電視費率許可、申報及相關程序指南（草案）」

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 28 日

《放送法》、《網路多媒體廣播電視事業法》修正案於 7 月 12 日正式施行，新法放寬付費電視費率管制，從許可制（例外備查）改為備查制（例外許可），除基本頻道組合收視費用和電視通訊組合產品收費須事先獲得主管機關許可外，其他費率皆改為備查制。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

為相關規範落實的透明性與一致性，韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）制定「付費電視費率許可、申報及相關程序指南（草案）」，該指南總計 10 條，目的係避免費率許可制過分限制營業自由並兼顧用戶權益；防止電視通訊組合產品的折扣，阻礙文化內容傳播；確保使用條款的透明性，並引導電視通訊組合產品的公平競爭，建立雙贏合作基礎。指南主要內容包括：

- 為避免許可制行政程序加重業者負擔，簡化費率核准程序；
- 明確費率和使用條件，如將安裝費、機上盒等終端設備費用、分機折扣等折扣方案定義為使用條件；使用費（이용료）則明確定義為電視服務或電視通訊組合服務費；
- 明確揭露收費金額，且折扣方案需標示打折前費用以及折扣金額。

**關鍵字：**付費電視、服務費率、頻道組合

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

2

匯流

## 22. 【歐洲：歐盟】歐盟就反壟斷執法框架啟動公眾諮詢

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 30 日

歐盟現行反壟斷執法框架已實施近 20 年，儘管歐盟執委會（European Commission, EC）執法方式依市場變化、技術革新以及商業模式有所調整，惟執法框架基本上維持不變。為評估反壟斷執法框架適用性，EC 日前就歐盟競爭法規條例 1/2003（Regulation 1/2003）及條例 773/2004（Regulation 773/2004）啟動實證徵集及公眾諮詢。

此次公眾諮詢探討的議題包括：一、EC 的調查與執法權力；二、調查當事方及第三方的程序性權利；三、EC 與國家反壟斷主管機關（National Competition Authorities, NCA）和法庭的合作。此外，EC 亦將舉行專家調查、利益相關者研討會以及針對國家反壟斷主管機關的諮詢。

公眾諮詢將於 2022 年 10 月 6 日截止；EC 擬於 2024 年第 2 季發布的工作報告（Staff Working Document）中總結評估結果。

**關鍵字：**反壟斷、執法框架、公眾諮詢

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 23. 【歐洲：歐盟】歐盟電子通傳監管機構（BEREC）建議加強歐盟《數據法》執行機構的獨立性

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 20 日

歐盟電子通傳監管機構（Body of European Regulators for Electronic Communications, BEREC）日前發布對於歐盟《數據法（Data Act）》草案的意見書指出，歐盟應強化監管機構的獨立性，促進使用者權益，以培育具競爭力的數據市場，推動數據創新。具體意見如下：

- 一、 確保使用者可取得自身數據，加強契約前資訊揭露義務（pre-contractual information obligation）：強化民眾對數據處理方式的信任，避免產生數據流通障礙。
- 二、 實施額外的獨立性保障措施，建立永久性跨國合作機制：強化監管機構的獨立性，並建立穩定、可預測的法律監管環境，以利《數據法》實施。
- 三、 建立公正的紛爭解決機制：建立由監管機構主導並具約束力的紛爭解決程序，包括公布相關決議，以提高法律確定性。同時應優先開發數據空間等產業標準，以促進數據經濟的開放性。

**關鍵字：**數據法、數據經濟



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 24. 【歐洲：英國】英國強化《線上安全法》以打擊俄羅斯和敵對國家的不實資訊

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 5 日、7 月 7 日

俄烏衝突凸顯與國家相關的不實資訊對英國社會與民主構成的威脅，為此，英國政府提出《國家安全法（National Security Bill）》修正案，擬新增外來干預（Foreign Interference）罪行，日後得據此將外來干預納入《線上安全法（Online Safety Bill）》的優先罪行（priority offence）清單。

倘《國家安全法》修正案通過，社群媒體平臺、搜尋引擎以及其他允許用戶上傳內容的應用程式（App）和網站即須採取積極預防措施，辨識旨為干擾英國且由其他國家支持或與其他國家有關的不實資訊，並最大限度的降低使用者接觸相關內容的機率。同時，平臺須針對外國干預罪行相關內容進行風險評估，並建立符合比例原則的系統和流程，降低使用者接觸相關內容的機率。

此外，為減少平臺過度移除或審核新聞出版商的內容，英國政府調整《線上安全法》以加強保護受認可之新聞出版商（recognised news publishers）。依據修正內容，屬於類別 1 的業者——即規模最大及最受歡迎的社群媒體平臺——於審核受認可之新聞出版商發布的內容是否有違平臺服務條款時，仍須確保受審核內容可見並可近用。此外，為避免平臺過度刪除內容，《線上安全法》亦要求，平臺需配套有效且可近用的報告與補救措施，使使用者針對被刪除的內容進行申訴。

同時，為確保人們獲得可信賴且高品質的線上新聞，英國政府將調整受

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

認可之新聞出版商標準，並排除已遭制裁的組織，如俄羅斯國營 RT 電視臺（RT）、俄羅斯衛星通訊社（Sputnik）等。

**關鍵字：**線上安全法、數位平臺、不實資訊、新聞報導、俄烏衝突

## 25. 【歐洲：英國】英國競爭暨市場管理局（CMA）調查 Amazon 涉嫌反競爭行為

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 6 日

繼歐盟執委會（European Commission, EC）後，英國競爭暨市場管理局（Competition and Markets Authority, CMA）亦對 Amazon 展開反競爭調查，目的係衡量 Amazon 是否在英國擁有市場主導地位，並濫用其主導地位，提供旗下零售業務或使用其服務的賣家優勢，擾亂競爭秩序。

本次調查將集中在 3 項領域：

- Amazon 收集和利用第三方賣家資料的方式，包括此舉是否致使 Amazon 調整零售部門的商業決策，創造競爭優勢；
- Amazon 如何設定供應商分配標準，使其成為黃金購物車（Buy Box），在 Amazon 商品首頁突出顯示，並提供「立即購買」或「添加到購物車」的一鍵式選項；
- Amazon 如何訂定在 Prime 標籤下銷售的資格標準：訂閱 Prime 忠誠度計畫的使用者，享有 Prime 標籤下銷售商品的特定優惠（如免費、快速配送）。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

此外，CMA 亦依消費者保護法規，針對 Amazon 和 Google 在其網站上打擊假評論的措施展開調查。惟 CMA 尚未就 Amazon 是否違反競爭或消費者保護法規做出結論。

**關鍵字：**數位平臺、市場競爭

## 26. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）呼籲科技業者為《線上安全法》監理做準備

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 6 日

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）預估《線上安全法（Online Safety Bill）》最遲將於 2023 年初通過，Ofcom 監理權力將在法規通過後 2 個月生效。為迎接新職責，Ofcom 率先闡述未來工作規劃，並呼籲社群媒體、搜尋引擎、即時通訊平臺及其他提供線上內容分享服務的業者，即早準備。

首階段（監理權生效 100 日內），Ofcom 將針對非法傷害內容（含兒童性剝削與虐待、極端主義內容等）草擬行為守則和指導方針，並徵集公眾意見，以明確業者處理相關問題的義務，並提供業者評估使用者面臨相關風險的範例。Ofcom 亦將發布全面的風險評估，包括不同類型服務的風險概況，以協助業者識別和了解使用者可能面臨的風險。

《線上安全法》部份內容授權子法（secondary legislation）制訂，如對兒童有害的內容、合法但對成人有害的內容定義等，相關子法訂定完成後 Ofcom 將儘速草擬相關行為守則和指導方針，並徵集公眾意見。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

短期內，Ofcom 將持續推動下列工作：

- 強化 Ofcom 與各科技業者的合作；
- 發布 Ofcom 首份關於 TikTok、Snapchat、Twitch 和 OnlyFans 等影音分享平臺治理線上傷害內容的報告；
- 對於重大線上傷害內容的驅動因素、影響程度及緩解措施進行研究。
- 以 Ofcom 從產業、學術界及第三部門取得的知識為基礎，進一步發展專業技能；
- 持續透過數位監理合作論壇（Digital Regulation Cooperation Forum, DRCF）與其他監理機構合作，以確保線上安全與其他監理制度之間的協作方法。

**關鍵字：**線上安全法、數位平臺、有害內容、非法內容

### 27. 【歐洲：荷蘭】荷蘭政府擬立法要求串流平臺投資年營業額 4.5%於本土影視作品

洲別：歐洲

國別：荷蘭

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 18 日

荷蘭政府於 7 月 18 日向國會提出串流媒體投資義務相關法案，旨在推廣荷蘭文化視聽產業。

該法案要求，在荷蘭年營業額達 3,000 萬歐元（約新臺幣 9.1 億元）的串流媒體須透過製作、購買著作權等方式，投資年營業額 4.5%於荷蘭電影、

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

影集與紀錄片等影視作品，且部分資金須保留予獨立製作，以確保內容多樣性。

同時，荷蘭政府亦擬補助經費予高成本電影製作、獨立製片、購買影視作品著作權予公共廣播公司及提供電影院更換放映設備等，以振興影視產業發展。

**關鍵字：**OTT、串流媒體服務、內容投資

## 28. 【歐洲：俄羅斯】俄羅斯聯邦通訊、科技資訊和大眾媒體監督局（Roskomnandzor）對 Google 處以罰款

洲別：歐洲

國別：俄羅斯

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 19 日

俄羅斯聯邦通訊、科技資訊和大眾媒體監督局（Roskomnandzor）於 7 月 18 日宣布，因 Google 未能移除俄羅斯政府認定的非法內容，包含詆毀俄羅斯軍隊、引發民眾抗議等與俄烏戰爭相關之內容，決議裁處 211 億盧布（約新臺幣 111.53 億元）罰款，創下俄羅斯政府對科技公司裁罰的最高紀錄。

由於俄羅斯許多智慧型手機高度依賴 Google 技術，故其未如同 Facebook 等社群媒體，遭俄羅斯政府禁用。惟 Google 於 2021 年即因類似原因遭裁罰 72 億盧布（約新臺幣 35.66 億元），俄羅斯政府為追討罰款，凍結 Google 俄羅斯子公司帳戶，導致其於 2022 年 6 月宣布破產。

**關鍵字：**俄烏戰爭、數位平臺、不實資訊、非法內容、Google

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 29. 【美洲：美國】Google 提出將廣告業務分拆到新的 Alphabet 部門以規避反壟斷訴訟

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 8 日

Google 在 2020 年遭美國司法部（Department of Justice, DoJ）指控違反反壟斷規定之後，為防止 DoJ 再次提出反壟斷訴訟，Google 擬將廣告業務分拆到新的 Alphabet 部門，但此舉是否能令 DoJ 滿意仍有待商榷。

Google 發言人表示，將持續配合與司法部門溝通和協調，但無意退出市場或將該業務售出。DoJ 反壟斷部門主管表示，該部仍傾向訴訟而非協議。據悉，新一輪的訴訟最快將於 2022 年夏季提出。

Google 雖以搜尋引擎著稱，但該公司實則以線上廣告為其主要業務，其過去已建立及收購一系列廣告技術工具，使廣告主可透過搜尋引擎、YouTube、地圖及其他網站鎖定目標受眾，並藉此占有線上廣告市場主導地位。

**關鍵字：**線上廣告、反壟斷、Google

## 30. 【美洲：美國】美國無線產業協會（CTIA）針對網路中立立法發表聲明

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 28 日

美國民主黨（Democratic Party）參議員和眾議員日前提出《網路中立和

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

寬頻正義法 (Net Neutrality and Broadband Justice Act)》，旨為修改《1934 年通訊法 (Communications Act of 1934)》，將寬頻歸類為電信服務，賦予 FCC 更多監管寬頻服務提供者的權力，並重啟聯邦通信委員會 (Federal Communications Commission, FCC) 原於前任總統歐巴馬 (Barack Obama) 第二任期實施的網路中立 (net neutrality) 規範。

根據網路中立規範，寬頻服務提供者禁止行為包括：一、封鎖 (block) 或限制 (throttle) 網路內容；二、針對特定內容實施付費快車道 (paid prioritization)。此外，寬頻服務提供者須確保網路管理的透明度，並以不優先考慮自身商業利益的方式，執行合理網路管理 (reasonable network management)。儘管美國民眾普遍支持網路中立，然 Verizon 和 Comcast 等業者皆表示反對，美國國會遂於實施數年後即終止網路中立規範。

提出《網路中立和寬頻正義法》之一的參議員馬基 (Edward Markey) 指出，新冠疫情 (Covid-19) 期間，遠距學習、工作以及醫療的趨勢皆凸顯寬頻的近用和公正之重要性；寬頻並非奢侈品，而係必需品。

對此，美國無線產業協會 (CTIA) 日前表示支持開放網路 (Open Internet)，敦促美國國會建立永久性的跨黨規範，維護兼顧連接性和 5G 創新與投資的監管框架。

**關鍵字：**網路中立、開放網路、《1934 年通訊法》、寬頻服務

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 31. 【亞洲：日本】日本總務省發布平臺服務研究組第 2 次總結報告，彙整 網路霸凌、假訊息等應對措施

洲別：亞洲

國別：日本

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 4 日

日本總務省平臺服務研究組(プラットフォームサービスに関する研究会)於 2022 年 7 月 4 日發布《平臺服務研究組第 2 次總結報告草案》，將於 8 月 3 日前徵集公眾諮詢意見。

該報告主要探討網路霸凌、假訊息等有害內容的現況與應對措施，以及平臺服務業者處理使用者資料的相關議題，並提出未來政策建議方向如下：

- 一、 持續追蹤和掌握國內網路霸凌、假訊息等非法及有害內容的實際傳播狀況；
- 二、 加強推廣網路使用者的資訊素養；
- 三、 鼓勵平臺服務業者採取應對措施，並提升運作透明度和問責制；
- 四、 推動事實查核工作，並建構多元的利益關係者合作關係；
- 五、 依據 2022 年 4 月生效的總務省《電信事業個人資料保護指南(電気通信事業における個人情報保護ガイドライン)》，定期監督平臺服務業者對於該指南的執行情形。

**關鍵字：**數位平臺、有害內容、假訊息、網路霸凌



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

4

創新應用

## 32. 【國際：跨國】瑞典電信設備商 Ericsson、法國航太業者 Thales 與美國無線技術業者 Qualcomm Technologies 合作進行 5G NTN 測試

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 7 月 7 日

瑞典電信設備商 Ericsson、法國航太公司 Thales 與美國無線技術業者 Qualcomm Technologies 正計劃測試與驗證以智慧型手機應用為中心的 5G 非地面網路（5G non-terrestrial networks, 5G NTN），連接 5G 與地球軌道衛星網路，提供完整的全球涵蓋。5G NTN 建構廣泛的连接性，將大幅提升 5G 智慧型手機用戶漫遊服務能力，並為交通、能源及健康部門的 5G 應用實現全球連接。若發生網路中斷或重大災難時，太空網路（space-based network）亦可作為地面網路的備援系統。

該測試主要目的為驗證 5G NTN 所需的各種技術元件，包括 5G 智慧型手機、衛星酬載（payload）和地面的 5G 網路元件，並驗證智慧型手機可支援 5G NTN，以開發具備衛星電話功能的 5G 智慧型手機。

Ericsson 計劃驗證 5G 虛擬無線接取網路（virtual RAN, vRAN）技術堆疊（stack），修改此技術以處理低軌（Low Earth Orbit, LEO）衛星在快速移動下的無線電訊號傳輸；Thales 計劃驗證適合佈署於 LEO 衛星上的 5G 無線電衛星酬載；而 Qualcomm Technologies 則計劃提供測試手機，以驗證未來 5G 智慧型手機可接取 5G NTN。

**關鍵字：**5G、低軌衛星、非地面網路

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 33. 【國際：跨國】無線寬頻聯盟（WBA）發布「Wi-Fi 6/6E 於工業物聯網之應用」白皮書

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 6 月 29 日

無線寬頻聯盟（Wireless Broadband Alliance, WBA）於 2022 年 6 月 29 日發布「Wi-Fi 6/6E 於工業物聯網之應用（Wi-Fi 6/6E for Industrial IoT: Enabling Wi-Fi Determinism in an IoT World）」白皮書，主要探討 Wi-Fi 的最新功能與滿足各種既有及新興工業物聯網（Industrial Internet of Things, IIoT）應用之特定要求，包括製造業/工業 4.0 與物流有關之自主移動機器人（Autonomous Mobile Robots, AMR）、自動地面載具（Automated Ground Vehicles, AGVs）、預測性維護，以及擴增/虛擬/混合實境（Augmented/Virtual/Mixed Reality, AR/VR/MR）。

該白皮書為 WBA 之 Wi-Fi 6/6E for IIoT 工作小組成果，概述適用 Wi-Fi 6 與 6E 功能的感測器及其他 IIoT 應用，由眾多供應商、服務提供商與其他組織參與編寫，並揭示其當前的應用案例如下：

- Cisco、Intel 與其他合作夥伴正研究 AMRs 及 AGVs 的應用案例，關鍵要求如延遲小於 10-20 毫秒、速度低於 50km/h 及 99.9999% 的可靠度。
- Cisco 與 Mettis Aerospace 正開發感測器應用，其要求包含高可靠度、低功耗及高設備密度。
- 進一步開發影像與 AMR 融合應用案例（例如避免碰撞），技術要求如

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

延遲低於 20 毫秒及封包抖動 (jitter) 低於 1 毫秒。

- Cisco 正開發安全控制應用，其要求小於 1 毫秒延遲，如於感測器探測到人員離開操作位置後自動停止機器。
- Cisco、Mettis Aerospace 與 Intel 正開發 8K 和 90fps 的 AR/VR 應用，其流量要求高達 100 Mb/s。
- Cisco 正研究汽車應用案例，如於高密度倉儲地點的物流業，其要求干擾小於 60dBm 以確保可靠運作。

**關鍵字：**物聯網、Wi-Fi 6/6E、工業 4.0

### 34. 【國際：跨國】Ericsson 發布《航空連結》報告，介紹專網對智慧航空的影響

**洲別：**國際

**國別：**跨國

**類別：**創新應用

**子分類：**技術面

**資料日期：**2022 年 7 月 20 日

瑞典電信設備商愛立信 (Ericsson) 在 2022 年 7 月 20 日發布《航空連結 (Connected Aviation)》報告指出，隨著疫情趨緩，乘客急於重新展開旅行，航空產業需將營運數位化，以滿足乘客對旅行需求與機場體驗的期望。此份報告探討如何利用 4G 與 5G 專網技術，幫助航空業改善空側 (airside) 操作及客戶體驗、提高吞吐量，以及提高員工的工作效率。

航空業者主要面臨的挑戰包括轉迴延遲 (turnaround delay)、財務穩定、高需求的維護、修理及檢修工人、顧客體驗、安全與環境永續 (environmental sustainability)。報告概述三個真實案例，展示如何透過測試

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

及實際應用建置商業化專網，應對前述挑戰。

報告也提出解決關鍵成長障礙的四個立即可行的專網案例：連結資產（connected assets）、整合即時通訊、數位負載控制及遠端數據上傳與卸載。透過安全可靠的連接，5G專網能使機場營運效能提高20-40%。該報告也估計，每個航班需卸載500GB到1TB與感測器、方向、娛樂相關的資料，這對提供可靠資訊給飛機的預測機制與增強功能至關重要。

**關鍵字：**航空專網、4G、5G

## 35. 【歐洲：歐盟】歐盟通過《2022 年戰略前瞻報告》，為綠色與數位雙重轉型擬定關鍵行動

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 29 日

歐盟執委會（European Commission）於 6 月 29 日通過《2022 年戰略前瞻報告（2022 Strategic Foresight Report）》，該報告以新地緣政治背景下的綠色和數位雙重轉型為題，致力兼顧氣候環境與數位轉型間的協調與一致性。

該報告針對雙重轉型間的交互作用進行分析，將能源、交通、工業、建築、農業等歐盟 5 大溫室氣體排放產業相關的新興技術，以及影響上述技術轉型的地緣政治、社會、經濟及監管規範因素等納入考量，並列出 10 項關鍵行動，以提升歐盟跨部門的彈性與戰略自主權。10 項關鍵行動分述如下：

- 強化彈性和開放的戰略自主權；

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

- 加強綠色和數位外交，推廣歐盟的價值觀和促進夥伴關係；
- 戰略性管理重要原料和商品供應；
- 加強經濟和社會凝聚力；
- 調整教育與技職培訓系統，以適應快速變化的技術和經濟社會；
- 增加對新興技術和基礎設施的投資；
- 制定監測框架，以衡量國內生產毛額（GDP）以外的福祉，並評估數位化的有利影響及其總體碳、能源和生態足跡；
- 確保前瞻性單一市場監管框架；
- 以「減少、修復與再利用」為原則，加強制定永續發展的全球化標準；
- 促進網路安全和數據安全共享框架。

**關鍵字：**數位轉型、數據共享

## 36. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）啟動首個人工智慧監理沙盒試驗

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 6 月 27 日

西班牙政府與歐盟執委會（European Commission, EC）於 2022 年 6 月 27 日在比利時布魯塞爾啟動首個人工智慧（Artificial Intelligence, AI）監理沙盒試驗，旨在協助主管機關貼近了解產業並定義出最佳實踐，以利規劃易

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

於中小企業與新創企業遵循的《人工智慧法 (Artificial Intelligence Act)》，並確保其可於兩年內正式施行。

監理沙盒將著眼於未來《人工智慧法》的監管項目，如合格評定標準或上市活動等，並提供創新者與監管者可控的合作試驗環境，促進人工智慧系統的開發、測試與驗證，確保過程符合監管要求。沙盒試驗將記錄人工智慧系統供應商應遵守的義務，並系統化為良好實踐與指導方針。為提升泛歐洲未來可能的合作機會，將向其他成員國開放監理沙盒計畫，使其能加入或效仿試驗活動。

監理沙盒計畫為期三年，資金來自歐盟分配予西班牙的「復甦與彈性基金 (Recovery and Resilience Funds)」，總預算約 430 萬歐元 (約新臺幣 1.42 億元)。試驗將自 2022 年 10 月開始，並預定在 2023 年下半年西班牙擔任歐盟部長理事會 (Council of the European Union) 主席期間公布結果。

**關鍵字：**人工智慧、監理沙盒

### 37. 【歐洲：德國】Nokia 將主導德國 6G 燈塔計畫「6G-ANNA」

洲別：歐洲

國別：德國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 11 日

Nokia 於 2022 年 7 月 11 日宣布主導德國國家資助的 6G 燈塔計畫「6G-ANNA」，並與來自產業界、主題內容專家 (subject matter expert, SME)、新創企業、研究機構與知名大學的 29 位夥伴密切合作，領導及推動 6G 研究與標準化，該計畫已自同年 7 月 1 日啟動。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

「6G-ANNA」為德國國家倡議「德國 6G 平臺（6G Platform German）」的一部分，德國聯邦教育與研究部（Bundesministerium für Bildung und Forschung, BMBF）將於 3 年內投入 3,840 萬歐元（約新臺幣 11.58 億元），旨在強化與推動德國及歐洲 6G 議程，並從德國及歐洲觀點領導全球預標準化（pre-standardization）活動。

Nokia 在「6G-ANNA」將專注於設計端到端的 6G 架構，與合作夥伴在「6G 接取」、「網際網路（network of networks）」及「自動化與簡化」等 3 個關鍵技術領域合作，並實踐與呈現子網路（sub-networks）、延展實境（extended reality, XR）、即時數位孿生（real-time digital twinning）等選定主題的概念性驗證（proof of concepts, PoC）。此外，「6G-ANNA」也將與歐洲及美國的其他 6G 旗艦計畫交流，以塑造全球 6G 標準。

**關鍵字：**6G

### 38. 【歐洲：英國】英國提出人工智慧監管政策文件，以促進產業創新提升公眾科技信任度

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 18 日

為支持人工智慧產業成長，避免對企業造成不必要的障礙，英國政府於 2022 年 7 月 18 日公布「人工智慧監管政策文件(AI Regulation Policy Paper)」，概述英國政府的監管手段，並提出應對未來風險與機會的準則，協助企業了解如何開發與使用人工智慧系統，提升消費者信任。

英國現今相關的人工智慧法規重疊、不一致與落差，產生混淆的問題，

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

不但使組織與小型企業難以遵循，亦使公眾更難以有信心的使用人工智慧。不同於歐盟由中央監管機關統一監理人工智慧，英國政府將授權不同的監管機構自一系列的監理措施中採行符合比例原則與適切性的監管方式，其中 6 大核心原則分別為：

1. 確保使用安全性
2. 確保技術安全性、功能符合設計
3. 確保透明度與可解釋性
4. 確保公平性
5. 擇定可承擔法律責任、具識別性的法人
6. 確保糾正途徑與可議論性

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）、競爭及市場管理局（Competition and Markets Authority, CMA）、資訊委員會（Information Commissioner's Office, ICO）、金融行為監管局（Financial Conduct Authority, FCA）和藥物及保健產品管理局（Medicine and Healthcare Products Regulatory Agency, MHRA）等監管機構，應對外闡明及執行上述原則，包括實施企業指導、制定自願性措施或創建監理沙盒等較輕微措施。該政策文件已開放諮詢，將於 2022 年 9 月 26 日截止。未來即將發佈的人工智慧白皮書（AI White Paper）亦會採納諮詢意見制定框架，探討上開原則實踐方式。

英國政府於 2021 年發布《國家人工智慧戰略（National AI Strategy）》後，針對產業的長期需求展開投資，包括資助多達 2,000 件人工智慧與數據科學獎學金，並開放簽證吸引人才與技術，促使該產業蓬勃發展。英國政府也於 2022 年 7 月 18 日發布第一個人工智慧行動計畫（AI Action Plan），明確規劃未來一年內的優先實施事項與策略。



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

關鍵字：人工智慧

## 39. 【歐洲：德國】德國法蘭克福機場（Frankfurt Airport）委託 NTT 建置歐洲最大的 5G 專網

洲別：歐洲

國別：德國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 20 日

德國法蘭克福機場（Frankfurt Airport）營運商法蘭克福機場公司（Fraport）獲得德國聯邦網路局（Bundesnetzagentur, BNetzA）核發 3.7-3.8GHz 頻段執照，將委託 IT 服務業者 NTT 於法蘭克福機場建置目前歐洲最大的 5G 專網，2022 年第三季開始將在機場選定範圍內進行網路測試，初步確定應用案例範圍，預計 2023 年起將擴展 5G 網路涵蓋機場超過 20 平方公里。

該 5G 專網將用於支援自動化、機器人技術、感測器、定位與通訊，具體應用案例包含：在飛機進行起降、加油及維護工作的停機坪啟用自動駕駛；透過機器人與無人機監控機場設備即時傳輸語音、影像資料等。5G 專網可提升機場經營效率、加快工作流程，並將使機場園區內的其他合作夥伴企業受益。

關鍵字：5G 專網

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

## 40. 【美洲：美國】5G Americas 發布「商業化 5G 網路切片」白皮書

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 7 月 22 日

5G Americas 於 2022 年 7 月 22 日發布「商業化 5G 網路切片 (Commercializing 5G Network Slicing)」白皮書，探討網路切片的標準化到商業化。網路切片框架為 5G 獨立組網主要增加的標準 (5G Standalone standards)，雖其仍處起步階段，但為業者創建與提供新服務之重要技術，涉及所有無線網路區域中的節點，包括設備、核心、傳輸與無線電。

5G 網路切片 (network slicing) 能使企業在同一實體蜂巢式無線網路 (cellular wireless network) 基礎設施上，創建獨立的邏輯網路切片，增強網路安全、可靠與靈活性等。「商業化 5G 網路切片」白皮書不僅探討通訊服務業者如何透過端到端的網路切片滿足企業與商業客戶所有需求，更深入解釋網路切片的主要技術概念與標準，涵蓋以網路切片為基礎的服務及對未來架構模型的改善與見解，釐清初步商業化可能面臨的複雜性。

**關鍵字：**5G、網路切片、5G 技術商業應用

## 41. 【亞洲：日本】日本電信業者 Softbank 集團制定 AI 倫理政策

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 12 日

日本電信業者 Softbank 集團認為人工智慧 (Artificial Intelligence, AI) 運用方式有導致歧視性評價與選擇之疑慮，須考量倫理層面之技術，且

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

Softbank 集團近年運用 AI、物聯網 (Internet of Things, IoT) 等先進技術提供創新服務及推動數位轉型，故於 2022 年 7 月 12 日制定 Softbank 集團的 AI 倫理政策，包括「以人為本原則」、「尊重公平性」、「追求透明性與說明責任」、「確保安全性」、「確保隱私保護與安全性」及「培養 AI 人才與素養」等 6 大項目構成。

Softbank 集團旗下的 57 家公司將依此政策經營業務與開發服務等，未來將制定更具體規範的指導方針，並將探討設立由精通 AI 的學者專家組成的外部委員會，進一步強化相關體制。

**關鍵字：**AI、倫理

### 42. 【亞洲：日本】日本樂天行動以 5G 技術打造觀賞球賽時的元宇宙購物體驗

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 26 日

日本電信業者樂天行動 (Rakuten Mobile) 於 2022 年 7 月 6 日偕同「樂天合作夥伴計畫 (パートナープログラム)」中的日本職業足球隊神戶勝利船 (Vissel Kobe)、應用程式開發商 Hacosco，以及服飾業者 Zooty，在御崎公園球技場 (Noevir Stadium Kobe) 以 5G 技術打造可於觀賽同時進行元宇宙購物的體驗服務。

身處不同空間的體驗者可同時造訪元宇宙商店，購買球隊聯名服飾與商品，或諮詢以遠端連線提供建議服務的造型師。體驗者在體育場觀看球賽的同時，可同步進行購物，並於購買後在觀眾席收到購買的商品。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 7 月份】

關鍵字：5G、元宇宙、樂天行動

## 43. 【亞洲：日本】日本總務省發布 2022 年 AI 網路社會推廣會議報告

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 25 日

日本總務省資通訊政策研究所(情報通信政策研究所)自 2016 年 10 月定期舉辦「AI 網路社會推廣會議」，由多方利益相關者參與，探討與 AI 相關的社會、經濟、道德及法律課題，以推動社會 AI 網路發展，並於 2022 年 7 月 25 日發布最新年度報告。

該會議自 2020 年透過聆聽 AI 開發人員、服務提供者、商業用戶、消費者等之意見，掌握相關措施，並每年發布報告。為進一步推廣「安心、安全、可信賴之 AI 社會實踐」，本次報告以 AI 倫理及治理為基礎，概述日本國內外 AI 相關措施發展最新動向，統整「安心、安全、可信賴之 AI 社會實踐」推動措施及案例，並回顧日本既有 AI 開發指導方針與 AI 應用指導方針，彙整論點作為日後規劃的基礎。

關鍵字：AI 社會實踐

## 44. 【亞洲：新加坡】新加坡資訊通信媒體發展局 (IMDA) 及個人資料保護委員會 (PDPC) 推出新加坡首個隱私強化科技沙盒

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 20 日

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 7 月份】

適逢新加坡《個人資料保護法 (Data Protection Law)》頒布 10 週年，新加坡資訊通信媒體發展局 (Info-communications Media Development Authority, IMDA) 及個人資料保護委員會 (Personal Data Protection Commission, PDPC) 推出隱私強化科技 (Privacy Enhancing Technologies, PET) 沙盒，以支持業者在業務中採用 PET 技術，進而實現資料共享目標並了解技術限制；透過業者試行經驗，IMDA 和 PDPC 選定合適的通用軟體工具，為業界制定指導方針。

在沙盒框架下，業者須根據 3 項常見的資料共享目標提出使用案例，俾益未來潛在使用者，IMDA 和 PDPC 亦得集中資源制定未來方針和技術解決方案。初步產業諮詢中發現的三大常見企業挑戰包括：

- 如何識別跨業務單位的共同客戶；
- 如何了解更全面的客戶喜好；
- 如何應用更多資料於 AI 開發。

**關鍵字：**隱私強化科技、個人資料保護、資訊安全

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 8 月份】

案名：國際通傳產業動態觀測委託研究採購案

案號：NCCL110031

## 國際通傳產業動態觀測內文撰稿

2022 年 8 月份

委辦單位：國家通訊傳播委員會

執行單位：財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人：陳萱 組長

中華民國 111 年 11 月 2 日

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 目錄

<b>本期推薦 .....</b>	<b>374</b>
1. 【國際：跨國】美國網路安全公司麥迪安指出，中國公關公司透過虛假新聞網站向全球散布不實資訊.....	374
2. 【歐洲：法國】法國巴黎拉德芳斯商業區徵求 5G 26GHz 中立租賃商與應用案例試驗 .....	375
3. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）駁回 LTD Broadband 和 Starlink 的農村數位機會基金補助申請.....	376
4. 【亞洲：新加坡】新加坡獨步全球將公共 5G 獨立組網涵蓋擴展至海上.....	377
5. 【大洋洲：澳洲】澳洲競爭與消費者委員會（ACCC）將審查社群媒體競爭與消費者相關議題.....	378
6. 【大洋洲：澳洲】澳洲政府要求 Meta、Apple、微軟揭露反虐待措施，違者將處以罰款.....	379
<b>通訊 .....</b>	<b>381</b>
7. 【國際：跨國】國際衛星通信公司 Intelsat 與 OneWeb 合作為全球航空帶來多軌衛星連接.....	381
8. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）對比利時 Orange 收購 VOO 和 Brutélé 展開調查 .....	382
9. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）公布「2022 年數位經濟與社會指數（DESI 2022）」.....	383
10. 【歐洲：英國】英國數位、文化、媒體暨體育部（DCMS）回應《電子通訊（安全措施）規則》及《電信安全執行準則》兩草案公眾諮詢意見.....	385
11. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）擬更新 17GHz 規則，以支持非同步衛星使用更多頻譜資源.....	386
12. 【美洲：美國】Amazon 推出 AWS Private 5G 專網服務，另預定於 2022 年底前推出無人機送貨服務.....	387
13. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）公布行動通訊業者對資料隱私調查的回應.....	388
14. 【美洲：美國】T-Mobile 聯手 SpaceX，透過衛星通訊服務補充電信涵蓋範圍.....	388
15. 【亞洲：跨國】Opensignal 發布亞太地區主要城市 5G 體驗報告.....	389
16. 【亞洲：泰國】泰國國家廣播電視通信管理委員會（NBTC）就電信業者 True Corp 與 DTAC 合併案進行影響評估 .....	391
17. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）將制定新頻譜計畫以支持電動汽車產業.....	392

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

18. 【亞洲：日本】JTOWER 與日本電氣 (NEC) 等業者成立「交通基礎設施數位轉型推動聯盟」 .....	393
19. 【亞洲：印度】印度修訂土地使用權規則，以加速 5G 佈建 .....	394
20. 【亞洲：中國大陸】中國大陸 vivo 通信研究院發布「6G 服務、能力與使用技術」白皮書 .....	395
<b>傳播 .....</b>	<b>397</b>
21. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 發布《2022 年媒體國家 (Media Nations)》報告 .....	397
22. 【亞洲：日本】總務省發布《數位時代理想廣播電視發展面貌與監理制度總結報告》 .....	398
23. 【亞洲：韓國】韓國媒體仲裁委員會發布《2021 年媒體相關判決分析報告》 .....	399
<b>匯流 .....</b>	<b>400</b>
24. 【國際：跨國】迪士尼訂閱用戶數量超越 Netflix .....	400
25. 【歐洲：英國】英國修訂《線上安全法》，加強保護新聞內容 .....	401
26. 【歐洲：法國】法國憲法委員會駁回關於《打擊線上恐怖主義內容規章》國內法的違憲審查請求 .....	402
27. 【美洲：加拿大】加拿大宣布為數位素養技能培訓提供額外補助，以弭平數位落差 .....	403
28. 【美洲：巴西】巴西國家電信局 (Anatel) 與國家電影局 (Ancine) 簽訂合作協議，打擊盜版串流媒體 .....	403
29. 【美洲：美國】美國聯邦交易委員會 (FTC) 對數位媒體中的兒童廣告徵求公眾意見 .....	404
30. 【美洲：美國】加州議會否決對社群媒體平臺追責兒童成癮問題的議案 .....	405
31. 【亞洲：日本】總務省發布《平臺服務研究會第二次報告書》 .....	406
32. 【大洋洲：澳洲】Google 因向消費者提供誤導性資訊，遭澳洲法院裁罰 6,000 萬澳幣 .....	407
<b>創新應用 .....</b>	<b>409</b>
33. 【國際：跨國】VMware 發布報告警告深度偽造攻擊 .....	409
34. 【國際：跨國】美國電信產業解決方案聯盟 (ATIS) 發布 3GPP R17 無人機規範報告 .....	410
35. 【歐洲：英國】英國 5G 智慧路口計畫關鍵領域：智慧城市應用案例、供應商多元化與網路即服務 (NaaS) 商業模式 .....	411
36. 【歐洲：英國】英國 5G 創新網路 (UK5G) 發布垂直產業觀測報告 .....	413
37. 【歐洲：英國】英國 5G 測試及試驗計畫 (5GTT) 安全協作小組探討網際安全關鍵	



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

課題.....	415
38. 【歐洲：英國】 Mobile UK 發布報告，表示行動連網為社會照護提供巨大潛力....	417
39. 【歐洲：英國】 5G 專網如何實現製造業的未來.....	418
40. 【美洲：跨國】 Ericsson 發布「5G 雲端遊戲」報告.....	419
41. 【美洲：美國】 T-Mobile 擴展加速器計畫，打造 5G AR 智慧眼鏡體驗.....	420
42. 【美洲：美國】 美國聯邦交易委員會（FTC）著手探討打擊有害商業監控與資料安全的新規則.....	421
43. 【亞洲：日本】 總務省發布 2022 年「ICT 網際安全綜合對策」.....	421
44. 【亞洲：新加坡】 新加坡國家環境局（NEA）與土地管理局（SLA）簽署瞭解備忘錄，共享全球導航衛星系統（GNSS）之氣象監測數據.....	423
45. 【亞洲：新加坡】 新加坡資訊通信媒體發展局（IMDA）5G 創新計畫.....	424
46. 【亞洲：中國大陸】 中國移動與 Ericsson 合作佈署 5G 自然災害管理解決方案....	425

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

1

## 本期推薦

### 1. 【國際：跨國】美國網路安全公司麥迪安指出，中國公關公司透過虛假新聞網站向全球散布不實資訊

洲別：國際

國別：跨國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 4 日

美國網路安全公司麥迪安（Mandiant）指出，一項資訊戰（Information Operations, IO）行動利用中國公關公司上海海訊社科技有限公司（Shanghai Haixun Technology Co., Ltd）的基礎設施及服務，透過 72 家虛假獨立新聞網站、11 種不同語言，以北美、歐洲、中東以及亞洲受眾為目標，散佈與中國政治利益一致的內容。

此一資訊戰行動發布的內容旨在批評美國及其盟友；在國際審查日趨嚴格的情況下重塑新疆的國際形象；支持香港選舉制度改革（賦予中國更多對當地候選人的審查權力），並利用杜撰的內容來詆毀批評中國政府的反對者。除在虛假獨立新聞網站發布內容外，行動模式亦包括透過不同社群媒體帳戶傳播內容，例如佯裝成虛假新聞網站的相關人士、稱對內容本身負責的作者，以及宣傳內容但不與網站有關聯的帳戶。

麥迪安指出，儘管散佈的內容擁有大量追蹤者，其並未產生過多的影響力。惟將資訊戰外包給第三方的形式降低威脅發動者（threat actors）發動資訊戰的門檻，亦有利於更進階的威脅發動者隱藏身分，已成為現今資訊戰趨勢。

**關鍵字：**不實資訊、資訊戰

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 2. 【歐洲：法國】法國巴黎拉德芳斯商業區徵求 5G 26GHz 中立租賃商與應用案例試驗

洲別：歐洲

國別：法國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 11 日

法國巴黎拉德芳斯（Paris La Défense）商業區於 2019 年被法國電信與郵政監理機關（Autorité de régulation des communications électroniques et des postes, ARCEP）選為發展新 5G 基礎設施模型與新 5G 應用場景的測試地點，並將於 2022 年 12 月至 2023 年 9 月間成為 26GHz 毫米波頻段試驗的臨時 5G 實驗室。

該商業區於 2022 年 9 月 26 日至 10 月 24 日期間開放 5G 26GHz 毫米波頻段之中立租賃商試驗與應用案例試驗申請，範圍涵蓋自主移動服務、智慧電網系統、電子或遠距醫療解決方案、物聯網監測與追蹤佈署，以及擴增實境（augmented reality, AR）和虛擬實境（virtual reality, VR）等。兩項計畫徵求說明如下：

- 5G 中立租賃商試驗：測試中立租賃商業者方案的可行性，並提供一站式解決方案；必須整合其他業者網路測試多業者核心網路（multi-operator core network, MOCN）模式，確認 26GHz 頻段提供的服務品質與傳播特性。
- 5G 應用案例試驗：將在 4 個燈柱上進行，其中一個配備 4G 天線，使用 26GHz LTE 時分雙工（time-division duplex, TDD）頻段，該頻段（B38）將被用作 5G 網路錨點頻段（anchor band）；其他 3 個將配備 26GHz（N258）頻段的 5G 毫米波小型基地臺。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

關鍵字：5G、中立租賃商

### 3. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）駁回 LTD Broadband 和 Starlink 的農村數位機會基金補助申請

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 10 日

美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）於 2022 年 8 月 10 日宣布，經過嚴謹的法律、技術和政策審查，最終拒絕寬頻網路業者 LTD Broadband 和航太業者 SpaceX 的 Starlink 衛星系統透過農村數位機會基金(Rural Digital Opportunity Fund, RDOF)計畫獲得補助的申請。FCC 認為，該等申請未能證明業者得以提供所承諾服務，且為這些龐大的網路提供資金，並不是利用有限的普及服務基金將寬頻遍及美國各地尚未服務地區的最佳方式。

FCC 主席表示，隨著人們進入到需要更強大、更快速網路的數位化未來，必須將有限的普及服務資金發揮最大價值，故未得補貼那些沒有達到承諾速率或不太可能滿足計畫要求的企業。儘管 LTD Broadband 在 2020 年 12 月 7 日公布的 RDOF 反向拍賣（reverse auction）結果中為最大的得標者，共在 15 個州得標，但因其未能及時在其中 7 個州取得合格的電信業者身分，沒有資格在這些州獲得補助，故 FCC 審查後認為 LTD Broadband 沒有合理能力佈署符合得標義務要求的網路。而 Starlink 的技術雖具有前景，惟 FCC 認為不應公開補助其仍在開發且用戶需花費 600 美元（約新臺幣 1.8 萬元）購買終端設備的消費者寬頻技術。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

迄今為止，RDOF 計畫已核准超過 50 億美元(約新臺幣 1,499.85 億元)的資金，主要用於將光纖 Gigabit 寬頻服務遍及 47 個州共 300 多萬個地點。在該計畫的支持下，數百家業者已著手佈署網路以連接尚未服務的地區。

**關鍵字：**農村數位機會基金、普及服務

### 4. 【亞洲：新加坡】新加坡獨步全球將公共 5G 獨立組網涵蓋擴展至海上

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 30 日

新加坡資訊通信媒體發展局 (Info-communications Media Development Authority, IMDA) 於 2022 年 8 月 30 日發布新聞稿，宣布與新加坡海事及港務管理局 (Maritime and Port Authority of Singapore, MPA) 共同出資，合作於海上開發全球首個且最大的「5G@SEA」海事測試臺 (Maritime testbed)，以在未來十年進行海事 5G 試驗、創新與商業化應用案例，並由新加坡行動網路業者 M1 於港口水域提供 5G 獨立組網 (Standalone, SA) 網路涵蓋。

5G@SEA 海事測試臺預計將於 2025 年中開發完成，可望加速海洋科技 (MarineTech) 研究、發展與新應用測試，從而改善海事的創新、工作設計轉型及安全性。未來應用案例將先著重於遠距輔助領航諮詢 (Remote Assisted Pilotage Advisory, RAPA)，引水人將不必親自登船，即可透過岸上控制中心，以即時視訊影像了解船舶狀況提供遠距領航。此應用不但有助於提升服務與資源效率，將港口引水人由體力勞動改為遠距操作，也大幅提升安全性。

另一個潛在應用案例則為海上自主駕駛船舶 (Maritime Autonomous

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

Surface Ships, MASS)，搭載於 MASS 的感測器將產生大量關鍵數據，可用於避免船隻碰撞與進塢的情境，業者也能開發及測試船對船通信、船對岸通信、自主操作與遠端控制船舶的新系統。其他海事 5G 應用案例包含無人機將關鍵零件快速送到海上船舶的岸到船送貨，以及透過高畫質視訊，替無醫務人員船舶上的輕度病患快速進行遠距醫療診斷。

**關鍵字：**5G、海事、測試臺、5G@SEA

## 5. 【大洋洲：澳洲】澳洲競爭與消費者委員會（ACCC）將審查社群媒體競爭與消費者相關議題

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 16 日

依據澳洲財政部長（Treasurer）指示，澳洲競爭與消費者委員會（Austalian Competition and Consumer Commission, ACCC）對數位平臺服務供應市場以及數位平臺服務對市場競爭及消費者的影響，展開為期 5 年的調查（Digital Platforms Services Inquiry），期間每 6 個月發布一份報告。第 6 次中期報告將審查澳洲社群媒體的競爭情形，並於 2023 年 3 月 31 日前提交給財政部長。

第 6 次中期報告將探討以下議題：

- 一、社群媒體競爭情形：包括新進業者面臨的市場進入和擴張障礙；消費者和企業在嘗試轉換服務時面臨的障礙和成本；TikTok 等新進業者是否改變澳洲社群媒體服務的競爭格局。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

二、消費者使用社群媒體的體驗情形：包括使用者偏好、參與度，以及如何選擇社群媒體；企業運用社群媒體與消費者互動、投放廣告的方式（例如贊助貼文、網紅代言），以及濫用社群媒體進行詐騙或提供誤導性內容的情形。

ACCC 本次重點關注的社群媒體業者包括 Facebook、Instagram、Twitter、TikTok 和 Snapchat，並考慮其他具類似功能的平臺，例如 YouTube、Reddit 和 Discord。ACCC 鼓勵企業、消費者和其他利益相關者就上述議題提供意見，供本次報告參考。

**關鍵字：**社群媒體、數位平臺、市場競爭

### 6. 【大洋洲：澳洲】澳洲政府要求 Meta、Apple、微軟揭露反虐待措施，違者將處以罰款

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 30 日

澳洲依法要求 Meta、Apple、微軟（Microsoft）等科技巨頭於 28 日內揭露其為偵測、刪除虐待內容（Abuse Material）而採取的措施，未依法提交者將處以每日 555,000 澳元（約新臺幣 1,171.17 萬元）的罰款。對此，微軟擬於 28 日內提供回覆；Meta 則表態將就相關議題與電子安全委員辦公室（Office of the eSafety Commissioner）持續協商。

根據美國國家保護失蹤與被剝削兒童中心（National Center for Missing and Exploited Children, NCMEC）表示，截至目前，2022 年網路公司提交的 2,910 萬份兒童虐待內容中，有 2,200 萬份來自 Facebook、160 份來自 Apple。

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 8 月份】

爰此，各國政府紛紛要求科技巨頭提出具體措施，在不侵犯用戶隱私的前提下，監控加密消息和串流媒體服務中的兒童虐待內容。

澳洲政府自 2021 年來對科技巨頭採強硬的監理態度，除立法要求數位平臺為使用媒體內容付費，亦依法要求數位平臺提交發布誹謗內容的匿名帳戶資料。

**關鍵字：**兒童保護、資訊揭露、數位平臺、內容監理



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

2

通訊

## 7. 【國際：跨國】國際衛星通信公司 Intelsat 與 OneWeb 合作為全球航空帶來多軌衛星連接

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 11 日

國際衛星通信公司 Intelsat 和 OneWeb 於 2022 年 8 月 11 日簽署全球合作夥伴協議，為航空公司提供無縫的機上連接（Inflight Connectivity, IFC）服務方案，係市場上兼具性能、涵蓋範圍和可靠性的最佳組合。透過該合作夥伴關係，Intelsat 可提供 OneWeb 低軌（Low Earth Orbit, LEO）衛星服務予全球航空公司，加上 Intelsat 同時具有豐富的 IFC 服務經驗和既有的同步（Geo-stationary, GEO）衛星服務，兩者合作可結合兩種網路優勢，提供航空界多軌（Multi-orbit）衛星連接服務方案，並預計於 2024 年投入使用。

藉此利用多軌能力，Intelsat 將確保航空公司及其乘客能享有最好的 IFC 服務，且即便在繁忙的樞紐、跨洋和極地航線上，IFC 服務的涵蓋範圍或容量也不再具有巨大差距。

**關鍵字：**OneWeb、多軌衛星連接

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 8. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會(EC)對比利時 Orange 收購 VOO 和 Brutélé 展開調查

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 28 日

歐盟執委會 (European Commission, EC) 於 2022 年 6 月 22 日收到比利時電信業者 Orange 收購 VOO 和 Brutélé 的規劃通知，並已根據歐盟《合併條例 (Merger Regulation)》第 1 條展開深入調查與評估。EC 將於收到通知的 25 個工作天內決定是否核准，抑或進入第 2 階段深入調查，並須於 90 個工作天內 (即 2022 年 12 月 6 日前) 做出決議。

Orange 係國際電信業者，在比利時以自建網路提供零售行動電信服務，並透過第三方批發網路提供零售固定電信服務，為比利時第 2 大行動電信業者。VOO 為比利時有線電視業者，主要透過自建有線網路提供固定電信服務，亦透過第三方行動網路提供零售行動電信服務；Brutélé 亦為比利時有線電視業者，透過自建有線網路提供固定電信服務，與前述 VOO 共同為服務涵蓋範圍內第 2 大固定電信業者，且一起經營 VOO 品牌。

根據 EC 初步調查結果，Orange、VOO 和 Brutélé 在比利時固定網路連接、視聽服務、VOO 和 Brutélé 固定網路涵蓋區域內固定網路與行動網路融合 (Fixed-Mobile Convergence, FMC) 等多重套裝服務 (multiple-play bundle) 市場為緊密的競爭者，故 3 者的合併將大幅降低市場競爭力。EC 現階段的顧慮如下：

- VOO 和 Brutélé 固定網路涵蓋範圍內的業者數量將從 3 家減為 2 家 (Orange 與競爭對手 Proximus)，進而降低相關市場創新與重大競爭限制；

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022年8月份】

- 可能增加 VOO 和 Brutélé 固定網路涵蓋範圍內其餘業者間協調的可能性；
- 可能增加被併購公司於電視頻道批發收購市場的議價能力；
- 現託管於第三方行動網路上的 VOO 行動用戶移至 Orange 行動網路後，恐影響第三方行動網路佈署。

**關鍵字：**電信事業合併

### 9. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）公布「2022年數位經濟與社會指數（DESI 2022）」

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022年7月28日

歐盟執委會（European Commission, EC）於2022年7月28日公布「2022年數位經濟與社會指數（Digital Economy and Society Index 2022, DESI 2022）」，顯示儘管大多數歐盟成員國於數位轉型中取得進展，但企業對於AI及大數據等關鍵數位技術的使用率依舊偏低。歐盟表示成員國須致力於確保高度創新服務與應用所需基礎連接設施（尤其是5G）的全面佈署，數位技能將是取得更大進展的重要領域。

DESI 2022 綜合排名前四的歐盟成員國依序為芬蘭、丹麥、荷蘭及瑞典，這些國家在關鍵數位技術使用率亦低於30%，與歐盟設定2030年達75%之目標相去甚遠。惟DESI 2022總體呈現積極的收斂趨勢，說明歐盟數位化程度不斷提高，較晚起步的國家逐步迎頭趕上，特別是獲歐盟資金挹注的義大利、波蘭及希臘，在過去五年內DESI大幅提高。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022年8月份】

迄今歐盟理事會核准通過的25個國家復甦與韌性計畫（National Recovery and Resilience Plans），用於數位相關的改革與投資達1,270億歐元（約新臺幣3.88兆元）。歐盟成員國平均將復甦與韌性基金（Recovery and Resilience Facility, RRF）的26%用於數位轉型，高於理事會制定的強制性門檻（20%），其中奧地利、德國、盧森堡、愛爾蘭與立陶宛等國更是分配超過30%的RRF用於數位化。

DESI 2022 報告重點摘述如下：

- 數位技能與人才：16歲至74歲的民眾當中，僅54%具備基本數位技能（2030年目標為80%），2020年至2021年間雖有50萬名資通訊科技（Information and Communications Technology, ICT）專家進入勞動市場，整體ICT專家總數達900萬名，仍遠低於2030年達2,000萬名之目標，2020年超過半數（55%）的歐洲企業表示填補ICT專家職位空缺存在困難，對此歐盟表示，數位人才短缺是歐盟企業復甦與提升競爭力的重大障礙。
- 企業數位解決方案：雲端運算使用率達34%，但AI及大數據等關鍵數位技術使用率分別為8%及14%，且現階段僅55%中小企業具備基本數位化程度（2030年目標為90%）。
- 網路涵蓋率：2021年已有50%家戶使用光纖連接建築物，整體超高容量網路涵蓋率達70%（2030年目標為100%），人口稠密地區的5G涵蓋率亦提升至66%。但歐盟整體除愛沙尼亞與波蘭外，現階段多數成員國的5G頻譜指配尚未完成，指配率僅56%。

**關鍵字：**數位轉型、DESI、5G

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 10. 【歐洲：英國】英國數位、文化、媒體暨體育部（DCMS）回應《電子通訊（安全措施）規則》及《電信安全執行準則》兩草案公眾諮詢意見

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 30 日

英國《2021 年電信安全法（Telecommunications（Security）Act 2021）》於 2021 年 11 月正式通過，旨在保護英國公共電信網路及服務免受威脅。該法授權政府制定法規要求公共電信網路及服務業者應負擔特定安全義務，並發布履行義務的行為守則。據此，英國政府於 2022 年 3 月 1 日至 5 月 10 日，針對《電子通訊（安全措施）規則（the Electronic Communications（Security Measures）Regulations）》及《電信安全行為準則（Telecommunications Security Code of Practice）》兩草案徵集公眾意見。同年 8 月 30 日，英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）正式回應公眾諮詢意見，並確認最終法規的實質內容。

DCMS 於本次回應中揭示兩草案主要目的係確保業者能夠：

- 保護其網路與服務處理的資料，以及資料操作與管理的關鍵功能。
- 保護監控和分析其網路與服務的軟體及設備。
- 深入了解安全風險，識別異常事件，並定期向內部董事會報告。
- 考量供應鏈風險，了解並掌控誰擁有訪問與修改其網路及服務營運之能力。

未來兩草案將採次級立法之方式送交國會，同時制定行為守則，由英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）負責監督與執法，並有權對電信公司的場所及系統進行檢查，以確保業者履行義務。若電信公司未能履行義務，最高得處以該公司營業額 10% 的罰款；持續違規的情況下，則得處

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

以每日 10 萬英鎊（約新臺幣 342.96 萬元）的罰款。

**關鍵字：**資安、供應鏈風險

## 11. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）擬更新 17GHz 規則，以支持非同步衛星使用更多頻譜資源

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 3 日

美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）擬開放 SpaceX 與其他非同步衛星（Non-Geostationary Satellite Operators, NGSO）業者使用 17GHz 頻段，以提高衛星寬頻速度，並於 2022 年 8 月 3 日發布法規訂通告（Notice of Proposed Rulemaking, NPRM），進行為期 90 天的公眾意見徵詢。

若獲 FCC 核准開放，NGSO 將可使用 17.3-17.7GHz 頻段，用於衛星對地面固定站點傳輸；以及使用 17.7-17.8GHz 頻段，將地面固定站點訊號傳回衛星。

對此，SpaceX、OneWeb、Amazon、SES 與其他 NGSO 皆表示支持，惟擁有衛星廣播公司 DirecTV 的電信業者 AT&T 提出警告，表示無論 FCC 或國際機構皆尚未研究過 NGSO 在 17.3-17.7GHz 頻段運作的技術可行性，宜待研究證實 NGSO 不會對該頻段的既有服務造成有害干擾，再行開放。

**關鍵字：**17GHz、衛星、NGSO

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 12. 【美洲：美國】Amazon 推出 AWS Private 5G 專網服務，另預定於 2022 年底前推出無人機送貨服務

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 16 日、2022 年 8 月 17 日

Amazon 於 2022 年 8 月推出 AWS Private 5G 服務，提供企業使用公民寬頻無線電服務（Citizens Broadband Radio Service, CBRS）頻譜佈署專用行動網路，CBRS 頻譜未來將進一步支援 5G，提供室內外 5G 涵蓋。

AWS Private 5G 運行於使用 Amazon 雲端託管服務的基礎設施，透過自助服務與應用程式介面（Application Programming Interface, API）驅動，可根據地理涵蓋範圍、設備數量及總傳輸量進行擴展。

另在無人機送貨服務部分，Amazon Prime Air 已取得美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）許可，可在未來兩年內使用毫米波頻譜進行無人機測試。Amazon 計劃 2022 年將在美國兩個城市推出無人機送貨服務，並在其他三個地點進行測試。

根據 Amazon 提交予 FCC 的公開文件，Amazon Prime Air 將於華盛頓州西雅圖、加州聖貝納迪諾、加州特雷西半徑 130 英里（約 209.21 公里）範圍內分別設置 54 個、6 個和 39 個站點，透過 60.86GHz 至 62.78GHz 毫米波頻段進行 100 毫瓦（mW）發射功率的使用測試。

**關鍵字：**5G、專用網路、無人機

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 13. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）公布行動通訊業者對資料 隱私調查的回應

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 25 日

美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）調查前 15 大行動通訊業者資料保存與隱私政策落實情形，包括資料保存的時間、儲存位置、資料收集策略、消費者是否了解業者資料收集政策與選擇排除等，並公布業者回應，以協助消費者了解相關議題。FCC 並要求執法當局啟動調查，以進一步了解行動通訊業者的客戶專屬網路資料揭露政策合規性，例如業者應全面揭露其如何使用與分享消費者的地理定位資料。

倘客戶對於業者處理資料方式存有疑慮或欲投訴，可直接於 FCC 網站反應。

**關鍵字：**資料隱私、資料保存、資訊安全

## 14. 【美洲：美國】T-Mobile 聯手 SpaceX，透過衛星通訊服務補充電信涵 蓋範圍

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 25 日

即便邁入 4G LTE 和 5G 等無線網路時代，美國仍有逾 50 萬平方英里的地方及廣闊的海洋皆無行動通信訊號。肇因於土地使用限制（如國家公園）、地形限制（如高山、沙漠和其他地形）和美國國土廣闊無垠，致使人們在這



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

些地方面臨無網路可連接，或須使用昂貴的衛星電話。

美國電信業者 T-Mobile 和航太業者 SpaceX 於 2022 年 8 月 25 日宣布一項名為「Coverage Above and Beyond」的新計畫，期使手機連接無處不在。該計畫利用 SpaceX 的 Starlink 低軌衛星系統和 T-Mobile 的無線網路，計劃在美國提供近乎涵蓋全國的服務。

為提供上述服務，兩家公司將創建一個新網路，使用 T-Mobile 全國性中頻段頻譜經 Starlink 衛星進行傳播，借助衛星至行動服務(satellite-to-cellular service) 技術，提供客戶全方位涵蓋。T-Mobile 計劃先在美國、夏威夷、阿拉斯加部分地區、波多黎各和領海等地方為客戶提供簡訊涵蓋，之後兩家公司計劃增加語音和數據涵蓋範圍。

**關鍵字：**低軌衛星、5G

### 15. 【亞洲：跨國】Opensignal 發布亞太地區主要城市 5G 體驗報告

洲別：亞洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 16 日

Opensignal 於 2022 年 8 月 16 日發布最新一期亞太地區 5G 體驗報告，統計亞太地區 11 個主要城市「5G 下載速率」、「5G 上傳速率」、「5G 影音體驗」、「5G 遊戲體驗」、「5G 語音應用程式體驗」、「4G 至 5G 下載速率提升」、「4G 至 5G 影音體驗提升」、「5G 可用性」及「5G 可及性」等 9 個關鍵性指標。

5G 網速部分，下載速率前三名為韓國首爾（453.1Mbps）、馬來西亞吉

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

隆坡（376.6Mbps）及紐西蘭奧克蘭（280.7Mbps），而台北（264.7Mbps）位居第 5；上傳速率前三名為吉隆坡（52.8Mbps）、首爾（40.6Mbps）及台北（39.1Mbps）。Opensignal 指出吉隆坡網速表現位居前列，主要係因許多馬來西亞行動網路業者尚未使用國家數位有限公司（Digital Nasional Bhd, DNB）於 2022 年 5 月下旬全面商用的單一批發網路（Single Wholesale Network, SWN），DNB 用戶數遠少於亞太地區多數城市，故網路負載較低。

5G 影音體驗部分，台北（81.3 分）表現為亞太地區第一，奧克蘭（80.0 分）次之，新加坡與香港（78.6 分）並列第三；5G 遊戲體驗前三名為首爾（87.2 分）、新加坡（85.1 分）及雅加達（83.7 分），而台北（80.9 分）位居第六。

比較 4G 與 5G 網速提升情形，吉隆坡 5G 平均下載速率是 4G 平均下載速率的 19 倍，為亞太地區網速提升最明顯的城市，其次為馬尼拉（7.3 倍）、曼谷（6.8 倍）、首爾（6.6 倍）及台北（6.5 倍）。

首爾用戶 5G 網路使用時間占連線時間的 43.4%，於 5G 可用性表現上遠比其他市場出色，台北（30.2%）與曼谷（27.7%）表現次之；而 5G 可及性前三名依序為首爾（7.6 分）、台北（6.5 分）及香港（6.2 分）。

**關鍵字：**5G、Opensignal

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 16. 【亞洲：泰國】泰國國家廣播電視通信管理委員會（NBTC）就電信業者 True Corp 與 DTAC 合併案進行影響評估

洲別：亞洲

國別：泰國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 3 日

泰國國家廣播電視通信管理委員會（National Broadcasting and Telecommunications Commission, NBTC）將針對電信業者 True Corporation（True Corp.）與 Total Access Communication（DTAC）的合併申請，評估兩方合併後新公司的業務結構、市場競爭影響、頻率使用、資費與服務品質、促進虛擬行動網路業者（Mobile Virtual Network Operator, MVNO）發展等議題。

NBTC 認為，兩家公司提供的資訊不盡全面，欠缺許多議題的關鍵資訊，以致無法全盤了解合併後對各領域造成的影響，及應採取措施防止電信業務壟斷行為，以避免市場、產業及消費者權益受損，因此 NBTC 將根據學術及實務經驗針對以下議題作進一步評估：

- 評估 True Corp. 與 DTAC 的業務合併結構。
- 評估業務營運管理及被許可人的潛在市場競爭影響。
- 以具體方式評估規模經濟（Economies of Scale）效益，以及回饋予消費者的方式。
- 評估新公司的資產是否具備優勢並影響市場競爭。
- 評估降低服務費率及保持服務品質的方法，以減少對消費者的短期影響。
- 評估推廣 MVNO 服務的措施，提出完善的指導方針，使 MVNO 得以在市場競爭中，提升競爭力，以及維護消費者選擇權益。

**關鍵字：**電信合併、市場競爭

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 17. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）將制定新頻譜計畫以支持電動汽車產業

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 9 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）部長於 2022 年 8 月 9 日參訪汽車製造商現代汽車，檢視電動車與無線充電設備實證成果，了解試驗過程中產生的困難和改善制度，以及業界對新頻譜的需求。

目前現代汽車已擁有 22 輛可無線充電的電動車，並於 20 座場域建置 23 個無線充電感應器。現代汽車表示，由於建置相關設施須獲得各場域許可，且無線充電感應器的管理過於嚴苛，實證期後恐難以商用化，敦促政府調適無線充電感應器管理方式以積極支持產業發展。惟 MSIT 認為，無線電波可能會對其他頻率和儀器產生混淆干擾，或對人體造成影響，因此必須嚴格管理，但未來將以最小化上述疑慮的方向改善制度，以促進市場活絡。

MSIT 亦表示，隨著數位轉型，無線電不再侷限於行動通訊，其已融入電動車無線充電、機器人、都市航空運輸（Urban Air Mobility）、衛星等多種新產業，故為使產業界踴躍地利用電波資源，將儘快制定新頻譜計畫、蒐集專家意見，並於 2023 年初發表。希冀透過政府改善頻率使用制度，使韓國在數位時代下得以電動車與各種新產業引領國際市場。

**關鍵字：**頻譜計畫、電動車、無線充電

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 18. 【亞洲：日本】JTOWER 與日本電氣（NEC）等業者成立「交通基礎設施數位轉型推動聯盟」

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 22 日

JTOWER、住友電氣工業、日本信號與日本電氣（NEC）在東京大學與慶應大學教授的協助下，於 2022 年 8 月 22 日成立產官學機構「交通基礎設施數位轉型推動聯盟」，住友商事、本田、NTT docomo、總務省與警察廳等 29 個官方與民間團體皆一同加入。

該聯盟的前身為 2019 年度內閣府「官民研發擴大投資計畫（Public/Private R&D Investment Strategic Expansion Program, PRISM）」旗下的「運用交通號誌建構 5G 網路」專案，該專案於路口處的交通號誌安裝 5G 網路設備及感測器，最終證實其所獲得的號誌資訊、感測數據等可用於解決社會課題。該專案雖已於 2021 年度結束且有相當成果，然考量未來社會實際運用，有必要以中長期的眼光深入發掘相關需求，以及進一步研究技術要求、制度與運用層面等執行方式和業務可行性，故成立「交通基礎設施數位轉型推動聯盟」，主要檢討與推動以交通號誌與 5G 網路為主軸的新數位轉型基盤及應用程式在社會實際運用，具體內容如下：

- 路桿功能強化：檢討路桿功能強化所需要件，以此編撰指導方針，同時檢討制度等面向的課題，並提出建議。
- 交通管制與號誌資訊傳送：檢討交通管制與號誌資訊傳送所需要件，並以此編撰指導方針，同時檢討制度等面向的課題，進而提出建議。
- 因應數據運用需求：因應路口等公共空間數位化，深度挖掘新型數據運

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

用需求、檢討因應數據運用的應用程式及平臺所需要件，並以此編撰指導方針，同時檢討制度等面向的課題，進而提出建議。

**關鍵字：**5G、交通號誌、數位轉型、基地臺

### 19. 【亞洲：印度】印度修訂土地使用權規則，以加速 5G 佈建

洲別：亞洲

國別：印度

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 25 日

印度電信局（Department of Telecom, DoT）於 2022 年 8 月 22 日宣布修訂《印度電信土地使用權規則（Indian Telegraph Right of Way Rules）》，預計可加快 5G 等電信網路升級與擴展。本次修訂內容包括：收費合理化、採用單一窗口許可系統（single window clearance system）負責所有電信相關的土地使用權（Right of Way, RoW）應用，以及廢除須獲政府授權才能於私有財產上安裝基礎設施之規定，例如塔臺、電線桿或光纖；此外，中央政府不會對在其擁有/控制的土地上設立之電線桿收取行政費用。

另為加快 5G 佈建，DoT 簡化小型基地臺的 RoW 申請程序，電信執照持有者將能夠使用街道基礎設施佈建電信設備，在農村地區成本一年為 150 盧比（約新臺幣 57 元），城市地區成本一年為 300 盧比（約新臺幣 116 元）。

**關鍵字：**5G、土地使用權

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 20. 【亞洲：中國大陸】中國大陸 vivo 通信研究院發布「6G 服務、能力與使用技術」白皮書

洲別：亞洲

國別：中國大陸

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 7 月 27 日

中國大陸 vivo 通信研究院於 2022 年 7 月 27 日發布「6G 服務、能力與使用技術」白皮書，分享 6G 技術研發成果，並提出 6G 相關應用案例、6G 性能、效率指標以及使用技術的最新成果和初步觀點，描繪所有產業 6G 新面貌。

該白皮書進一步闡述 6G 通信、資訊、運算服務的技術和商業邏輯，並基於服務體系提出 6G 系統總體框架。6G 的三大基礎服務—超強通信、基礎資訊與融合運算，將延伸更多如沉浸式延展實境（extended reality, XR）、全息投影、自動駕駛、無線感知、元宇宙等應用案例，而為實現這些應用案例並制定 6G 技術模型，vivo 通信研究院將以性能（如峰值速度、用戶體驗速度、通信延遲速度等）與效率（如頻譜效率、成本效率與能效）兩項指標展現 6G 與 5G 性能與技術差異，並指出 6G 服務多樣性與系統可擴展性皆勝於 5G。

在使用技術上，6G 對性能提升與服務擴展上提出新的需求，除通信功能增強外，同時須引入感知、數據、運算等新網路功能，該白皮書更詳細介紹行動運算網路融合、通信感知一體化、智慧內生系統、數據功能與數據面向、極低功耗通信、多輸入多輸出（Extreme Massive Multi-input Multi-output, extreme MIMO）演進、可重構智慧表面（Reconfigurable Intelligent Surface, RIS）技術、延遲多普勒域波形等 8 項技術。

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022年8月份】

關鍵字：6G、白皮書

---



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

3

傳播

## 21. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 發布《2022 年媒體國家 (Media Nations)》報告

洲別：歐洲

國別：英國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 17 日

英國通訊管理局 (Office of Communications, Ofcom) 於 8 月 17 日發布《2022 年媒體國家 (Media Nations)》報告，旨在回顧媒體產業的主要趨勢，並分析英國閱聽眾的電視、廣播，以及影音串流媒體的使用習慣。

報告調查顯示，16 至 24 歲之閱聽眾收看電視的時間比 65 歲以上之閱聽眾減少 7 倍，以年輕族群為主要受眾的電視頻道收視率於過去 10 年間下降約 67%，其中 90% 的 18 至 24 歲閱聽眾更偏好使用串流媒體服務平臺、隨選視訊 (Video On Demand, VOD) 和線上社群影片，而 55 歲以上的閱聽眾仍以電視頻道作為其主要的收視來源。

該報告亦指出，考量生活成本支出，使用串流媒體服務平臺的家庭數量於 2021 年逐步減緩成長，並於 2022 年春季開始下降。2022 年全英國約有 20% 的家庭 (520 萬戶) 訂閱 Netflix、Amazon 和 Disney+ 等 3 大串流平臺。而在公共廣播電視服務方面，儘管收看電視的人數持續下降，但使用其隨選視訊服務平臺的人數卻呈現增加趨勢。

Ofcom 市場情報部門主任 Ian Macrae 表示，串流革命正在擴大收視習慣差異，年輕族群與老年族群的收視習慣形成鮮明分野。面臨串流媒體服務平臺的激烈競爭，公共廣播電視服務積極發展隨選視訊服務以應對，目前公共

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年8月份】

廣播電視仍是轉播全國大型活動（如：歐洲國家盃決賽、英國女王登基週年等）的首選收視平臺。

關鍵字：收視習慣、串流平臺、廣電產業

## 22. 【亞洲：日本】總務省發布《數位時代理想廣播電視發展面貌與監理制度總結報告》

洲別：亞洲

國別：日本

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022年8月5日

日本總務省針對「數位時代理想廣播電視制度研究組(デジタル時代における放送制度の在り方に関する検討会)」發布之《數位時代理想廣播電視發展面貌與監理制度總結報告(草案)》，於2022年6月29日至7月19日徵集公眾意見，最終收回110份意見。基於意見結果，總務省於8月5日正式發布《數位時代理想廣播電視發展面貌與監理制度總結報告》。

該報告旨在以中長期視角研究廣播電視產業的未來發展面貌與監理制度，其指出，隨著資訊傳遞途徑由廣播電視逐漸轉移至網路，年輕人日漸遠離電視，同時，網路亦面臨同溫層效應、假訊息等問題。為確保大眾享有健全的新聞資訊環境，應鼓勵廣播電視透過網路同步播送等方式，將其影響力擴及網路空間，並維護多元資訊傳遞管道。

此外，因應數位匯流趨勢，為提升廣播電視內容品質和工作效率，產業應引進數位科技，並透過政府補助、共用網路基礎設備達成降低營運、維護成本的目的。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

關鍵字：廣播電視、網路同步播送

## 23. 【亞洲：韓國】韓國媒體仲裁委員會發布《2021 年媒體相關判決分析報告》

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 3 日

韓國媒體仲裁委員會(언론중재위원회)於8月3日發布《2021年媒體相關判決分析報告(2021년도 언론 관련 판결 분석보고서)》，旨在針對2021年度188件因媒體報導而遭受名譽損害或其他人格權受侵害的民事訴訟進行分析。

該報告統計，2021年與媒體相關的訴訟中，原告的勝訴率為44.1%，其中一般民眾的勝訴率(52.1%)高於政治人物等公眾人物的勝訴率(37.7%)。在賠償金方面，判賠金額平均為880萬韓元(約新臺幣20.14萬元)、中位數為475萬韓元(約新臺幣10.87萬元)，若與2020年比較，委員會表示，由於2020年出現高額賠償案件，導致賠償金平均偏高，中位數則為500萬韓元(約新臺幣11.44萬元)，2021年與2020年並無太大差異。

另外，在案件被告方面，有39%案件僅提告媒體單位，同時提告媒體單位與負責記者、製作人的情形占29.3%，僅提告記者的案件占10.8%。而在上述以媒體為被告的情形中，案件被法院駁回與不受理的情形占70.9%。

關鍵字：司法判決、新聞報導

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

4

匯流

## 24. 【國際：跨國】迪士尼訂閱用戶數量超越 Netflix

洲別：國際

國別：跨國

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 11 日

迪士尼（Disney）旗下 3 個串流平臺 Disney+、Hulu、ESPN+ 的總訂閱用戶數量日前超越 Netflix，達 2.21 億。惟因迪士尼將旗下各平臺訂閱戶分開計算，因此訂閱多項迪士尼旗下串流服務者會被重複計算。

儘管在印度板球超級聯賽的串流媒體播映權競標中落敗，據估 Disney+ 的需求仍然強健，相比 Netflix 上一季損失近 100 萬個訂閱戶，Disney+ 本季增加 1,440 萬個訂閱戶。惟迪士尼串流媒體服務本季損失 11 億美元（約新臺幣 329.36 億元），初估虧損金額將於 2022 年達到峰值，但主題公園的遊客數量持續增加，可望減緩虧損衝擊。

此外，迪士尼規劃 2022 年底於美國推出 7.99 美元（約新臺幣 239.24 元）的廣告版服務，同時將無廣告版服務的費用調升至每月 10.99 美元（約新臺幣 329.06 元），並預計 2023 年於美國以外的地區推出廣告版服務。迪士尼預計，訂閱戶不會因價格上漲而減少，且看好企業廣告投放的需求。

關鍵字：OTT、串流平臺

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 25. 【歐洲：英國】英國修訂《線上安全法》，加強保護新聞內容

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 23 日

鑑於新聞自由之於英國社會和民主的重要性，英國政府就受認可之新聞出版商（recognised news publisher）發布的內容等，對《線上安全法（Online Safety Bill）》進行多項修訂；相關修訂已於 2022 年 7 月 12 日新增至英國國會下議院的草案。

相關修訂包括：

- 透過「暫時必載（temporary must carry）」條款防止平臺業者恣意刪除內容，同時平臺業者須在刪除或審核內容前，通知受認可之新聞出版商並提供申訴機會。
- 強化保護新聞出版商網站上的評論，英國政府不得透過二級立法廢除相關的規範，僅能透過主要法律（primary legislation）將評論納入監管範圍。
- 英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）須在《線上安全法》生效後的 2 年內審查該法規對類別 1（Category 1）平臺上的報導內容和新聞出版商內容易獲得性（availability）的影響並公布結果，以確保其不致對相關內容的近用性產生非預期後果。
- 屬於類別 1 的平臺業者須評估其履行安全責任對新聞出版商內容和報導內容的影響，以降低平臺過度移除或審查相關內容的風險。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

關鍵字：《線上安全法》、網路新聞、新聞自由

## 26. 【歐洲：法國】法國憲法委員會駁回關於《打擊線上恐怖主義內容規章》 國內法的違憲審查請求

洲別：歐洲

國別：法國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 17 日

法國於 2022 年 6 月通過立法，將歐洲議會（European Parliament）於 2021 年 4 月批准的《打擊線上恐怖主義內容規章(Regulation (EU) 2021/784)》轉化為國內法，旨在要求託管服務提供者須於收到通知後 1 小時內刪除煽動恐怖主義的內容。該法案近日遭 60 名議會成員反對並據此提出釋憲案，惟法國憲法委員會（Conseil Constitutionnel）已駁回相關請求。

該法規定相關監理機關及權責為：

- 法國資訊科技與通訊犯罪總局（Office Central de Lutte contre la Criminalité liée aux Technologies de l'Information et de la Communication, OCLCTIC）：得在司法警察的指示下發布全國性的禁制令；
- 法國視聽暨數位通訊監管總署（l'Autorité de régulation de la communication audiovisuelle, ARCOM）：得接收所有禁制令並調查跨境禁制令，以確保其是否符合前述歐盟規章與《基本權利憲章（Charter of Fundamental Rights）》；ARCOM 亦負責監理位於法國或於法國具法定代表的網路伺服器。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

關鍵字：恐怖主義內容、內容監理、數位平臺

## 27. 【美洲：加拿大】加拿大宣布為數位素養技能培訓提供額外補助，以弭平數位落差

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 7 月 28 日

加拿大創新、科學及經濟發展部（Innovation, Science and Economic Development Canada, ISED）於 2022 年 7 月 28 日啟動數位素養交流計畫（Digital Literacy Exchange Program, DLEP）第 2 階段，並挹注 1,760 萬加幣（約新臺幣 6.75 億元）進行為期 3 年的聯邦投資，旨在弭平數位落差，幫助加拿大人增進數位技能。

該計畫支持非營利組織教授數位素養技能予以下對象：年長者、未完成高中教育者、原住民、母語非英語或法語者、身心障礙者、新住民、低收入者、偏遠地區居民。本次申請者須為在加拿大註冊成立、至少具 3 年數位素養培訓經驗的非營利組織，申請截止時間為 2022 年 9 月 7 日。

關鍵字：數位素養、數位落差

## 28. 【美洲：巴西】巴西國家電信局（Anatel）與國家電影局（Ancine）簽訂合作協議，打擊盜版串流媒體

洲別：美洲

國別：巴西

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 3 日

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

巴西國家電信局（Agência Nacional De Telecomunicações, Anatel）與國家電影局（Agência Nacional do Cinema, Ancine）於 8 月 3 日的付費電視論壇（Pay-TV Forum）宣布雙方正式簽訂合作協議，旨在不透過司法途徑的情況下，藉由行政程序實施封鎖措施，以打擊盜版串流媒體，防止非法內容傳播。

Anatel 表示，該合作協議已獲 Ancine 委員會核准，現交付 Anatel 進行內部討論，相關行政封鎖草案尚處草擬階段，且仍須整合法律規範，並送交 Anatel 委員會批准。

此外，該協議擬評估修訂法律框架的必要性，例如：制定付費電視之相關法規。Anatel 表示，由於該協議仍處於初步階段，尚無法確定是否可在不修法的情況下進行行政封鎖，有關單位將持續研究相關議題。

Anatel 具備防範非法傳播的相關機制，Ancine 則具管制播放內容的權限，雙方透過合作，擬共同建立驗證與監管制度。有鑑於該議題的敏感性，其亦與巴西聯邦檢察官辦公室（Procuradoria Federal Especializada, PFE）在技術領域方面密切合作。

**關鍵字：**串流媒體、盜版

## 29. 【美洲：美國】美國聯邦交易委員會（FTC）對數位媒體中的兒童廣告

**徵求公眾意見**

洲別：美洲

類別：匯流

資料日期：2022 年 8 月 23 日

國別：美國

子分類：政策面



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

有鑑於行銷人員與日俱增地透過數位媒體（Digital Media）接觸兒童，包括透過網紅和名人等在影音分享平臺上發文植入廣告等，使兒童難以分辨數位廣告和其他內容，美國聯邦交易委員會（Federal Trade Commission, FTC）因此就數位媒體廣告對兒童造成的影響徵求公眾意見。

此外，FTC 亦將於 2022 年 10 月 19 日舉行線上活動，以「保護兒童免受數位媒體中的隱形廣告侵害（Protecting Kids from Stealth Advertising in Digital Media）」為題，召集研究人員、兒童發展以及法律專家等，探討以兒童為對象的線上廣告所採用的技術，以及保護兒童免於操縱性廣告的相關措施。活動聚焦議題包括：

- 不同年齡層和發育階段的兒童對於廣告內容的辨別和理解能力；
- 兒童因無法識別廣告而受到的傷害；
- 保護兒童免受數位行銷中屬性模糊的內容影響的措施；
- 對不同年齡層的兒童揭露廣告的必要性和有效性，包含揭露廣告的格式、時間點、位置、措辭和頻率等。

**關鍵字：**數位媒體、數位廣告、兒童保護

### 30. 【美洲：美國】加州議會否決對社群媒體平臺追責兒童成癮問題的議案

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 11 日

加州議會日前否決對社群媒體平臺究責兒童傷害的議案，Instagram 和

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

TikTok 等社群媒體平臺尚無須為已知恐造成兒童成癮的功能而支付罰款，惟議會否決的原因並不明朗。

根據該議案，州檢察長（state attorney general）或其他地方檢察官得以「故意使用可能導致兒童對其產品成癮的功能」為由，起訴社群媒體業者，且每次違法最高得處以 25 萬美金（約新臺幣 748.55 萬元）的罰金。支持者認為，部分業者以操縱兒童仍處於發育期的大腦為目標，卻對成癮兒童的心理健康視而不見，實有必要制訂相關規範，以保護兒童。

加州科技業界則回應，保護兒童線上安全雖係當務之急，但需以有效方式進行，現行議案不僅無法有效改善兒童安全，亦恐導致社群媒體業者禁止所有兒童使用平臺。

**關鍵字：**社群媒體、兒童成癮問題

## 31. 【亞洲：日本】總務省發布《平臺服務研究會第二次報告書》

洲別：亞洲

國別：日本

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 25 日

日本總務省基於 2022 年 7 月 5 日至 8 月 3 日間蒐集的 29 份公眾意見，以及平臺服務研究會（プラットフォームサービスに関する研究会）第 39 次會議討論結果，於 8 月 25 日發布《平臺服務研究會第二次報告》，旨在解決線上非法和有害內容、假訊息的問題，並確保平臺業者保護使用者資料。

本次意見來自日本雅虎、日本 Google、LINE 等平臺業者，日本新聞協會、網路安全協會（セーフティーインターネット協会）、主婦聯合會等民間

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

組織，以及一般民眾。其中，日本雅虎建議，政府應就不違法但屬有害內容的相關法規進行梳理，並協助建立自律機制，以確保平臺業者處理相關內容的獨立性。日本新聞協會則針對報告中，「由於平臺業者在處理非法和有害內容方面缺乏透明度和問責制，擬引入共同監管」以及「慎重考慮對平臺業者實行強制刪除義務和罰則」之敘述感到擔憂，認為上述政策措施恐影響言論自由。

**關鍵字：**平臺服務、數位平臺、假訊息、有害內容

## 32. 【大洋洲：澳洲】Google 因向消費者提供誤導性資訊，遭澳洲法院裁罰 6,000 萬澳幣

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 12 日

澳洲聯邦法院判處 Google 支付 6,000 萬澳幣（約新臺幣 12.27 億元）罰款，因其違反《消費者保護法（Australian Consumer Law）》，在 2017 年 1 月至 2018 年 12 月間針對收集與使用個人定位資料一事，向 Android 手機使用者提供誤導性資訊。

澳洲競爭與消費者委員會（Australian Competition and Consumer Commission, ACCC）於 2019 年 10 月向 Google 及其澳洲子公司提起訴訟，指控該公司向 Android 手機使用者提供誤導性資訊，表示使用者在「定位記錄」的設定是決定 Google 是否得收集、儲存、利用個人定位資訊的唯一設置，惟 Google 亦能透過預設開啟的「網路和應用程式活動」收集、儲存、利用個人定位資訊。

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 8 月份】

針對 ACCC 的指控內容，Google 已於 2018 年 12 月 20 日前進行改善，並與 ACCC 聯合向法院提出以裁罰 6,000 萬澳幣作為 Google 的最終處分，澳洲子公司則不另行開罰。

另外，澳洲聯邦法院亦要求，Google 須確保其政策遵守承諾，並針對《消費者保護法》內容進行員工訓練，以及負擔此次 ACCC 的訴訟費用。

**關鍵字：**誤導性資訊、個人資料、資料保護

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

5

創新應用

## 33. 【國際：跨國】VMware 發布報告警告深度偽造攻擊

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 8 日

美國軟體業者 VMware 於 2022 年 6 月以 125 名資通安全和事件應變專業人員為對象，針對事件應變趨勢進行線上問卷調查，據此發布第 8 份年度《全球事件應變威脅報告 (Global Incident Response Threat Report)》，探討安全團隊因新冠疫情 (Covid-19)、職業倦怠以及地緣政治引發的網路攻擊所面臨的挑戰。

報告結果顯示，深度偽造 (Deepfake) 攻擊係新興威脅之一，共 3 分之 2 的受訪者觀察到惡意深度偽造技術成為攻擊的一環，較 2021 年增加 13%。其中，又以電子郵件為主要的攻擊媒介。

其他重點發現包括：

- 網路專業人員職業倦怠仍係迫切議題：47%的受訪者過去 12 個月歷經職業倦怠或極大壓力，略低於去年的 51%。
- 勒索軟體行為者採用網路勒索 (Cyber Extortion) 策略：57%的受訪者過去 12 個月曾遭遇網路勒索攻擊；66%的受訪者遭勒索軟體組織聯合以雙重勒索 (Double Extortion) 等模式攻擊。
- 應用程式介面 (Application Programming Interface, API) 成為攻擊者的新目標：與應用程式介面安全相關攻擊占有所有網路攻擊的 23%，主要攻擊模式包括數據暴露 (Data Exposure) (42%)、結構化查詢

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

語言 (Structured Query Language, SQL) (37%) 和應用程式介面 (34%) 注入 (injection) 攻擊、以及分散式阻斷服務攻擊 (Distributed Denial-of-Service, DDoS) (33%)。

- 橫向移動 (Lateral Movement) 成為網路的新戰場：橫向移動占所有網路攻擊的 25%，攻擊的媒介包括 Script Host (49%)、檔案儲存 (46%) 以及 PowerShell (45%) 等。

儘管威脅日趨嚴重，應變人員運用新興技術積極應對。87% 的受訪者表示有時 (50%) 或經常 (37%) 能夠破壞網路犯罪份子的活動。另外，75% 的受訪者表示正在佈署虛擬修補 (Virtual Patching)，做為緊急應變機制。

**關鍵字：**網路攻擊、深度偽造、勒索軟體

### 34. 【國際：跨國】美國電信產業解決方案聯盟 (ATIS) 發布 3GPP R17 無人機規範報告

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 7 月 21 日

美國電信產業解決方案聯盟 (Alliance for Telecommunications Industry Solutions, ATIS) 於 2022 年 7 月發布第三代合作夥伴計畫組織 (3rd Generation Partnership Project, 3GPP) 的 Release 17 (簡稱 R17) 無人機規範報告「無人機應用之建構基礎 (Building Blocks for UAV Applications)」。

無人機很大程度仰賴無線通訊解決多重需求，包括指令控制、定位、感知協作、碰撞迴避以及遠端識別，而行動蜂巢式網路廣泛的可用性即成為無人機應用的最佳選擇。為使無人機提供更佳的服務，3GPP 公布 R17 規範，

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

具體說明應用於無人機案例的行動蜂巢功能。

在 R17 規範中，3GPP 指定一系列無人機通訊服務以作為支援不同無人機應用與需求的基礎，包括遠端無人機識別以及飛航管理支援等符合監管要求與飛航管理的應用功能。3GPP R17 指定的功能將使行動蜂巢網路成為核心技術，促進無人機於商業與休閒領域中安全且有效的應用，達成點對點地區無線電技術無法實現的大範圍遠端管理。

3GPP 關注於指定全球性、可互操作的行動通訊系統，以及使用 3GPP 系統的無人機通用要求，可支持不同司法管轄區與無人機類別的多種要求，並可結合專業的航空解決方案，以建立更完善機制。

**關鍵字：**3GPP、R17、Release 17、無人機、ATIS

## 35. 【歐洲：英國】英國 5G 智慧路口計畫關鍵領域：智慧城市應用案例、供應商多元化與網路即服務（NaaS）商業模式

**洲別：**歐洲

**國別：**英國

**類別：**創新應用

**子分類：**技術面

**資料日期：**2022 年 8 月 2 日

英國 5G 智慧路口（5G Smart Junctions）計畫於出入曼徹斯特市中心的主要走廊 A6 沿線建置了 9 個智慧路口，包含佈署 57 個感測器與改裝 49 個外部 5G 路由器，並結合自動化與人工智慧（artificial intelligence, AI）控制交通號誌，以減少擁堵、優化交通流量、推廣多元且可永續發展的旅行模式，並衡量對周圍空氣品質的影響。該計畫的 3 個關鍵領域包含：

- 智慧城市應用案例：展示 5G 連接對即時交通控制與成本帶來的益處。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

- 供應商多元化：探索提供開放式無線接取網路（Open Radio Access Network, OpenRAN）5G 專網的能力，並優先考慮安全性。該專網小型基地臺僅鞋盒大小，重量不超過 10 公斤，可佈署在街邊配電箱、紅綠燈或路燈上。
- 商業模式：使用網路即服務（Network as a Service, NaaS）商業模式與地方政府擁有的網路，展示長期商業利益，既能節省成本，又能將網路出租，提供進一步應用的能力。

該計畫認為，目前 Open RAN 尚未足以建立無縫整合的自動化應用案例，但市場正逐漸成熟且具潛力，該計畫證實採多元供應商比單一供應商節省 75% 的成本。即時路口最佳化可接受的延遲為 400 毫秒，而在 5G 網路穩定且無線電完全受控情況下，5G 網路於 99.4% 的交通尖峰時間（下午 4 點至 7 點）提供了可接受的延遲（4G 為 94.5%），抖動（jitter）僅為 83 毫秒（4G 為 347 毫秒）。

該計畫提出以下主要發現：

- 沒有單一的殺手級應用案例：強調應用案例堆疊（stacking use cases）的重要性。
- 溝通與協作：開放式溝通與透明度對消除障礙具有關鍵作用，尤其是對在市場成熟早期階段的合作夥伴。
- 承包商技能：為避免大量服務分包，應在一開始就選擇具備必要技能的承包商。
- 識別資產：缺乏單一的資產資料儲存庫、最新圖表以及多層資料所有權，



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

會造成須花費大量時間收集可用於計畫的資產相關資料。

- 資料隱私：交通主管機關與地方政府可考慮模糊影像中的個人識別特徵，以保護個人隱私。但僅有良善意圖與保障措施並不足，應使公眾理解並信任採行的措施。
- 網路安全：重點關注建立零信任網路，但實務上比預期更困難。
- 物理安全：不可忽視物理安全，例如可使用街邊配電箱的人數。
- 系統整合商的價值：該計畫在整合 Open RAN 網路方面遇到重大挑戰，因此需要比傳統的客戶/供應商關係更具協作性的運作方式。
- 設備成熟度與可用性：5G 設備仍處於早期階段，但市場正不斷成長與成熟，下一代的設備將更低耗能、更輕量、以及所占空間更少。
- 基準功能測試的價值：強調在採用多元供應商時，須於受控環境中測試，並製作可供實際場域參考的文件。

**關鍵字：**5G 應用、Open RAN、智慧城市、智慧交通

### 36. 【歐洲：英國】英國 5G 創新網路 (UK5G) 發布垂直產業觀測報告

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 11 日

英國 5G 創新網路 (UK 5G Innovation Network, UK5G) 於 2022 年 8 月 11 日發布「垂直產業觀測報告」，該報告從運輸與物流業、製造業、健康與社會照護產業、創意產業等優先部門及其合作供應商角度，了解採用 5G

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

的狀況與障礙，並整合各部門意見與調查結果。

該報告四大關鍵發現如下：

- **市場成熟度**：5G 佈署除面臨產業間知識落差外，亦包含供應模式、成本、流程標準化、法規一致性等問題。同時也包括如何應用與佈署 5G 相關的教育，故 UK5G 提供的市場洞察相當重要，如定價壓力的原因、供應鏈問題與硬體可用性等。公部門方面，數位連接基礎設施加速推動計畫（Digital Connectivity Infrastructure Accelerator, DCIA）被視為 5G 通信網路的關鍵支柱，且提供現有基礎設施佈署實際情況與指南等實用資源。
- **整合應用案例與商業佈署陷入僵局**：整合應用案例有助 5G 市場更加穩定與成熟，並使 5G 投資報酬率更有安全保障。然而因 5G 設備多為高單價，且其市場為早期採用者（early adopter）所盤據，導致現階段許多組織採用整合 5G 應用案例之風險仍過高。
- **頻譜共用**：由於產業界與供應商皆缺乏頻譜共用之關鍵知識與流程指引，因此該報告建議英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）應制定 5G 基礎設施與頻譜使用權限的國家指南，並透過相關試驗與測試平臺展示頻譜共用成果，為產業界與供應商奠定最佳實踐基礎。
- **與行動網路業者（Mobile Network Operator, MNO）合作成本高**：普遍認為 MNO 提供的專用或混合網路成本仍過高，因此須降低 5G 裝置與網路設備的成本以縮小差距，或鼓勵以中立託管為客戶提供網路連接。此外，產業合作夥伴受挫於 MNO 不願與特定部門合作，

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

故期望透過 5G 實驗與測試平臺項目獲得 MNO 支援與投入。該報告建議 DCMS 應考慮如何為無資金能力或無人力開拓 5G 市場的中小企業發聲，使中小企業同樣受惠於 5G 帶來之優勢。

關鍵字：5G、垂直應用

## 37. 【歐洲：英國】英國 5G 測試及試驗計畫（5GTT）安全協作小組探討網際安全關鍵課題

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 18 日

「英國 5G 測試及試驗計畫（5G Testbeds & Trials, 5GTT）」的核心要素是各計畫間的合作，透過不同地點、部門及立場的計畫可共同探討特定主題及挑戰，而所有計畫皆須考量網際安全及如何保護 5G 網路等關鍵課題。

5GTT 安全協作小組來自 Liverpool 5G Create、5G CAL、Project Vista、West Mercia Rural 5G、5G Wales Unlocked、AMC2、5G Connected Forest、MANY、Factory of the Future、5G Festival 等計畫代表，與英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）共同探討相關重要而複雜的主題。隨著 5GTT 計畫接近尾聲，「英國 5G 創新網路（UK 5G Innovation Network, UK5G）」與該小組舉行工作坊，總結重點內容如下：

- **5G 網路安全策略**：基本安全原則適用於所有網路，且在設計階段須考量各方、個人及自動化功能於存取網路與連結應用程式的需求。需要考量問題包括：存取所需時間？需要多少存取權限？何人負責監控網路存取？

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

- **超越網路思考**：英國布里斯托爾 Smart Internet Lab 的研究人員 Alex Mavromatis 表示，「5G Logistics 計畫」與專網相關，並已投入大量時間及精力以理解應用程式對網路的影響。隨著感測器連結到 5G 網路，數據被輸入機器學習模型，從而意識到網際安全需求應是端到端的——從感測器到機器學習模型。
- **公共網路與專網之間的選擇**：絕大多數 5GTT 計畫已佈署 5G 專網。專網強調的優勢之一是安全性，唯有授權清單中的設備可利用專用 SIM 卡連結專網。不過，以 5G Wales Unlocked 計畫與電信業者 BT 在 Blaenau Gwent 及 Monmouthshire 的 5G 商用網路應用為例，安全性是核心考量之一，該計畫選擇商用網路合作夥伴以依靠其在 5G 及商業網路的安全性。
- **實體安全 (physical security) 亦重要**：在網路安全方面，不僅應該考量網際安全，還應考量基礎建設物理層的安全，包括桅桿及通訊室。由於在燈柱及其他街道設施已佈署越來越多微型基地臺，更易遭到潛在的不良行為或簡單的破壞行為，因此應考量如何佈署設備以免過度引起注意。
- **安全與安保 (security and safety) 之間的相互作用**：工作坊參與者分享經驗提到，網際安全可對物理安全產生極大影響，並且認為安保反過來更依賴於網際安全。例如製造業工人的人身安全極為重要，失控的機器人可能會帶來直接威脅。該小組還認為，隨著數據和網路連結對所有行業和場景變得越來越重要，無論建築物興建或自動駕駛服務，網際安全與安保之間的相互作用可能將越來越大。
- **可視化安全需求**：風險評估被認為是探討安全與安保之間關係的關鍵方法，對建築及建造等以安全為重點的行業較常見。對其他部門而言，可能需要不同類型的思維及需求來聚集團隊。英國 Coventry University 副

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

教授 Giedre Sabaliauskaite 表示，沒有整合安全與安保的「完美的模型」，兩者的流程、標準及要求有所不同，但應意識到兩者間的相互依賴，從而確認彼此的關係。

**關鍵字：**5G 專網、網際安全

## 38. 【歐洲：英國】 Mobile UK 發布報告，表示行動連網為社會照護提供巨大潛力

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 24 日

英國行動網路產業協會 Mobile UK 於 2022 年 8 月 24 日發布《連網照護（Connected Care）》報告，強調行動連網具龐大潛力，協助英國政府解決現今面臨的成人社會照護挑戰。

報告顯示，雖然新興技術創新正快速發展，各領域產業受益於行動連網，但目前僅 40% 的社會照護提供者進行數位轉型。因英國政府在財政或資源方面舉步維艱，應更充分了解數位連網所提供的機會。

新興數位設備有助於延長需要居家照護的成年人可獨立生活的時間，減少的照護需求可為政府每年省下 33,700 英鎊（約新臺幣 120.65 萬元）。透過遠端監控服藥過程，亦可減少 60% 的住院人數。數位解決方案可緩解社會照護者人力不足的危機，支持其擁有更好的工作環境、提高新技能、報告效能，並增強招募流程。

報告亦指出，英國政府具有巨大潛力採取更多措施以採用新的應用，確保高品質行動連網帶來的益處。因此，地方政府於政策制定核心須重視行動

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

連網及基礎設施建置，以有效因應成人社會照護服務的挑戰。

**關鍵字：**行動連網、連網照護、連網醫療

## 39. 【歐洲：英國】5G 專網如何實現製造業的未來

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 8 月 17 日

英國 5G 創新網路（UK 5G Innovation Network, UK5G）與研調機構 Economist Impact 合作訪問全球技術主管，發現超過半數受訪企業計劃在 2 年內佈署 5G 專網。5G 專網有利於促進各行各業推動數位化，改善以數據為基礎的商業模式。對跨國企業而言，也正需要單一的 5G 專網解決方案，以利在各個國家、辦公室和製造場所進行佈署。UK5G 預測至 2030 年，5G 專網對英國製造業的價值將達 63 億英鎊（約新臺幣 2,247.22 億元）。

5G 專網能建立數據、連接、安全與通信的一致性，滿足企業對提高性能、企業控制、技術安全性、降低通話時間支出與佈署成本的商業要求，並能改善公眾網路服務，例如於不適合使用 Wi-Fi 的大型場所或物流環境下，5G 專網可將網路連接擴展至無線區域網路（Wireless LAN, WLAN）之外。

5G 的高速運行在各式場景可應用於協助工業、製造業的第一線人員，並帶來更高的用戶滿意度。5G 技術可實現自動導引車（Automated Guided Vehicles, AGV），使用於連接員工專用耐用平板電腦、語音和按壓式語音通訊（push-to-talk communications）、室外影像監控及電腦視覺應用程式等，並為遠距輔助與擴增實境（augmented reality, AR）提供可靠性的連網環境。

受惠於 5G 專網的特性，遠距視訊（remote vision）技術已在許多產業領

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 8 月份】

域實現，改變員工與改善客戶體驗。可穿戴設備搭配 5G 性能，可提供免手持（hands-free）遠距合作與視覺輔助工具，如在客戶或同事無法親自拜訪工廠時，工程師可利用此類設備確認即時畫面，於螢幕上疊加標記，同時使用群組通信提供更明確的協助，保持第一線工作人員的聯繫與安全。

此外，透過將可穿戴電腦（wearable computer）連接到 USB 或 Wi-Fi 的 5G 轉接器，上述 AR 工具即可輕易連接至 5G 專網，亦能大幅擴展服務的連網選項，提升 5G 專網基礎架構上佈署平臺的能力。5G 專網將是未來製造工廠的關鍵，有助於改善員工體驗並提升業務效率，防止營運面臨重大風險，推動業務增長。

**關鍵字：**5G 專網、5G 垂直應用、製造業、數位轉型

### 40. 【美洲：跨國】Ericsson 發布「5G 雲端遊戲」報告

洲別：美洲

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 24 日

Ericsson 策略諮詢部門 inCode 發布「5G 雲端遊戲（5G cloud gaming）」報告，預測未來 10 年北美地區雲端遊戲用戶將達 9,900 萬，相當於該地區約 23% 的 5G 用戶，也探討遊戲玩家對專門用於雲端遊戲之網路切片的願付價格。

雲端遊戲改變遊戲產業的動態內容分送，其技術承諾也支援遊戲玩家於任何地方進行遊戲，無需不斷升級硬體或購買昂貴的遊戲。然而，這一技術承諾取決於提供類似遊戲機的體驗，因此，遊戲玩家連結網路的品質及可靠性至關重要，47% 遊戲玩家即表示降低延遲是提升連結的關鍵。

該報告認為，雲端遊戲將成為首批利用 5G 網路低延遲及超高速的消費

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

者應用案例之一，推動傳統遊戲服務收入成長。服務供應商則可擴展網路切片及數位技術框架，為消費者與企業提供更多差異化服務。

關鍵字：5G 雲端遊戲

## 41. 【美洲：美國】T-Mobile 擴展加速器計畫，打造 5G AR 智慧眼鏡體驗

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 8 月 26 日

美國電信業者 T-Mobile 於 2022 年 8 月 26 日宣布美國遊戲業者 Foundry Six、以色列地理社群平臺 Stops、美國深度技術業者 weR 加入其加速器 (Accelerator) 計畫以加速遊戲、零售與購物等產業轉型，打造擴增實境 (Augmented Reality, AR) 智慧眼鏡的沈浸式體驗。

T-Mobile 加速器計畫結合跨產業的抬頭顯示器 (heads-up displays, HUD)、空間感知 (spatial awareness) 與電腦視覺 (computer vision)，為 5G AR 智慧眼鏡的創新應用助燃，並規劃創業與技術社群參與、專家與顧問會議等合作促進成長，該計畫已與 80 家新創公司合作，包括其於 2022 年 5 月發布的合作對象：英國軟體平臺 Beem、美國 AR 與遊戲與社群媒體應用程式 Krikey、日本 AR 串流媒體 Mawari、美國 AR 遊戲與娛樂業者 Mohx-Games、美國 AR 應用程式 Pluto 與美國 AR 教育平臺 VictoryXR 等。

關鍵字：T-Mobile、5G、加速器計畫、智慧眼鏡、AR



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

## 42. 【美洲：美國】美國聯邦交易委員會（FTC）著手探討打擊有害商業監控與資料安全的新規則

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 11 日

美國聯邦交易委員會（Federal Trade Commission, FTC）於 2022 年 8 月 11 日宣布著手探討打擊有害商業監控和資料安全的新規則。商業監控係指透過收集、分析使用者資訊並從中獲利，但有導致資料外洩、詐騙、控制與其他濫用風險。因此，FTC 對於商業監控的危害及是否需制定保護使用者隱私與資訊的新規則，徵求公眾意見。

在過去的二十年裡，FTC 根據《聯邦交易委員會法（Federal Trade Commission Act）》對侵犯隱私與資料安全的業者採取執法行動，然而，FTC 缺乏對首次違法業者施以經濟處罰的權力，阻止非法行為的能力有限，不足以保護消費者。若制定明確的隱私與資料安全規則，授權 FTC 對首次違規業者施以經濟處罰，則能促使所有業者投入更多相關建置以符合規定。

**關鍵字：**商業監視、資料安全、FTC

## 43. 【亞洲：日本】總務省發布 2022 年「ICT 網際安全綜合對策」

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 12 日

總務省於 2022 年 8 月 12 日發布「2022 年 ICT 網際安全綜合對策」，將著重實施「確保資通信網路安全與信賴性」、「提升網路攻擊自主應對能

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

力」、「推動國際合作」與「推動普及與啟蒙」，詳述如下：

- 確保資通信網路安全與信賴性

總務省考量網路攻擊規模逐漸擴大，模式更加巧妙及複雜，往後將充實電信業者網路端與用戶終端（含物聯網端）相關措施。另為確保雲端服務、5G、智慧城市與廣播電視之網際安全，將強化供應鏈風險跨領域課題，同時將普及信任服務（Trust service）。

- 提升網路攻擊自主應對能力

總務省考量現行日本企業網路安全技術過度依賴海外，故加速建構日本國內網際安全資訊生成、人才培育生態系統，將於國立研究開發法人情報通信研究機構（National Institute of Information and Communications Technology, NICT）推動被視為統合網際安全知識與人才培育基礎的 Cybersecurity Nexus（CYNEX）組織運用。

同時，總務省亦將推動網際安全相關的實踐性研究開發，並將 Beyond 5G 及後量子密碼學（Post-quantum Cryptography）等中長期技術發展趨勢納入考量以利有彈性的應對。另考量日本網際安全人才無論是質或量皆不足，將繼續實施與深化 NICT「國際訓練中心」人才培育措施（如 CYDER 及 SecHack365 計畫），以及確立地方網路人才自主培育系統相關實證措施。

- 推動國際合作

總務省考量網路空間跨越國界，須與國際合作推動網路安全。除協助開發中國家建構網路安全相關能力，以降低全球網路安全風險，同時促進提升日本國內企業網路安全領域的國際競爭力。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

- 推動普及與啟蒙

為確保網際安全應對措施不產生漏洞，從「Cybersecurity for ALL」觀點須針對每個群體的特性與課題進行普及與啟蒙。

關鍵字：網路安全

#### 44. 【亞洲：新加坡】新加坡國家環境局（NEA）與土地管理局（SLA）簽署瞭解備忘錄，共享全球導航衛星系統（GNSS）之氣象監測數據

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 8 月 2 日

新加坡國家環境局（National Environment Agency, NEA）與土地管理局（Singapore Land Authority, SLA）於 2022 年 8 月 2 日簽署瞭解備忘錄（Memorandum of Understanding, MOU），計劃 5 年合作期程，開發運用由 SLA「新加坡衛星定位參考網路（Singapore Satellite Positioning Reference Network, SiReNT）」取得之全球導航衛星系統（Global Navigation Satellite System, GNSS）數據，俾為新加坡提供更多氣象監測數據，促進氣象預報的探索性研究。

新加坡氣象局（Meteorological Service Singapore, MSS）於 2019 年在高空觀測臺（Upper Air Observatory, UAO）設置 1 座 GNSS 參考站（reference station），以蒐集氣柱中水氣的連續估計值，補充氣象氣球探測的環境數據。在此 MOU 框架下，前揭參考站將整合至 SiReNT，MSS 將可取得新加坡全島連續不間斷且近乎即時的大氣水氣數值。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

此外，SiReNT 尚可校正 GNSS 訊號的定位誤差，準確度達 3 公分等級，其相關技術亦支援自動駕駛汽車、施工自動化及物流管理等多元產業創新，同時可監測新加坡陸地高度與海平面變化。至 2022 年底，隨 GNSS 參考站從 9 座擴增到 12 座，目前運用 SiReNT 的各項關鍵產業服務及應用穩定性將可進一步改善。

**關鍵字：**全球導航衛星系統、氣象監測

## 45. 【亞洲：新加坡】新加坡資訊通信媒體發展局（IMDA）5G 創新計畫

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 3 日

新加坡資訊通信媒體發展局（Infocomm Media Development Authority, IMDA）與產業合作打造新的商業應用案例，以促進業者於當地與全球範圍實現商業化，發揮 5G 真正價值。IMDA 為加速採用 5G 解決方案與商業化，編列新加坡幣 3,000 萬元（約新臺幣 6.5 億元）於 5G 創新計畫，以加快採用 5G 解決方案，現已補助三個專案包括：

- 一、 亞太地區首款用於健康技術的混合實境（Mixed Reality, MR）與全息醫療（Holomedicine）之 5G 行動邊緣計算（mobile edge computing）。
- 二、 地區首個戶外大規模影院級 5G 擴增實境（Augmented Reality, AR）體驗。
- 三、 東南亞首個海上 5G AR 與虛擬實境（Virtual Reality, VR）智慧眼鏡

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 8 月份】

解決方案。

關鍵字：5G、創新案例、IMDA、AR、VR、MR

## 46. 【亞洲：中國大陸】中國移動與 Ericsson 合作佈署 5G 自然災害管理解決方案

洲別：亞洲

國別：中國大陸

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 8 月 26 日

中國移動、Ericsson 與多家產業生態系合作夥伴於麗水市應急管理局領導下，共同開發 5G 自然災害整合管理全閉環系統（Full-Closed-Loop system for Integrated Natural Disaster Management）解決方案，並於雨季易受自然災害與洪患的麗水地區 10 個城市成功進行試驗。該方案結合中國移動與 Ericsson 的 5G 網路、緊急通訊實踐、數位孿生應用案例、邊緣運算與網路切片技術，涵蓋早期預警分析、自然災害監測、指揮調度與災後評估等領域，現已納入中國大陸科學技術部「重大自然災害監測預警與防範」示範計畫，並可望在未來幾週內開始全國佈署。具體方案內容包含：

- 整合 5G 空陸監測網路：解決資料整合共享、佈署、涵蓋、建設及營運成本等挑戰，確保網路快速佈署。
- 智慧 5G 多災害早期預警模型：加速資料處理，改善資料快速傳輸、統一處理以及多災害精準識別的準確率。
- 基於數位地圖模型的決策輔助：透過 5G 無人機建構災區 3D 模型，動態推演模擬災害場景，分析影響範圍並建立緊急疏散路線。

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 8 月份】

- 用於現場通訊的可攜式 5G 基地臺與通訊車輛：車輛透過小於 10 公斤的可攜式 5G 整合天線基地臺（antenna-integrated radios）、衛星與微波設備，提供各救災場所 5G 網路涵蓋。
- 基於遙測影像的模擬模型評估：結合現場監測與模擬評估模型的綜合結果，評估災害規模、實質損害及直接經濟損失。

**關鍵字：**5G、救災

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 9 月份】

案名：國際通傳產業動態觀測委託研究採購案

案號：NCCL110031

## 國際通傳產業動態觀測內文撰稿

2022 年 9 月份

委辦單位：國家通訊傳播委員會

執行單位：財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人：陳萱 組長

中華民國 111 年 11 月 16 日

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

## 目錄

<b>本期推薦</b> .....	<b>431</b>
1. 【歐洲：歐盟】歐盟提出新的《網際韌性法》草案，以確保數位相關產品的安全.	431
2. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）針對人工智慧通過《產品責任指令》與《人工智慧責任指令》提案.....	432
3. 【歐洲：跨國】歐洲新聞編輯室於 9 月 6 日正式啟動.....	433
4. 【美洲：美國】美國 Apple 公司發表最新的智慧型手機 iPhone 14，推出衛星緊急求救功能.....	434
5. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）核准 Lync 衛星申請，使其可推出衛星直連手機服務.....	435
6. 【亞洲：日本】日本成立新事實查核機構，重點審查社群媒體假訊息.....	436
<b>通訊</b> .....	<b>438</b>
7. 【國際：跨國】英國政府依據《國家安全與投資法》核准 Viasat 與 Inmarsat 合併.	438
8. 【國際：跨國】全球行動設備供應商協會（GSA）發布 5G 市場報告與 5G 生態系報告.....	438
9. 【國際：跨國】GSMA 發布 2022 年行動通訊產業觀測報告.....	439
10. 【國際：跨國】ITU 寬頻委員會召開年度會議探討普及服務議題.....	440
11. 【歐洲：荷蘭】荷蘭政府開放 2022 年度網際韌性補助計畫，並計劃 2024 年整合網際安全相關機關.....	441
12. 【歐洲：法國】法國電信與郵政監理機關（Arcep）規定 5G 使用 3.4-3.8GHz 頻段和衛星固定業務使用 3.8-4.2GHz 頻段之共存規則.....	442
13. 【美洲：美國】美國無線通訊產業協會（CTIA）發布「2022 年無線產業調查」，美國無線通訊投資創歷史新高.....	443
14. 【美洲：美國】Aspen Institute 發布「邁向國家頻譜戰略」報告，提出有效、具前瞻性的頻譜政策戰略路徑.....	444
15. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）發布新的低軌衛星脫離軌道的 5 年規則.....	446
<b>傳播</b> .....	<b>447</b>
16. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）向歐洲議會提交《歐洲媒體自由法》.....	447
17. 【歐洲：英國】英國最高法院將不審理俄羅斯 RT 電視臺對英國通訊管理局（Ofcom）的上訴.....	448
18. 【美洲：美國】美國新聞媒體聯盟發布《Google 如何濫用市場主導地位傷害新聞產業》白皮書更新版.....	449



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

19. 【亞洲：日本】日本 2021 年廣播電視無障礙服務調查結果.....	451
20. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會 (KCC) 宣布新政府的 5 項重點任務.....	452
21. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會 (KCC) 修改《放送法施行令》.....	453
22. 【大洋洲：澳洲】澳洲政府沿用現行《廣電服務法》下「廣電服務」之監理範圍	454
<b>匯流.....</b>	<b>456</b>
23. 【國際：跨國】串流業者占歐洲原創內容投資的 16%.....	456
24. 【歐洲：歐盟】歐盟法院維持 Google 反壟斷判決.....	457
25. 【歐洲：英國】英國資訊委員會 (ICO) 針對《新聞使用個人資料行為守則》草案 進行第二次公開諮詢.....	458
26. 【歐洲：法國】法國電信與郵政監理機關 (ARCEP) 與視聽暨數位通訊監管總署 (ARCOM) 探討數位技術對環境的影響.....	459
27. 【美洲：美國】美國政府擬加強科技產業競爭與業者問責制.....	460
28. 【美洲：美國】美國加州州長簽署《加州適齡設計規範法案》.....	461
29. 【亞洲：韓國】韓國修法允許 OTT 業者對內容進行自主分級.....	463
30. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會 (KCC) 2023 年預算初步編列 2,555 億韓元用 於媒體近用等推廣.....	464
31. 【亞洲：韓國】Disney+、Netflix 等多個 OTT 平臺業者向韓國 OTT 服務轉售業者 PayCense 提出異議.....	465
<b>創新應用.....</b>	<b>466</b>
32. 【國際：跨國】GSMA、IBM 及 Vodafone 成立「後量子電信網路工作小組」，加強 未來電信保護.....	466
33. 【歐洲：英國】英國 5G 測試平臺和試驗計畫 (5GTT) 提出應對 5G 佈署供應鏈挑 戰的 7 種作法.....	467
34. 【歐洲：英國】英國 5G 創新網路計畫 (UK5G) 發現終端用戶共同參與的價值.....	468
35. 【歐洲：英國】英國競爭及市場管理局 (CMA) 回應英國數位、文化、媒體暨體育 部 (DCMS) 「建立有利於創新的 AI 監管方式」政策.....	469
36. 【歐洲：法國】法國「國家雲端戰略」推出 5 項新措施.....	471
37. 【美洲：美國】5G 時間關鍵型服務提高產業營運的生產力與效率.....	472
38. 【美洲：美國】通訊新聞媒體 Telecoms 專訪資安情報業者 LogRhythm 討論國家級 網路攻擊.....	473
39. 【美洲：美國】美國國家安全局 (NSA) 與網路安全暨基礎設施安全局 (CISA) 發 布「Open RAN 安全考量因素」評估報告.....	474
40. 【美洲：美國】T-Mobile 運用 5G 與 AI 檢測野火初期跡象.....	475
41. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 因應元宇宙發展，發布《虛擬世 界倫理原則》草案.....	476

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 9 月份】

42. 【亞洲：韓國】韓國產業通商資源部（산업통상자원부）發布引領產業技術革新的 29 項新技術及 11 款新產品 ..... 477
43. 【亞洲：新加坡】新加坡網路安全局（CSA）啟動「CyberCall 2022」，鼓勵開發創新網際安全解決方案 ..... 478
44. 【亞洲：新加坡】新加坡資通訊部（MCI）討論實體經濟與元宇宙之間的監管橋樑 ..... 479
45. 【亞洲：新加坡】新加坡資通訊部（MCI）回應元宇宙與遊戲平臺青少年保護措施 ..... 480

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

1

## 本期推薦

### 1. 【歐洲：歐盟】歐盟提出新的《網際韌性法》草案，以確保數位相關產品的安全

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 15 日

歐盟執委會（European Commission, EC）於 2022 年 9 月 15 日提出新的《網際韌性法（Cyber Resilience Act）》草案，旨在保護消費者和企業免受安全功能不足的產品侵害。該法案為數位相關產品在整個生命週期內引入強制性網際安全要求，係歐盟首個此類立法。

鑑於網際攻擊可在幾分鐘內跨越內部市場邊界，考量到許多數位相關產品的網際安全水準偏低，製造商亦未提供更新以解決漏洞，且企業和消費者往往缺乏足夠和準確的資訊選擇安全產品，該法案以 2020 年的「歐盟網際安全戰略（EU Cybersecurity Strategy）」和「歐盟安全聯盟戰略（EU Security Union Strateg）」為基礎，要求製造商在設計和開發數位相關產品時須考慮網際安全，只有滿足特定網際安全要求方能在市場上銷售，且須向用戶提供更多資訊與使用說明以保持透明度。

目前歐洲議會（European Parliament）和歐盟部長理事會（Council of the European Union）正在審查《網際韌性法》草案，一旦通過後業者和成員國將有 2 年過渡期適應新的要求，惟製造商對常被利用之漏洞和事件的報告義務，因相對所需的組織調整較少，故將在法案生效後 1 年即適用。各成員國將任命市場監督機關負責執行《網際韌性法》的義務，若業者不符合規定，市場監督機關可要求其終止不合規行為並消除風險，禁止或限制產品在市

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年9月份】

場上的供應，或下令撤回或召回產品，且各市場監督機關皆可對不遵守規則的公司處以罰款，惟行政罰款上限不得超過《網際韌性法》規定。

**關鍵字：**網際安全、網際韌性

## 2. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）針對人工智慧通過《產品責任指令》與《人工智慧責任指令》提案

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022年9月28日

歐盟執委會（European Commission, EC）於2022年9月28日通過《產品責任指令（Product Liability Directive）》與《人工智慧責任指令（AILiability Directive）》兩項提案，首次針對人工智慧產品提出責任規範，以順應數位時代下永續發展的循環經濟和全球價值鏈。修訂後的規範具法律明確性，有助企業投入產品創新，並保障因產品瑕疵造成損害的受害者可獲得公平賠償。

強化後的《產品責任指令》適用於任何產品，明確化製造商進行產品修正或更新後的責任，保障消費者因產品瑕疵造成財產損害、資料遺失，或生命健康傷害時可申請求償。產品瑕疵範圍包含機器人、無人機或智慧家居系統等人工智慧或數位服務產品，因軟體更新產生的安全問題，或製造商因未能解決資安漏洞致使的損失。當消費者因為自歐盟外進口的不安全產品受到侵害，亦可向歐盟代理商尋求賠償。

《人工智慧責任指令》則對過失責任制度進行改革，適用任何自然人、法人因人工智慧產品或開發者、供應商過失而造成任何受國家法律涵蓋的

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

損害時，可提出索賠。該指令導入「因果關係推定(presumption of causality)」，簡化受害者的法律程序，在已確定過失與人工智慧存在因果關係的情形下，減輕受害者的舉證責任困難度。此外，受害者亦能要求法院下令過失方揭露除商業機密外的人工智慧相關資訊，以協助受害者獲取相關證據，允許其識別可能的追究責任與問題。

**關鍵字：**人工智慧、AI

### 3. 【歐洲：跨國】歐洲新聞編輯室於 9 月 6 日正式啟動

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 9 月 6 日

在歐盟執委會 (European Commission, EC) 耗資 176 萬歐元 (約新臺幣 5,398.85 萬元) 推動之下，由 18 家歐洲新聞通訊社組成的「歐洲新聞編輯室 (European Newsroom)」於 2022 年 9 月 6 日在比利時布魯塞爾正式啟動，旨在為編輯室成員提供媒體資源共享平臺。

歐洲新聞編輯室除將編製歐洲新聞外，亦擬完善新聞編採標準，並向成員提供有關網際安全、事實查核與多媒體的教育訓練，以及其他輔助服務，如提供活動議程資訊、聯合採訪空間、認證服務等。

該新聞編輯室由德國新聞機構德新社 (DPA) 居中協調成立，成員包括法新社 (AFP)、比利時通訊社 (Belga) 等歐洲各國新聞通訊社，並於 2022 年 7 月開始試運行，其營運費用於 2023 年底前將由 EC 負擔。

**關鍵字：**媒體產業、媒體素養、假訊息

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

## 4. 【美洲：美國】美國 Apple 公司發表最新的智慧型手機 iPhone 14，推出衛星緊急求救功能

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 9 月 8 日

Apple 於 2022 年 9 月 7 日宣布最新的 iPhone 14 手機，將透過衛星業者 Globalstar 的衛星連接，提供衛星緊急求救功能 (Emergency SOS by Satellite)，幫助用戶在無行動或 Wi-Fi 網路時，面臨緊急情況可與急難救助人員取得聯繫。這項服務將於同年 11 月提供美國和加拿大客戶使用，前兩年免費，惟 Apple 尚未具體說明屆滿後的訂閱費用。

Globalstar 係低軌 (Low Earth Orbit, LEO) 衛星系統業者，主要營業項目為衛星電話和低速數據通信 (low-speed data communication)。兩家公司已完成包括可行性階段、地面網路建設與升級以支持新服務，及測試與發射地面備用衛星等里程碑。

SpaceX 表示，該公司有興趣與 Apple 合作，提供 Starlink 衛星網路連接服務，且雙方已展開合作洽談。

**關鍵字：**[衛星通訊](#)、[低軌衛星](#)、[Apple](#)、[iPhone](#)、[SOS 服務](#)

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

## 5. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）核准 Lynk 衛星申請，使其可推出衛星直連手機服務

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 9 月 16 日

美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）於 2022 年 9 月 16 日有條件授權衛星業者 Lynk 於低軌道佈署與營運非同步衛星（Non-Geostationary Satellite Operators, NGSO），使其得以推出衛星直連手機服務（Satellite-based direct-to-mobile service）。具體內容如下：

- Lynk 得於 617-960MHz（太空對地球）及 663-915MHz（地球對太空）頻段營運其 Lynk Tower 1 至 10 的 10 顆商業衛星；
- Lynk 得於 20.1-20.2 GHz（太空對地球）及 29.9-30GHz（地球對太空）頻段營運其饋線鏈路（feeder link），並准許其於該頻段的衛星進行追蹤遙測及控制（telemetry, tracking, and command, TT&C）操作；
- Lynk 得使用 2200-2290MHz（太空對地球）與 2025-2110 MHz（地球對太空）進行緊急備份。

Lynk 指出，現 Apple 推出的衛星緊急 SOS 服務雖是一個好的起點，然不被視為核心服務，而 Lynk 提供的衛星直連手機服務係在不通過地面鐵塔的情況下，可將低軌道衛星直接連接至未經改造的一般手機，使人們在超出當前地面涵蓋範圍的海洋，抑或是無可靠通信基礎設施的偏遠地區也能保持通訊。另服務提供方面，Lynk 並非直接向消費者銷售服務，其目前已與 15 家行動網路業者（Mobile Network Operator, MNO）簽訂商業合約，服務涵蓋 36 個國家/地區。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

Lynk 於 2022 年 4 月佈署其第一顆商業衛星 Lynk Tower 1，預計於 2022 年底推出商用服務，並規劃透過 SpaceX 火箭發射 Lynk Tower 2、Lynk Tower 3 及 Lynk Tower 4 增加涵蓋範圍，2023 年於現有設計上再發射至少 50 顆衛星。

**關鍵字：**衛星通訊、衛星直連手機服務

### 6. 【亞洲：日本】日本成立新事實查核機構，重點審查社群媒體假訊息

洲別：亞洲

國別：日本

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 9 月 29 日

日本網路安全協會（セーフティーインターネット協会, SIA）於 9 月 28 日宣布，在 Google 與 Yahoo 的支援之下，將於 10 月 1 日成立事實查核中心（Japan Fact-check Center, JFC），旨在打擊假訊息及錯誤資訊。

JFC 將致力於改善網路環境，設立由資深記者與相關人員所組成的編輯部，針對網路上所流傳的假訊息及錯誤資訊進行事實查核，並於 Yahoo! News 等平臺發布查核結果，另外也將召集法律、網路媒體等領域專家組成指導委員會，監督編輯部及審核其所發布之報告。JFC 亦擬培育事實查核人才，並舉辦知識宣傳活動，推廣有關假訊息及錯誤資訊的因應措施，以提升大眾媒體素養。

JFC 未來將與各界進行合作，並以獲得國際事實查核聯盟（International Fact-checking Network, IFCN）認證為目標。



# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022年9月份】

關鍵字：假訊息、事實查核、社群媒體

---

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

2

通訊

## 7. 【國際：跨國】英國政府依據《國家安全與投資法》核准 Viasat 與 Inmarsat 合併

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 9 月 16 日

Viasat 與 Inmarsat 於 2021 年 11 月宣布合併，英國政府業於 2022 年 9 月 16 日依據《國家安全與投資法（National Security and Investment Act）》核准其業務合併，並表示此次合併不會對英國國家安全構成威脅。

根據兩家公司於 2022 年 3 月與英國商業、能源暨工業策略部（Business, Energy and Industrial Strategy, BEIS）達成之協議，兩家公司承諾將與 BEIS 展開經濟事業合作，以加強與促進英國國家太空戰略，且向英國政府提供之經濟承諾尚包含增加關鍵領域高技術性職位的數量以及增加英國整體研發支出 30%。

另英國競爭暨市場管理局（Competition and Markets Authority, CMA）已於 2022 年 8 月 9 日宣布啟動此合併案的第一階段調查，並將於同年 10 月 6 日宣布是否提交第二階段調查。

關鍵字：Inmarsat、Viasat、合併

## 8. 【國際：跨國】全球行動設備供應商協會（GSA）發布 5G 市場報告與 5G 生態系報告

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

資料日期：2022 年 9 月 26 日、2022 年 9 月 28 日

全球行動設備供應商協會（Global Mobile Suppliers Association, GSA）於 2022 年 9 月發布 5G 市場報告與 5G 生態系報告，根據 5G 市場報告，截至 2022 年 8 月，全球共 501 家電信業者於 153 個國家投資 5G（包含試驗中、執照取得、規劃中或已佈署），其中 224 家業者於 89 個國家推出符合第三代合作夥伴計畫組織（3rd Generation Partnership Project, 3GPP）標準的 5G 服務，另有 222 家電信業者於 89 個國家推出 5G 行動服務，而全球共 111 家電信業者投入 5G 獨立組網（Stand Alone, SA）（包含正在評估/測試、規劃佈署或已佈署的業者）。在 5G 智慧型手機方面，全球已發表 827 款 5G 智慧型手機，相較 2020 年的 278 款成長 197%。

另 5G 生態系報告指出，2022 年 7 月至 8 月間 5G 設備數量成長 4.6%，達 1,521 臺，其中 1,175 臺可商用，占有已發表 5G 設備的 77.3%，且 5G 商用設備數量自 2021 年 12 月以來成長 37.1%。此外，根據設備製造商聲明與近期的設備發表率，GSA 推測 2022 年第三季商用設備數量可達 1,250 臺。

關鍵字：5G、市場報告

## 9. 【國際：跨國】GSMA 發布 2022 年行動通訊產業觀測報告

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 9 月 21 日

GSM 協會（GSMA）於 2022 年 9 月 21 日發布「2022 年行動通訊產業觀測報告（Mobile Industry Impact Report）」指出，縮小行動網路的使用落差（usage gap）應為聯合國落實「2030 年永續發展目標（Sustainable

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

Development Goals, SDGs)」的優先事項。

在許多國家（尤其是中低收入國家）手機為連接網路的主要方式，隨著行動業者致力投資網路基礎建設，全球行動寬頻網路服務未觸及的人口數已從 2015 年的 14 億，減少至 2022 年的 4 億。惟全球約有 32 億人受限於「使用落差」，所謂使用落差係指居處網路涵蓋範圍內用戶，因缺乏技能、知識、負擔能力及其他相關因素導致無法獲得行動通訊服務，儼然成為經濟與社會進步的最大阻力之一。

根據 GSMA 統計，行動產業對於聯合國所制定 17 項 SDGs 的貢獻程度皆逐年提高，其中尤以「工業、創新與基礎建設」影響最大，並因愈來愈多用戶透過行動通訊網路近用政府服務、工作求職及搜尋教育資訊等，促使「終結貧窮」、「消除飢餓」及「優質教育」成為進步幅度最為明顯的 SDGs。

**關鍵字：**永續發展、行動通訊、使用落差

## 10. 【國際：跨國】ITU 寬頻委員會召開年度會議探討普及服務議題

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 18 日

ITU 寬頻委員會（Broadband Commission）於 2022 年 9 月 18 日召開年度會議，指出隨著新冠病毒（COVID-19）疫情所帶來的改變，數位技術已成為教育與技能培養的基礎，呼籲為教育數位轉型提供普及寬頻服務，亦探討提供中小企業等可負擔的數位服務與設備（含居家辦公與教學）創新方案。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

該委員會係由 ITU 與聯合國教科文組織於 2010 年成立，旨為提高-寬頻於國際政策決議中的重要性，擴大全球寬頻連接，以實現聯合國 2030 年永續發展目標，其成員包含公部門與私人企業領導人。委員會自 2011 年制定「2025 年寬頻倡導目標 (2025 Broadband Advocacy Targets)」，陸續擴大更新，最新的「2025 年寬頻倡導目標」規劃於 2025 年前實現寬頻政策普及化、讓寬頻可負擔、使所有人皆能上網等目標。

除此之外，ITU 寬頻委員會發表「2022 年寬頻狀態報告」，指出 COVID-19 雖提高全球網路使用，然普及服務仍面臨挑戰，主要的挑戰包含缺乏技能、缺乏連接、缺乏裝置以及缺乏支付必要設備的方式。為此，須有戰略、政策與有利的監管環境，吸引大量投資並鼓勵提供可負擔、有意義、安全及廣泛式寬頻服務。同時委員會亦指出，目前離目標時間 2025 年僅剩 3 年，但仍有 27 億人無法連接網路，使用可信賴網路者更少，故秋季會議將著手解決寬頻普及服務尚存的差距。

**關鍵字：**普及服務

### 11. 【歐洲：荷蘭】荷蘭政府開放 2022 年度網際韌性補助計畫，並計劃 2024 年整合網際安全相關機關

洲別：歐洲

國別：荷蘭

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 7 日

荷蘭數位信任中心 (Digital trust center, DTC) 於 2022 年 9 月 2 日宣布開放 2022 年「網際韌性補助計畫 (Subsidieregeling Cyberweerbaarheid)」，鼓勵非關鍵部門的公司與團體於網際安全領域合作。該計畫自 2018 年推動

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

後已補助 25 個案件，本年度將提供 100 萬歐元（約新臺幣 3,055.44 萬元）補助金，每個案件最高可補助 20 萬歐元（約新臺幣 611.09 萬元）。

此外，荷蘭政府於 2022 年 9 月 7 日宣布將合併國家網際安全中心（National Cybersecurity Centrum, NCSC）、DTC 及數位服務提供者網際安全事件應變小組（Cyber Security Incident Response Team voor digitale dienstverleners, CSIRT-DSP）。原 3 個機關雖有相同目標，然針對不同目標群體：NCSC 負責銀行、能源與電信業者等重要組織及政府機關；DTC 負責商業界；CSIRT-DSP 則負責數位服務提供者。荷蘭政府認為若遇重大事件，整合網際安全、法律及服務相關知識與資訊，將能提升荷蘭整體數位韌性，且能更有效地佈署，故規劃於 2024 年合併 NCSC 與 CSIRT-DSP，2026 年再將 DTC 併入，合併後的機關將為所有組織與個人提供適當的網際安全相關資訊與知識。

**關鍵字：**數位韌性

### 12. 【歐洲：法國】法國電信與郵政監理機關（Arcep）規定 5G 使用 3.4-3.8GHz 頻段和衛星固定業務使用 3.8-4.2GHz 頻段之共存規則

洲別：歐洲

國別：法國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 16 日

法國電信與郵政監理機關（Autorité de régulation des communications électroniques et des postes, Arcep）於 2022 年 9 月 16 日在官方公報上發布 2022-1062 號決定，旨在防止目前使用 3.4-3.8GHz 頻段的 5G 網路可能對營

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

運於 3.8-4.2GHz 頻段的固定衛星地球電臺造成干擾。為實現這兩種服務共存，Arcep 規範 3.4-3.8GHz 頻段內行動業者有義務遵守傳輸技術保護條件。

為確保既有和未來的地球電臺執照發放方式更具體明確，Arcep 新訂既有的地球電臺資格每 5 年重新評估一次。此外，Arcep 評估是否授予既有和未來地球電臺新的頻率執照，將取決於這些地球電臺對 5G 佈署的影響程度：

- 對於影響程度較高的固定衛星地球電臺：若地球電臺不會對要遵守的電場強度限制或保護時程產生額外保護限制（如 ARCEP 上揭決定中所定義），將核發新執照。
- 對於影響程度中等的固定衛星地球電臺：若既有的 5G 行動站點不需要進行大幅度調整，即可符合這些相同的技術保護條件，則授予附加技術保護條件的新執照。

**關鍵字：**5G 網路、衛星固定業務、頻率干擾

### 13. 【美洲：美國】美國無線通訊產業協會（CTIA）發布「2022 年無線產業調查」，美國無線通訊投資創歷史新高

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 9 月 13 日

美國無線通訊產業協會（CTIA-The Wireless Association）於 2022 年 9 月 13 日發布《2022 年無線通訊產業調查報告（CTIA's 2022 Annual Wireless Industry Survey）》，該報告指出美國在 2021 年投資約 350 億美元（約新臺幣 9,807 億元）以發展、提升與營運無線通訊網路，並達成以下成果：5G 網

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

路涵蓋超過 3.15 億美國人、三分之一的美國成人擁有 5G 設備，以及 5G 為家戶寬頻市場中成長最快的通訊技術。

自 1985 年以來，CTIA《無線通訊產業調查報告》持續追蹤無線通訊產業的演變，2022 年主要調查結果包括：

- **持續投資無線通訊產業：**自 2018 年推出 5G 以來，無線通訊提供商已經投資約 1,210 億美元（約新臺幣 3.39 兆元）於 5G 無線通訊網路。
- **美國對無線數據需求沒有減緩的跡象：**2021 年美國無線數據需求遽增，行動無線數據流量升高至 53.4 兆 MB。
- **加速 5G 基地臺佈建：**因美國修正 5G 基礎設施佈建相關法案，使得 5G 於美國推展速度是為 4G 的兩倍。
- **數以兆計的簡訊與通話：**美國消費者於 2021 年共傳送 2 兆則簡訊，每秒超過 6.364 萬則簡訊，並有百萬名美國人仍使用語音通話。
- **5G 網路規模擴大，5G 設備數量爆炸性增長：**5G 設備數量在 2021 年增長 513%，達到 8,500 萬臺。

**關鍵字：**5G、無線通訊

**14. 【美洲：美國】Aspen Institute 發布「邁向國家頻譜戰略」報告，提出有效、具前瞻性的頻譜政策戰略路徑**

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 15 日

Aspen Institute 旗下的「Aspen Digital」計畫在新發表的「邁向國家頻譜戰略（Toward A National Spectrum Strategy）」報告中提出有效、具前瞻性



# 國際通傳產業動態觀測

【2022年9月份】

的頻譜政策戰略路徑，集結包括網路業者、技術提供商、科學組織、政府機關和公共利益倡導者等廣泛的頻譜利害關係人意見。

Aspen Digital 執行董事表示，隨著頻譜使用量不斷增長以及新的無線工具與服務上線，頻譜政策必須迎接挑戰，而現在正是制定全面計畫並採取行動的時候。該報告列出為頻譜政策提供資訊的關鍵原則，替未來幾年的美國頻譜政策提供廣泛建議，並詳細說明實施這些建議的潛在行動。指導原則包括：

- 發布並定期更新提高頻譜豐富度（spectrum abundance）的長期計畫；
- 確保為不同的應用案例、商業模式及政府任務提供平衡的頻譜組合；
- 促進更高效、靈活和創新的頻譜使用；
- 促進數位公平和包容；
- 促進美國在全球市場的技術領先地位；
- 改善各層級的頻譜治理；
- 保持競爭的無線市場；
- 增強決策制定的工具包（toolkit）。

該報告根據上述原則提供數十項具體的政策建議，使頻譜可用於目前及未來所有不同且關鍵的用途，並列出應審視的頻段列表，以確保依賴頻譜資源的公共和私人企業得以完成任務。

**關鍵字：**頻譜政策、頻譜治理

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

## 15. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）發布新的低軌衛星脫離軌道的 5 年規則

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 29 日

美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）於 2022 年 9 月 29 日發布新的「5 年規則（5-year rule）」，要求低軌（Low Earth Orbit, LEO）衛星業者在完成任務後，5 年內處置報廢衛星脫離軌道，以因應日益提高的軌道碎片風險（risk of orbital debris）。

新規則的適用對象為發布 2 年後發射的衛星，包括美國許可的衛星以及其他司法管轄權許可但欲參進美國市場的衛星。此外，新規則要求衛星在 LEO 結束其任務或通過該區域時盡快脫離軌道，不得遲於任務完成後 5 年，取代長期採用的「25 年準則（25-year guideline）」，而衛星的任務長度和脫離軌道時程係依其向 FCC 國際局遞交之申請內容而定。

但衛星業者 Iridium、SES 和 OneWeb 表示，希望 FCC 能夠改變 LEO 衛星報廢要求的相關規定，以予業者可出於正當理由尋求豁免 5 年規則。

**關鍵字：**低軌衛星、軌道碎片

---

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年9月份】

3

傳播

## 16. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）向歐洲議會提交《歐洲媒體自由法》

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022年9月16日

歐盟執委會（European Commission, EC）日前向歐洲議會（European Parliament）提交《歐洲媒體自由法（European Media Freedom Act）》，以維護歐盟媒體多元化與獨立性，並確保公營和私營媒體能於歐盟內部市場自由跨境營運。歐洲議會和成員國將對此進行討論，倘通過後將直接適用於各成員國。

《歐洲媒體自由法》要點包括：

- 保護編輯獨立性：要求成員國尊重媒體服務提供者的有效編輯自由，加強保護新聞來源，並要求媒體服務提供者公開揭露其所有權資訊。
- 不得對媒體使用間諜軟體：禁止對媒體、記者及其家屬使用間諜軟體。
- 獨立的公共服務媒體：公共服務媒體應具備充足且穩定的資金，並以公開、透明且無差別待遇的方式任命負責人與理事會。
- 媒體多元化測試：要求成員國評估媒體市場集中度對媒體多元化和編輯獨立性的影響。
- 透明的國家廣告：確保國家廣告分配予媒體的制度透明度且無差別待遇，並提升影響線上廣告收益的觀眾調查系統之透明度與客觀性。
- 線上媒體內容保護：以《數位服務法（Digital Services Act）》為基礎，

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

《歐洲媒體自由法》將著重防止不當刪除循專業標準製作之媒體內容。

具體措施如於不涉及不實資訊等風險時，大型線上平臺欲下架合法媒體內容前，須事前告知下架原因，並優先處理媒體服務提供者提出的申訴。

- 賦予使用者客製化媒體服務的權利：賦予使用者依據自身喜好，客製化智慧型電視等設備及介面媒體服務的權利。

該法另附建議書，旨在促進編輯獨立性和更高的所有權透明度。EC 提議由各成員國媒體有關當局成立全新的獨立歐洲媒體服務委員會（European Board for Media Services），負責協助 EC 制定媒體監理規範的相關指南，確保各國針對構成公共安全風險的非歐盟媒體所研擬的監理措施之協調性，並監督平臺是否遵守《不實資訊行為守則（Code of Practice on Disinformation）》等自願性措施。

- 歐洲媒體服務委員會（European Board for Media Services）無中譯，此處為原文直譯。

**關鍵字：**新聞自由、媒體多元化、歐洲媒體自由法

### 17. 【歐洲：英國】英國最高法院將不審理俄羅斯 RT 電視臺對英國通訊管理局（Ofcom）的上訴

洲別：歐洲

國別：英國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 2 日

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）2019 年判定俄羅斯國營 RT 電視臺（RT）嚴重違反《廣播電視管理規則（Broadcasting Code）》，

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

RT 雖對此提出上訴，惟英國高等法院（High Court）和上訴法院（Court of Appeal）均予以駁回，英國最高法院（Supreme Court）日前亦確認駁回此案。

Ofcom 於 2019 年認定 RT 電視臺於 2018 年 3 月至 4 月播出的 7 個新聞和時事節目違反「適當公正（due impartiality）」原則，並處以 20 萬英鎊（約新臺幣 707.07 萬元）的罰款。該節目內容主要與公共政策或具爭議性的政治事務有關，包括 2018 年英國前俄羅斯間諜被毒殺案件，以及敘利亞武裝衝突等。

Ofcom 樂見該消息並表示，最高法院的決定充分考量言論自由，具公正性且符合比例原則。

**關鍵字：**適當公正原則、《廣播電視管理規則》、言論自由

## 18. 【美洲：美國】美國新聞媒體聯盟發布《Google 如何濫用市場主導地位傷害新聞產業》白皮書更新版

洲別：美洲

國別：美國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 6 日

美國新聞媒體聯盟（News Media Alliance）日前發布《Google 如何濫用市場主導地位並傷害新聞產業（How Google Abuses Its Position as a Market Dominant Platform to Strong-Arm News Publishers and Hurt Journalism）》白皮書更新版。該白皮書採訪大量新聞出版商，指控 Google 多年來濫用市場主導地位，自新聞出版商提供的內容獲利。此次新增內容包括 Google 和 Facebook 共同壟斷市場以鞏固主導地位的方式。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

該報告重點內容包括：

- Google 於其加速行動版頁面 (Accelerated Mobile Pages, AMP)、新聞應用程式 (App) 以及搜尋引擎等使用新聞內容，加強留住新聞出版商和使用者。
- Google 因使用者透過 AMP 閱讀新聞內容而獲益，然新聞出版商卻因此損失廣告收入和訂閱者等。
- Google 使用條款具排他性和壟斷市場之虞；倘新聞出版商同意任一 Google 產品使用其新聞內容，則其他 Google 產品和服務亦適用，包括直接與新聞出版商競爭的產品與服務。
- Google 自廣告競價中獲利，遂不鼓勵較有利於新聞出版商的廣告拍賣工具「標頭出價 (Header Bidding)」。
- Facebook 大幅減少使用標頭出價以換取 Google：一、在應用程式廣告競價中給予 Facebook 開發人員競爭優勢，並分配部分獲利予 Facebook；二、協助 Facebook 的廣告版位服務 Audience Network 與其他業者競爭。

爰此，美國新聞媒體聯盟建議，應通過《新聞競爭及保護法 (Journalism Competition and Preservation Act)》，允許新聞出版商集體與科技平臺業者協商，以獲得公平的報酬。

**關鍵字：**新聞議價、數位平臺、反壟斷、《新聞競爭及保護法》

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

## 19. 【亞洲：日本】日本 2021 年廣播電視無障礙服務調查結果

洲別：亞洲

國別：日本

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 30 日

為協助視障、聽障人士及高齡族群近用電視內容，日本總務省於 2018 年制定「廣播電視領域資訊無障礙指南(放送分野における情報アクセシビリティに関する指針)」(以下簡稱指南)，並促請廣播電視業者遵循；近日總務省公布 2021 年度廣播電視無障礙服務調查結果，以掌握指南執行成效。

該調查聚焦字幕、口述影像及手語等服務，重點如下：

- 一、字幕服務：除地方獨立電視臺以外，各廣播電視業者針對指南指定的節目類型，字幕提供比例均達 50% 以上，其中，NHK (綜合臺)、東京 5 大核心電視臺 (在京キ一5 局) 及大阪 4 大準核心電視臺 (在阪準キ一4 局) 的字幕提供比例達 100%。
- 二、口述影像服務：針對指南指定的節目類型，NHK (綜合臺)、NHK (教育臺)、東京 5 大核心電視臺 (在京キ一5 局)、大阪 4 大準核心電視臺 (在阪準キ一4 局)、名古屋 4 大廣域電視臺 (在名広域 4 局) 的口述影像服務提供比例逾 15%，其餘地方電視臺均未達 10%。
- 三、手語服務：NHK (綜合臺)、NHK (教育臺)、地方獨立電視臺平均在一週內提供逾 1 小時的手語服務，其中，NHK (教育臺) 提供的手語服務時數多達 4 小時 8 分鐘。

關鍵字：公共利益、無障礙服務

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

## 20. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會（KCC）宣布新政府的 5 項重點任務

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 23 日

隨著媒體數位轉型加速，新媒體影響力持續擴大，同時複雜多樣的網路使用者保護需求以及對社會弱勢族群的保障議題浮現，然現行制度無法反映市場變化，爰韓國通訊傳播委員會（Korea Communications Commission, KCC）以「建立與民為伍的自由快樂的數位媒體世界」為目標，訂立五項核心工作，具體說明如下。

### 一、 建立媒體創新成長生態系統

因應網路影音服務（如 OTT 等）衝擊，韓國政府擬革新廣播電視法制，以營造媒體創新成長生態系統，具體規劃包括簡化廣告類型、放寬廣告限制、制定網路影音服務戰略、持續支持國內網路影音服務海外擴展等。

### 二、 提高媒體公共性

重新定義符合媒體匯流時代的廣播電視公共責任，並提高媒體平臺的社會責任，改善公共廣播電視的評鑑機制，同時為強化媒體平臺可信任性與透明度，將籌組「演算法透明度委員會」，調查並公開入口網站的新聞排序、曝光度等資訊。

### 三、 數位平臺使用者保護



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

韓國政府擬建立數位平臺市場監理體系，以防止市場不公平行為，又為確保產業自律性，除支持民間自律單位的成立與營運，亦將設置評估業者自律成效的事後評鑑機制。

### 四、 緩解國民利用廣播電視服務的不便

為使國民便利、無歧視近用媒體服務，公共廣播電視集團旗下時事、教學等公益內容將透過網站、應用程式等，提供免費串流媒體服務，並擴大韓國教育廣播公司（Korea Educational Broadcasting System, EBS）免費收視族群。

### 五、 建立促進媒體發展框架

韓國政府成立公私協力的媒體政策諮詢機構，進行包括媒體環境變化應對策略與發展願景、媒體產業振興政策和監管體系規劃、營造健康媒體生態系統等工作。

**關鍵字：**OTT、公共廣播電視、媒體政策

## 21. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會（KCC）修改《放送法施行令》

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 28 日

韓國通訊傳播委員會（Korea Communications Commission, KCC）於 9 月 28 日表決通過《放送法施行令（방송법 시행령）》修正案，未來計算媒體市占率時，除可使用韓國傳媒稽核認證會（Korea Audit Bureau of Certification, ABC）之資料外，亦可引用韓國言論振興財團（한국언론진흥재단）等其他

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

機構的資料。

ABC 為韓國唯一一家報紙發行人量認證機構，惟自 ABC 以不實統計結果圖利特定業者引發爭議後，KCC 與韓國文化體育觀光部（Minister of the Ministry of Culture, Sports and Tourism, MCST）協商，將條文中的「報紙發行人量認證機構」修改為「訂閱量調查機構」，並開放其他機構透過認證成為訂閱量調查機構。

另外，計算日報訂閱量時，除可使用韓國統計廳（통계청）所公布的人口與家戶估算數據外，亦可使用其他人口普查統計機構的統計資料及 MCST 委託韓國言論振興財團調查的資料。

KCC 表示，該修正案經國務院表決通過後，擬於 2022 年 10 月實施。

**關鍵字：**傳播統計、媒體市占率

## 22. 【大洋洲：澳洲】澳洲政府沿用現行《廣電服務法》下「廣電服務」之 監理範圍

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 18 日

澳洲政府日前決議，沿用現行《廣電服務法（Broadcasting Service Act 1992, BSA）》下「廣電服務」之監理範圍至 2027 年 9 月 15 日，維持將特定線上媒體服務，如線上同步播出、線上廣播電臺以及社群媒體直播等數位平臺，排除於《廣電服務法》的監理範圍。

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 9 月份】

澳洲政府於 2019 年將監理範圍的有效期限延展至 2022 年 9 月 18 日，並於 2022 年 8 月針對是否沿用監理範圍啟動公眾諮詢至 2022 年 9 月 8 日。除沿用現有監理範圍外，其他替代方案包括直接修正《廣電服務法》對「廣電服務」的定義，惟澳洲政府指出，恐難於監理範圍效期到期前完成修法程序。

澳洲政府期望藉此次決議，維持監理體系的明確性與穩定性，並給予澳洲政府足夠的時間汲取業界意見並改革廣電規範，以建立符合當今數位環境的監理體系。

**關鍵字：**廣播電視、廣電服務法

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

4

匯流

## 23. 【國際：跨國】串流業者占歐洲原創內容投資的 16%

洲別：國際

國別：跨國

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 9 月 8 日

歐洲視聽觀測站（European Audiovisual Observatory）發布《2011 年至 2021 年歐洲原創內容投資分析報告（Investments in original European content - 2011-2021 analysis）》，旨在分析自 2011 年以來，廣播電視業者和串流業者針對歐洲（包括歐盟 27 國、英國與挪威）原創內容投資的轉變與發展，其中「原創內容」係指所有類型的原創作品，包括小說、紀錄片、競賽節目、脫口秀等。

該報告重點如下：

- 隨著全球串流業者進入歐洲市場，對歐洲原創內容的總投資額於 2015 年起急劇成長，直至新冠病毒（Covid-19）疫情期間略為下降，並在 2021 年回升，總投資額達 174 億歐元（約新臺幣 5,366.05 億元）。
- 面對全球串流業者的競爭以及電視節目的新標準，民營廣播電視業者亦加強投資原創內容，公共廣電媒體卻面臨預算限制。其中，丹麥、德國和荷蘭的公共廣電媒體挹注較多資金於原創內容，而西班牙公共廣電媒體則相對投入較少資金。
- 串流業者在收購內容以及投資原創內容兩方面皆有所成長，惟後者的成長更為快速，且自 2020 年起，串流業者投資原創內容的占比皆高於收購內容。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

- 2021 年串流業者在歐洲原創內容的投資比例達到 16%，其中 Netflix 約占全球串流業者在歐洲投資的一半比重，其他串流業者如 Amazon Prime、Disney+和 HBO Max 的投資比例亦逐步增加。
- 以歐洲原創內容的總投資而言，主要流向英國作品，占比約 30%。以串流業者對歐洲原創內容的投資來看，西班牙係最大受益者，占比達 38%，英國次之，德國與法國則在吸引串流業者投資方面表現差強人意。

**關鍵字：**內容產業、串流媒體、原創內容

### 24. 【歐洲：歐盟】歐盟法院維持 Google 反壟斷判決

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 9 月 14 日

歐盟普通法院於 9 月 12 日宣布，針對 Google 母公司 Alphabet 反壟斷一案將維持原判決，惟罰款從 43.4 億歐元（約新臺幣 1347.6 億元）調降至 41.25 億歐元（約新臺幣 1280.84 億元），全案仍可上訴。

該案始於 2015 年，Google 遭控利用 Android 系統排擠其他競爭者，之後歐盟執委會(European Commission, EC)於 2018 年向其開罰 43.4 億歐元，創下該公司最高罰款紀錄，Google 不服遂提出訴訟。

法院表示，Google 為鞏固搜尋引擎市場的主導地位，強制要求 Android 行動裝置製造商及行動網路業者在裝置內預載 Google Play、Chrome 等應用程式，藉此增加使用線上搜尋服務的用戶數，以利其銷售線上廣告服務。基此，本次判處該違法情節嚴重，自非不當。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

Google 則對判決結果表示遺憾，並指出使用 Android 系統的消費者仍可自由選擇是否刪除 Google 應用程式或安裝其他應用程式。

**關鍵字：**數位平臺、反壟斷

## 25. 【歐洲：英國】英國資訊委員會（ICO）針對《新聞使用個人資料行為守則》草案進行第二次公開諮詢

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 21 日

英國資訊委員會（Information Commissioner's Office, ICO）繼 2022 年 1 月結束首次公眾諮詢後，日前再度針對《新聞使用個人資料行為守則（Data Protection and Journalism Code of Practice）》草案，啟動第二次公開諮詢至 2022 年 11 月 16 日截止。

2018 年《數據保護法（Data Protection Act 2018）》規定，ICO 須針對為發布新聞而處理個人資料的組織和個人，制定提供實際指引的行為守則。ICO 遂在 2019 年徵求各方意見後，於 2021 年 10 月發布行為守則草案，並於首次公眾諮詢結束後，根據媒體產業與利益相關者的諮詢結果修改草案，調減內容篇幅和複雜性。

草案修正重點如下：

- 將背景資訊調整至參考註解，以闡明法案關鍵意涵。
- 藉由解釋「必須」、「應該」或「可以」進行之行為，以清楚區分

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

法律規範與良好實踐。

- 開發快速操作參考指南，包括《10 個針對日常新聞資料保護的提示（10 data protection tips for day-to-day journalism）》和《行為守則一覽表（The code ‘at a glance’）》。
- 使用通俗易懂的語言與解釋，使行為守則具使用者友善性（user-friendly），以幫助更廣泛的受眾。
- 針對行為守則於不同資料保護領域的應用，提供明確說明。

**關鍵字：**個人隱私、新聞自由、《數據保護法》

## 26. 【歐洲：法國】法國電信與郵政監理機關（ARCEP）與視聽暨數位通訊監管總署（ARCOM）探討數位技術對環境的影響

洲別：歐洲

國別：法國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 26 日

法國電信與郵政監理機關（Autorité de régulation des communications électroniques et des postes, ARCEP）及視聽暨數位通訊監管總署（Autorité de régulation de la communication audiovisuelle, ARCOM）於 2022 年 9 月 26 日舉辦會議，探討數位技術的環境變化，以為 ARCEP 和 ARCOM 合作的優先事項。

ARCEP 和 ARCOM 於數位環境議題領域的合作，源於 2021 年下半年通過的《氣候與韌性法案（climat et résilience）》以及推動減少法國數位技

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

術環境足跡的相關法規，其主要目標包括：

- 更清楚掌握不同廣電視聽媒體服務對環境的影響；
- 制定數位服務的通用生態設計系統；
- 透過電視、隨選視訊媒體、影音分享平臺等服務，發布消費者資訊推薦。

此前，ARCEP 與 ARCOM 於 2022 年 3 月發布第 2 版的《數位社會指數 (Référentiel des usages numériques)》，內容包含使用智慧型手機的時長及其對環境的影響等新主題。此外，雙方亦加強於《數位市場年度調查報告 (Baromètre du numérique)》的合作，該報告旨在促進數位近用、調查數位落差，瞭解法國人民使用數位設備的情形，以幫助主管機關預測主要趨勢，並擬於 2023 年初發布新版報告。

**關鍵字：**數位技術、數位監理、環境足跡

## 27. 【美洲：美國】美國政府擬加強科技產業競爭與業者問責制

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 8 日

美國白宮 (White House) 與專家、從業人員於 2022 年 9 月 8 日召開聽證會，探討關於科技平臺造成的危害以及加強業者問責制之必要性。會中確定 6 個關鍵領域的重要議題：競爭、隱私、青少年心理健康、錯誤資訊和假訊息、包括性剝削在內的非法和虐待行為，以及演算法歧視與缺乏透明度。



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

透過該聽證會，美國政府發布《加強競爭與科技平臺問責的原則（Principles for Enhancing Competition and Tech Platform Accountability）》，其核心內容包括：

- 促進科技產業的競爭；
- 為美國人民的隱私提供健全的保護；
- 實施更強大的隱私與線上保護措施以保護兒童，包括透過設計標準與實踐強化線上平臺、產品及服務的安全；
- 取消對大型科技平臺的特殊法律保護；
- 提高平臺演算法和內容審核決策的透明度；
- 中止歧視性的演算法決策。

**關鍵字：**數位監理、數位平臺、資訊安全

### 28. 【美洲：美國】美國加州州長簽署《加州適齡設計規範法案》

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 15 日

美國加州州長 Gavin Newsom 於 2022 年 9 月 15 日簽署《加州適齡設計規範法案（California Age-Appropriate Design Code Act）》，旨在保護兒童使用線上平臺的福祉、資料與隱私，法案要求線上平臺考慮兒童用戶的最佳利益，並採用適合的隱私與安全預設模式，以保護兒童的身心健康。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

對於提供兒童可能使用的服務、產品或功能的線上平臺，《加州適齡設計規範法案》禁止下列行為：

- 使用兒童的個資。
- 蒐集、販賣或存取兒童的地理位置。
- 在預設模式下剖繪分析（profiling）兒童。
- 鼓勵或誘導兒童提供個人資訊。

此法案亦要求線上平臺的隱私資訊、服務條款、網站政策或社群標準皆需易於近用和維護，且應提供相應工具以協助兒童行使其隱私權。此外，加州將成立兒童資料保護工作小組，其須在 2024 年 1 月前向立法機關提交一份關於最佳實施做法的報告。

欲提供新服務、產品或功能的線上平臺，倘若其可能吸引兒童，應在啟用前完成資料保護影響評估（Data Protection Impact Assessment），評估內容須涵蓋線上服務、產品或功能目的，闡述其如何使用兒童的個資，以及資料管理實踐對兒童產生重大損害之風險。

**關鍵字：**社群媒體、兒少保護、個資保護

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

## 29. 【亞洲：韓國】韓國修法允許 OTT 業者對內容進行自主分級

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 7 日

韓國國會於 2022 年 9 月 7 日通過《電影與影音作品振興法（영화 및 비디오물의 진흥에 관한 법률）》修正案，允許 OTT 業者自 2023 年 4 月起施行自主分級，除限制級作品外，所有符合「線上影音作品（온라인비디오물）」定義者，得由業者自行分級並於線上發布。

該修正案主要內容如下：

- 新設「線上影音作品」定義為「可透過網路向觀眾提供的影音作品」，以明確 OTT 業者可自主分級並提供的影音作品範圍。
- 對自主分級業者引入指定與重新指定制度：由文化體育觀光部（Ministry of Culture, Sports and Tourism, MCST）審查 OTT 業者的業務經營計畫、青少年及用戶保護計畫等適當性，並指定可自主分級之業者，期間上限 5 年。倘指定期間結束，業者仍想繼續自主分級業務，得依相關規範申請重新指定。
- 自主分級業者的責任義務及事後規定：自主分級業者應清楚標示線上影音作品的內容分級及相關資訊，並將其通報媒體分級委員會（Korea Media Rating Board, KMRB）。此外，針對限制級與青少年限制觀看作品，KMRB 具最終分級決定權。

透過該修正案，線上影音作品發布流程可省去 KMRB 約 10 日的審議

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

期，進而使業者得依照其內部期程規畫，如期宣傳發布作品。

關鍵字：OTT、內容分級

## 30. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會(KCC)2023年預算初步編列 2,555 億韓元用於媒體近用等推廣

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 31 日

韓國通訊傳播委員會（Korea Communications Commission, KCC）初步編列 2023 年預算 2,555 億韓元（約新臺幣 58.13 億元），擬用於提升弱勢族群媒體近用權與補助中小企業、建立數位平臺用戶保護機制，以及廣播電視內容製作與推廣等。

預算編製重點及預期施政內容說明如下：

- 1、提升弱勢族群媒體近用權與中小企業補助（總計編列 447 億韓元，約新臺幣 10.17 億元）：針對聽力及視力受損之民眾廣泛提供廣播電視節目，以保障弱勢族群的收視權益；為受到新冠疫情影響的中小企業提供廣播電視廣告製作及諮詢補助；深化國民數位媒體素養能力，並加強培育失學青年、身障學生的數位媒體能力。
- 2、建立數位平臺用戶保護機制（總計編列 618 億韓元，約新臺幣 14.06 億元）：補助民間數位平臺自律機構成立及營運費用；執行應用程式市場調查，並強化監理；打擊垃圾簡訊、網路暴力、智慧型手機成癮等；實施公民線上倫理及反網路霸凌教育。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

3、廣播電視內容製作與推廣（總計編列 713 億韓元，約新臺幣 16.22 億元）：實施國外 OTT 市場調查及舉辦國際論壇；補助公益電視節目製作費及地方廣播電視公司內容製作費。。

該筆預算已送至國會審議，將於 2022 年底核定最終預算。

**關鍵字：**政府預算、媒體近用、數位平臺、內容製作補助、媒體教育

### 31. 【亞洲：韓國】Disney+、Netflix 等多個 OTT 平臺業者向韓國 OTT 服務轉售業者 PayCense 提出異議

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 9 月 16 日

影音串流平臺 Disney+ 於 9 月 16 日宣布，其已向韓國 OTT 服務轉售業者 PayCense 寄送存證信函，要求該業者停止銷售 Disney+ 帳號一日使用券。

PayCense 為一間銷售 OTT 平臺帳號一日使用券的新創業者，其販售項目包括 Netflix、Disney+、TVING、Wavve 及 Watcha 等 OTT 平臺帳號。惟在 TVING、Wavve 及 Watcha 寄送存證信函並向法院聲請禁制令後，PayCense 已停止販售上述 3 家 OTT 平臺的帳號一日使用券。

Netflix 則於 8 月底向 PayCense 發送存證信函，表達相同訴求，惟 PayCense 尚未回應，截至 9 月 16 日止，仍分別以 600 韓元（約新臺幣 14 元）及 400 韓元（約新臺幣 9 元）的價格販售 Netflix 與 Disney+ 的帳號一日使用券。

**關鍵字：**OTT、一日訂閱、串流平臺

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

5

創新應用

## 32. 【國際：跨國】GSMA、IBM 及 Vodafone 成立「後量子電信網路工作小組」，加強未來電信保護

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 9 月 29 日

GSMA 於 2022 年 9 月 29 日宣布與 IBM 及 Vodafone 成立「後量子電信網路工作小組（Post-Quantum Telco Network Taskforce）」，該工作小組將召開會議，透過制訂一致的法規政策、定義保護關鍵基礎設施與客戶數據的量子安全方法與技術要求、創造實施量子安全網路的藍圖等，凝聚共識並推動電信領域採用量子韌性解決方案、政策與標準，以加強對未來先進量子運算的電信保護，推動的三個領域為：

- 戰略：將量子安全能力整合進電信網路業者技術、業務流程與安全性。
- 標準化：將量子安全能力與現有電信網路整合，確定需求與共同準則。
- 政策：為電信網路公共政策、法規與合規性提供建議，並確保產業規模。

量子電腦擁有量子位元（quantum bits, qubits）的指數級運算能力，qubits 可能同時為 0 和 1 的複雜混合，故擁有解決或挑戰目前最強大超級電腦的極複雜問題的潛力。根據世界經濟論壇（World Economic Forum, WEF）估計，未來 10 年至 20 年內將有超過 200 億臺數位設備需要升級或更換，以使用新形式的量子安全加密通訊。

為因應新興量子技術帶來的挑戰，美國國家標準技術研究院（National Institute of Standards and Technology, NIST）於 2022 年 7 月宣布選擇首批 4

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

個後量子密碼學演算法（IBM 為其中 3 個的開發作出貢獻），以實現量子運算時代的網路安全標準化。

**關鍵字：**量子運算、網路安全

## 33. 【歐洲：英國】英國 5G 測試平臺和試驗計畫（5GTT）提出應對 5G 佈署供應鏈挑戰的 7 種作法

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 6 日

受到新冠病毒（COVID-19）疫情影響，英國 5G 測試平臺及試驗計畫（5G Testbeds and Trials Programme, 5GTT）面臨全球晶片短缺、可選擇設備範圍有限、市場交貨期延長、產品設備未經規範測試而無法開箱即用（working out the box）、設備效能表現等供應鏈挑戰，導致計畫延誤與其他潛在額外成本，可見市場尚處於早期採購、測試與佈署階段。5GTT 計畫提出以下 7 項作法，以因應供應鏈挑戰：

- 提早對硬體設備採購進行徹底審查：了解不同設備的可取得性並制定採購策略。
- 明智地選擇供應商：提早並具體說明使用頻率與採購要求，評估供應商過去的紀錄，在合約中納入延遲交貨的懲罰條款。
- 不將任何事視為理所當然：在市場生命週期早期階段的設備佈署過程，應可預見挑戰，以及創新與早期採用的副產品。
- 建立有彈性的計畫：計畫的時程安排應具有靈活性，為審慎採購、

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

交貨與測試保留時間；另外，靈活性也包含創新的問題解決能力與最小化風險的計畫管理能力，長遠來看可最大程度降低意外延遲或佈署困難造成的影響。

- 建立跨學科技能的執行團隊：除技術能力外，其他跨學科能力同樣至關重要。例如計畫管理能力可確保減少意外狀況，商業能力可協助與供應商協商條款，確保設備與服務滿足要求。
- 溝通是關鍵：在內部人員與供應商之間建立開放且誠實的對話管道，鼓勵供應商坦承面對挑戰並及早指出疑慮；建立試驗結果與佈署計畫文件，以確保在計畫未達預期效果時可供參考，並有助於內部知識傳遞。
- 儘早確認技能落差：在計畫初期盤點佈署 5G 網路所需技能，以辨明可能存在的任何技能落差。

**關鍵字：**5GTT、供應鏈、5G 佈署

### 34. 【歐洲：英國】英國 5G 創新網路計畫 (UK5G) 發現終端用戶共同參與的價值

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 15 日

英國 5G 創新網路計畫 (UK 5G Innovation Network, UK5G) 與 5G 測試平臺及試驗計畫 (5G Testbeds and Trials Programme, 5GTT) 參與者討論過去半年的經驗，關鍵發現之一為終端用戶 (end users) 共同參與的價值，其見解與執行如下：



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

1. **定義挑戰**：UK5G 透過與垂直產業（創意產業、製造業、運輸與物流業、健康與社會保健業等）以及供應商的諮詢，指出應思考當下面對的挑戰，而非以技術作為起始點。無論各行各業，員工對前線實際情況最為了解，因此，藉由工作會議從前線員工瞭解實際及實務狀況，能夠了解公司面對的挑戰及目標，及早發現潛在顧慮或問題，如 5G 安全性或設備狀況，或有助於主動規劃解決方案。
2. **開發及測試**：在定義產業挑戰及問題時，找到對計畫目標有熱忱者，能夠持續在開發及測試階段合作。定期與最終用戶保持互動，能夠使計畫踏實進行，並因應最初的挑戰與辨識問題，當遇到佈署困難時，也能夠獲得新的觀點與想法。
3. **佈署和採用**：在提供培訓時，應確保由對的人進行培訓，由能夠與垂直產業從業人員使用相同語言的專人來做說明，展示對其所面臨挑戰的了解，可幫助員工相信解決方案對其工作能產生積極與實質影響。儘管可由終端用戶安裝及管理設備，但大多狀況下會遇到困難，因此明確界定由誰進行安裝是重要的課題，如由技術專家安裝設備，可避免終端用戶不滿或計畫延遲。

**關鍵字**：5G、垂直應用

### 35. 【歐洲：英國】英國競爭及市場管理局（CMA）回應英國數位、文化、媒體暨體育部（DCMS）「建立有利於創新的 AI 監管方式」政策

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 29 日

英國競爭暨市場管理局（Competition and Markets Authority, CMA）於

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 9 月份】

2022 年 9 月 29 日回應英國數位、文化、媒體暨體育部( Department for Digital, Culture, Media & Sport, DCMS ) 於 2022 年 7 月 18 日提交議會的「建立有利於創新的 AI 監管方式 ( Establishing a pro-innovation approach to regulating AI ) 」政策文件，強調「為監管機構配備正確的監管工具」、「跨部門監管措施的重要性」，以及「AI 監管的國際展望」等三大關鍵點。

1. **為監管機構配備正確的工具**：對特定環境及風險管理的方法，可讓監管機構優先對有害做法作出干預措施，故政府必須賦予監管機構適當的干預權力。
2. **跨部門監管措施的重要性**：樂見政府支持英國數位監理合作論壇 ( Digital Regulation Cooperation Forum, DRCF ) 等自願論壇，尤其相關論壇有助於避免監管職權範圍之間的差距或重疊。
3. **AI 監管的國際展望**：CMA 鼓勵政府倡導風險管理方法，且配合 AI 技術的發展及成熟而改變方針。

CMA 支持政府提出的跨部門及以原則為基礎的 AI 監管方法，且可為英國企業、消費者創造機會，利於企業創新，同時保障企業及消費者免受傷害。CMA 期望跨部門原則實現以下目標：（一）企業於開發產品、服務使用 AI 時，應提供更清晰的資訊；（二）鼓勵採參與式監管方法，以監管指導及與受監管的實體進行對話為基礎，並重點關注高風險應用案例；（三）隨著 AI 技術的發展、成熟，及在不同環境與監管範圍內的應用，實現靈活的監管反應（取決於那些有能力參與、協作及解決問題的監管機構）。

**關鍵字**：AI 監管

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

## 36. 【歐洲：法國】法國「國家雲端戰略」推出 5 項新措施

洲別：歐洲

國別：法國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 12 日

法國於 2021 年 5 月啟動「國家雲端戰略（stratégie cloud du Gouvernement）」，有鑑於雲端運算是法國政治、數位主權及戰略自主權的重要支柱，為因應經濟、技術主權及數據保護的挑戰，於 2022 年 9 月 12 日推出 5 項新措施，說明如下：

- 1. 支持中小企業取得 SecNumCloud 簽證：**對部分雲端企業而言，取得 SecNumCloud 框架的認證程序漫長、複雜且昂貴。爰此，法國國家資訊系統安全署（Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information, ANSSI）撥款 250 萬歐元（約新臺幣 8,000 萬元）實施資格取得支援計畫，幫助平臺即服務（Platform as a Service, PaaS）及軟體即服務（Software-as-a-Service, SaaS）的新創企業與中小企業，提升企業與行政的現代化及彈性。
- 2. 進一步支持政府數位轉型：**為提升對經濟主體的保護，政府將釐清特別敏感數據的概念，以便公共及私人買家決定是否選用 SecnumCloud 認證的產品。此外，為支援行政部門向雲端運算遷移，加速數位轉型，將啟動一項支持任務。
- 3. 建立有遠見的歐盟層級監管框架：**政府希望為雲端服務建立統一的歐洲網路安全認證計畫。
- 4. 推動歐洲共同利益重要計畫項目（PIIEC）雲端計畫：**歐洲共同利益重要計畫項目（Projet Important d'Intérêt Européen Commun, PIIEC）的雲端計畫，有助實現歐洲的科技主權及數位生態轉型。來自 12 個歐盟成員國的 180 家歐洲公司參與近 60 個計畫，共同開發下一代雲端及邊緣

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

運算服務，估計近兩年總投資額約為 50 億歐元(約新臺幣 1,400 億元)。

5. 成立「可信的數位」部門戰略委員會：旨在改善國家與生態系統之間的對話，以助未來數年出現具有競爭力的法國產品

關鍵字：數位轉型、雲端

## 37. 【美洲：美國】5G 時間關鍵型服務提高產業營運的生產力與效率

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 8 月 11 日

5G Americas 於 2022 年 8 月 11 日發布最新關於「瞭解 5G 與時間關鍵型服務 (Understanding 5G and Time Critical Services)」白皮書，旨在分析 5G 時間關鍵型服務的規劃與實施，以因應現代 5G 網路支援超可靠低延遲通訊 (ultra-reliable and low latency communications, URLLC) 與時效性網路 (Time-Sensitive Networking, TSN) 等技術，滿足大量時間關鍵型網路需求。時間關鍵型服務要求客戶端與伺服器端需完全同步，在通訊網路基礎下須具超可靠性且嚴格限制延遲。另外，5G 的 URLLC 與 TSN 功能將有助於支援包括汽車、運輸、醫療保健、教育、媒體產製、林業、公共安全、銀行、公用事業等一系列應用案例。「瞭解 5G 與時間關鍵型服務」白皮書主要探討以下主題：

- 一、關鍵應用案例與必要條件。
- 二、3GPP R16、R17 的 5G 關鍵技術。
- 三、支援時間同步、電機電子工程師學會 (IEEE) TSN 與應用程式功能所需的 5G 時效性通訊架構。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

四、及時 (Timing) 服務的韌性。

五、超可靠低延遲通訊。

六、時間同步準確性與服務。

七、5G 及時即服務 (Timing as a Service, TaaS) 的安全性。

關鍵字：5G、低延遲服務

## 38. 【美洲：美國】通訊新聞媒體 Telecoms 專訪資安情報業者 LogRhythm

### 討論國家級網路攻擊

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 9 月 16 日

美國資安情報業者 LogRhythm 於 2022 年 9 月受 Telecoms 國家級網路攻擊的專訪中指出，俄烏戰爭開戰前，網路攻擊已變得更加頻繁，俄羅斯即為主要參與者之一，惟中國大陸自 2016 年以來針對電信業者的駭客攻擊亦十分活躍。前揭駭客攻擊手段包含勒索軟體、阻斷服務攻擊及利用消費者級路由器對電信業者造成損害的網路攻擊。

LogRhythm 認為，最嚴重的國家級網路攻擊可能造成物理損壞，導致電力設施中斷連線而停止運行，該功能無法透過重新啟動部分伺服器而復原，需要工程師進行實體維修，恐將面臨斷電數月之情形，緊急通訊的電信服務將可能因此癱瘓。

俄烏戰爭中，烏克蘭藉由低軌衛星網路維持通訊服務，但低軌衛星仍為需要保護與監控的資產，故必須為低軌衛星的國家級網路攻擊制定因應計

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

畫。

關鍵字：低軌衛星、網路攻擊

## 39. 【美洲：美國】美國國家安全局（NSA）與網路安全暨基礎設施安全局（CISA）發布「Open RAN 安全考量因素」評估報告

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 15 日

美國國家安全局（National Security Agency, NSA）與網路安全暨基礎設施安全局（Cybersecurity and Infrastructure Security Agency, CISA）於 2022 年 9 月 15 日透過「長期安全框架（Enduring Security Framework, ESF）」公私合作工作小組發布「開放式無線接取網路（Open Radio Access Network, Open RAN）安全考量因素」評估報告，內容重點關注幾個 Open RAN 關鍵技術領域，例如：

- 多供應商管理（multi-vendor management）；
- 連接無線電與基地臺設備的開放式前傳（fronthaul）；
- 利用人工智慧（artificial intelligence, AI）與機器學習（machine learning, ML）進行無線接取網路（Radio Access Network, RAN）優化，並結合 RAN 自動化應用程式（RAN automation applications, rApps）與 xApps 的新的 RAN 應用框架；
- 開源軟體、虛擬化及以雲端為基礎的 5G 核心網路等其他一般網路考量因素。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

同時，ESF 工作小組也探討實現由雲端服務與軟體驅動的可互操作、多供應商 RAN 願景所需的相關資源，該願景也推動了全球平臺的創新。

隨著設備製造商、軟體開發商、整合業者與行動網路業者開發與採用 Open RAN 標準，這些安全考量因素可透過採用標準與產業最佳實踐來緩解，而其中部分安全考量因素並非 Open RAN 獨有，現存的封閉式 RAN 佈署同樣也能從中受益。長期來看，開放式、可互操作的網路架構可能增加市場上可信賴的供應商數量，有利於降低成本及改善安全性。

**關鍵字：**網路安全、Open RAN

## 40. 【美洲：美國】T-Mobile 運用 5G 與 AI 檢測野火初期跡象

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 9 月 22 日

T-Mobile、Pano AI 與美國波特蘭（Portland）通用電氣合作佈建 5G 連接超高畫質攝影機，透過 AI 檢測早期野火跡象。

T-Mobile 提供 600MHz 大頻寬（high bandwidth），使 Pano AI 能夠在風險區域蒐集極高品質的影片，並即時傳送到指揮中心。

據統計，去年美國發生 6 萬多起野火，全國有超過 700 萬英畝的土地遭焚毀，天氣乾燥與強烈的風促使火災持續發生。T-Mobile 技術主管表示，這是為什麼該公司不僅在人口稠密地區，也在全國各地深入農村及偏遠地區，建立提供給所有人的網路。

**關鍵字：**5G、AI

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

## 41. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）因應元宇宙發展，發布《虛擬世界倫理原則》草案

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 26 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於 2022 年 8 月 26 日，集合與虛擬世界發展相關的部會、民間專家，討論《虛擬世界倫理原則（확장가상세계 윤리원칙）》草案。

新冠病毒（COVID-19）使零接觸需求驟增，人工智慧、雲端運算、虛擬融合等資通訊技術發展在社會與經濟層面更受關注，市場成長潛力可望提升，與此同時，虛擬世界的新形態互動方式衍生出虛實混淆、青少年保護、個資保護、財產權與著作權保護等問題。為使韓國於虛擬世界發展的動力與潛力不受限制，消除社會對其之隱憂，MSIT 以相關部會與產業為中心，針對虛擬世界開發、營運等相關過程制定《虛擬世界倫理原則》草案。

該草案強調虛擬世界參與者應建立「自我認同」、「安全享受」與「永續繁榮」三個價值觀，並提出「真實性」、「自主性」、「互惠性」、「尊重隱私」、「公平性」、「資料保護」、「包容性」、「問責制」等八項原則。MSIT 將蒐集相關各界意見，預計於 2022 年底前敲定草案。

**關鍵字：**元宇宙、虛擬世界、元宇宙倫理



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

## 42. 【亞洲：韓國】韓國產業通商資源部 (산업통상자원부) 發布引領產業技術革新的 29 項新技術及 11 款新產品

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 22 日

韓國產業通商資源部 (산업통상자원부) 於 2022 年 9 月 29 日舉辦「2022 年第二屆卓越創新技術及卓越創新產品證書頒發儀式」，共認證 40 項技術與產品，包含 29 項卓越創新技術及 11 款卓越創新產品，包括利用 5G 虛擬專網建立的技術。

卓越創新技術 (New Excellent Technology, 신기술) 係指於韓國首次開發的技術，或將現有技術創新改進為優秀技術，獲認證的創新技術；卓越創新產品 (New Excellent Product, 신제품) 則是指於韓國首次開發的技術，或透過現有技術進行創新改良與技術改進，實現商業化的新產品，由政府評估及認證以利其擴展市場。

其中一項利用 5G 網路的創新卓越技術為「5G 專網網路切片服務的低延遲虛擬專用有線網路 (wired network, 유선네트워크) 建立技術」，透過有線網路切片及虛擬專網技術，可實現對 5G 低延遲與速度的保證，且在應用純虛擬網路時，無需依賴設備製造商即可實現獨立的網路操作。該技術可透過使用通用的硬體，建構具有價格競爭力的 5G 專網，可用於 5G 網路切片平臺。

**關鍵字：**5G 專網、新技術

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

## 43. 【亞洲：新加坡】新加坡網路安全局（CSA）啟動「CyberCall 2022」， 鼓勵開發創新網際安全解決方案

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 31 日

新加坡網路安全局（Cyber Security Agency of Singapore, CSA）與新加坡國立大學（National University of Singapore, NUS）和創投公司 TNB Ventures 合作發起 2022 年網際安全產業創新呼籲（CyberCall 2022），邀請網際安全公司開發創新解決方案以應對特定的網際安全挑戰。

CyberCall 於 2018 年首次啟動，旨在促進網際安全創新解決方案的開發，加強組織網路韌性的需求，同時為新加坡網際安全公司的解決方案提供商業應用機會。2022 年 CyberCall 彙總六個終端用戶，包含新加坡政府投資公司（Government of Singapore Investment Corporation, GIC）、HTX（Home Team Science and Technology Agency）、新傳媒（Mediacorp）、太平洋光電（PacificLight Power）、SMRT 集團與新加坡能源（SP Group）提出之七份挑戰性聲明，並將其分為四大領域：

- **用於網際安全的人工智慧**：透過客製化風險分析，減少終端用戶做出重要決定與風險應對的時間；
- **雲端安全**：提供一套保護雲端基礎設施、應用程式與數據的安全措施；
- **營運技術(Operational Technology, OT)/物聯網(Internet of Things, IoT) 安全**：保護 OT 系統與 IoT 設備免於遭受潛在的網路威脅；
- **加強隱私保護技術**：終端用戶提供的個人可識別資訊（Personally

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

Identifiable Information, PII) 由服務提供商或應用程式處理。

CyberCall 解決方案收件期限將於 2022 年 11 月 30 日截止，CSA 將提供入圍提案參與組織合作、共同開發、採用與試驗解決方案的機會，而符合資格標準且獲選的解決方案，將獲得 CSA 網際安全共同創新與發展基金 (Cybersecurity Co-Innovation and Development Fund, CCDF) 最高 100 萬新幣 (約新臺幣 2,228.32 萬元) 的資金。

**關鍵字：**網際安全、網際安全公司創新、CyberCall

## 44. 【亞洲：新加坡】新加坡資通訊部 (MCI) 討論實體經濟與元宇宙之間的監管橋樑

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 8 月 23 日

新加坡資通訊部 (Ministry of Communications and Information, MCI) 高級政務部長 Tan Kiat How 於 2022 年 8 月 23 日舉行的「2022 年通商中國新加坡數位經濟論壇 (Business China's Singapore Digital Economy Forum 2022)」致詞，提及有關實體經濟與元宇宙之間的監管橋樑：

1. 監管橋樑：如何監管虛擬世界中的活動及參與者；
2. 生態系統橋樑：包括支持數位經濟的輔助服務；
3. 人才橋樑：現今數位經濟所面臨的最大議題之一。

元宇宙及 Web 3.0 全球發展下，不論遊戲、娛樂、製造或創意產業，皆有機會利用新技術改變目前的商業模式及工作流程，不過應注意元宇宙及 Web 3.0 所帶來的隱憂：

1. 資料與隱私：AR 及 VR 技術可以追蹤用戶的眼動資料 (gaze data) 及對

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 9 月份】

各種刺激的物理反應。

2. 財務風險：一些投機者試圖擁有元宇宙資產，包括土地投資，然而此類資產的價值不穩定，構成對所有人的風險。
3. 元宇宙資產的法律地位：目前尚不清楚現有的智慧財產權保護是否適用於真實世界的元宇宙複製品，或者財產法規是否普遍適用於元宇宙資產。

對此，應與業界、私人單位合作制訂法規及最佳實踐方法，再透過合作評估元宇宙的影響，以促進創新、經濟成長及用戶保護；其次是生態系統橋樑，新加坡與世界各地志同道合的合作夥伴啟動數位經濟協定（Digital Economy Agreement, DEA），透過其他地區的市場准入、人才及創新，為新加坡個人及企業創造更佳機會；人才橋樑方面則是持開放態度招攬各國人才，以利於在更多令人振奮的領域持續發展，為新加坡作出貢獻。

**關鍵字：**實體經濟、元宇宙、法規監管

## 45. 【亞洲：新加坡】新加坡資通訊部（MCI）回應元宇宙與遊戲平臺青少年保護措施

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 12 日

新加坡資通訊部（Ministry of Communications and Information, MCI）於 2022 年 9 月 12 日針對元宇宙與遊戲平臺發布公眾回應，指出新加坡家中有 15 歲以下孩童的家庭中，99% 配有電腦，青少年與兒童可輕易接觸網路與線上遊戲，也因此同時面臨網路霸凌、性騷擾、性誘騙或其他不當內容等網路風險。而元宇宙與 Web3.0 等新興數位技術的高互動性、沉浸體驗，以及匿名性等特色，可能帶來新型態的線上風險，且其去中心化的概念亦缺乏明

# 國際通傳產業動態觀測

【2022年9月份】

確可規管的實體，網路風險恐將更加複雜。

為減少青少年與兒童受到網路風險傷害，新加坡政府已採取各種措施，如資訊通信媒體發展局（Infocomm Media Development Authority, IMDA）要求網路服務供應商於住家網路或行動網路提供選擇性網路過濾服務，協助家長確保孩童安全近用網路；教育部更新品格公民教育課綱，說明過度使用網路、遊戲成癮等行為危害；國家圖書館透過相關計畫提供線上遊戲的安全責任指導方針；保健促進局（Health Promotion Board）於網站提供心理健康管理的線上內容，另闢專區協助青少年網路健康照護；媒體素養委員會（Media Literacy Council）開發資源，鼓勵網路使用者評估線上消費內容，並支持社區工作坊舉辦研討會，探討青少年線上遊戲成癮問題；中央政府透過全國「數位生活（Digital for Life, DfL）」運動與社區合作，提高青少年與兒童整體數位福祉。

為加強網路安全，新加坡政府草擬的「線上安全實踐準則（Code of Practice for Online Safety）」，旨在要求具重大影響力的社群媒體建立相關系統與流程，以減少使用者接觸有害內容風險。新加坡政府亦表示，未來將關注元宇宙和 Web 3.0 等新興技術，於必要時更新監管措施。

**關鍵字：**元宇宙、Web 3.0、線上安全、青少年保護

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 10 月份】

案名：國際通傳產業動態觀測委託研究採購案

案號：NCCL110031

## 國際通傳產業動態觀測內文撰稿

2022 年 10 月份

委辦單位：國家通訊傳播委員會

執行單位：財團法人台灣經濟研究院

計畫主持人：陳萱 組長

中華民國 111 年 11 月 18 日

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 目錄

<b>本期推薦</b> .....	<b>486</b>
1. 【歐洲：跨國】歐盟通過《數位服務法》.....	486
2. 【歐洲：英國】英國國家網際安全中心（NCSC）發布網際安全指導方針，以應對日益增加的供應鏈網際攻擊.....	487
3. 【歐洲：法國】法國文化部（Ministère de la Culture）發布「元宇宙探索任務」報告.....	488
4. 【美洲：加拿大】加拿大創新、科學及工業部長就 Rogers Communications 和 Shaw Communications 合併案提出新的條件.....	490
5. 【亞洲：日本】SpaceX 與日本 KDDI 宣布於日本啟用 Starlink 服務.....	491
6. 【亞洲：韓國】韓國《視聽媒體服務法》將在 2022 年底前推動立法.....	492
<b>通訊</b> .....	<b>493</b>
7. 【國際：跨國】GSMA 發布行動網路連接狀況報告.....	493
8. 【歐洲：歐盟】歐洲電信網路協會（ETNO）就歐盟《資料法》對電信產業的影響提出研究報告.....	494
9. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）提案加強歐盟關鍵基礎設施韌性.....	495
10. 【歐洲：英國】英國競爭暨市場管理局（CMA）認為 Viasat 與 Inmarsat 合併可能引發競爭隱憂.....	496
11. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）發布新的「網路中立」指導方針，並徵詢公眾意見.....	498
12. 【美洲：美國】美國航太公司 SpaceX 表示若使用 12GHz 頻段佈署 5G，其用戶將受到有害干擾.....	499
13. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）修訂《太空發展促進法執行令》，鬆綁太空技術與程序規範.....	500
14. 【亞洲：菲律賓】菲律賓為防堵詐騙與犯罪，將手機 SIM 卡註冊義務化.....	502
15. 【亞洲：泰國】泰國國家廣播電視與電信委員會（NBTC）核准兩家電信業者 True 與 DTAC 合併，並將強制執行消費者保護條件.....	502
16. 【大洋洲：澳洲】澳洲競爭與消費者委員會（ACCC）針對 Telstra 與 TPG 頻譜共用協議徵求進一步意見.....	504
17. 【大洋洲：澳洲】澳洲政府依據《1975 年外國收購與合併法》核准 Viasat 與 Inmarsat 的合併案申請.....	504
18. 【大洋洲：紐西蘭】紐西蘭商業委員會（ComCom）提出讓消費者更容易比較行動及寬頻服務方案之改善措施.....	505

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 傳播.....507

- 19.【歐洲：跨國】歐盟採取行動應對假訊息，並促進年輕人的數位素養..... 507
- 20.【美洲：加拿大】加拿大政府提撥預算，促進地方新聞產業及媒體多元發展..... 508
- 21.【亞洲：土耳其】土耳其議會通過法案，擬對散布假訊息者處以監禁..... 508

## 匯流.....510

- 22.【國際：跨國】Netflix 英國觀看數據將首次由外部獨立機構評估..... 510
- 23.【歐洲：跨國】歐盟電子通傳監管機構（BEREC）發布網際網路成本分攤議題評估文件..... 511
- 24.【歐洲：跨國】歐盟《數位市場法（DMA）》生效，確立數位平臺守門人的資格與義務..... 512
- 25.【歐洲：跨國】歐盟批准首個歐盟資料保護標章「Europrivacy」..... 513
- 26.【歐洲：英國】英國 DCMS 發布最新影音分享平臺報告，研析相關產業的現況與展望..... 515
- 27.【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）發布首份針對影音分享平臺的報告.... 516
- 28.【歐洲：英國】英國競爭暨市場管理局（CMA）要求 Meta 出售 Giphy..... 517
- 29.【美洲：加拿大】加拿大廣播電視及電信委員會（CRTC）表示，倘《線上新聞法》通過，將要求大型數位平臺與新聞業者談判..... 518
- 30.【亞洲：泰國】泰國國家傳播及電信委員會（NBTC）與 3 家媒體合作，成立媒體投訴協調委員會..... 519
- 31.【亞洲：韓國】Netflix、Google 等科技巨頭列席韓國國會討論網路使用費支付議題..... 520
- 32.【亞洲：新加坡】新加坡針對線上有有害內容提出新法規，社群媒體業者恐須封鎖有害內容..... 521
- 33.【大洋洲：澳洲】澳洲政府擬修正電信法規，強化資訊安全..... 523

## 創新應用.....525

- 34.【國際：跨國】Ericsson 發布「5G：新一波發展」消費者研究報告..... 525
- 35.【國際：跨國】下一代行動網路聯盟（NGMN）發布解構式網路營運白皮書 2.0. 526
- 36.【歐洲：跨國】歐盟發布指導方針以幫助教師解決對 AI 的誤解與促進使用倫理. 528
- 37.【歐洲：英國】英國 5G 創新網路（UK5G）發布英國專網市場報告..... 528
- 38.【歐洲：英國】英國網際安全委員會（UCSC）發布「2025 年網際未來戰略規劃」..... 530
- 39.【美洲：美國】美國網際司令部（USCYBERCOM）執行為期 10 天的全球網際空間防禦行動..... 531
- 40.【美洲：美國】Qualcomm 發布「C-V2X：美國智慧交通新時代」白皮書..... 532



# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 10 月份】

- 41...【美洲：加拿大】加拿大創新、科學及經濟發展部（ISED）創立 5G 卓越中心，並計劃開發全球首個 5G 網路狀況自動偵測 AI 系統..... 534
- 42.【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）公布韓國數位戰略..... 535
- 43.【亞洲：韓國】SKT 與韓國鐵路協會成功測試 5G 自動駕駛列車..... 536
- 44.【亞洲：日本】日本警察廳規劃於 2023 年 4 月有條件開放「Level 4」自動駕駛. 537

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

1

本期推薦

## 1. 【歐洲：跨國】歐盟通過《數位服務法》

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 4 日

歐盟部長理事會（The Council of the European Union）日前決議通過《數位服務法（Digital Services Act, DSA）》，後續經歐洲議會（European Parliament）和歐盟部長理事會簽署後，將自生效的 15 個月後開始實施。

《數位服務法》針對中介服務提供者制定明確的責任，適用對象包括社群媒體、超大型線上平臺（very large online platforms, VLOP）以及超大型線上搜尋引擎（very large online search engines, VLOSE）。其中，VLOP 和 VLOSE 等大型中介服務提供者因具有重大社會影響，故須遵循較嚴格的規範，包括提供使用者非根據剖繪分析（profiling）推薦內容的系統；同時亦須分析其所造成的系統性風險，該風險包括非法內容傳播以及對基本權利、選舉進程和性別暴力及其導致之心理健康等負面影響。

此外，在俄烏戰爭及其對線上資訊操弄的特殊影響下，《數位服務法》引入危機應變機制，該機制將可分析 VLOP 和 VLOSE 的活動對相關危機的影響，並迅速決定符合比例原則以及有效的措施，以落實基本權利保障。

**關鍵字：**《數位服務法》、線上安全、中介服務提供者

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 2. 【歐洲：英國】英國國家網際安全中心（NCSC）發布網際安全指導方針，以應對日益增加的供應鏈網際攻擊

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 12 日

英國國家網際安全中心（National Cyber Security Centre, NCSC）於 2022 年 10 月 12 日發布「襄助組織有效評估且提升信心於供應鏈網際安全之指導方針（new guidance to help organisations effectively assess and gain confidence in the cyber security of their supply chains）」，概述可能使供應鏈受到攻擊的典型供應商關係及潛在弱點，並說明預期結果及有助於組織評估其供應鏈安全性的關鍵步驟，協助大型及中型組織有效評估與供應商合作的網際風險，以確保採取完善的緩解措施。

NCSC 建議組織與供應商協力找出網際弱點及提高韌性。近年來供應鏈漏洞導致的網際攻擊顯著增加，包括備受矚目的 SolarWinds 資安事件。供應鏈攻擊可能造成深遠影響，且網路中斷帶來高額損失，然英國只有十分之一以上的企業會檢視其直接供應商帶來的風險（13%），而僅有 7% 的企業會檢視供應鏈風險。

「襄助組織有效評估且提升信心於供應鏈網際安全之指導方針」的 5 個階段關鍵步驟概述如下：

**步驟 1：**了解組織為何應關心供應鏈網際安全及如何進行風險評估，並安排適合的人員推動供應鏈網際安全。

**步驟 2：**確認組織中需要受保護的關鍵點，並制定評估供應鏈網際安全的應用方法。

**步驟 3：**從決策到外包、供應商選擇、契約授權、供應商交付至契約結束，於契約生效期間考量網際安全要素，並提供同樣的應用方法予新

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

的供應商。

**步驟 4：**將應用方法整合至現有的供應商契約中，針對契約進行風險評估及審查契約條款。

(第 3 及第 4 步驟的最後階段皆為監控供應商的安全績效，並向董事會報告進展。)

**步驟 5：**持續改進；對變化多端的網際威脅有所認識，利用專業知識持續更新供應鏈網際安全，並與供應商保持合作。

**關鍵字：**供應鏈、網際安全、網際攻擊

### 3. 【歐洲：法國】法國文化部 (Ministère de la Culture) 發布「元宇宙探索任務」報告

洲別：歐洲

國別：法國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 24 日

法國文化部 (Ministère de la Culture) 於 2022 年 10 月 24 日發布「元宇宙探索任務 (Mission exploratoire sur les métavers)」報告，透過諮詢 80 位涵括虛擬世界、區塊鏈、文化藝術、社會科學、人工智慧與電腦運算等領域專家學者，提出 10 項元宇宙指導方針，以利基礎技術設施發展、支持創新應用，協調監管措施並解決社會與環境問題。各項指導方針內容概述如下：

- 一、掌握元宇宙發展契機，使法國與歐洲成為全球數位服務領導者。
- 二、啟動《一般資料保護規則 (General Data Protection Regulation, GDPR)》、《數位服務法 (Digital Services Act, DSA)》、《數位市場法 (Digital Markets Act, DMA)》等法律以因應元宇宙挑戰。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

- 三、 嚴謹分析元宇宙中小企業價值鏈，以強化指導戰略與投資領域。
- 四、 藉由 2024 年巴黎奧運，以元宇宙方式呈現法國文化、國土以及歷史遺跡。
- 五、 鼓勵公部門透過多個具互操作性之元宇宙平臺，提供通用的基本服務。
- 六、 支持文化機構與技術結構合作，實現文化與技術主權之目標。
- 七、 建立技術協商標準，確保法國與投資者積極參與沉浸式科技的互操作性討論。
- 八、 支持跨領域研究計畫，開發基於社會需求的實驗性元宇宙應用，以及透過實證研究評估社會科技風險之方法。
- 九、 成立元宇宙研究與協作機構，該機構可作為致力於沉浸式藝術的電腦研究實驗室，同時協助研究人員與藝術家在元宇宙中創作沉浸式作品。
- 十、 探索符合生態責任的解決方案，開發元宇宙基礎設施對環境影響之評估系統。

**關鍵字：**元宇宙、文化

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 4. 【美洲：加拿大】加拿大創新、科學及工業部長就 Rogers Communications 和 Shaw Communications 合併案提出新的條件

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 26 日

加拿大創新、科學及工業部長(Minister of Innovation, Science and Industry) (以下簡稱工業部長)於 2022 年 10 月 25 日表示,不會核准電信業者 Rogers Communications(以下簡稱 Rogers)和 Shaw Communications(以下簡稱 Shaw)規模達 260 億加幣(約新臺幣 6,126.6 億元)的合併計畫,除非滿足新的條件,否則不允許 Shaw 將無線頻譜執照轉讓給 Rogers,以確保市場競爭和加拿大人民享有可負擔無線服務的承諾。

Shaw 於申請文件即提議將其無線部門 Freedom Mobile 出售給電信媒體業者 Quebecor 的子公司 Vidéotron,使其成為新的無線服務業者,惟須經工業部長核准才能轉讓頻譜執照。

工業部長要求 Vidéotron 須滿足的條件包括:Vidéotron 獲得新的無線執照須保留至少 10 年,以避免執照再度轉讓而獲取利益;此外,希望安大略省和加拿大西部的無線服務價格降至與 Vidéotron 目前在魁北克提供的價格相當,該地區價格平均比加拿大其他地區低 20%。Quebecor 總裁兼執行長表示,該公司將接受上述條件,並將其納入 Rogers-Shaw/Quebecor-Freedom Mobile 新的交易條件。

**關鍵字：**電信事業合併、市場競爭

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 5. 【亞洲：日本】SpaceX 與日本 KDDI 宣布於日本啟用 Starlink 服務

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 11 日

美國 SpaceX 於 2022 年 10 月 11 日宣布開始在日本提供 Starlink 衛星連接服務，根據官方資訊，現 SpaceX 僅開放一般民眾申請，月租費用為 12,300 日圓（約新臺幣 2,679 元），衛星收發等相關設備加購費用為 73,000 日圓（約新臺幣 15,901 元）。日本 KDDI 亦於同年 12 日宣布將透過 2021 年與 SpaceX 簽訂的業務合作契約中所使用 KDDI 旗下行動通訊品牌「au」的基地臺網路，提供 Starlink 衛星連接服務予法人企業及地方行政機關使用，可為山區、離島以及發生自然災害時確保可靠通信，預計於 2022 年底前提供。

兩家公司早於 2021 年 9 月 13 日締結業務合作關係，規劃將 Starlink 衛星寬頻網路導入「au」網路。為此，KDDI 向總務省申請實驗執照，並在 KDDI 山口衛星通信局建立閘道（gateway），進行品質與性能相關的技術驗證。

另 Data center dynamics 報導指出，根據 Starlink 官方涵蓋地圖，Starlink 準備在未來幾個月進軍亞洲市場，規劃 2022 年年底於菲律賓啟用 Starlink 連接服務，並在 2023 年底於韓國、寮國與印尼推出。同時，SpaceX 近日已在卡達取得執照，故亦規劃在 2023 年於阿曼、沙烏地阿拉伯及阿拉伯聯合大公國推出 Starlink 服務。

**關鍵字：**低軌衛星、Starlink

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 6. 【亞洲：韓國】韓國《視聽媒體服務法》將在 2022 年底前推動立法

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 9 日

韓國通訊傳播委員會（Korea Communications Commission, KCC）宣布，將於 2022 年底前制定《視聽媒體服務法（시청각미디어서비스법）》，針對電視、廣播及線上影音服務（OTT）等所有類型媒體進行規管，以改善現行媒體制度。

韓國目前分別以《放送法（방송법）》、《網路多媒體廣播電視事業法（인터넷 멀티미디어 방송사업법，簡稱 IPTV 法）》以及《電信事業法（전기통신사업법）》規管各類型媒體，惟隨著新型態媒體出現時，該等法規恐無法有效應對。因此，KCC 擬訂立整合性法規，依內容、平臺等基於功能特性分層監理，除整合 OTT 散落於各法規中的規範，亦將訂立支持產業振興的法源。

惟民間單位韓國 OTT 協會(한국 OTT 협의회)擔憂，業管單位間對 OTT 定義不一，倘《視聽媒體服務法》列管 OTT，恐致法規矛盾或雙重約束的現象，同時該法恐無法有效約束國外業者，反不利國內產業發展。對此 KCC 回應，其正研議將對韓國市場具影響力之國外業者納入規範，或要求國外業者於韓國設立代理人。

KCC 已召集外部專家組成政策研究小組，並蒐集外界意見，擬於 2022 年底前將草案送交國會審議。

**關鍵字：**OTT、串流平臺、廣播電視



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

1

通訊

## 7. 【國際：跨國】GSMA 發布行動網路連接狀況報告

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 10 月 19 日

GSMA 於 2022 年 10 月發布行動網路連接狀況報告，據其統計，全球 95% 人口居住在行動網路涵蓋地區，且全球共 55% 人口可連接至行動網路。然而剩餘 5% 未涵蓋區雖是一大挑戰，更大的問題為全球 40% 人口（相當於 32 億人口）雖居處行動網路涵蓋區域內，但仍面臨網路的使用差距，其面臨的障礙包含缺乏數位技能與素養、無負擔能力（尤其是手機）、難以近用相關內容與服務，以及缺乏與網路安全相關的資訊。

GSMA 指出，全球 94% 無法連網的人口多為出身貧困、生活在農村地區、中低收入國家，無法連接網路因而無法因應新冠病毒（COVID-19）疫情、氣候變化、能源價格上漲與生活成本危機所持續造成的經濟與社會混亂，且缺乏網路資源導致其無法獲得關鍵資訊與服務，如醫療保健、教育、電子商務、金融服務與賺取收入機會的資訊。

儘管全球 40% 人口居住在行動網路涵蓋範圍內，但數位落差的現象仍然存在，因此 GSMA 呼籲世界各地的政府、組織與電信業者合作，將數位包容（digital inclusion）列為優先事項。消弭網路的使用障礙有助於經濟復甦，提高社會流動性與性別平等，並改變全球數百萬人的生活。

此外，該報告強調解決網路使用差距的重要性，並揭示三大重要趨勢：

- 行動網路普及率仍在持續增長並驅動數位包容，截至 2021 年底，全

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

球約 43 億人口（占全世界人口的 55%）可使用行動網路，高於 2017 年的 43%。

- 2021 年新增上網人口達 3 億，且自 2021 年開始使用行動網路者，大多來自 94% 未連網人口所在的中低收入國家。
- 全球網路涵蓋差距在過去 7 年中大幅縮小，行動寬頻網路未涵蓋的人口比例自 2015 年的 19% 下降至 2021 年的 5%。

**關鍵字：**行動網路、網路涵蓋、數位包容、數位落差

### 8. 【歐洲：歐盟】歐洲電信網路協會（ETNO）就歐盟《資料法》對電信產業的影響提出研究報告

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 10 月 25 日

歐洲電信網路協會（European Telecommunications Network Operators' Association, ETNO）委託歐洲經濟政策諮詢公司 LE Europe 就歐盟《資料法（Data Act）》草案對歐洲電信業者及其商業模式的影響進行研究，該研究指出《資料法》可在 2028 年前達成創造 220 萬個新工作、提升歐盟 27 成員國 1.98% 的 GDP 成長等社會經濟效益，其他對電信產業的機會、風險與整體影響分別說明如下：

- 雲端市場競爭加劇：電信業者同時為邊緣運算與雲端運算服務的使用者及提供者，根據預測，至 2022 年底歐洲企業將在歐洲花費近 40 億歐元（約新臺幣 1,274.14 億元）於公共邊緣運算服務。由於轉換雲端供應商

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

變得更容易，電信業者將受益於更有競爭力與更活躍的雲端市場，且為確保供應商轉換有效執行，應要求擁有基礎技術的第三方供應商支持。

- 公部門合作為關鍵，但不應排擠市場解決方案：公部門的資料解決方案為新興且蓬勃發展的市場，對於發展歐洲資料經濟至關重要，故建議政府賦予電信業者義務提供資料的情況應僅限於真正的例外情況（exceptional situations），且資料移交應得到適當補償。
- 保護電信創新：應對電子通訊服務（Electronic Communications Service, ECS）資料進行更清楚的定義，若將 ECS 資料與產品資料混為一談，將面臨對電信業者制定不合比例監管義務的風險，而對物聯網用戶的附加價值卻很小。另外，研究發現現行對收集與使用資料的監管措施運作良好，未出現重大競爭性問題。

**關鍵字：**電信競爭、《資料法》

### 9. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）提案加強歐盟關鍵基礎設施韌性

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 18 日

歐盟執委會（European Commission, EC）於 2022 年 10 月 18 日提案加強歐盟關鍵基礎設施韌性，預計於 2022 年底或 2023 年初生效。早在 2020 年 EC 便提出更新規則以提高關鍵實體（critical entities）韌性，而隨著近期通過關鍵基礎設施韌性指令（Directive on the resilience of critical infrastructure, CER Directive）及網路與資訊系統安全修正指令（Revised Directive on the security of network and information system, NIS2 Directive），

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

歐盟將擁有全面且更新的法律框架，以加強關鍵基礎設施實體與網際韌性。

該提案旨在從準備、因應與國際合作三方面著手，最大化及加速保護關鍵基礎設施工作，尤其是在能源、數位基礎設施、交通與太空等關鍵領域，透過歐盟民防機制（EU Civil Protection Mechanism），加強早期預警和因應關鍵基礎設施服務中斷的能力。EC 將定期審查現有因應能力的充分性及整備度，並在歐盟層級組織跨部門合作測試。

- 準備：EC 將發揮更多支持與協調作用，鼓勵成員國根據歐盟層級的一套共同原則，對營運關鍵基礎設施的實體進行壓力測試。
- 因應：透過壓力測試制定關鍵基礎設施事件與危機藍圖，描述及規定成員國與歐盟機構、實體、辦公室之間因應關鍵基礎設施事件時的合作目標與模式，尤其當事件導致提供內部市場基本服務嚴重中斷的情況下。
- 國際合作：加強與關鍵合作夥伴及鄰國在關鍵基礎設施韌性方面的合作。

**關鍵字：**基礎設施韌性

## 10. 【歐洲：英國】英國競爭暨市場管理局（CMA）認為 Viasat 與 Inmarsat 合併可能引發競爭隱憂

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 6 日

英國競爭暨市場管理局（Competition and Markets Authority, CMA）於 2022 年 10 月 6 日公布 Viasat 與 Inmarsat 合併案第一階段審查結果，認為

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

兩者的合併恐大幅減少英國單一或多個市場競爭，要求兩家公司提出可行的解決方案，否則將進行第二階段調查。

Viasat 與 Inmarsat 為全球最大的兩家衛星通訊公司，近年角逐於航空產業，尤其在提供乘客機上 Wi-Fi 服務，目前雖僅提供於部分航空業者，然 CMA 預估該服務將在未來幾年顯著成長。據 CMA 調查，航空領域較少有其他既有衛星業者參與，而新進業者 Starlink、OneWeb 及 Telesat 雖著眼於航空業，然其為衛星業者最難進入的產業之一，未來如 Viasat 及 Inmarsat 合併，恐導致其他衛星通訊業者難以與之有效競爭。此外，因航空業者一旦安裝飛航連結方案，將難以轉換至其他業者，故兩者合併後的公司恐搶在新進業者能夠競爭前即已鎖定大部分客群。在前述狀況下，航空業者將可能面臨價格更高昂且品質更低的飛航連結方案，進而影響航空公司成本、品質與對該服務有需求的潛在乘客。因此，CMA 認為此合併所帶來的競爭減損將為英國企業與消費者造成不利影響。

對此，Viasat 與 Inmarsat 於同日發布新聞稿，Viasat 表示雖合併後飛航連結服務占總收益不到 10%，然對 CMA 將進行第二階段審查的決議不感到意外，將持續向 CMA 說明此合併透過提高效率、降低成本及增加全球飛航連結可用性使客戶受益，並於第二階段取得令人滿意的結果；Inmarsat 則認為航空業在衛星連接方面不乏競爭，現已有強大的參與者提供飛航連結服務，而已掌握全球衛星寬頻容量半數以上的新進低軌（Low Earth Orbit, LEO）衛星亦積極且成功進軍航空業，未來幾年的競爭將變得更加激烈，故 Viasat 與 Inmarsat 將共同投資滿足不斷增長的需求及所需技術，以與低軌衛星業者等競爭。除此之外，Inmarsat 認為其與 Viasat 高度互補性的合併將能支援英國政府為航太產業提供更多投資與就業機會之目標，預期效益將比

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

Inmarsat 作為獨立衛星通訊業者所提供的更多。

該合併案在此之前已通過幾個關鍵監理機關的審核，除於 2022 年夏天獲美國外資投資委員會（Committee on Foreign Investment in the United States）核准，英國政府亦依據《國家安全和投資法案（The National Security and Investment Act）》核准此次合併，現該合併案已進入 CMA 第二階段審查。

**關鍵字：**衛星通訊事業合併、航空業、機上連接服務

## 11. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）發布新的「網路中立」指導方針，並徵詢公眾意見

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 21 日

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）於 2022 年 10 月 21 日發布新的「網路中立」指導方針，並徵詢公眾意見，以確保網路中立性有助於內容提供者、寬頻和行動通信業者的創新、投資和成長，使消費者享有更佳的數位創新服務體驗與更多選擇。在彙整各方意見後，Ofcom 將於 2023 年秋季公布修訂後的指導方針。

自 2016 年以來，網際網路世界出現重大改變，包括全球使用者對網路容量需求快速增加、Netflix 和 Amazon Prime 等大型內容提供者的出現，以及 5G 新技術的推出。Ofcom 認為網路中立性規則限制寬頻業者開發新服務和管理網路的能力，建議修改指導方針使寬頻和行動通信業者達成以下目的：

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

- 提供優質的零售寬頻或行動方案；
- 開發新的專業服務，包括支持虛擬實境（Virtual Reality, VR）和自動駕駛汽車等應用；
- 採用流量管理措施，以避免網路在尖峰時段出現壅塞；
- 在特定情況下提供零費率（zero-rating）方案，例如：由國家醫療服務系統提供的線上公共衛生建議。

此外，Ofcom 表態不支持寬頻業者向內容提供者收取流量費用，並針對寬頻業者提供優先且免費接取的緊急服務、父母管控模式，以及管理飛機和火車上網路流量，提出指導方針。

**關鍵字：**網路中立、內容供應商、寬頻供應商

## 12. 【美洲：美國】美國航太公司 SpaceX 表示若使用 12GHz 頻段佈署 5G，其用戶將受到有害干擾

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 10 月 5 日

SpaceX 在 2022 年 10 月 4 日發布來自第三方工程諮詢公司 Savid 的干擾分析報告，指出 5G 使用 Ku 頻段將影響 Starlink 的衛星寬頻服務，此干擾更甚於 SpaceX 之前預估情形。

根據該報告結果，SpaceX 可能低估干擾的可能性和對 Starlink 服務的潛在危害，若美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

允許 5G 行動通訊服務在美國各地使用 12GHz 頻段，將對該頻段的衛星服務消費者造成嚴重干擾。由於 Starlink 使用 12GHz 頻段連接非同步衛星（Non-geostationary satellite orbit, NGSO）與用戶終端，因此呼籲 FCC 盡快駁回地面 5G 計畫。

Dish Network 則向 FCC 尋求使用該頻段提供地面 5G 服務之許可，Dish 和 RS Access 公司宣稱其計畫可與該頻段的其他用戶共存，RS Access 委託工程公司 RKF Engineering Solutions 研究顯示，地面 5G 網路影響不到 1% 的 NGSO 用戶終端。

惟 SpaceX 表示，Dish 和 RS Access 發布的干擾研究是基於錯誤的網路假設，嚴重低估對 Starlink 客戶之干擾結果。此外，OneWeb 與 DirecTV 在 2022 年 7 月提交給 FCC 的研究報告中，亦證實該頻段用於地面 5G 網路將嚴重干擾全美 NGSO 寬頻服務之論點，與 SpaceX 的研究相符。

**關鍵字：**12GHz、5G、衛星、Starlink、干擾

### 13. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）修訂《太空發展促進法執行令》，鬆綁太空技術與程序規範

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 18 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於 2022 年 10 月 18 日預告《太空發展促進法執行令》修正案，為太空經濟時代做準備，促進民營航太發展。該修正案將於 12 月發布生效，修訂內容包含：



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

- 次軌道運載火箭之定義：定義次軌道運載火箭的範圍為，由自身推進上升高度至海拔 100 公里以上再次下降的人造太空物體。
- 擴大開放太空發展基礎設施：為支持處於產業發展初期的航太產業，將公開公共機構擁有的太空發展基礎設施資訊，透過資料開放以有效利用基礎設施。
- 放寬太空發展計畫的違約金限制：考慮太空技術難度高，將契約法引入太空發展計畫，規定契約履行延遲的違約金，以契約金額的百分之十為限。
- 新太空技術的認定程序：為透過優先使用經認定的新太空技術，驅動企業的技術發展，該法規定新太空技術的認定程序規範，例如新太空技術認定的審查期限、審查費用和頒發認定證書等。
- 太空產業群的認定與註銷：為透過建立運載火箭與衛星相關企業、科研機構的技術合作價值鏈，打造自給自足的產業生態系，規定太空產業群的認定條件、註銷認定條件、通知相關機構等程序。
- 在太空發展促進計畫和實施計畫增加確保及調整地球軌道和衛星頻率的機制：隨著國家衛星需求成長，為提前調整重複問題，在太空發展促進計畫和實施計畫中，增加確保及調整地球軌道和衛星頻率的機制。

**關鍵字：**衛星、太空產業

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 14. 【亞洲：菲律賓】菲律賓為防堵詐騙與犯罪，將手機 SIM 卡註冊義務化

洲別：亞洲

國別：菲律賓

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 10 日

菲律賓總統 Marcos Jr. 於 2022 年 10 月 10 日簽署通過《SIM 卡註冊法 (Subscriber Identity Module (SIM) Card Registration Act)》，未來所有電信業者與經銷商販售 SIM 卡時，皆須要求用戶提供附照片的有效身分證明文件，原有的 SIM 卡用戶則須向電信業者補繳證明文件，否則權限將被停用。

該法旨在打擊透過簡訊與線上訊息的詐騙行為，要求電信業者須依據法院傳票、命令或執法機關書面要求，提供 SIM 卡持有人全名與地址等詳細資訊。菲律賓前兩大電信業者 Globe Telecom 與 Smart Communications 皆表態支持 SIM 卡註冊規定，將致力協助政府遏止網路犯罪。

關鍵字：網路犯罪、SIM 卡

## 15. 【亞洲：泰國】泰國國家廣播電視與電信委員會 (NBTC) 核准兩家電信業者 True 與 DTAC 合併，並將強制執行消費者保護條件

洲別：亞洲

國別：泰國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 10 月 20 日

泰國國家廣播電視與電信委員會 (National Broadcasting and Telecommunications Commission, NBTC) 於 2022 年 10 月 20 日宣布有條件同意 True Corporation (True) 和 Total Access Communication (DTAC) 合併案，同時加強消費者保護條件。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

目前 True 和 DTAC 於行動通訊用戶的市占率分別為 34% 和 21%，市場領導者 Advanced Info Service (AIS) 占有 44% 的市場；合併案通過後，新設公司占比將超越 AIS，且市場僅剩 2 家電信業者。新設公司將由 Telenor、卜蜂集團 (Charoen Pokphand Group) 與中國移動 (China Mobile) 共同持股，其中 Telenor 和卜蜂集團預計在新設公司各持有三分之一的股份，而中國移動將持有 10% 的股份，其餘股份將在證券交易所上市。

NBTC 提出 14 項補救措施以保護消費者權益，部分項目臚列如下：

- 3 年內禁止 True 的子公司 True Move H Universal Communication (TUC) 和 DTAC 的行動服務部門 (dtac TriNet, DTN) 合併，並維持各自品牌，3 年後才能以新品牌經營。
- 3 年內禁止 TUC 和 DTAC 共用頻率。
- 要求 TUC 和 DTN 釋出其 20% 的行動網路容量給行動虛擬網路業者 (Mobile Virtual Network Operator, MVNO) 租用。
- 要求對業者的成本結構和服務費用進行至少 5 年的獨立查核，並指示語音、數據和訊息等服務費用必須分別列示，且以平均成本為基礎訂價。
- 合併後 3 年內 5G 網路人口涵蓋率須達 75%，並在 5 年內涵蓋 90% 的人口。

**關鍵字：**電信合併、公平競爭、消費者權益

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 16. 【大洋洲：澳洲】澳洲競爭與消費者委員會（ACCC）針對 Telstra 與 TPG 頻譜共用協議徵求進一步意見

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 30 日

澳洲競爭與消費者委員會（Austalian Competition and Consumer Commission, ACCC）於 2022 年 5 月 23 日針對澳洲電信 Telstra 與 TPG 頻譜共用協議發表初步意見聲明，並呼籲利害關係人針對協議如何影響競爭、是否具公共利益等提交意見。

此協議將使 Telstra 在大約 17% 澳洲人居住的郊區與偏遠地區獲得 TPG 大部分行動頻譜，並於該地區獲得 TPG 的 169 個行動站點，而 TPG 將關閉其在這些地區剩餘的 556 個行動站點，並從 Telstra 獲得行動網路服務以實現行動涵蓋。

目前 ACCC 正審核此協議中，ACCC 若認為此協議在所有情況下皆不會造成競爭大幅減少，或將使公共利益大於公共損害時，才會核准同意；另 ACCC 預計可能在 12 月初公布最終是否核准 Telstra 與 TPG 的頻譜共用協議。

**關鍵字：**頻譜共用

## 17. 【大洋洲：澳洲】澳洲政府依據《1975 年外國收購與合併法》核准 Viasat 與 Inmarsat 的合併案申請

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 10 月 18 日

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

Viasat 與 Inmarsat 於 2022 年 10 月 18 日宣布，澳洲外國投資審查委員會（Foreign Investment Review Board, FIRB）已依據《1975 年外國收購與合併法（Foreign Acquisitions and Takeovers Act 1975）》不反對其業務合併。自 Viasat 與 Inmarsat 於 2021 年 11 月宣布合併，美國與英國政府已相繼核准合併案申請，進入後續審查階段。

Viasat 董事長兼執行長表示，Viasat 與 Inmarsat 合併後將更具規模及擴展工程能力與範圍，為澳洲用戶提供領先的技術與服務。Inmarsat 執行長則認為，澳洲為國際市場，對全球行動產業的進步與創新至關重要，若 FIRB 後續審查通過，將進一步認可此交易背後所代表的合理競爭意涵。

**關鍵字：**合併、Viasat、Inmarsat

### 18. 【大洋洲：紐西蘭】紐西蘭商業委員會（ComCom）提出讓消費者更容易比較行動及寬頻服務方案之改善措施

洲別：大洋洲

國別：紐西蘭

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 10 月 12 日

紐西蘭商業委員會（Commerce Commission, ComCom）目前接獲的客訴指出，消費者普遍認為各家電信業者提供的方案難以比較，從而影響自身權益。有鑑於此，ComCom 之電信委員 Tristan Gilbertson 提出具體改善措施並徵詢公眾意見，以示改善電信服務品質的決心。

此項改善計畫之重點為使消費者更容易比較各家行動通訊方案與寬頻方案的報價、成本、內容和訊號涵蓋範圍，並要求電信業者在簽訂合約前，提供消費者下列訊息：

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 10 月份】

- 平均每月服務成本：消費者需要被清楚告知簽訂電信合約後，每年需要繳款的次數。如簽訂 28 日方案的合約，代表每年要繳款 13 次而非 12 次。
- 寬頻網綁服務所包含的能源成本：消費者需要了解網綁服務中的電費和天然氣費用是否高於市場價格，因前述情形會大幅抵消前期的寬頻折扣優惠。
- 合約總成本：消費者需要在簽約前獲得與交易相關的所有成本摘要，如此才能確保簽約後不會產生額外費用。
- 訊號涵蓋範圍：電信業者需要向消費者提供可比較的訊號涵蓋範圍，以便讓消費者清楚了解其所在位置的電信業者可以提供哪些服務。

此外，ComCom 還希望電信業者製作標準化的合約摘要，以便更容易比較業者間的服務與價格，並標準化其計算和報告客戶數量的方式，以確保能更準確反映市場競爭現況。

Gilbertson 認為此改善計畫將使消費者在和電信業者簽約前，獲得清晰的比較資訊，俾作出更明智的選擇。於此同時，ComCom 也歡迎企業和消費者提供反饋，以利其制定更切合需要的解決方案。

**關鍵字：**資費、公眾諮詢

---

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

2

傳播

## 19. 【歐洲：跨國】歐盟採取行動應對假訊息，並促進年輕人的數位素養

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 11 日

歐盟執委會 (European Commission, EC) 於 2022 年 10 月 11 日發布《教師及教育人員透過教育與培訓應對假訊息和促進數位素養之指南 (Guidelines for teachers and educators on tackling disinformation and promoting digital literacy through education and training)》，旨在針對提供中小學教師及教育人員提供培養數位素養、應對假訊息、評估與評量數位素養的指導方針。

目前三分之一的歐洲 13 歲學生缺乏基本的數位技能，且根據經濟合作暨發展組織 (Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD) 統計，歐盟境內僅略多於一半的 15 歲學生曾學習如何識別網路訊息是否為主觀判斷或帶有偏見。鑑此，EC 在專家的支持下發布指南，期能加強教育和培訓在應對假訊息、促進數位素養和媒體素養方面的作用。

歐盟將透過該指南與《給兒童更佳網路計畫 (Better Internet for Kids, BIK)》支持校方，使歐洲學生自小培養數位素養與技能；並擬透過歐盟青年人才教育計畫《2023 年新伊拉斯莫斯年度工作計畫 (2023 Erasmus+ Annual Work Programme)》進一步資助相關教師培訓與課程開發。

關鍵字：假訊息、數位素養

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 20. 【美洲：加拿大】加拿大政府提撥預算，促進地方新聞產業及媒體多元發展

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 20 日

加拿大文化遺產部(Canada Heritage)於 10 月 20 日公布 2 筆預算承諾，將自 2022-23 財政年度起，連續 3 年挹注 4,000 萬加幣(約新臺幣 9.34 億元)於加拿大期刊基金(Canada Periodical Fund)，同時擬於 2023-24 財政年度提撥 1,000 萬加幣(約新臺幣 2.33 億元)，以促進新聞多元化並振興地方新聞發展。

加拿大政府將藉由期刊基金持續支持高品質新聞報導，並幫助出版物適應加拿大人不斷變化的媒體消費習慣，據估這些措施將裨益 800 餘家地方報紙、雜誌進行推廣。同時將自該筆預算撥付 150 萬加幣(約新臺幣 3501.05 萬元)於商業創新專案，以扶植雜誌及地方新聞的創新項目。

另外 1,000 萬加幣預算將用於地方新聞倡議計畫，以促進缺少地方新聞報導的地區發展地方新聞，同時為保持新聞獨立性，該筆資金將由具媒體專業的非政府管理組織負責分配予新聞機構。

**關鍵字：**新聞媒體、多元化、傳播預算、地方新聞

## 21. 【亞洲：土耳其】土耳其議會通過法案，擬對散布假訊息者處以監禁

洲別：亞洲

國別：土耳其

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 10 月 21 日



# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 10 月份】

土耳其議會近日通過法案，擬對散播假新聞或假訊息的記者與社群媒體用戶處以監禁，且任何散布有關土耳其安全的假訊息以製造恐懼和擾亂公共秩序者，將面臨最高 3 年的有期徒刑，法案內容尚包含記者證的發行和線上假訊息的更正程序等條文，除此之外，倘若假訊息是透過匿名帳號散布，則刑期最多可再延長二分之一。

該法案由時任總統 Recep Tayyip Erdogan 所屬的 AK 黨提出，時間正值土耳其總統大選前 8 個月，土耳其記者聯盟（Journalists' Union of Turkey）推測，此舉係於選舉前夕向記者和社群媒體用戶施壓，惟該罪行的定義模糊且具開放性，缺乏明確的法律定義。另新聞自由相關組織發表聲明指出，此法案對假訊息的模糊定義，恐使數百萬網路使用者面臨刑事制裁的風險。

據國際非營利組織無國界記者（Reporters Without Borders）發布的新聞自由指數（Press Freedom Index），土耳其在全球受調查的 180 個國家中排名第 149 位，其國內約 90% 的新聞媒體受政府控制。

**關鍵字：**假新聞、假訊息、言論自由、社群媒體

---

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

3

匯流

## 22. 【國際：跨國】Netflix 英國觀看數據將首次由外部獨立機構評估

洲別：國際

國別：跨國

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 10 月 12 日

Netflix 宣布與收視率測量機構英國廣電閱聽眾研究會（Broadcasters Audience Research Board, BARB）簽約，這意謂 Netflix 的觀看數據將首次由外部獨立機構評估。同時，Netflix 正準備推出廣告版訂閱方案。

BARB 將自 2022 年 11 月起公布 Netflix 於英國的收視率報告，使廣告商、競爭對手和記者可以透過該報告了解 Netflix 整體的收視情形，並以此評估其營運狀況。此前 Netflix 僅偶爾發布部分節目的觀看數據，以凸顯特定節目的成功，但無法得知 Netflix 其他節目的收視情形。

BARB 將整合廣播頻道和訂閱制隨選視訊（Subscription Video On Demand, SVOD）服務的節目，對兩者的節目進行綜合比較，並公布當週最受關注的前 50 名節目。BARB 每週前 50 名節目的廣播頻道觀看數據，包含播放前收視（pre-broadcast viewing）以及不同設備的收視資料，惟 SVOD 服務的觀看數據僅包含透過電視機觀賞節目的收視資料。

此外，BARB 亦定期發布綜合報告，揭示線性與隨選服務中收視率最高的節目，第一份綜合報告預計於 11 月 15 日公布，第二份綜合報告則預計於 11 月 22 日公布。另自 2022 年 11 月的第二週開始，BARB 將公開報告收視率占總收視率 0.5% 以上的廣播集團、SVOD 服務以及廣告隨選視訊（Advertising Video On Demand, AVOD）服務的每月收視率與觸及率。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

關鍵字：OTT、Netflix、觀看數據

## 23. 【歐洲：跨國】歐盟電子通傳監管機構（BEREC）發布網際網路成本分攤議題評估文件

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 7 日

歐盟電子通傳監管機構（Body of European Regulators for Electronic Communications, BEREC）於 2022 年 10 月 7 日針對內容與應用程式提供者（Content and application provider, CAP）應分攤網際網路服務提供者（Internet Service Provider, ISP）網路成本議題，發布「大型 CAP 向 ISP 支付使用費初步評估（BEREC preliminary assessment of the underlying assumptions of payments from large CAPs to ISPs）」文件。BEREC 認為任何干預市場的措施皆需有充分理由，鑑於目前的市場狀況，沒有證據支持歐洲電信網路協會（European Telecommunications Network Operators' Association, ETNO）提出的直接補償機制具合理性，網路發送方付費（sending party network pays, SPNP）模式可能為網際網路生態系帶來各種風險。

該文件指出，網路流量是因 ISP 的使用者需求形成，且 CAP 和 ISP 互為依賴關係，使用者因內容需求驅動對網路接取的需要，同時因網路接取的可用性也推動內容服務應用。

此外，相較於整體網路成本，因新增流量所需的網路升級成本相對低廉，除了各國政府提供的網路佈建資金外，投資成本主要藉由網路接取使用者支付的費用，或骨幹網路（backbone）批發價回收。另外，近年大型 CAP 正

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

逐漸自內容和中介服務擴展至基礎設施以及軟體投資。BEREC 認為網路成本議題應評估整體面向，考量不同利益相關者對網際網路生態系的貢獻。

**關鍵字：**網路成本分攤、網路使用費

## 24. 【歐洲：跨國】歐盟《數位市場法 (DMA) 》生效，確立數位平臺守門人的資格與義務

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 31 日

歐盟《數位市場法 (Digital Markets Act, DMA) 》於 2022 年 11 月 1 日生效，該法對具「守門人 (gatekeeper)」身分的數位平臺進行定義，並建立守門人行為規範，以營造公平且開放的數位市場。

DMA 首先將應用程式商店、線上搜尋引擎等線上中介服務、社群網路服務、特定訊息服務、影音分享平臺服務、虛擬助手、網路瀏覽器、雲端運算服務、操作系統、線上市集和廣告服務等列為核心平臺服務，而大型數位平臺倘營運 1 個或多個前述核心平臺服務，且符合以下要求者，將被指定為守門人。具體標準包括：

1. 具備影響內部市場之規模：該數位平臺於歐洲經濟區 (European Economic Area, EEA) 達一定年營業額且至少於 3 個歐盟成員國提供核心平臺服務。
2. 掌控企業用戶接觸最終消費者的重要門戶：該數位平臺為逾 4,500 萬名位於或建立於歐盟境內的月活躍最終用戶、逾 1 萬名建立於歐

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

盟的年度活躍企業用戶，提供核心平臺服務。

3. 穩固且持久之地位：該數位平臺於過去 3 年間皆符合第 2 項標準。

為確保公平且開放的數位市場，DMA 制定守門人於日常經營中需履行之作為與不作為義務，例如，守門人不得給予自身服務差別待遇或阻止使用其服務的企業用戶接觸最終消費者，亦不得對應用程式商店施加不平等的近用條件或阻止安裝其他來源的應用程式。

隨著 DMA 的生效，DMA 將進入關鍵執行階段，並在 6 個月內（即 2023 年 5 月 2 日）開始實施。其後，在 2 個月內且最遲於 2023 年 7 月 3 日前，潛在守門人若符合 DMA 所制定之標準，則需通知歐盟執委會（European Commission, EC）其核心平臺服務。EC 收到完整通知後，將於 45 個工作日內評估其是否符合相關標準並進行指定，被指定為守門人之數位平臺將有 6 個月的緩衝期間，最遲應於 2024 年 3 月 6 日前符合 DMA 的要求。

**關鍵字：**數位市場法、數位平臺

## 25. 【歐洲：跨國】歐盟批准首個歐盟資料保護標章「Europrivacy」

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 17 日

歐盟日前批准首個符合歐盟《一般資料保護規則（General Data Protection Regulation, GDPR）》的歐盟資料保護標章（European Data Protection Seal）「Europrivacy」，為資料控制者（Data Controller）和資料處理者（Data Processor）在歐盟提供認證。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

Europrivacy 認證標準係根據《GDPR》的資料保護規範所制定，除符合 ISO 標準、易於與資訊管理系統標準《ISO/IEC 27001》整合外，亦使用《ISO/IEC 17065》和《ISO/IEC 17021-1》等 2 種互補的 ISO 認證，以確保其適用於多種資料處理活動。透過標章認證程序，有助於企業和服務提供者：

- 一、評估資料處理行為的合法性；
- 二、選擇資料處理者；
- 三、評估資料跨境傳輸的適當性；
- 四、確保適當地處理民眾和客戶的個人資料。

此外，Europrivacy 亦具備多項創新特質，包括：

- 適用於各種資料處理行為，且將不同產業的義務和風險納入考量。
- 適用於新興技術，包括人工智慧、物聯網、區塊鏈、自駕車以及智慧城市等。
- 設有區塊鏈帳本記錄（Ledger）支援的標章紀錄，用以防偽並驗證已交付的標章。
- 標準格式除人工可讀外，亦為機器可讀；查核人員可輕易使用並將其整合至軟體、應用程式及工具中。

Europrivacy 國際專家委員會、歐盟認證及隱私中心（European Centre for Certification and Privacy, ECCP）將負責管理和更新 Europrivacy，確保其符合國際監管和技術趨勢。

**關鍵字：**數位隱私、GDPR、歐盟資料保護標章、Europrivacy

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 26. 【歐洲：英國】英國 DCMS 發布最新影音分享平臺報告，研析相關產業的現況與展望

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 10 月 14 日

英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）於 10 月 14 日發布《洞察影音分享平臺領域（Insights into the Video Sharing Platform sector）》報告，旨在分析影音分享平臺產業發展現況、策略及保護線上用戶的方法，並針對用戶接觸線上有害影音內容的經驗進行調查及說明。

該報告從業者、用戶、外部環境等層面分析影音分享平臺產業趨勢，並指出，影音分享平臺業者改善現有用戶安全措施的主要動力來自於聲譽維護及法律遵循。

另外，對於線上有害影音內容用戶經驗調查亦發現：

- 1、大多數用戶自認能夠識別影音分享平臺上的不當、令人痛苦或故意誤導的影片內容。
- 2、無論是否觀看有害內容類型清單，用戶最常以暴力及色情內容作為接觸有害內容的案例；此外，在未見有害內容類型清單下，用戶則多會回想到接觸暴力和令人不安的內容、不適當的性／色情內容的經驗。
- 3、大多數用戶遇到有害內容時，不會採取行動。
- 4、即便大多數用戶表示未曾注意到投訴系統、廣告規則與要求、回報

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

機制等安全功能，仍自認為可以在影音分享平臺上辨識出上述功能。

**關鍵字：**影音分享平臺、有害內容

## 27. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）發布首份針對影音分享平臺的報告

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 20 日

英國通訊管理局（Ofcom）於 2022 年 10 月 20 日發布首份針對影音分享平臺（Video-Sharing Platforms, VSPs）的報告，以了解 TikTok、Snapchat 以及 Twitch 等影音分享平臺針對避免用戶遭受線上傷害所採取的措施。報告發現，英國較小型的成人影音分享平臺不具足以防止孩童存取色情內容的控制措施，用戶登入發布內容時雖有年齡核對措施，然而用戶通常可以自我聲明已年滿 18 歲以存取成人內容。

根據該報告，81%的民眾不介意於線上核對年齡，78%的民眾預期需因特定線上活動核對年齡。此外，80%的民眾認為，用戶存取線上色情內容時應被要求核對年齡。

未來一年受 Ofcom 監管之成人網站必須制定明確規畫以落實強有力的年齡驗證措施，否則恐面臨強制執行。Ofcom 期許相關平臺業者為用戶制定並執行有效條款，當意識到有害內容時，可快速刪除或限制存取。Ofcom 將審查平臺提供給用戶控制體驗的工具，並期望平臺訂定清楚的計畫，以保護孩童免於色情內容等有害之線上內容。



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

Ofcom 亦發現，相關平臺業者並未將風險評估列為優先考慮事項，惟因應《線上安全法》相關要求，Ofcom 鼓勵潛在受監管業者審查其評估用戶風險的方式，探索改善機會，並整合產品、工程團隊以及員工間的信任和安全，俾備落實《線上安全法》。

**關鍵字：**線上安全、VSP、《線上安全法》

## 28. 【歐洲：英國】英國競爭暨市場管理局（CMA）要求 Meta 出售 Giphy

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 18 日

英國競爭暨市場管理局(Competition and Markets Authority, CMA)近日發表最終裁定，要求 Meta 出售 Giphy 予其核准的買家，以維護社群媒體業者使用 GIFs 的權益，確保市場的競爭性。

CMA 於 2021 年 11 月即以 Meta 收購 Giphy 恐危害社群媒體用戶和英國廣告商為由，要求 Meta 出售 Giphy，為此 Meta 向英國競爭上訴法院(Competition Appeal Tribunal, CAT)提出上訴。CAT 雖同意收購案具削弱動態競爭(Dynamic Competition)之虞，惟於第三方機密資訊共享的程序上判處 Meta 勝訴。

基於前述判決，CMA 啟動長達 3 個月的評估，並於近日發表最終決定，認定 Meta 恐透過下列方式擴大現有市場力量：

- 藉由拒絕或限制其他社群媒體平臺近用 GIFs，使民眾傾向使用 Meta 旗下的網站，然英國社群媒體用戶使用 Meta 旗下網站的時間現已

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

高達 73%。

- 更改近用條款，如要求 TikTok、Twitter 和 Snapchat 等 Giphy 的客戶提供更多英國用戶資料，以換取 GIFs 的使用。

CMA 表示，GIFs 為用戶使用社群媒體的重要驅動力，Giphy 的廣告服務具與 Meta 廣告服務競爭的潛力，有助於鼓勵 Meta 和其他市場參與者的創新，惟 Meta 併購 Giphy 後強制停止 Giphy 的廣告服務，此舉不僅削弱英國展示廣告市場的競爭，同時將進一步強化 Meta 於社群媒體市場的影響力，故 CMA 要求 Meta 出售 Giphy，以降低收購案對相關市場的衝擊。

**關鍵字：**數位平臺、市場競爭

**29. 【美洲：加拿大】**加拿大廣播電視及電信委員會（CRTC）表示，倘《線上新聞法》通過，將要求大型數位平臺與新聞業者談判

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 21 日

加拿大廣播電視及電信委員會（Canadian Radio-television and Telecommunications Commission, CRTC）日前表示，倘國會通過《線上新聞法（Online News Act, Bill C-18）》，其將依法要求大型數位平臺與新聞業者進行談判。

同時 CRTC 將依法執行下列職責：

- 1、依該法標準，審酌新聞業者要求強制談判的資格以及數位平臺豁免

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

強制談判的要求；

- 2、督導談判及調解過程，並公布符合 CRTC 要求的外部仲裁人名冊；
- 3、處理符合條件的新聞業者遭受數位平臺不當優惠或不公平歧視待遇而提出的投訴；
- 4、與獨立稽核員簽約，發布有關協議總額及其他重要資訊的年度報告；
- 5、制定規範，包含誠信談判行為守則、平臺支付監理費用之規定，俾利該法施行。

除此之外，《線上新聞法》亦要求 CRTC 制定詳細政策，例如向新聞業者、數位平臺及民眾提供明確指南，說明新聞業者的資格認定標準及數位平臺的豁免標準配套措施。

**關鍵字：**新聞議價、新聞產業、數位平臺

## 30. 【亞洲：泰國】泰國國家傳播及電信委員會（NBTC）與 3 家媒體合作，成立媒體投訴協調委員會

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 11 日

泰國國家廣播電視與電信委員會（The National Broadcasting and Telecommunications Commission, NBTC）於 10 月 11 日宣布，將與泰國廣播電視產業理事會（สมาคมสภาวิชาชีพกิจการการแพร่ภาพและการกระจายเสียง, The Professionals of Broadcasting Council Thailand, PBC）、泰國國家媒體理事會

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

(สภาการสื่อมวลชนแห่งชาติ, The National Press Council of Thailand, NPCT) 、泰國新聞廣播電視理事會 (สภาวิชาชีพข่าววิทยุและโทรทัศน์ไทย, The News Broadcasting Council of Thailand, NBCT) 等 3 個媒體組織合作，成立媒體投訴協調委員會，以增加閱聽眾投訴管道，強化媒體自律機制。

未來閱聽眾除可透過 PBC、NPCT、NBCT 等 3 個媒體組織向電視臺、NBCT 投訴不當新聞或節目內容外，媒體投訴協調委員會將協助協調、追蹤投訴處理進度，以增進作業效率。

NBCT 表示，未來將持續與其他媒體專業組織合作擬定國際指南、自律或共同監管機制，並以平等合作關係與業者合作，建立媒體治理體系，以促進新聞倫理。

**關鍵字：**新聞倫理、廣播電視、媒體近用

## 31. 【亞洲：韓國】Netflix、Google 等科技巨頭列席韓國國會討論網路使用費支付議題

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 21 日

由於 Naver 和 Kakao 等韓國大型內容業者皆已向韓國網際網路服務提供者 (Internet Service Provider, ISP) 支付網路使用費，而國際內容業者卻仍未支付任何費用，爰此韓國國會於 10 月 21 日會議中，針對 Google、Apple 以及 Netflix 等全球科技巨頭迴避網路使用費議題提出質疑。

這些跨國科技巨頭雖皆未派總公司代表出席，但其於韓國分公司的主管

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

皆列席，並於會中數次強調，其已依《電信事業法》規定，支付連接網路的費用，同時亦持續投資緩存伺服器與優質內容等。

Google 代表強調其已為使用網路傳輸內容支付連接費用，10 年間對韓國挹注資金高達 3 兆韓元（約新台幣 670.68 億元），並持續投資海纜、緩存伺服器等建設。針對國會議員質疑 Google 因反對《電信事業法》修正案而提出該法規可能改變其商業模式一事，Google 代表則回應該意見僅為呼籲，並非旨於煽動 Youtuber 反對修法的聲浪，而針對法規修正案其內部尚未擬定因應計畫，僅呼籲韓國政府應深入研究事業經營方式，並進行充分的討論。

Netflix 代表主張其使用 ISP 業者的網路服務並非搭便車，其除斥資鉅額資金建設相關網路設備，亦循相關法令和租稅規定誠實納稅，同時已挹注逾 1 兆韓元（約新台幣 223.56 億元）投資韓國內容。面對國會議員提問支付網路使用費是否將使其調漲用戶訂閱費，Netflix 未正面回覆，僅回應用戶訂閱費會根據各種因素調整。

**關鍵字：**網路使用費、內容業者、電信事業法

### 32. 【亞洲：新加坡】新加坡針對線上有有害內容提出新法規，社群媒體業者恐須封鎖有害內容

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 3 日

新加坡資通訊部（Ministry of Communications and Information, MCI）繼 2022 年 3 月宣布採取措施促進線上環境安全，於 7 月就其提案展開公眾諮

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

詢後，10 月 3 日向議會提出於《廣播法 (Broadcasting Act)》納入近用海內外線上通訊服務提供者 (包含社群媒體在內) 的新規範，要求受監理的服務提供者遵守行為準則並處理有害內容。該法規將於 2022 年 11 月進行二讀。

本次修法包括新加坡資訊通信媒體發展局 (Info-communications Media Development Authority, IMDA) 擬議的《線上安全行為準則 (Code of Practice for Online Safety)》，其內容涵蓋受監理的服務提供者須建立並採用的系統或流程，以防止兒童在內的新加坡人民近用存在重大風險的嚴重有害內容。該準則亦規範受監理的服務提供者須遵循的程序，包括稽核、向 IMDA 報告其已實施的措施以及進行風險評估；其亦可能要求受監理的服務提供者與 IMDA 核可的專家合作研究，旨在提升對服務提供者系統性風險的瞭解。

此外，《線上安全行為準則》擬要求社群媒體採取全面措施，儘量降低用戶接觸有害內容的風險，並提供用戶管理自身安全的工具。該準則對有害內容的定義，包括性內容、暴力內容、自殺和自殘內容、網路霸凌內容、危害公共健康的內容、助長犯罪與組織性犯罪的內容。IMDA 有權對違規者處以罰款或要求其實施補救措施，未依要求實施補救措施者則可能構成犯罪並被處以罰款。

本次修法另外賦予 IMDA 針對有害內容發布指示的權限，惟 IMDA 不得就私人通訊內容發布指示。3 種指示類別如下：

- 要求線上通訊服務提供者禁止新加坡用戶近用其服務提供的內容。
- 要求線上通訊服務提供者確保中止傳播有害內容的特定帳號 (例如社群媒體帳號、群組或頻道)。
- 要求網路接取服務提供者禁止新加坡用戶近用違規的線上通訊服務。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

違反前述指示者，可能構成犯罪並被處以罰款。倘服務提供者反對前述指示，可向 MCI 提出上訴。

**關鍵字：**線上安全、線上內容、線上傷害、社群媒體

## 33. 【大洋洲：澳洲】澳洲政府擬修正電信法規，強化資訊安全

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 6 日

繼電信業者 Optus 爆發數據洩露事件後，澳洲政府擬修正電信法規，以支持電信業者與金融機構、聯邦及地方政府協調合作，加強檢測和減緩網際安全事件、詐欺、詐騙及其他惡意網路活動之風險。修正案將允許電信業者與受監管的金融機構暫時共享經批准的政府識別碼資訊（government identifier information），例如駕照、醫療保險和護照號碼等，以利業者在數據洩露事件後對受影響的客戶強化監控和保護。

修正案具強大的隱私和安全保護措施，以確保僅在特定目的下共享有限的資訊。具體規範如下：

- 僅適用於受澳洲金融監理署（Australian Prudential Regulation Authority, APRA）監管的金融機構，排除外國銀行分行。
- 倘有必要，澳洲通訊部部長有權指定其他服務實體，但僅限於與 APRA 監管實體相關或支持 APRA 監管實體者。
- 資訊僅能用於預防或因應網際安全事件、詐欺、詐騙活動或身份盜竊。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022年10月份】

- 擬接收數據的實體須向澳洲競爭與消費者委員會（Australian Competition and Consumer Commission, ACCC）提供書面承諾，即其遵守1998年《隱私法（Privacy Act 1998）》規定的義務，向APRA證明其符合相關的資訊安全標準，並以書面形式確認其正在尋求的資訊是必要且適當的。
- 經批准的數據接收者須滿足任何數據傳輸和儲存的資訊安全要求和協議。
- 接收的資訊一旦不再需要就必須銷毀。

此外，澳洲金融監管機構理事會（Council of Financial Regulators）的網際安全工作組將持續審查和報告各種方案，以進一步提高金融機構利用現有數據共享平臺識別具風險客戶和憑證的能力，以降低消費者受金融犯罪影響的風險。

**關鍵字：**數據洩漏、資訊安全、資料保護



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

4

創新應用

## 34. 【國際：跨國】Ericsson 發布「5G：新一波發展」消費者研究報告

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 13 日

Ericsson 於 2022 年 10 月 13 日發布「5G：新一波發展」報告，探討 5G 對於各國早期採用者（early adopter）的影響，並衡量非 5G 用戶採用 5G 之意願與期望。本研究共採訪 37 個國家中 49,000 餘名消費者，並彙集約 17 億名消費者的意見，其中包含 4.3 億的 5G 用戶。

該報告亦探討 5G 速度、消費者需求是否得到滿足、與 5G 相關的智慧型手機使用行為變化、5G 對網路流量的影響等，報告預測至少有 30% 的智慧型手機用戶有意願於 2023 年開始使用 5G 服務。

此外，該報告預測，具有延展實境（extended reality, XR）使用經驗的 5G 用戶因看好混合實境（Mixed-Reality, MR）眼鏡的潛力，較有可能率先接受未來的設備。對於每週使用 XR 相關服務的 5G 用戶中，約半數用戶認為擴增實境（Augmented Reality, AR）應用將在未來兩年內從智慧型手機轉向 XR 頭戴式裝置，而同意此看法的 4G 用戶僅占三分之一。

該報告指出下一波採用 5G 的六個關鍵趨勢如下：

- 全球用戶升級 5G 之意願不受通貨膨脹影響：全球 37 個市場中，至少有 5.1 億消費者將於 2023 年使用 5G 服務。
- 下一波用戶對 5G 有更高的期望：與 5G 早期使用者相比，下一波 5G 用戶對於 5G 的性能，尤以對網路涵蓋有較高期望，並更加關心

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

5G 帶來新的創新應用服務。

- 5G 可用率將成為消費者新的滿意度標竿：地理涵蓋、室內 / 室外涵蓋與熱點（hot-spot）涵蓋，對於建立用戶可用率的觀感比人口涵蓋更為重要。
- 5G 促進增強型影音與 AR 的使用：在過去兩年中，5G 用戶花費在 AR 應用上的時間增加了一倍，達每週兩小時。
- 5G 獲利模式將持續發展：消費者希望 5G 不僅是追求更多的數據量與更快的傳輸速度，亦期望 5G 能依個人需求提供客製化服務。
- 5G 的應用正在為元宇宙開闢一條新的道路：5G 用戶相較於 4G 用戶每週多花一小時在元宇宙相關的服務上，預計至 2025 年，5G 用戶每週多花費兩小時於行動裝置上的影音內容，而其中將有 1.5 小時用於 AR / VR 眼鏡上。

關鍵字：5G、元宇宙

### 35. 【國際：跨國】下一代行動網路聯盟（NGMN）發布解構式網路營運白皮書 2.0

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 10 月 18 日

下一代行動網路聯盟（Next Generation Mobile Networks Alliance, NGMN Alliance）於 2022 年 10 月 18 日發布「解構式網路營運白皮書 2.0（ODiN – Operating Disaggregated Networks v2.0）」，內容涵蓋無線接取網路（Radio

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

Access Network, RAN)、網路核心與傳輸，概述解構式網路如何影響業者組織及網路規劃、佈署、服務、最佳化與維護等作業流程。白皮書 2.0 亦強調雲端化的影響，在採用研發、安全與操作 (development, security, and operations, DevSecOps) 流程的同時，提高網路自動化之需求。

解構式網路帶來的機會，降低新進業者的市場進入門檻，同時促進競爭與創新，加快新產品與服務的上市時間。隨著社會經濟轉型，自動化產業以及經濟和環境永續性發展，帶動廣泛且多樣化的應用需求提升，解構式網路奠定未來敏捷、彈性的基礎環境，使雲端原生 5G 向更高階的 5G 技術或 Beyond 5G 演進。解構式網路亦替行動網路業者及供應商帶來新挑戰，為確保在維持服務水準的同時實踐解構式概念，需要新的作業模式與額外的整合工作，並採用新的流程、技能與工具。

白皮書 2.0 指出，儘管解構式網路變革的深度和廣度龐大，但目前廣泛的新概念、新創舉和實踐活動正支持其加速轉型，解構式網路不僅開發科技解決方案，也可擴展和優化網路基礎，為智慧化自主網路鋪路。NGMN 預計於 2023 年發布白皮書 3.0，進一步說明解構式網路架構，以及符合特定佈署場域與業者需求之操作模型。

**關鍵字：**解構式網路、5G

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 36. 【歐洲：跨國】歐盟發布指導方針以幫助教師解決對 AI 的誤解與促進使用倫理

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 25 日

歐盟執委會於 2022 年 10 月 25 日發布《教師教學使用 AI 與資料的道德指導方針（Ethical Guidelines on the Use of Artificial Intelligence and data in teaching and learning for teachers）》，說明教師與學生如何使用 AI 進行教學和學習，並支援教育環境的行政工作。該指導方針為歐盟 2021-2027 年數位教育行動計畫（Digital Education Action Plan 2021-2027）的一部分，由執委會專家小組制定，彙集來自教育、培訓、學術界、民營部門與國際組織從業人員的意見。

隨著 AI 系統不斷發展與資料使用量擴增，須瞭解 AI 對教育與培訓之影響，該指導方針闡明大眾普遍對 AI 的誤解，以避免大眾在使用 AI 時感到困惑或焦慮，並透過向 AI 教育工作者與學校領導階層，提供有效使用人工智慧與資料的實用建議，促進 AI 道德思考與要求。

關鍵字：AI、AI 倫理、教育工作

## 37. 【歐洲：英國】英國 5G 創新網路（UK5G）發布英國專網市場報告

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 10 月 6 日

英國 5G 創新網路（UK 5G Innovation Network, UK5G）於 2022 年 10 月 6 日發布「英國專網市場報告（The UK Private Cellular Networks Market）」，

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

內容包含英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media & Sport, DCMS）5G 測試平臺及試驗計畫（5G Testbeds and Trials Programme, 5GTT）中專網佈署的實務見解、英國專網市場格局、定義關鍵術語、概述專網收益、機會、挑戰及關鍵技術，並介紹英國專網潛在供應商與代表性案例。報告重點概述如下：

- 專網與產業垂直應用結合可能帶來價值創新與技術創新，涵蓋醫療、製造、運輸、物流和建築等不同領域。
- 專網供需雙方的經驗與認知有落差，故專網需求者對供應方生態系統的訴求在於能了解專網需求者的實際需求，並使他們更易理解、探索、採購、佈署及管理專網。
- 英國整合企業客戶、服務提供商、系統整合商、技術供應商、行動業者與頻譜所有者，開創了創新與合作的商業模式，此種商業模式現成為英國各地區主流，並獲更多供應方採用，成為大規模普及的關鍵。
- 英國專網市場主要仍以 4G 為主，但預計未來 2 至 4 年內將完成向 5G 的過渡。相較於 4G，5G 的優勢在於超高速、低延遲與物聯網增強功能，可滿足垂直產業特定自動化需求；其他優勢尚包含 5G 對於移動性、安全性與邊緣運算的全面支持，以及豐富的 5G 共享接取頻譜。
- 專網的早期市場挑戰主要包含頻譜管理、系統整合技術、5G 成本溢價與市場成熟度。早期市場階段在匹配專網供需雙方上有困難，但透過英國政府、相關機構及計畫的推動下，英國市場已顯示出良好發展態勢與前景。
- 專網擁有 10 年以上的成長軌跡，在具體的技術藍圖、全球技術標準機

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

構、主要電信業者及新興創新者的支持下，預計僅在英國就有 10 億個市場機會。隨著越來越多主要 IT 供應商、績優股（blue chip）系統整合業者以及雲端超大規模運算企業加入專網生態系統，也帶來規模化、投資、雲原生（cloud-native）虛擬化、商業解決方案整合與數位業務轉型等好處。

**關鍵字：**專網、4G、5G

### 38. 【歐洲：英國】英國網際安全委員會（UCSC）發布「2025 年網際未來戰略規劃」

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 10 日

英國網際安全委員會（UK Cyber Security Council, UCSC）發布「2025 年網際未來戰略規劃（Chartering a Cyber Future Strategy 2025）」，旨在說明未來幾年該產業的發展計畫，並設定七個目標與優先事項，以幫助提升英國的網際安全產業，包括：

- （一）**提升產業形象：**委員會為提高英國網際安全產業的形象與知名度，積極展現對該產業生態系的正面影響，例如，透過舉辦或參加受矚目的活動，以接觸產業中廣大的受眾。
- （二）**授予網際安全專業頭銜：**委員會透過授予專業頭銜，從 2022 年秋季開始試行於網際安全治理、風險管理、安全系統架構與設計專業。
- （三）**驅動網際安全道德框架：**委員會將制定道德框架，確保網際安全工作具備道德性。
- （四）**引入網際職業框架：**為揭示及簡化網際安全職業生涯路徑，委員會致

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 10 月份】

力於設計、開發和發布與該領域商定一致的專業框架，涵蓋資格、認證、技能、行為與專業知識等領域。

- (五) **監督拓展與多元化行動**：委員會透過拓展行動解決該產業長期的技術差距，並制定明確的策略與工作計畫，以增加英國網際安全勞動力的多元化。
- (六) **建立值得信賴、真實的思維領導力**：委員會為確保對產業重要問題發表意見，透過學術界、商業利益相關者委託出版年度研究論文，為政府提供資訊、報告、出版物與文章，讓公眾了解委員會工作。
- (七) **建立一個與其目標相符的皇家註冊組織**：委員會有意建立一個與其目標相符的皇家註冊組織，以在產業中傳遞其使命與卓越。

**關鍵字**：網際安全

### 39. 【美洲：美國】美國網際司令部（USCYBERCOM）執行為期 10 天的全球網際空間防禦行動

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 17 日

美國網際司令部（United States Cyber Command, USCYBERCOM）於 2022 年 10 月 3 日至 14 日實施新的網際空間防禦作戰概念，藉此強調及增強網際司令部與合作夥伴的互操作性，面對惡意網際活動透過與行動合作夥伴共享一致的資訊及洞見，可提高美國網路、系統與行動的安全性及穩定性。

為期 10 天的防禦行動以內部為重點，搜尋、識別及緩解可能影響網際安全的常見惡意軟體與相關變體，營運商可以從已知的惡意軟體或其變體

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

開始，改進與作戰司令部、跨機構、國際、工業與學術等合作夥伴的協調，一旦發現威脅，即可與所有合作夥伴共享相關資訊。

美國網際司令部 J-3 作戰副總監 Matthew C. Paradise 海軍少校指出，網際空間防禦為持續性的活動，俾加強美國國防部資訊網路（Department of Defense Information Network, DoDIN）及其他系統的韌性。防禦性網際空間作戰有助於網際司令部透過維護可靠及可防禦的網路，實現並改善其部隊與盟友、合作夥伴的聯合，從而履行 CYBERCOM 的職責。

**關鍵字：**網際安全、防禦行動

## 40. 【美洲：美國】Qualcomm 發布「C-V2X：美國智慧交通新時代」白皮書

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 10 月 26 日

蜂巢式車聯網（3GPP Cellular V2X, C-V2X）是專為交通運輸設計的創新技術，能讓汽車之間、甚或與周圍的設備互相交流。高通（Qualcomm）於 2022 年 9 月 18 日發布「C-V2X：美國智慧交通新時代白皮書」，指出 C-V2X 能創造以下價值：提升駕駛、乘客和行人的交通安全；推進氣候和永續發展目標（sustainability goals）；提高城鄉地區低收入和少數民族社區的交通公正性（transportation equity）；為長期以來處於不利地位的社區提供更實惠且方便的交通選項；以及創造新的商業模式和就業機會，為美國經濟提供動力。

該白皮書亦闡述 C-V2X 運用安全關鍵（safety-critical）與加強移動性



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

(mobility-enhancing) 的應用軟體，可在車輛、路邊基礎設施、駕駛者與行人之間，直接進行低延遲通訊，在蜂巢式網路 (cellular network) 的搭配下，C-V2X 能提升交通系統和相關支援系統的安全性與效率，並能帶給全球可觀的安全性、機動性和環境效益。

以美國為例，隨著利害關係人投資新的基礎設施，增加對技術和專業勞動力的需求，C-V2X 的佈建將能促進經濟活動，可望在開發新產品、應用程式、服務和智慧基礎設施等各方面，於美國創造約 12 萬個就業機會。然該白皮書指出，儘管美國的汽車製造商、各州交通運輸部、都市規劃組織和地方代理商有意佈建物聯網汽車技術，但因監管延誤而使 C-V2X 在美國的進展停滯不前；同時，其他國家仍在推動和增加對此關鍵技術的投資。

故該白皮書建議美國聯邦政府必須透過與國營和民營交通產業的利害關係人合作，制定實施 C-V2X 國家計畫，方能讓國民意識到 C-V2X 的優勢。而美國現行的《基礎設施投資和就業法案》(The Infrastructure Investment and Jobs Act, IIJA)，即為國家基礎設施現代化創新技術計畫提供超過 1 兆美元 (約新臺幣 31 兆元) 的資金，且有部分計畫專為 C-V2X 所設計。目前已有 10 個州與數個主要城市向美國聯邦通信委員會 (the Federal Communications Commission, FCC) 申請佈建 C-V2X，若 FCC 能迅速同意，IIJA 將會是全美國佈建 C-V2X 的催化劑。

**關鍵字：**智慧交通、C-V2X

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

41. 【美洲：加拿大】加拿大創新、科學及經濟發展部（ISED）創立 5G 卓越中心，並計劃開發全球首個 5G 網路狀況自動偵測 AI 系統

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 31 日

加拿大創新、科學及經濟發展部（Innovation, Science and Economic Development Canada, ISED）於 2022 年 10 月 31 日宣布在蒙特婁創立 5G 卓越中心，並將開發全球首個可自動偵測 5G 網路狀況的 AI 自動化網路解決方案，預計透過電腦計算、AI 與機器學習（machine learning）技術來預測及檢測 5G 網路出現的問題，並加速執行解決方案。

ISED 為此投資 1,590 萬加幣（約新臺幣 3 億 8 千萬元），與加拿大網路業者 EXFO 合作執行價值 7,700 萬加幣（約新臺幣 18 億 2 千萬元）的計畫，預期未來 4 年內將為加拿大帶來 400 億加幣（約新臺幣 9 千億元）年收入。

5G 網路狀況自動偵測 AI 系統開發後，可運作於加拿大及全球各地的 5G 網路測試及品質保證中心，蒙特婁的 5G 卓越中心也將開發 4 個 AI 技術平臺，計畫逐步商業化以支持下一代 5G 電信網路的佈署及營運。該系列計畫將為蒙特婁創造 50 個高技能工作機會，同時也提供 40 個合作機會以培養創新人才。

關鍵字：5G、AI、解決方案

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 42. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）公布韓國數位戰略

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 9 月 28 日

2022 年 9 月 28 日，韓國總統尹錫悅於科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）舉行之第 8 次緊急經濟民生會議中公布「韓國數位戰略（대한민국 디지털 전략）」，目標將韓國 AI 競爭力提升至世界第三大的水準，使數位市場擴展一倍以上至 50 兆韓元（約新臺幣 1.14 兆元），並揭示數位服務應為所有人皆享有的基本權利，計劃於 2023 年制訂《數位權利法》。

自 2023 年起，政府將依該戰略加大對於 AI、AI 半導體、5G 與 6G 行動通訊、量子計算、元宇宙及網路安全等六大數位創新技術領域的研發投入，以增強國家數位能力，並將主要經濟活動轉移至數位領域，加速文化、生物、物流領域、製造業及農牧漁業的數位轉型。

繼 2021 年頒布《數據產業振興及推廣使用基本法》後，為化解新興產業與傳統產業間的衝突，韓國政府宣布《衝突解決示範條款（등해결형 실증특례）》將於 2022 年正式施行，並持續推動《人工智慧基本法》、《元宇宙特別法》、《網路安全基本法》、《數位包容法》及《數位社會基本法》等立法。

**關鍵字：**數位戰略、數位包容、人工智慧、元宇宙

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

## 43. 【亞洲：韓國】SKT 與韓國鐵路協會成功測試 5G 自動駕駛列車

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 10 月 24 日

SK Telecom 已將 5G 邊緣雲 (Edge Cloud) 和 5G 優化技術應用於 5G 車載資訊系統，這是韓國鐵道研究所開發的自動列車駕駛核心技術。韓國鐵道研究所院長於 10 月 24 日宣布，鐵道研究所透過研發，成功進行低延遲通訊測試。

5G 車載資訊系統是一種在列車之間即時傳輸協定和接收運輸訊息的技術，以便列車能夠自行確保安全的行駛距離，要能做到這件事，需要穩定的低延遲通訊技術。韓國鐵道研究所開發了用於低延遲通訊的 5G 車載資訊系統，並在 SKT 的 5G 邊緣雲中實現列車之間的低延遲通訊功能。5G 邊緣雲位於 5G 和雲端運算相遇的最短路徑上，最大幅度地減少網絡延遲問題，與一般雲端運算相比，延遲時間可降低約 20%。

韓國鐵道研究所運用 SKT 5G 邊緣雲，成功完成列車自動駕駛所需的低延遲數據傳輸和接收測試，相比現有 5G 基站，延遲時間減少約 50%，這在一般雲端運算中是很難做到的。

SKT 雲端業務負責人表示：「透過我們的 5G 邊緣雲和 5G 優化，我們已經證明自動駕駛需要的超低延遲服務是可能的，這一點意義重大。我們將與國內外合作夥伴共同朝這個方向攜手合作。」

**關鍵字：**5G、自動駕駛

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 10 月份】

44. 【亞洲：日本】日本警察廳規劃於 2023 年 4 月有條件開放「Level 4」

自動駕駛

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 10 月 27 日

日本警察廳 2022 年 4 月 27 日修訂《道路交通法》，設立「特定自動駕駛」許可制度後，規劃於 2023 年 4 月 1 日開始實施，有條件開放「Level 4」自動駕駛。

日本新修訂的《道路交通法》將「具備在車輛狀況不良或使用方式與使用條件不符時，可立刻自動且安全停下之裝置」的自動駕駛，定義為「特定自動駕駛」，即國際「Level 4」自動駕駛。欲執行「特定自動駕駛」者須向當地公路安全委員會繳交計畫書，獲委員會許可後方可進行。各地公路安全委員審核時，亦須先聽取「特定自動駕駛」行經地區之市長、村長或町長意見。

此外，該制度要求「特定自動駕駛」執行者須設置遠端監控裝置，且須安排接受相關教育的「特定自動駕駛現場負責人」遠端監控。如遇交通事故或其他須遵守現場警察的指示等，自動駕駛系統無法因應之情形，「特定自動駕駛現場負責人」有配合的義務。如違反上述規定，各地公路安全委員有權收回「特定自動駕駛」許可，另若「特定自動駕駛」發生交通事故，警察署署長亦有權暫停其許可。

**關鍵字：**自動駕駛、遠端監控