108 年委託研究報告

電信服務資費管制政策建議

委託研究採購案

期末報告附錄（各國資費方案）

計畫執行單位：財團法人電信技術中心

計畫委託機關：國家通訊傳播委員會

中華民國 108 年 11 月

目 錄

壹、 資費方案蒐集原則 1
一、資費蒐集時間 1
二、選取代表業者 1
三、評比時使用之相關指標數值 2
貳、 各國資費方案蒐集 3
一、美國 3
(一) 有線寬頻資費方案 3
(二) 行動寬頻資費方案 10
(三) 專線電路資費方案 16
(四) 專線電路出租批發 17
二、英國 19
(一) 有線寬頻資費方案 19
(二) 行動寬頻資費方案 22
(三) 專線電路資費方案 31
(四) 專線電路出租批發 34
三、日本 36
(一) 有線寬頻資費方案 36
(二) 行動寬頻資費方案 39
(三) 專線電路資費方案 46
(四) 專線電路出租批發 50
四、新加坡 52
(一) 有線寬頻資費方案 52
(二) 行動寬頻資費方案 53
(三) 專線電路資費方案 63
(四) 專線電路出租批發 65
五、澳洲 69
(一) 有線寬頻資費方案 69
(二) 行動寬頻資費方案 74
(三) 專線電路資費方案 86
(四) 專線電路出租批發 88
六、韓國 90
(一) 有線寬頻資費方案 90
(二) 行動寬頻資費方案 94
(三) 專線電路資費方案 105
(四) 專線電路出租批發 107
七、我國 108
(一) 有線寬頻資費方案 108

(二) 行動寬頻資費方案 109
(三) 專線電路資費方案 127
(四) 專線電路出租批發 134
參、 普及服務方案評比結果挑選業者 136

壹、 資費方案蒐集原則

一、資費蒐集時間

本研究蒐集之業者資費方案，其調查時間自 2019 年 4 月 1 日起至 6 月 30 日，挑選研究國家選取代表業者於官方網站上公開資費方案資訊。

由於電信業者提出之資費，不定期會有相關促銷優惠，基於評比期間一致性之考量，有必要設定一定期間之資費方案，以利比較。

二、選取代表業者

本研究挑選研究國家代表業者，原則上以市占率前二大業者為選取代表業者。經蒐集研究國家市場概況，行動寬頻市場將挑選美國 Verizon、美國 at&t、英國 EE、英國 O2、日本 NTT Docomo、日本 KDDI、新加坡 Singtel、新加坡 Starhub、澳洲 Telstra、澳洲 Optus、韓國 SKT、韓國 KT 以及我國中華電信與台灣大哥大等業者，做為評比對象。

有線寬頻部分，則同樣挑選市占率前二大業者之有線寬頻資費方案進行比較，在部分國家中則選擇市占率最大之 Cable 業者資費方案，以反映出數位匯流時代電信業者與廣電業者間之競合關係。美國部分挑選 Verizon 以及 AT&T 之資費、英國挑選 BT 與 Vrigin Media、日本挑選 NTT 東與 J:Com、新加坡挑選 Singtel 與 Starhub、澳洲挑選 Telstra 與 Optus、韓國挑選 KT 以及 LG U+，我國則挑選中華電信與中嘉網路。

電路出租部分考量該市場以市占率最大業者提供之網路涵蓋較完整，故以市占率最大業者為比較對象。美國挑選 Verizon、英國挑選 BT、日本挑選 NTT 東、新加坡挑選 Singtel、澳洲挑選 Telstra、韓國挑選 KT，我國則選取中華電信之電路出租資費方案。

少數國家代表業者之資費，會因其所在地理區域差異而有不同之價格，因此，本研究挑選代表業者資費時，原則上以首都或大都會區之資費方案為主，例如美國挑選紐約地區、英國挑選倫敦、日本挑選

東京、澳洲挑選雪梨、韓國挑選首爾，我國則以台北市之方案為準。整體選取國家代表業者資訊如下。

評比項目	選取國家代表業者						
	美國	英國	日本	新加坡	澳洲	韓國	我國
行動寬頻	-Verizon -AT&T	-BT/EE -O2	-NTT Docomo -KDDI	-Singtel -Starhub	-Telstra -Optus	-SKT -KT	-中華電信 -台灣大哥大
有線寬頻	-Verizon -AT&T	-BT -Virgin Media	-NTT 東 -J:Com	-Singtel -Starhub	-Telstra -Optus	-KT -LG U+	-中華電信 -中嘉網路
電路出租	-Verizon	-BT	-NTT 東	-Singtel	-Telstra	-KT	-中華電信
都會區	紐約	倫敦	東京	-	雪梨	首爾	台北市

三、評比時使用之相關指標數值

本研究評比時，使用匯率、購買力平價以及 GNI 進行比較。本研究採用美國聯邦準備理事會於 2019 年 6 月公告之美元兌新臺幣匯率值，以及國際貨幣基金於 2019 年 4 月公告之國際貨幣轉換新臺幣購買力平價數值，如下表。

	美國	英國	日本	新加坡	澳洲	韓國	我國
匯率	1	0.7889	108.0685	1.3621	1.4396	1173.7845	31.2895
PPP	1	0.7	97.02	0.86	1.45	830.93	14.06

資料來源：FRB 與 IMF

本研究使用之 GNI 數值，則參考世界銀行於 2019 年發布之商業環境報告中，整理各研究國家 GNI 數值，如下表。

	美國	英國	日本	新加坡	澳洲	韓國	我國
GNI	58,270	40,530	38,550	54,530	51,360	28,380	24,984

註：單位為美元
資料來源：世界銀行

貳、 各國資費方案蒐集

一、　美國

(一) 有線寬頻資費方案

1. Verizon

Verizon 目前提供之有線寬頻上網資費方案，區分為單純訂購上網服務，以及套裝服務兩種。純有線寬頻上網方案（Fios）速率分為三種，分別為對稱型 100M（綁約一年），月租費$39.99 美元；對稱型 300M（綁約二年），月租費$59.99 美元；以及 940/880Mbps 方案（綁約三年），月租費$79.99 美元。以本研究選定之地點紐約市而言，須另外支付紐約州州稅、紐約市消費稅與紐約都會區費用，共計附加稅 8.875%。

前二種方案（對稱型 100M 與對稱型 300M）需酌收一次性設定費為$99，線上申辦則免收一次性設定費。機上盒每月酌收月租費$12 美元。第三種方案同樣收一次性設定費$99，目前促銷其間故不收取機上盒月租費。

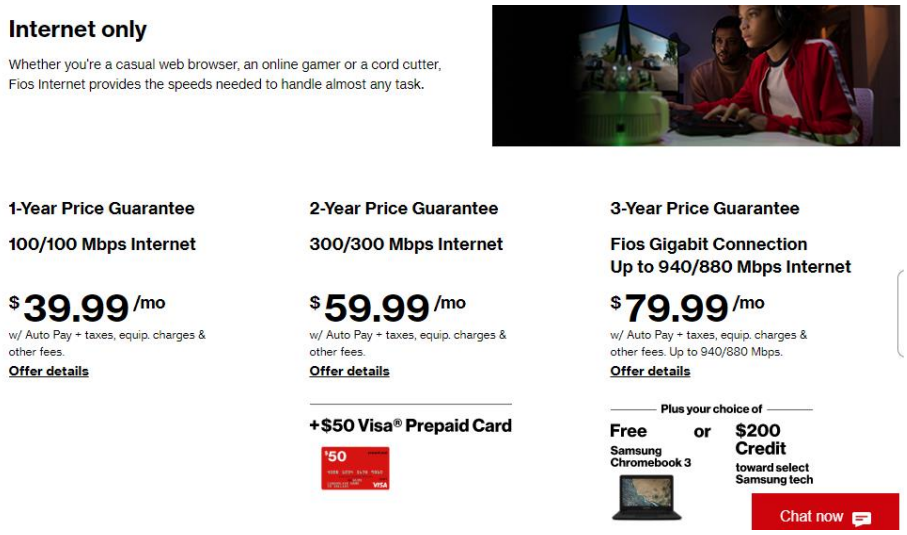


圖 1：Verizon 純有線寬頻上網資費方案

資料來源：Verizon

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

Verizon 另推出三合一套裝服務（Fios Triple Play），整合有線寬頻上網、電視節目以及住宅電話服務，方案依電視節目內容區分成三種，其中有線寬頻上網速率統一為 940/880Mbps，另依據基本型電視、隨選高畫質 HD 電視與更多收視選擇的終極 HD 電視，分別酌收月租費$79.99 美元、$94.99 美元以及$109.99 美元。[1]

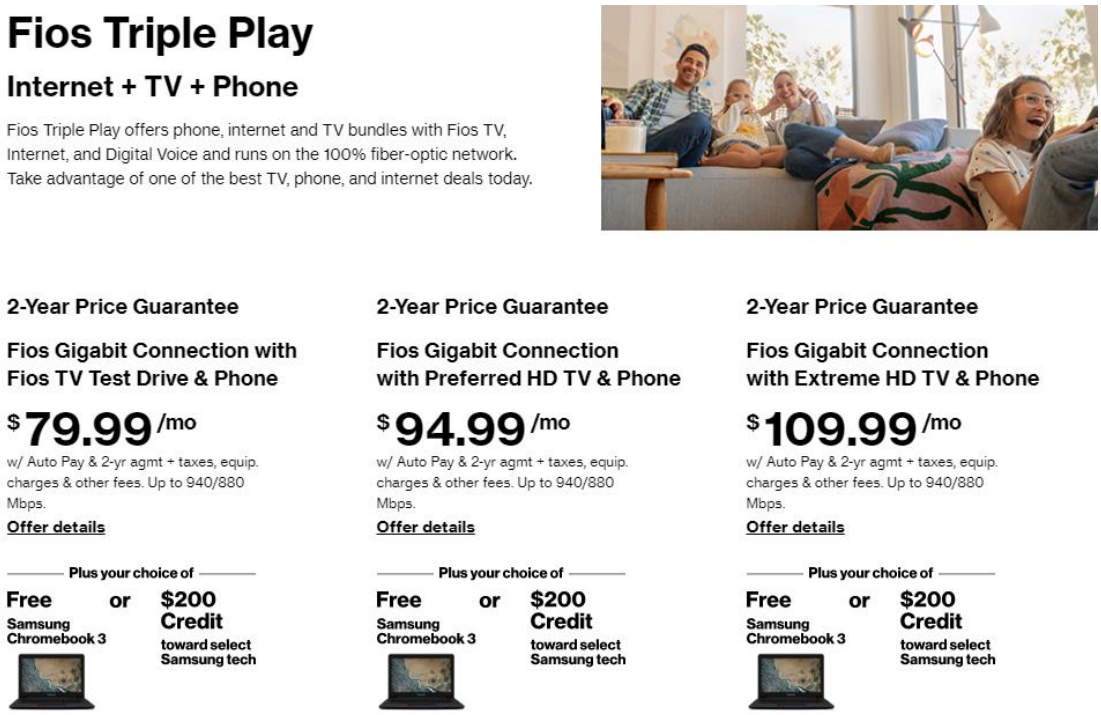


圖 2：Verizon Fios 三合一方案

資料來源：Verizon

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

2. AT&T[2]

AT&T 的有線寬頻上網方案，與 Verizon 相似，同樣分為純有線寬頻上網及套裝服務方案。純有線寬頻上網之超高速資費共有三種，分為 Internet 100 型（對稱型 100M/100M）、Internet 300 型（對稱型 300M/300M）與 Internet 1000 型（對稱型 1000M/1000M）。Internet 100 型前 12 個月$50 美元，第 13 個月起月費調整為$60 美元；Internet 300 型前 12 個月$50 美元，第 13 個月起月費調整為$80 美元；Internet 1000 型前 12 個月$70 美元，第 13 個月起月費調整為$100 美元。

[1] https://www.verizon.com/home/bundles/fios/

[2] http://www.cabletv.com/xfinity/internet

不過，Internet 100 型與 Internet 300 型有數據用量 1TB 之限制，超額後每 50GB 酌收$10 美元，或用戶可選擇購買$30 美元取得無限用量，申辦套裝方案用戶則可享有無限數據量優惠。新用戶酌收$35 美元之一次性啟動費（自行安裝）或$99 美元之一次性安裝費（技術人員安裝）。

	INTERNET 100	INTERNET 300	INTERNET 1000
Internet Plan	100Mbps	300Mbps	1000Mbps
Promo Price* (Month 1-12)	$50	$50	$70
Regular Price (Month 13+)	$60	$80	$100
Data Allowances**	1TB	1TB	Unlimited
Upload Speeds1	80-100Mbps Upload a 4 min. HD video in 2 seconds	150-300Mbps Upload a 4 min. HD video in 1 second	500-940Mbps Upload a 4 min. HD video in less than a second
Download Speeds1	80-100Mbps Download a 90-min. HD movie in 1 minute	150-300Mbps	500-940Mbps Download a 90-min. HD movie in under 7 seconds
Installation Costs2	Up to $99	$0	$0

圖 3：AT&T 純有線寬頻上網超高速型資費方案

資料來源：AT&T

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

AT&T 另外提供純有線寬頻上網一般型資費五種，分為下載 10Mbps、18Mbps、25Mbps、50Mbps 以及 100Mbps，額外數據用量費用與一次性費用和超高速型資費相同，如下圖。

Internet Plan	10Mbps	18Mbps	25Mbps	50Mbps	100Mbps
Promo Price* (Month 1-12)	$50	$50	$50	$50	$50
Regular Price (Month 13+)	$60	$60	$60	$60	$60
Data Allowances**	1TB	1TB	1TB	1TB	1TB
Upload Speeds1	.6-1Mbps	.768-1.5Mbps Upload a 4-min. HD video in 11 seconds	1-5Mbps Upload a 4–min. HD video in 7.9 seconds	6-10Mbps Upload a 4-min. HD video in 3.9 seconds	12-20Mbps Upload a 4-min. HD video in 2 seconds
Download Speeds1	6-10Mbps	12.1-18Mbps Download a 90-minute HD movie in under 6 minutes	15-25Mbps Download a 90-min HD movie in 4.5 minutes	30-50Mbps Download a 90-minute HD movie in under 2.5 minutes minutes	80-100Mbps Download a 90-min. HD movie in 1 minute
Installation cost2	Up to $99	Up to $99	Up to $99	Up to $99	Up to $99
Best for	Good for multi-device households, social networking, downloading music, and video streaming.	Great for HD video streaming, sharing videos and photos, and online gaming. video streaming.	Great for video streaming on multiple devices, sharing videos and photos, and online gaming.	Great for video streaming on multiple devices, sharing videos and photos, and online gaming.	Excellent for streaming HD videos, online gaming and sharing large files.

圖 4：AT&T 純有線寬頻上網一般型資費方案

資料來源：AT&T

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

AT&T 另外提供三種基本型上網方案，分別為 768K、1.5Mbps 以及 5Mbps，如下圖。

Internet Basic Plans

Internet Plan	768K	1.5Mbps	5Mbps
Promo Price* (Month 1-12)	$40	$40	$40
Regular Price (Month 13+)	$50	$50	$50
Data Allowances**	1TB Mbps	1TB Mbps	1TB Mbps
Upload Speeds1	.128-.384Mbps Mbps	384-1.0Mbps	.6-1Mbps
Download Speeds1	.200-.768Mbps	1-1.5Mbps	3-5Mbps
Installation Costs2	Up to $99	Up to $99	Up to $99
Best for	Good for email and light web surfing.	Good for downloading small files, web surfing,and social networking.	Good for light video streaming, down-loading music, and social networking.

圖 5：AT&T 純有線寬頻上網基本型資費方案

資料來源：AT&T

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

有關 AT&T 之套裝服務方案，其服務組合較 Verizon 多元，包括有整合有線寬頻與衛星電視頻道（Direct TV）之二合一方案（Internet+ Direct TV）、整合有線寬頻與集團數位電視頻道（U- Verse TV）之二合一方案（Internet+ U-Verse TV）等。AT&T 於 2018 年購併 Direct TV，目前提供一種整合 AT&T 有線寬頻與 Direct TV 電視頻道之套裝方案，如下圖。

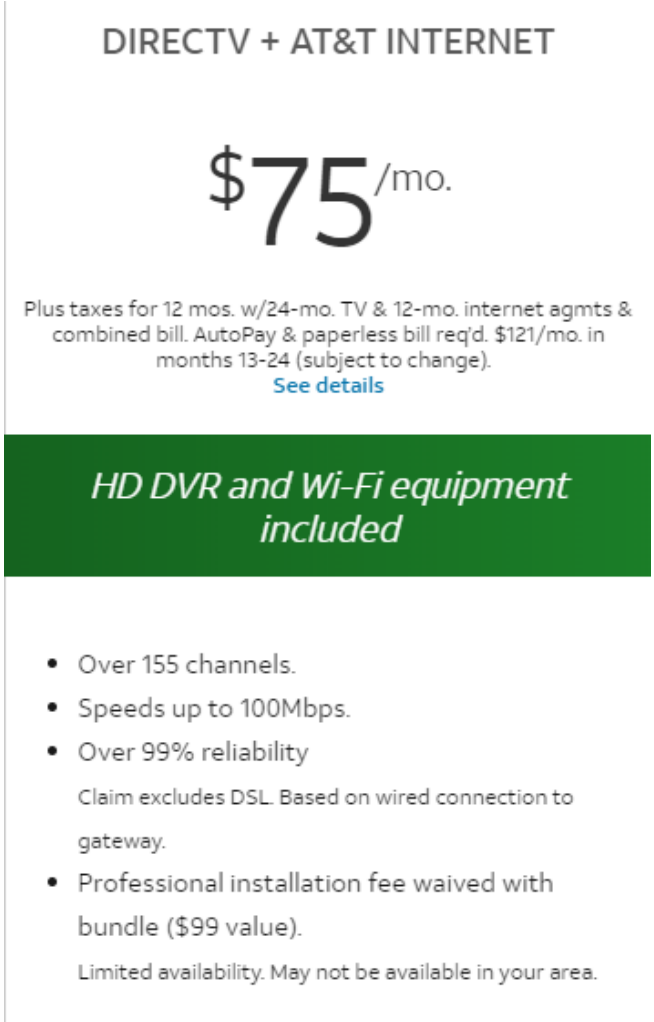
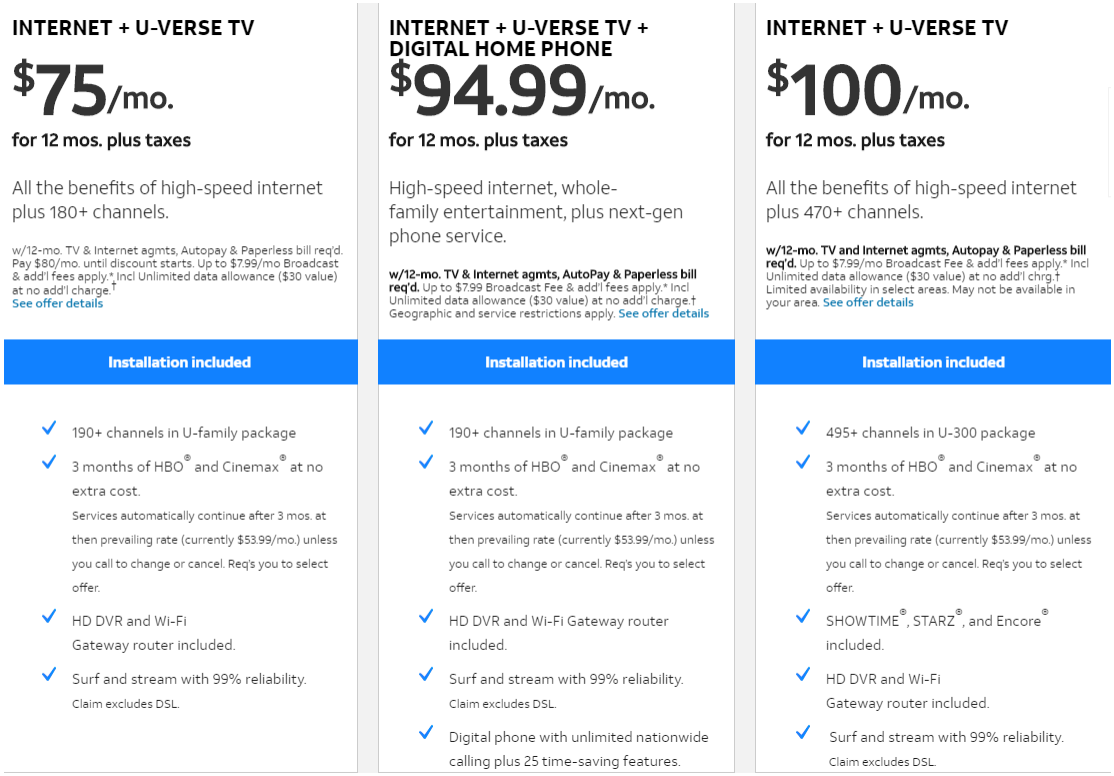


圖 6：AT&T 二合一型資費方案（有線寬頻與 Direct TV）

資料來源：AT&T

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

AT&T 針對自家集團之數位電視頻道，提供了三種整合電視與有線寬頻之套裝方案，依其電視頻道性質而有區分，一種為基本型電視頻道，可收視頻道數超過 190 個，另一種可收視頻道數超過 470 個，如下圖。



INTERNET + U-VERSE TV

$75/mo.

for 12 mos. plus taxes

All the benefits of high-speed internet plus 180+ channels.

w/12-mo. TV & Internet agmts, Autopay & Paperless bill req'd. Pay $80/mo. until discount starts. Up to $7.99/mo Broadcast & add'l fees apply.* Incl Unlimited data allowance ($30 value) at no add'l charge.† See offer details

Installation included

- 190+ channels in U-family package
- 3 months of HBO® and Cinemax® at no extra cost. Services automatically continue after 3 mos. at then prevailing rate (currently $53.99/mo.) unless you call to change or cancel. Req's you to select offer.
- HD DVR and Wi-Fi Gateway router included.
- Surf and stream with 99% reliability. Claim excludes DSL.

INTERNET + U-VERSE TV + DIGITAL HOME PHONE

$94.99/mo.

for 12 mos. plus taxes

High-speed internet, whole-family entertainment, plus next-gen phone service.

w/12-mo. TV & Internet agmts, AutoPay & Paperless bill req'd. Up to $7.99 Broadcast Fee & add'l fees apply.* Incl Unlimited data allowance ($30 value) at no add'l charge.† Geographic and service restrictions apply. See offer details

Installation included

- 190+ channels in U-family package
- 3 months of HBO® and Cinemax® at no extra cost. Services automatically continue after 3 mos. at then prevailing rate (currently $53.99/mo.) unless you call to change or cancel. Req's you to select offer.
- HD DVR and Wi-Fi Gateway router included.
- Surf and stream with 99% reliability. Claim excludes DSL.
- Digital phone with unlimited nationwide calling plus 25 time-saving features.

INTERNET + U-VERSE TV

$100/mo.

for 12 mos. plus taxes

All the benefits of high-speed internet plus 470+ channels.

w/12-mo. TV and Internet agmts, Autopay & Paperless bill req'd. Up to $7.99/mo Broadcast Fee & add'l fees apply.* Incl Unlimited data allowance ($30 value) at no add'l chrg.† Limited availability in select areas. May not be available in your area. See offer details

Installation included

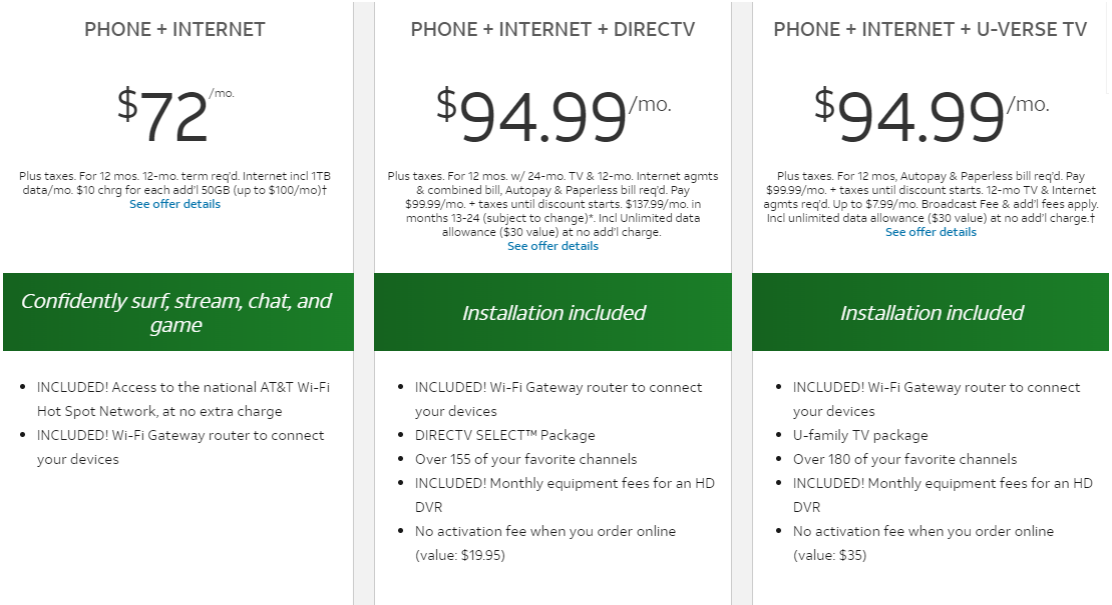
- 495+ channels in U-300 package
- 3 months of HBO® and Cinemax® at no extra cost. Services automatically continue after 3 mos. at then prevailing rate (currently $53.99/mo.) unless you call to change or cancel. Req's you to select offer.
- SHOWTIME®, STARZ®, and Encore® included.
- HD DVR and Wi-Fi Gateway router included.
- Surf and stream with 99% reliability. Claim excludes DSL.

圖 7：AT&T 二合一型資費方案（有線寬頻與 U-Verse TV）

資料來源：AT&T

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

另外，AT&T 尚有整合固網語音、有線寬頻與電視節目之三合一方案，依頻道屬性區分為 Direct TV 及 AT&T 的 U-VERSE 電視頻道，如下圖。



PHONE + INTERNET	PHONE + INTERNET + DIRECTV	PHONE + INTERNET + U-VERSE TV
$72/mo.	$94.99/mo.	$94.99/mo.
Plus taxes. For 12 mos. 12-mo. term req'd. Internet incl 1TB data/mo. $10 chrg for each add'l 50GB (up to $100/mo)† See offer details	Plus taxes. For 12 mos. w/ 24-mo. TV & 12-mo. Internet agmts & combined bill, Autopay & Paperless bill req'd. Pay $99.99/mo. + taxes until discount starts. $137.99/mo. in months 13-24 (subject to change)*. Incl Unlimited data allowance ($30 value) at no add'l charge. See offer details	Plus taxes. For 12 mos, Autopay & Paperless bill req'd. Pay $99.99/mo. + taxes until discount starts. 12-mo TV & Internet agmts req'd. Up to $7.99/mo. Broadcast Fee & add'l fees apply. Incl unlimited data allowance ($30 value) at no add'l charge.† See offer details
Confidently surf, stream, chat, and game	*Installation included*	*Installation included*
• INCLUDED! Access to the national AT&T Wi-Fi Hot Spot Network, at no extra charge • INCLUDED! Wi-Fi Gateway router to connect your devices	• INCLUDED! Wi-Fi Gateway router to connect your devices • DIRECTV SELECT™ Package • Over 155 of your favorite channels • INCLUDED! Monthly equipment fees for an HD DVR • No activation fee when you order online (value: $19.95)	• INCLUDED! Wi-Fi Gateway router to connect your devices • U-family TV package • Over 180 of your favorite channels • INCLUDED! Monthly equipment fees for an HD DVR • No activation fee when you order online (value: $35)

圖 8：AT&T 三合一型資費方案

資料來源：AT&T

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

(二) 行動寬頻資費方案

1. 月租制

(1) Verizon

Verizon 之行動寬頻資費方案，依使用線路數由一支手機，最高可提供至四支手機得共用一個資費方案。為求與我國使用情境相近，故以下將挑選一支手機適用之資費方案進行介紹。

Verizon 宣稱該公司已商轉 5G 網路，故該公司整體行動寬頻資費方案中，已有部分方案可使用 5G 網路。Verizon 之行動寬頻資費方案依數據用量區分為無限數據量與數據共用型兩大類，申辦其無限數據量之用戶，可依照用量需求選擇適合之方案，目前申辦月租費$95 美元以及$85 美元無限數據量方案之用戶，若使用 Verizon 的 5G 手機，將可享有每月$10 美元的折扣，同時可於 5G 網路涵蓋區域享有 5G 無限使用。至於申辦月租費$75 美元的用戶，則可享有 4G LTE 無線數據量之優惠，如下圖。

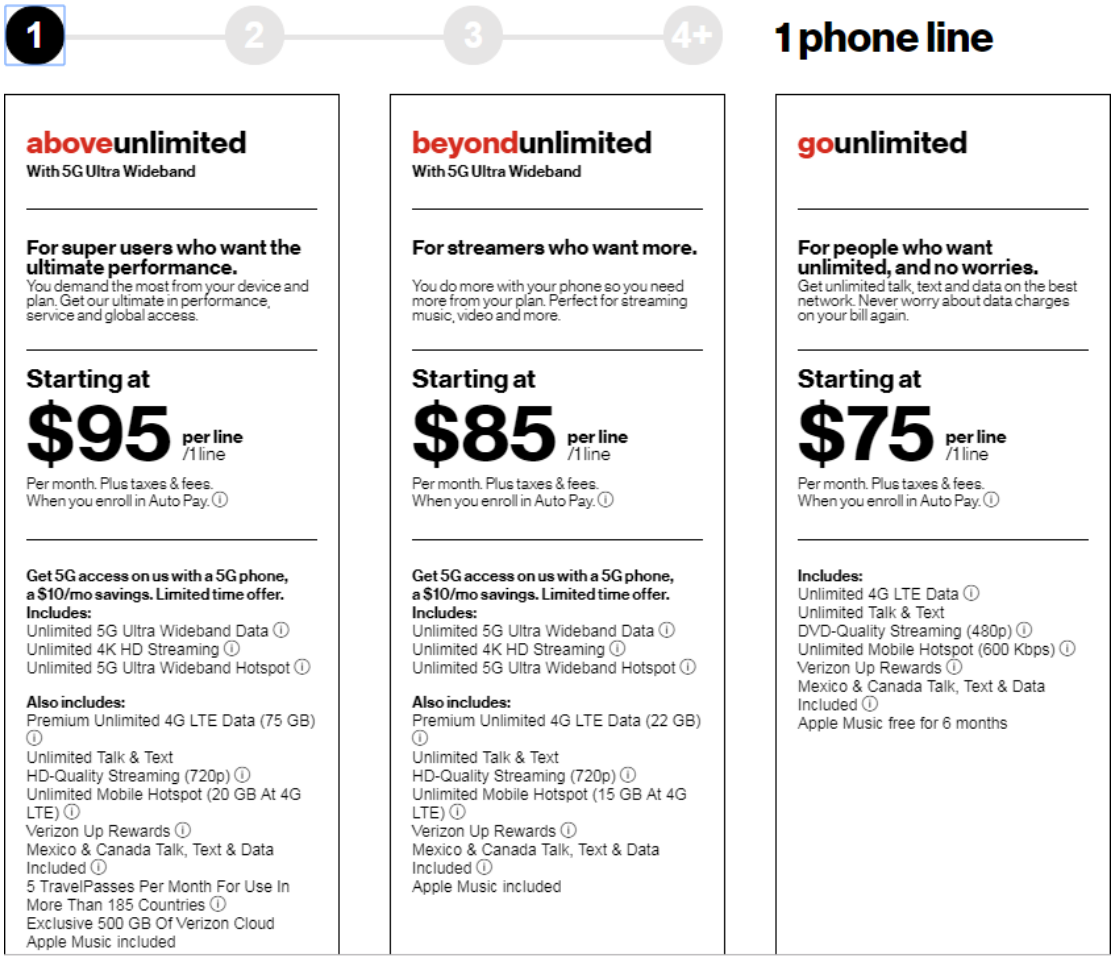


圖 9：Verizon 行動寬頻無限數據量資費方案（1 支手機使用情境）

資料來源：Verizon

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

對於不需要無限數據量的用戶，Verizon 提供數據共享型方案，共區分為四種，依數據用量高低分別為 2GB、4GB、5GB 以及 8GB，如下圖。

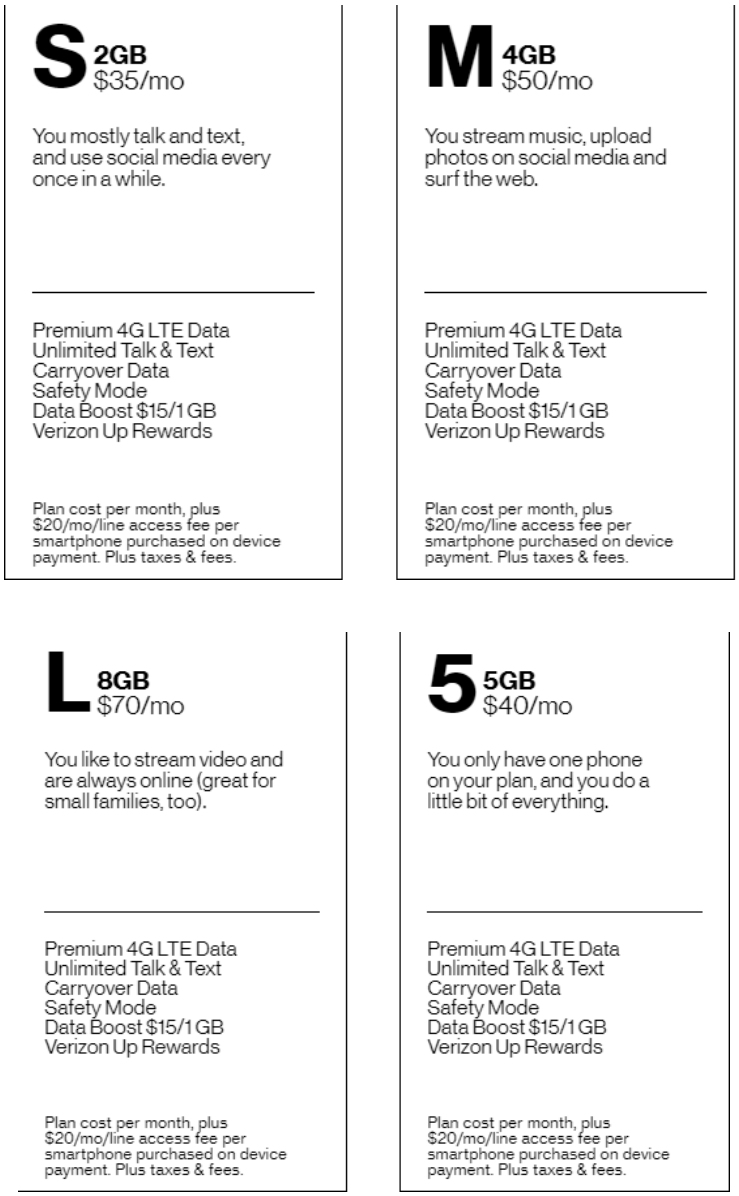


圖 10：Verizon 行動寬頻數據共用型資費方案（1 支手機使用情境）

資料來源：Verizon

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

消費者如選擇 iphone XR 64GB，則有綁約 24 個月以及不綁約價格，綁約 24 個月之價格為每月$31.24 美元。不綁約之購買價格為$749.99 美元，如下圖。

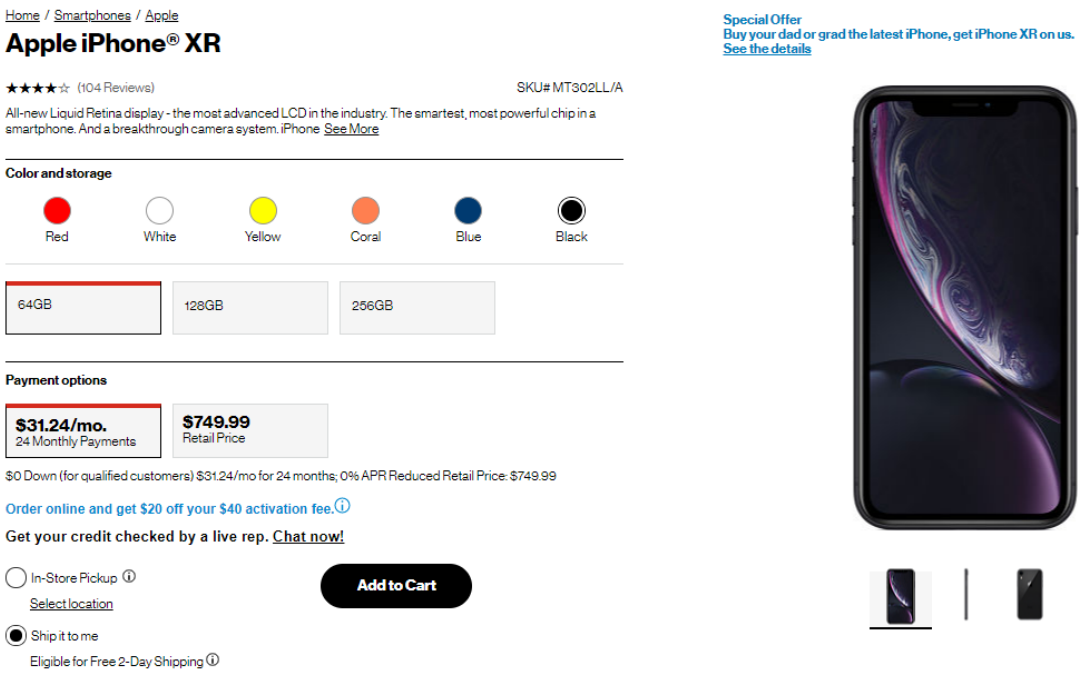


圖 11：Verizon 之 iPhone XR 64GB 資費

資料來源：Verizon

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

(2) AT&T

AT&T 目前之行動寬頻資費方案，依使用線路數由一支手機，最高可提供至四支手機得共用一個資費方案，型態與 Verizon 之方案相似。為求與我國使用情境相近，故以下將挑選一支手機適用之資費方案進行介紹。

一支手機之情境下，可使用兩種方案，包括數據無限量方案與數據共用型方案，AT&T 之數據無限量方案可同時收視高畫質影音串流或標準畫質影音串流，高畫質影音串流方案之月租費為$80 美元，標準畫質影音串流方案為$70 美元。至於數據共用型方案，9GB 用量為$60 美元，3GB 用量為 50 美元，如下圖。

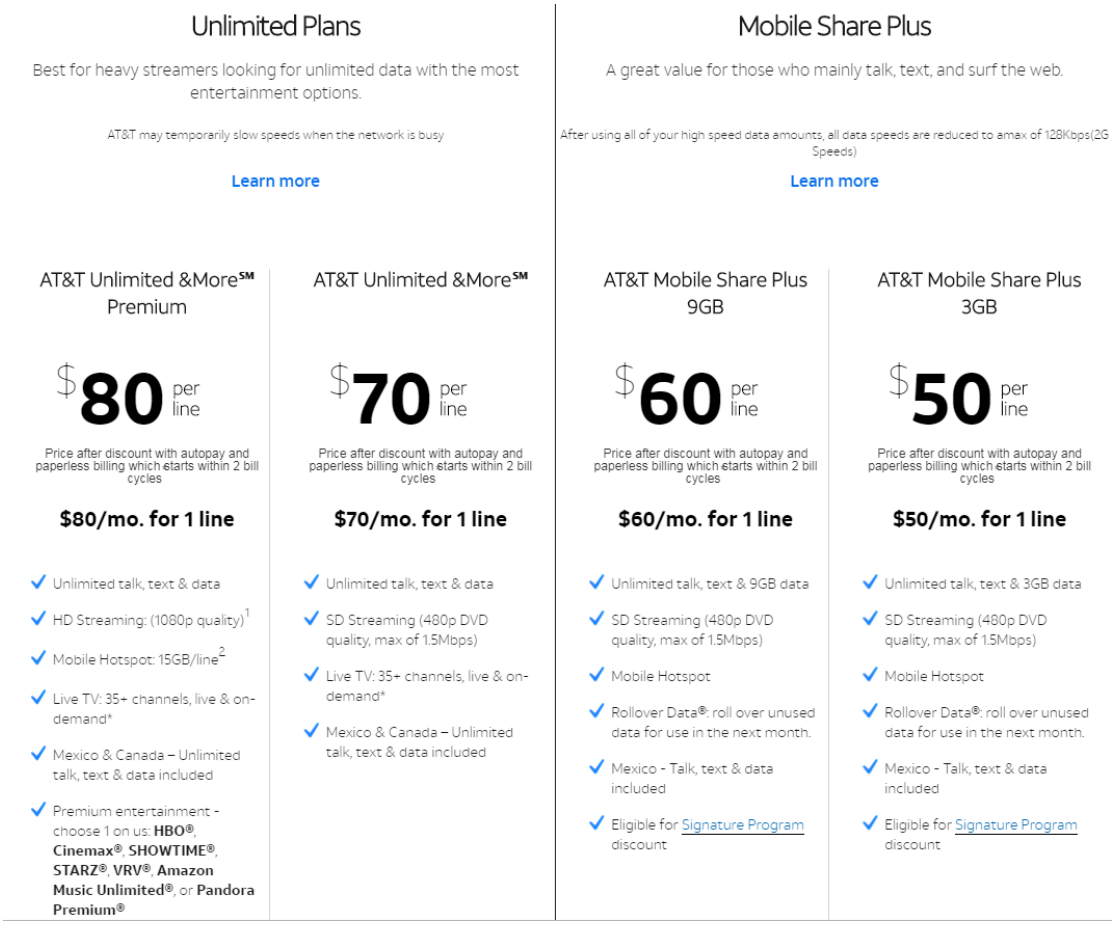


圖 12：AT&T 行動寬頻資費方案（1 支手機使用情境）

資料來源：AT&T

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

消費者如選擇 iPhone XR 64GB 搭售數據方案，則視消費者簽訂的合約進行分期付款。依照 AT&T 的網站顯示，消費者如選擇簽訂綁約年限 30 個月之契約（AT&T NEXT），每個月須付$25.00 美元；如選擇 24 個月（AT&T NEXT EVERY YEAR），每個月則須付$31.25 美元，如選擇不綁約，則為$749.99 美元。最終價格是依照消費者選擇的手機分期付款的費用，加上其申辦之行動寬頻資費方案、以及美國稅率後，即是消費者所需負擔的費用。

表 1：AT&T 搭售 iPhone XR 64GB

	約期	手機費用(美元)
iPhone XR 64GB	30 個月	$25.00/月
	24 個月	$31.25/月
	未有約期	$749.99

資料來源：AT&T
註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

2. 預付卡制

(1) Verizon[3]

Verizon 的每月預付卡專案，依用量區分為三種，依金額分別為$35 美元、$45 美元以及$65 美元，如下圖。

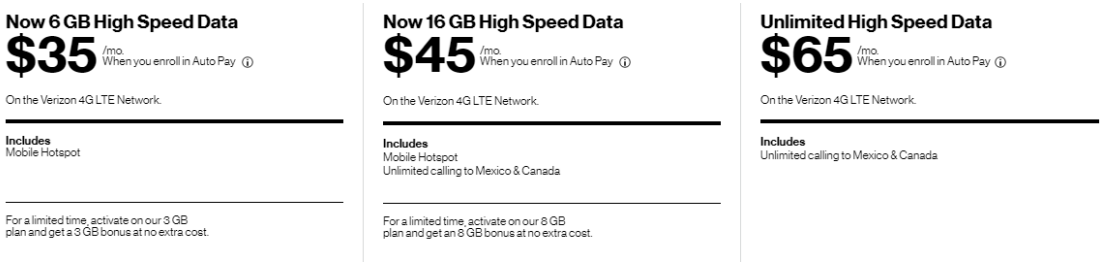


圖 13：Verizon 預付卡方案

資料來源：Verizon
註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

(2) AT&T[4]

AT&T 的預付卡專案區分為四種，依金額分別為$30 美元、$40 美元、$55 美元以及$75 美元等共四種，如下圖。

[3] https://www.verizonwireless.com/prepaid/#singlePlan
[4] https://www.att.com/prepaid/plans.html

Pricing with AutoPay discount See details	$30/mo $35/mo. without Autopay Shop now	$40/mo $50/mo. without Autopay Shop now	$55/mo $65/mo. without Autopay Shop now	$75/mo $85/mo. without Autopay Shop now
Data	1GB[1]	~~8GB~~ 16GB[1]	Unlimited[2]	Unlimited[3]
Unused data rolls over to next month	✓	✓		
Mobile hotspot See details	✓	✓		10GB[4] U.S. usage only
Stream HD video (up to 1080p) HD quality when available with Stream Saver turned off See att.com/streamsaver for details.	✓	✓		✓
Unlimited talk & text to Mexico & Canada See details		✓	✓	✓
Use talk, text & data in Mexico & Canada See details		✓	✓	✓
Pay-per-use talk, text, and data in Mexico & Canada		✓		
Unlimited text to over 100 countries	✓	✓	✓	✓
Multi-line discount	✓	✓	✓	✓

圖 14：AT&T 行動寬頻預付型資費方案

資料來源：AT&T

註 1：價格未稅；註 2：資料蒐集時間：2019/4-2019/6

(三) 專線電路資費方案

美國固網業者 Verizon 目前不再公告最新專線電路出租零售與批發服務價目表，若有意申辦者，需向 Verizon 詢價，因而無法取得 Verizon 關於專線電路出租資費方案之最新公開資訊。研究團隊援引 Verizon 過往公布之適用紐約之州際專線電路資費方案做為參考。資料為 2011 年起適用之資費。

Verizon 之專線電路資費服務主要組成程份為終端線路（Channel Terminations）與傳輸線路（Channel Mileage）等組成。

1. 終端線路

Verizon 的終端線路，指介於用戶建物到用戶建築內線路服務中心間的通訊迴路，當線路速率為 1.544Mbps 時，且接取終端位於紐約時，則每接取端之月租費為$177.12 元，一次性費用為$275 元。

若線路速率為 44.736Mbps，且接取點數量為 1 時，接取端之月租費為$2,310 元，若接取點數量為 2 時，則月租費降為$2,100 元，價格依接取點數量而有差異，一次性費用為每端點$1 元。

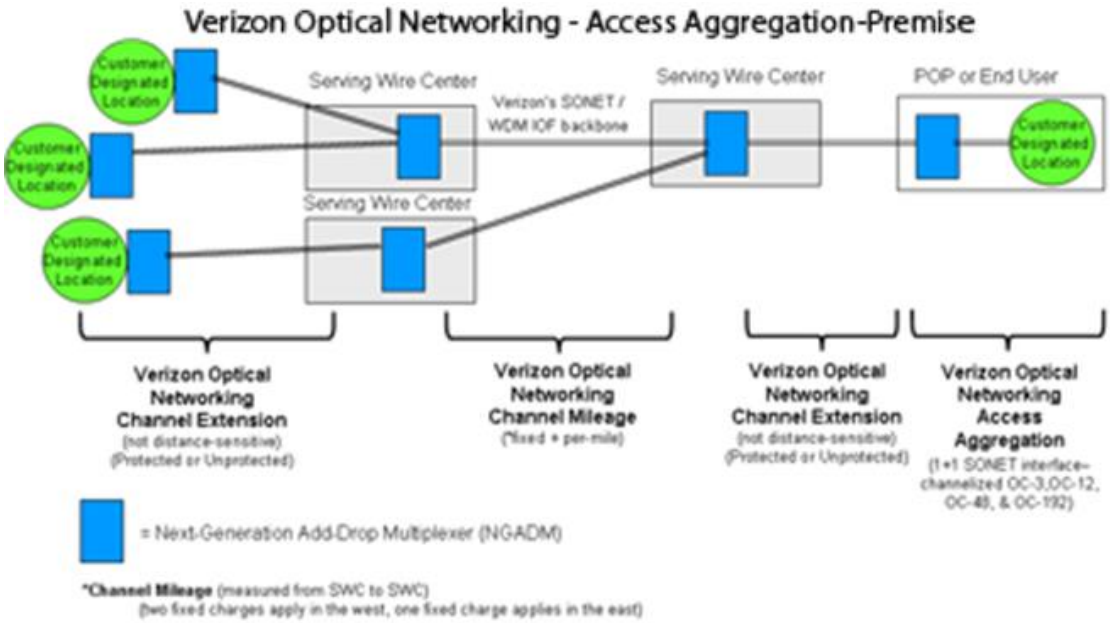
2. 傳輸線路

Verizon 的傳輸線路，指作為傳輸用途之迴路。費用由兩個部分組成，分別為固定費用以及依每英哩長度計價。當線路速率為 1.544Mbps 時，且用戶終端位於紐約時，則每線路固定費用為月租費$47.12 元，每英哩月租費計費$19.17 元。

若線路速率為 44.736Mbps，則每線路固定費用為月租費$701.25 元，每英哩月租費計費$131.78 元。

(四) 專線電路出租批發

Verizon 之專線電路出租批發之產品名稱為 Verizon Optical Networking，該服務提供優質點對點專用線路，組合 Verizon 的乙太網路，運作概念如下圖。



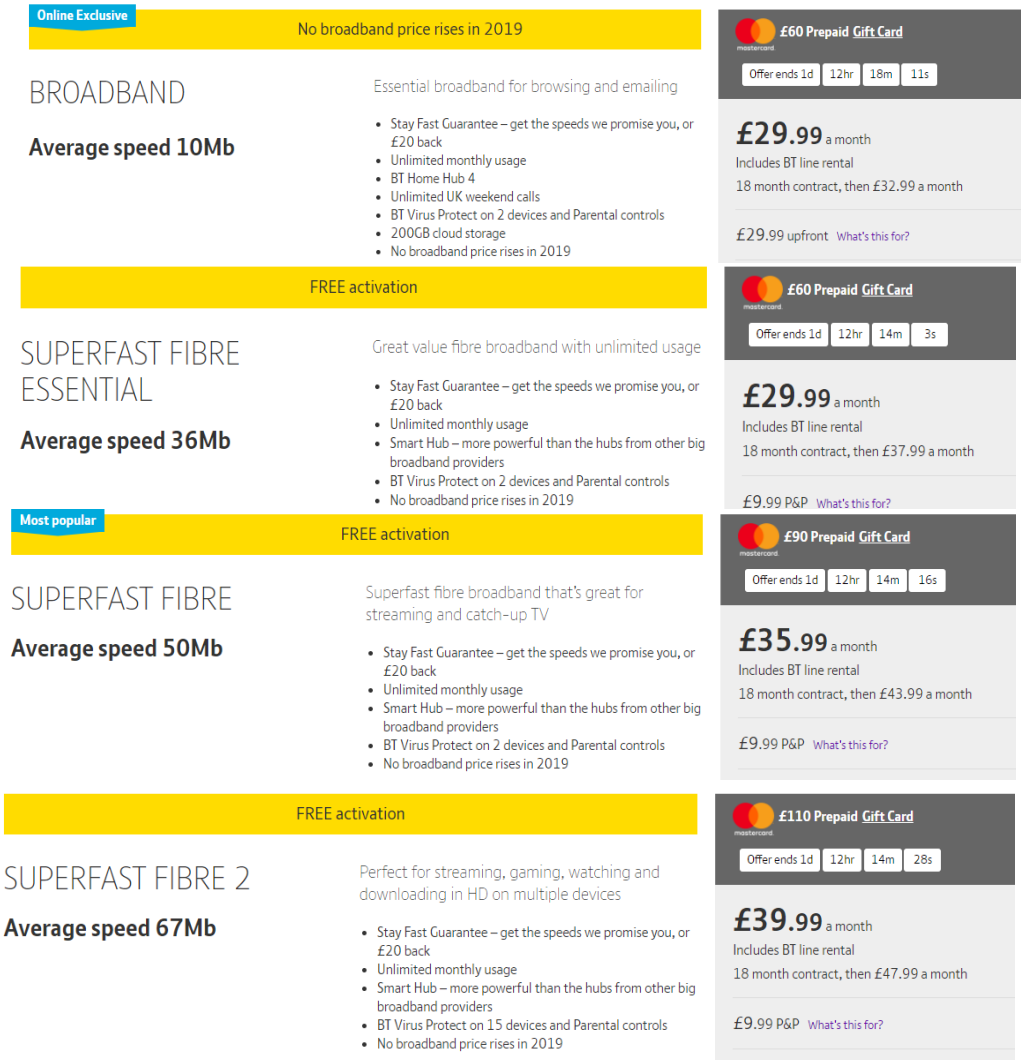
Verizon 之批發專線電路服務採客制化定價，未揭露公開資訊。經研究團隊電子郵件詢問 Verizon 之批發專線電路資費，對方回覆該公司批發服務依照承租公司之地點、租用線路型態等，會有不同費率，故無法提供一致費率給研究團隊參考。

二、英國

(一) 有線寬頻資費方案

1. BT 英國電信(British Telecom, BT)

英國有線寬頻市場市占率最大業者為 BT，該公司有線寬頻資費方案區分為平均速度 10Mb、36Mb、50Mb、67Mb 及 145Mb[5]，各產品之價位月租費如下圖所示，綁約年限均為 18 個月。



[5]資料來源：https://www.bt.com/broadband/deals/（最後瀏覽日：2019/6/28）

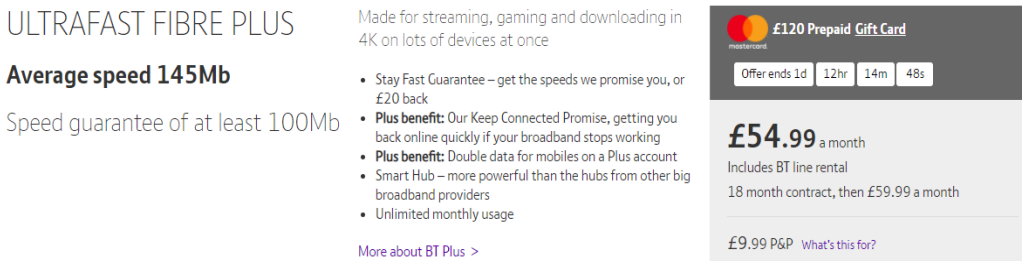


圖 15：BT 有線寬頻資費方案

由上圖可知 BT 有線寬頻資費落在£32.99~59.9(已含稅)區間，以最便宜的為 Broadband 方案為例，Broadband 客戶需負擔每月 32.99 英鎊(含稅價)，享有週末可無線撥打、BT 病毒防護以及 200GB 雲端服務及 BT 家庭中心等服務。若在第一年客戶停用該服務，違約金高達 55 英鎊之中心費用，若客戶端無具備兼容電路者，須自付 49.99 英鎊的連接費。各方案綜整如下。

表 2：BT 有線寬頻方案彙整表

方案名稱	平均速率	月租費(已含稅)	每月數據使用量	一次性費用	雲端服務
Broadband	10Mbps	£32.99	無限量	£29 .99；服務啟動費和新模組的運費	200GB
SUPERFAST FIBRE ESSENTIAL	36Mbps	£37.99	無限量	£9 .99 新模組的運費	200GB
SUPERFAST FIBRE	50Mbps	£43.99	無限量	£9 .99 新模組的運費	200GB
SUPERFAST FIBRE 2	67Mbps	£47.99	無限量	£9 .99 新模組的運費	1000GB
SUPERFAST FIBRE PLUS	145Mbps	£59.99	無限量	£9 .99 新模組的運費	1000 GB

資料來源：BT

2. 維京媒體(Virgin Media)

英國有線寬頻市場中，挑選 Cable 業者 Virgin Media 的有線寬頻資費方案如下圖進行比較。[6]由圖可知該公司有線寬頻 M50 Fibre Broadband、M100 Fibre Broadband、M200 Fibre Broadband、M350 Fibre Broadband 等四種。產品下載速率有 54Mbps、108Mbps、213Mbps、362Mbps。

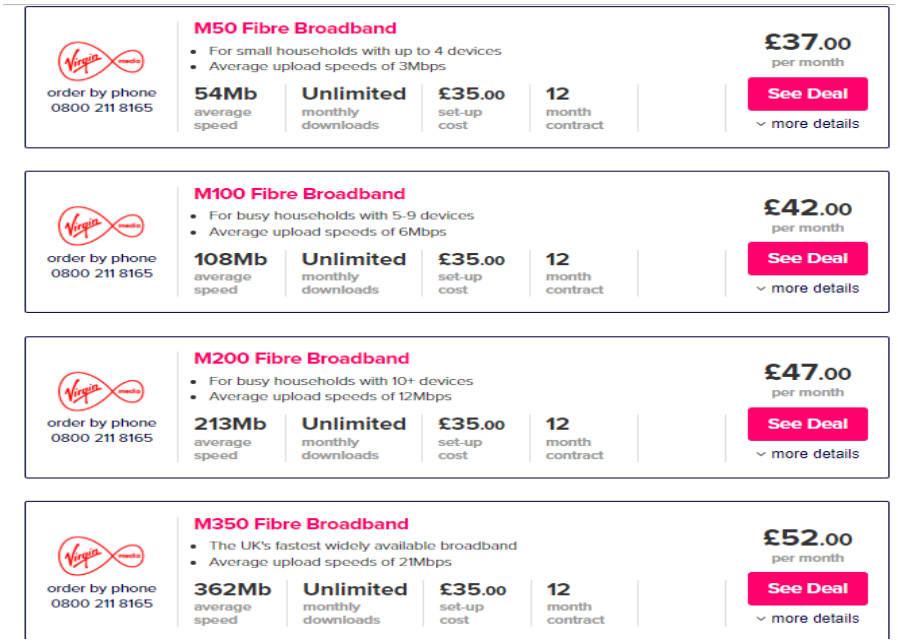


圖 16：Virgin Media 有線寬頻資費方案

資料來源：Virgin Media

Virgin Median 所推出之有線寬頻方案均綁約年限 12 個月，月租費價格自 37~52 英鎊，一次性費用均為 35 英鎊。不同方案適用之連接台數不同，如最便宜的方案至多僅能連接 4 台終端裝置，較高價格的有線寬頻方案至多可以擁有 10 多台終端裝置，詳細方案彙整表如下。

[6]資料來源：https://www.virginmedia.com/shop/broadband/compare （最後瀏覽日：2019/6/28）

表 3：Virgin Media 有線寬頻方案彙整表

方案名稱	下載速率	上傳速率	月租費	每月數據使用量	一次性費用
M50 Fibre Broadband	54Mbps	3Mbps	£37	無限量	£35
M100 Fibre Broadband	108Mbps	6Mbps	£42	無限量	£35
M200 Fibre Broadband	213Mbps	12Mbps	£47	無限量	£35
M350 Fibre Broadband	362Mbps	35Mbps	£52	無限量	£35

資料來源：Virgin Media

(二) 行動寬頻資費方案

1. BT/EE

英國行動通信市占率最大業者為 EE 公司(Everything Everywhere)，該公司行動寬頻資費方案整理如下。

(1) 適用智慧型手機之月租方案

EE 搭配智慧型手機分為兩種型態：Smart Plan 與 Essential Plan，Smart Plan 可交換服務項目如娛樂 BT Sport 服務項目以及隨時升級手機，Essential Plan 是可在更多地方提供 4G 上網服務。以下以 Samsung Galaxy S9 之月租方案為例，其詳細方案內容如下所示

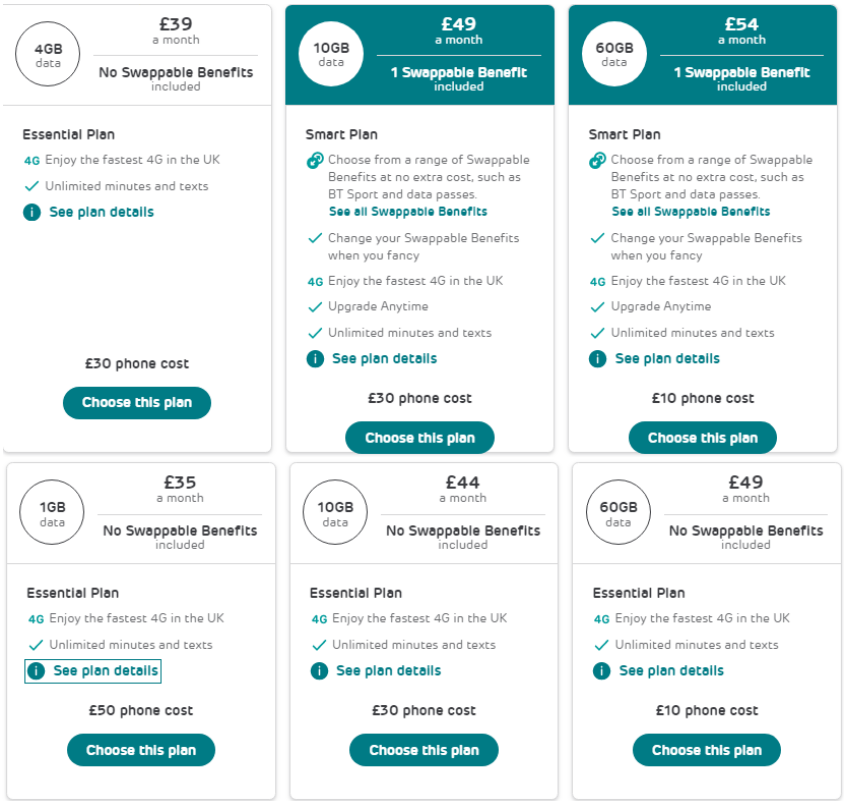


圖 17：EE 智慧型手機之月租方案

資料來源：EE

(2) 搭配 iPhone XR 64GB 方案

EE 搭配 iphone XR 64GB 方案主要型態如前項分為 Smart Plan 與 Essential Plan，其詳細方案內容如下所示。[9]

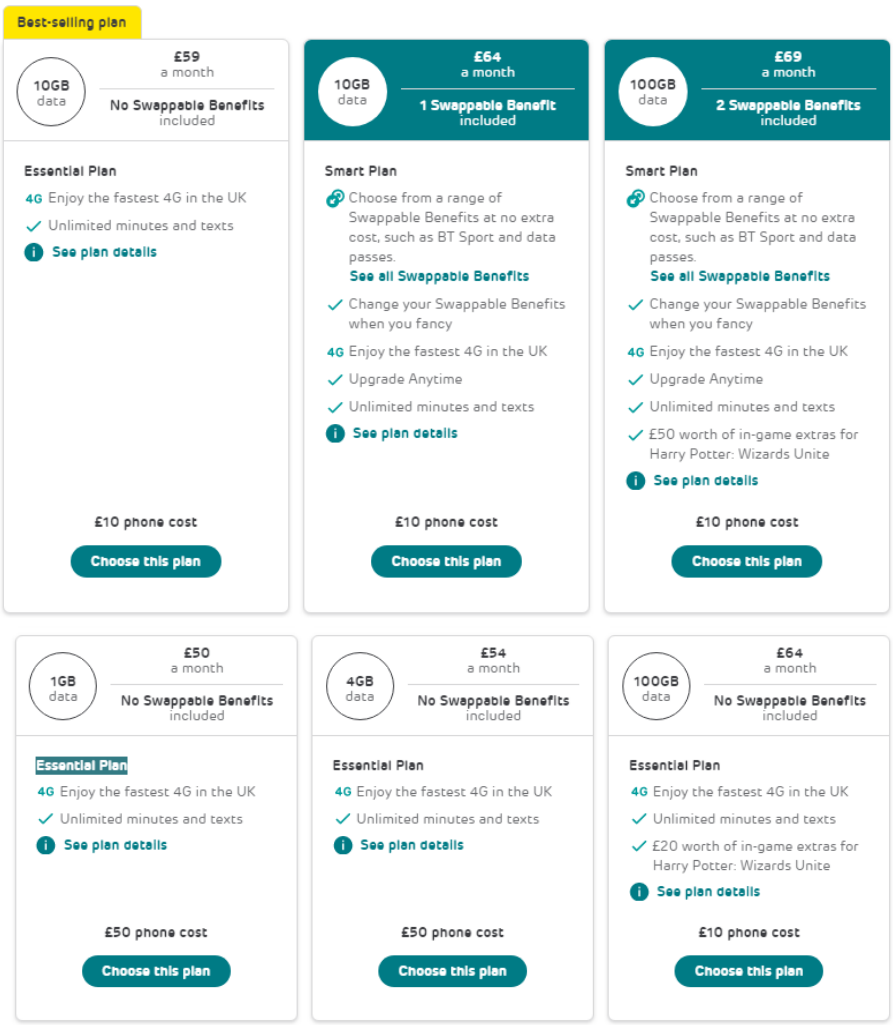


圖 18：EE 搭配iPhone 6S 64GB 方案

資料來源：BT/EE

(3) 適用智慧型手機之 SIM Only 方案/ 預付方案

EE 所推出之智慧型手機之 SIM Only 方案，月租費價格自 37~52 英鎊。

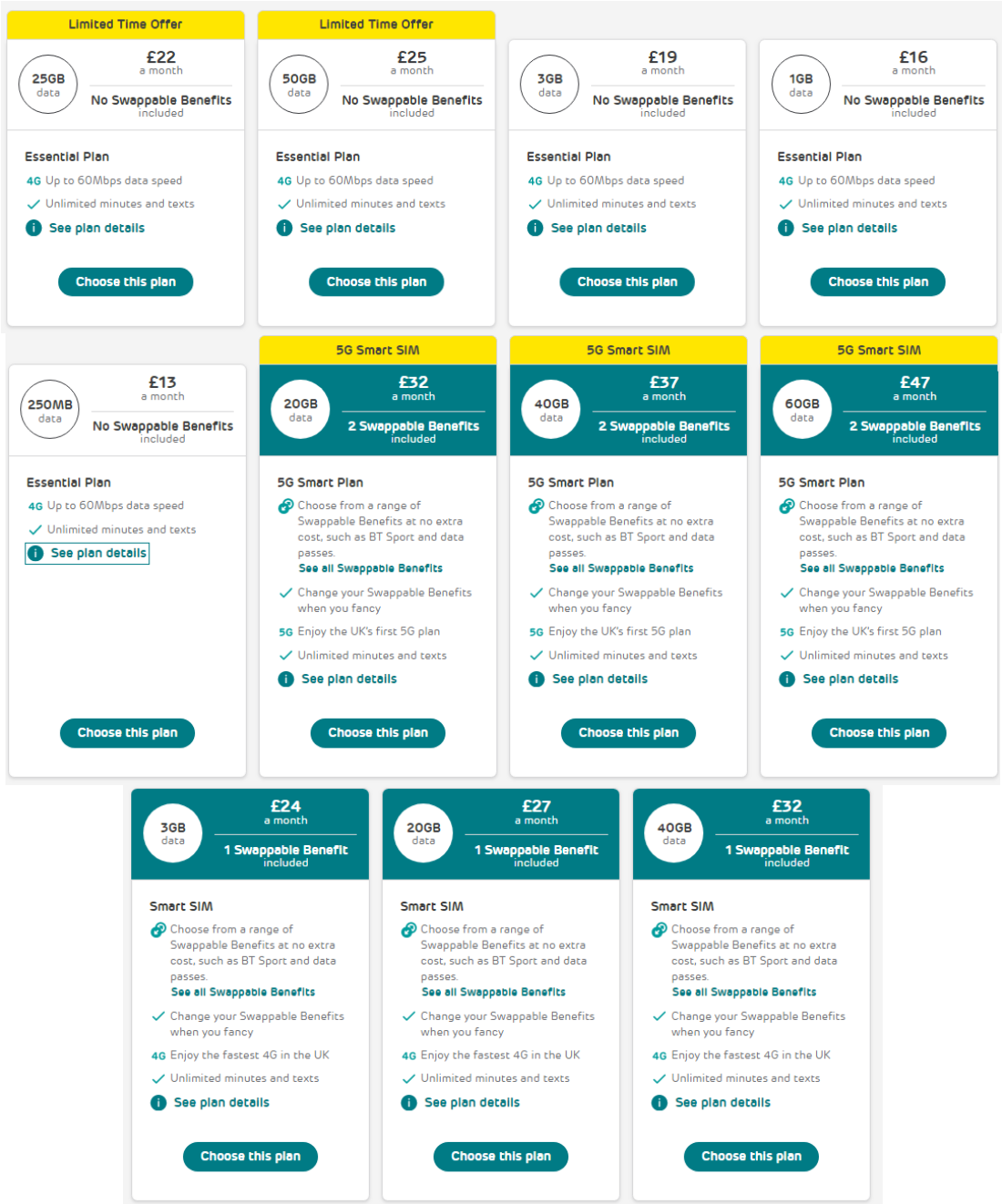


圖 19：EE SIM Only 月租制方案（適用智慧型手機）

資料來源：BT/EE

SIM Only 月租制方案（適用智慧型手機）[7]分為 30 日方案以及 24 個月方案如下表所示。

[7]資料來源：http://shop.ee.co.uk/sim-only/pay-monthly-phones （最後瀏覽日：2019/6/28）

A. 30 日方案

表 4：SIM Only 月租制方案（適用智慧型手機）-30 日方案

月租費	每月可用數據量	每月可通話分鐘數	簡訊	網路速度
£18.00	250MB	無限	無限	高達 60Mbps
£21.00	1GB	無限	無限	高達 60Mbps
£24.00	3GB	無限	無限	高達 60Mbps
£27.00	20GB	無限	無限	高達 60Mbps
£32.00	40GB	無限	無限	高達 60Mbps

註：綁約年限：30 日
資料來源：BT/EE

B. 24 個月方案

表 5：SIM Only 月租制方案（適用智慧型手機）-24 個月方案

月租費	每月可用數據量	每月可通話分鐘數	簡訊	網路速度
£11.00	250MB	Unlimited	Unlimited	Up to 60Mbps
£14.00	1GB	Unlimited	Unlimited	Up to 60Mbps
£17.00	3GB	Unlimited	Unlimited	Up to 60Mbps
£20.00	20GB	Unlimited	Unlimited	Up to 60Mbps
£25.00	40GB	Unlimited	Unlimited	Up to 60Mbps

註：綁約年限：24 個月
資料來源：BT/EE

2. Telefonica UK (O2)

英國行動通信市占率第二大業者為Telefonica UK (O2)，該公司行動寬頻資費方案整理如下。

(1) 適用智慧型手機之月租方案

O2 的智慧型手機方案會依不同的手機終端裝置而有差異，以下以 Samsung Galaxy S9 64GB 之資費，並且綁約 36 個月為例。

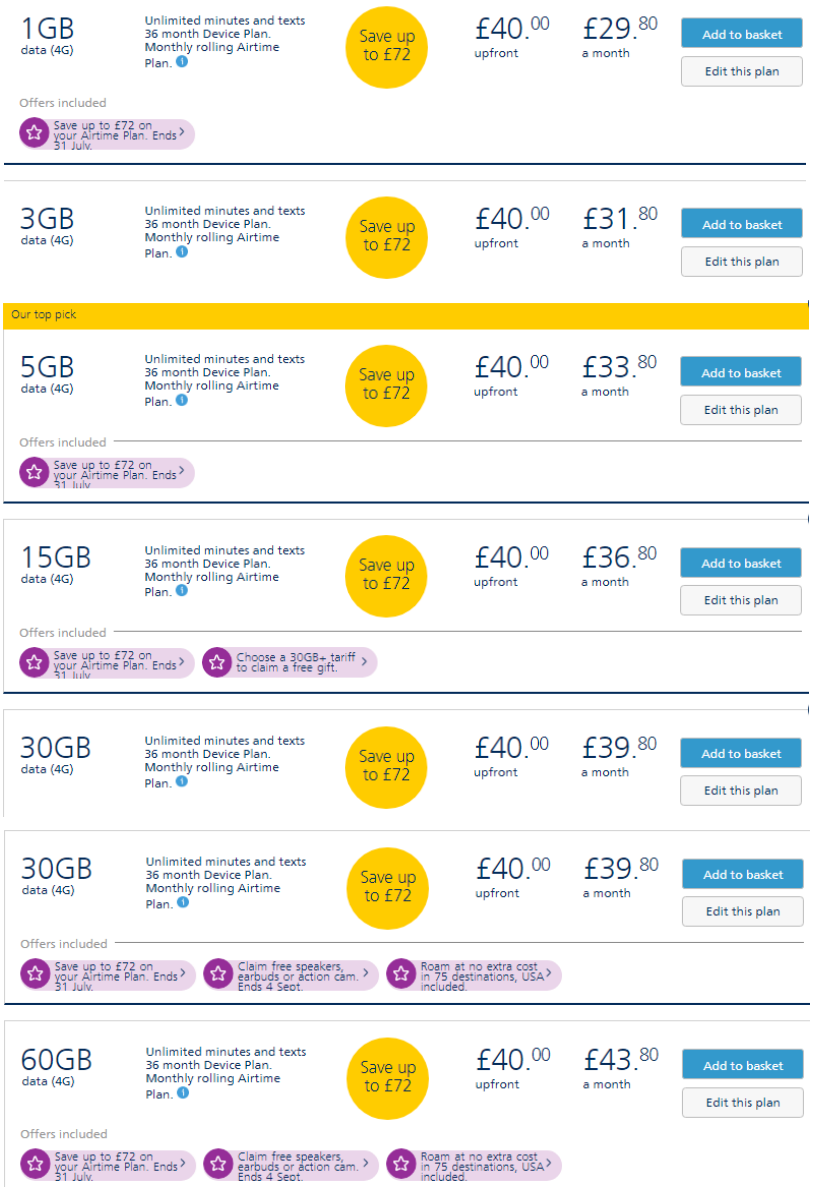


圖 20：O2 的智慧型手機方案（搭配Samsung Galaxy S9 64GB）

註：以綁約年限36 個月為例。
資料來源：Telefonica UK (O2)

(2) 搭配 iPhone XR 64GB 方案

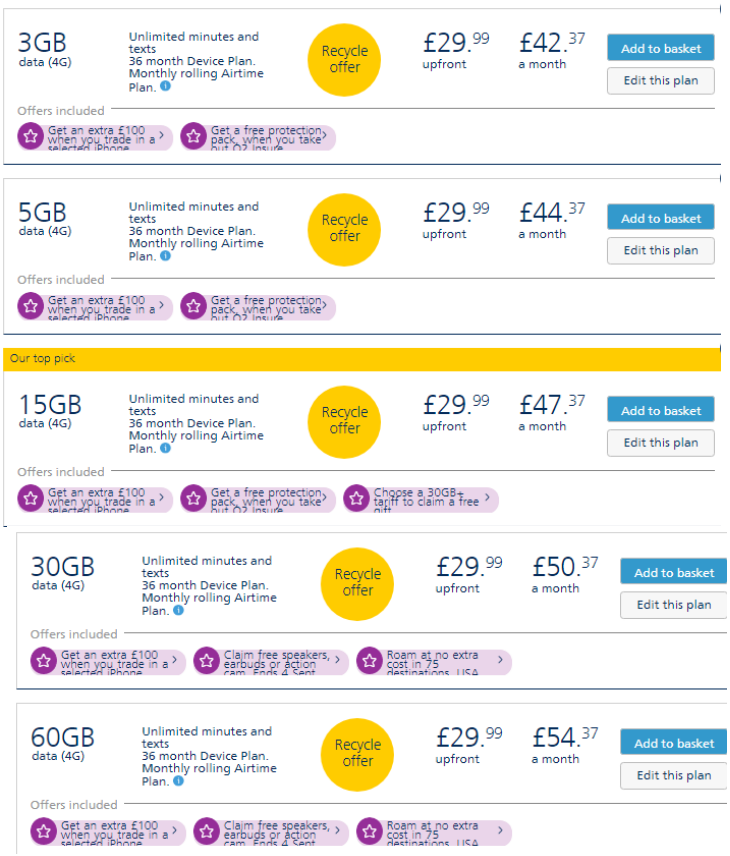


圖 21：O2 搭配iPhone XR 64GB 方案

註：綁約年限36 個月。
資料來源：Telefonica UK (O2)

(3) 適用智慧型手機之 SIM Only 方案/ 預付方案

O2 公司推出適用手機之 SIM Only 月租方案，契約長度分為 12 個月以 及30 日二種。[18]

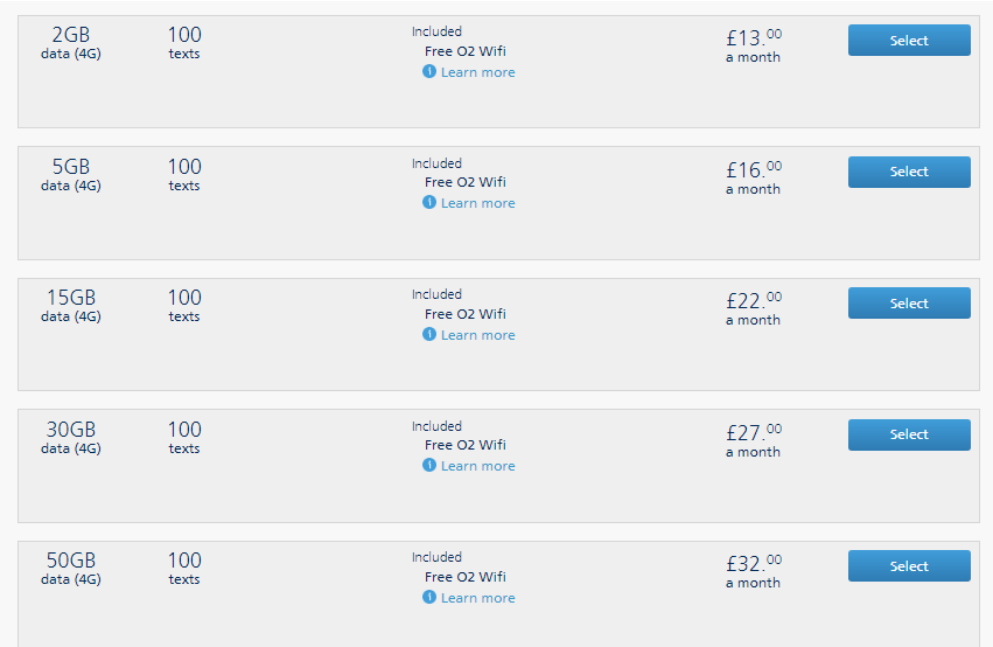
A. SIM Only 12 個月方案

1GB data (4G)	1000 minutes	Unlimited texts	Included Daily offers with priority Free O2 Wifi Learn more	Offer	£11.00 a month I'll be using an iPhone	Select
Get 1GB for £11, for a limited time only. Ends 7 August.	Choose our 4GB tariff to get 3GB more for just £3 extra.					
2GB data (4G)	100 texts		Included Free O2 Wifi Learn more	Save £24	Now £9.00 a month (was ~~£11~~)	Select
Save £24 over 12 months. Ends 31 July.						
3GB data (4G)	Unlimited minutes	Unlimited texts	Included Daily offers with priority Free O2 Wifi Learn more		£17.00 a month I'll be using an iPhone	Select
4GB data (4G)	Unlimited minutes	Unlimited texts	Included Daily offers with priority Free O2 Wifi Learn more	Offer	£14.00 a month I'll be using an iPhone	Select
Get 4GB for £14, for a limited time only. Ends 7 August.	Choose our 9GB tariff to get 5GB more for just £3 extra.					
5GB data (4G)	100 texts		Included Free O2 Wifi Learn more		£14.00 a month	Select
9GB data (4G)	Unlimited minutes	Unlimited texts	Included Daily offers with priority Free O2 Wifi Learn more	Offer	£17.00 a month I'll be using an iPhone	Select
Get 9GB for £17, for a limited time only. Ends 7 August.	Choose our 25GB tariff to get 16GB more for just £3 extra.					
15GB data (4G)	100 texts		Included Free O2 Wifi Learn more		£20.00 a month	Select
15GB data (4G)	Unlimited minutes	Unlimited texts	Included Daily offers with priority Free O2 Wifi Learn more		£23.00 a month I'll be using an iPhone	Select
Recommended						
25GB data (4G)	Unlimited minutes	Unlimited texts	Included Daily offers with priority Free O2 Wifi O2 Travel Inclusive Zone Learn more	Travel offer	£20.00 a month I'll be using an iPhone	Select
Get 25GB for £20, for a limited time only. Ends 7 August.	Roam at no extra cost in 75 destinations, including the USA.					
30GB data (4G)	100 texts		Included Free O2 Wifi		£25.00 a month	Select
40GB data (4G)	Unlimited minutes	Unlimited texts	Included Daily offers with priority Free O2 Wifi O2 Travel Inclusive Zone Learn more		£38.00 a month I'll be using an iPhone	Select
Recommended						
50GB data (4G)	100 texts		Included Free O2 Wifi Learn more	Save £24	Now £28.00 a month (was ~~£30~~)	Select
Save £24 over 12 months. Ends 31 July.						
50GB data (4G)	Unlimited minutes	Unlimited texts	Included Daily offers with priority Free O2 Wifi O2 Travel Inclusive Zone Learn more	Free gift	£28.00 a month I'll be using an iPhone	Select
Get 50GB for £28, for a limited time only. Ends 7 August.	Claim free speakers, earbuds or action cam. Ends 4 Sept.					
60GB data (4G)	Unlimited minutes	Unlimited texts	Included Daily offers with priority Free O2 Wifi O2 Travel Inclusive Zone Learn more	Free gift	£30.00 a month I'll be using an iPhone	Select
Get 60GB for £30.	Claim free speakers, earbuds or action cam. Ends 4 Sept.					

圖 22：SIM Only 12 個月方案

資料來源：Telefonica UK (O2)

B. SIM Only 30 日方案



2GB data (4G)	100 texts	Included Free O2 Wifi Learn more	£13.00 a month	Select
5GB data (4G)	100 texts	Included Free O2 Wifi Learn more	£16.00 a month	Select
15GB data (4G)	100 texts	Included Free O2 Wifi Learn more	£22.00 a month	Select
30GB data (4G)	100 texts	Included Free O2 Wifi Learn more	£27.00 a month	Select
50GB data (4G)	100 texts	Included Free O2 Wifi Learn more	£32.00 a month	Select

圖 23：SIM Only 30 日方案

資料來源：Telefonica UK (O2)

(三) 專線電路資費方案

英國固網業者 BT 之專線電路出租服務，服務名稱為：Inland Private Circuits ，該方案依照服務性質區分為類比(Analogue Private Circuits)、Kilo 級串流及 Mega 級串流 (MegaStream)等部分，依照服務籃設定之速率，挑選 Mega 級串流方案 進行介紹。Mega 級串流迴路依照速率型態區分為 1Mbit/s 、2Mbit/s 、8Mbit/s 、34Mbit/s、45Mbit/s、155Mbit/s 及 622Mbit/s 等。其中，1Mbit/s、8Mbit/s 與 622Mbit/s 三種方案已不再受理新用戶申請。

BT 的專線電路費率組成結構包括：市話終端的連線費、市話終端的月租費以及主要電路月租費。

1. 站台連線費

申裝 2Mbit/s 的站台時，BT 會收取一次性連線費，費率依照站台性質區 分為以下三種：

(1) 單線式站台(Singleton Site)：主要透過銅絞線提供服務。每多增加一 個站台時，按相同費率收費。

(2) 多線式站台(Multiple Site)：光纖搭配其他連線方式（例如無線）提供 服務。每多增加一個站台時，提供折扣費率收費。

(3) Genus Site：透過光纖提供服務，適當時以無線方式提供。租用該站 台時只能同時選用 Genus 的產品系列。Genus 方案為加值型方案，提供更穩定的服務品質，以專用方式透過同步光纖網路(Synchronous Digital Hierarchy (SDH) network)提供服務。

表 6：站台連線費

站	一般連線費率（未稅）£
單線式站台費	3,5
多線式站台費	9,0
Gen	12,0

資料來源：BT

依照不同速率之站台連線費整理如下。

表 7：不同速率之站台連線費

站台連線費	一般連線費率（未稅）£	額外增加迴路費率（未稅）£
2Mbit/s 單線	3,50	不
2Mbit/s 多線	9,00	0
2Mbit/s Genus	12,00	68
34Mbit/s 多線	9,00	2,72
34Mbit/s Genus	12,00	2,72
45Mbit/s 多線	9,00	2,72
45Mbit/s Genus	12,00	2,72
155Mbit/	15,99	10,88
155Mbit/s Genus	15,99	10,88

資料來源：BT

2. 主要電路租用費

線路租用費計算主要線路的每月租金，以每公里為計價單位，依照租用 端到BT 交換機房的距離計算費率。最短租期為一年。以下費率為租期一年之費率。

表 8：主要電路租用費

頻寬	倫敦中央區	非倫敦中央區			
	本地終端與主要線路	每一個本地終端	主要線路固定租用費	距離 15 公里內之線路費（按每公里計價）	距離 16 公里後之線路費（按每公里計價）
	費率（未稅）£	費率（未稅）£	費率（未稅）£	費率（未稅）£	費率（未稅）£
1 Mbit/s	N/A	5160.00	0.00	139.00	139.00
2 Mbit/s * **	6140.00	3030.00	3485.00	507.00	166.00
2 Mbit/s Genus	8320.00	7910.00	1960.00	292.00	292.00
8 Mbit/s	25780.00	10570.00	26930.00	1750.00	996.00
34 Mbit/s	32800.00	18998.00	26884.00	720.00	720.00
34 Mbit/s Genus	39750.00	38500.00	0.00	880.00	880.00
45 Mbit/s	41000.00	39710.00	0.00	900.00	900.00
45 Mbit/s Genus	49750.00	48250.00	0.00	1100.00	1100.00
155 Mbit/s	98048.00	91333.00	0.00	2070.00	2070.00
155 Mbit/s Genus	119000.00	110000.00	0.00	2525.00	2525.00

註：費率結構由兩個本地終端與一條主要線路組成。倫敦中央區只酌收兩個本地終端的費率。
資料來源：BT

此外，客戶可以升級現有電路的頻寬，以下為一次性成本價格表。

表 9：頻寬升級之一次性費用表

MegaStream 產品速度變更		收費 含稅
自	改至	£
2Mbit/s and 8 Mbit/s	34Mbit/s 45 Mbit/s	4080.00
2Mbit/s and 8 Mbit/s	155 Mbit/s	20400.00
34Mbit/s	45Mbit/s	1360.00
34Mbit/s and 45 Mbit/s	155 Mbits	16230.00
34Mbit/s and 45 Mbit/s	622Mbit/s*(b)	28000.00
155 Mbit/s	622Mbit/s*(b)	22000.00

資料來源：BT

3. 折扣費率

BT 專線電路出租服務適用大客戶折扣，如下列。

表 10：大客戶折扣

租用	綁約年限				
	1	**2**	**3**	**4**	**5**
£0 至£14999	3	5	8	11%	15%
£15000 至£39999	5	7	10%	13%	17%
£40000 至£89999	7	9	12%	15%	19%
£90000 至£159999	9	11%	14%	17%	21%
£160000 至£249999	10%	12%	15%	18.5%	22.5%
£250000 至£349999	11%	13%	16%	20%	24%
£350000 至£499999	12%	14%	17%	21.5%	25.5%

資料來源：BT

(四) 專線電路出租批發

BT 提供多種專線電路出租批發產品，部分產品有揭露相關費用資訊，部分產品則未揭露。本研究挑選 BT 提供專線電路出租批發服務於基地臺後端迴路之批發費率，依速率、距離而有不同費率，以下為各速率之年度費率，如下表。

Bandwidth (Note 1)	Circuit Rental per Annum (Notes 2 & 4) All part KMs will be rounded up						
	Metro	0 - 15 Km	16 - 35 Km	36 - 75 Km	76 - 150 Km	151 - 300 Km	301 Km+
128 Kbit/s (new)	£ 760.97	£ 951.21	£ 1,027.44	£ 1,170.95	£ 1,464.32	£ 2,042.92	£ 2,359.64
192 Kbit/s (new)	£ 891.72	£ 1,114.69	£ 1,242.98	£ 1,471.37	£ 1,923.76	£ 2,802.86	£ 3,289.29
256 Kbit/s (new)	£ 1,024.41	£ 1,280.52	£ 1,461.20	£ 1,774.98	£ 2,387.49	£ 3,569.14	£ 4,226.44
320 Kbit/s (new)	£ 1,157.21	£ 1,446.53	£ 1,679.84	£ 2,079.39	£ 2,852.67	£ 4,338.17	£ 5,167.06
384 Kbit/s (new)	£ 1,374.66	£ 1,718.35	£ 2,010.45	£ 2,508.19	£ 3,468.41	£ 5,310.21	£ 6,339.05
448 Kbit/s (new)	£ 1,518.66	£ 1,898.34	£ 2,243.44	£ 2,827.86	£ 3,951.11	£ 6,101.31	£ 7,304.16
512 Kbit/s (new)	£ 1,666.29	£ 2,082.86	£ 2,481.39	£ 3,153.39	£ 4,441.27	£ 6,903.15	£ 8,281.78
576 Kbit/s (new)	£ 1,812.27	£ 2,265.35	£ 2,717.32	£ 3,476.84	£ 4,929.20	£ 7,702.43	£ 9,256.68
640 Kbit/s (new)	£ 1,960.33	£ 2,450.41	£ 2,955.80	£ 3,802.83	£ 5,419.83	£ 8,504.71	£ 10,234.74
704 Kbit/s (new)	£ 2,105.73	£ 2,632.17	£ 3,190.62	£ 4,124.54	£ 5,904.91	£ 9,299.01	£ 11,203.46
768 Kbit/s (new)	£ 2,249.88	£ 2,812.37	£ 3,424.39	£ 4,445.93	£ 6,390.89	£ 10,096.45	£ 12,176.59
832 Kbit/s (new)	£ 2,397.32	£ 2,996.66	£ 3,662.05	£ 4,771.02	£ 6,880.38	£ 10,897.20	£ 13,152.90
896 Kbit/s (new)	£ 2,543.42	£ 3,179.29	£ 3,898.04	£ 5,094.38	£ 7,368.01	£ 11,695.74	£ 14,126.81
960 Kbit/s (new)	£ 2,687.68	£ 3,359.62	£ 4,132.00	£ 5,416.08	£ 7,854.52	£ 12,494.11	£ 15,101.14
1024 Kbit/s (note 3) (new)	£ 2,831.81	£ 3,539.75	£ 4,365.44	£ 5,736.75	£ 8,339.11	£ 13,288.84	£ 16,070.82
2048kbit/s (new)	£ 1,318.03	£ 1,607.28	£ 2,406.07	£ 3,683.51	£ 6,046.55	£ 10,481.13	£ 12,998.26
8Mbit/s package (new) note 5,6,7	£ 3,204.90	£ 3,724.47	£ 6,097.90	£ 10,875.04	£ 17,550.90	£ 29,650.80	£ 50,180.39
8Mbit/s Subsequent package (new) Note 5,6,7,8	£ 2,675.60	£ 3,263.15	£ 5,602.12	£ 9,515.76	£ 15,356.41	£ 26,240.40	£ 42,655.95

三、日本

(一) 有線寬頻資費方案

1. NTT 東

NTT 東之有線寬頻資費結構分為「每月使用費」與「期初費用」。而「每月使用費」的資費結構則包括「Flet's 光」（フレッツ光）的光纖連線費、ISP 費用、與折扣方案。再者，NTT 東的有線寬頻分為 3 戶以下之「獨棟建築」（戸建て）與 4 戶以上之「集合式住宅」（集合住宅）兩大資費體系。

目前 NTT 東提供 1 Gbps 上下行對稱、以及 100 Mbps 上下行對稱兩種速率之服務。1 Gbps 上下行對稱類型是採完全吃到飽的單一資費制。而 100 Mbps 上下行對稱類型則以是否租用 WiFi 分享器區分，而有分吃到飽單一資費制、與梯型資費上限制兩種；在吃到飽的單一資費制中，若環境與技術條件許可，可以享受 200Mbps/100Mbps、也即下行多 100Mbps 之服務，毋需加價。以下分別介紹之。

表 11：NTT 東有線寬頻資費結構（吃到飽單一資費制，未稅）

服務名稱	速率	建物類型	租用 WiFi 分享器	光纖連線費 (A)	折扣方案 (B)	綁約 2 年平均每月使用費 (C=A-B)
FLET'S HIKARI NEXT Giga Family Smart Type[8]	1G 對稱	獨棟建築	是	¥5,700	● 享30個月，每月¥300折扣 ● 「兩年折扣」(綁約2年，每月折扣¥700) ● Flet's光會員點數(持續使用2年，每月扣¥150)[9]	¥4,550
FLET'S HIKARI NEXT Family Giga Line Type[10]	1G 對稱	獨棟建築	否	¥5,400	-	¥5,400

[8] https://flets.com/next_giga/fm/fee.html

[9] 用戶可免費加入「Flet's 光會員俱樂部」，持續使用 1 年會每月贈送 100 點，可直接折抵每月使用費 100 日圓；持續使用 1 年會每月贈送 200 點；依此類推至 5 年後每月贈送 500 點。故此次計算綁約 2 年，則平均每個月可折抵 150 日圓（(100x12+200x12)/24=150）。

[10] https://flets.com/next_gigaline/

服務名稱	速率	建物類型	租用WiFi分享器	光纖連線費(A)	折扣方案(B)	綁約2年平均每月使用費(C=A-B)
Flet's HIKARI Next Family High Speed Type/Flet's HIKARI Next Family Type[11]	200/100或100對稱	獨棟建築	否	¥5,200	● 「兩年折扣」(綁約2年，每月折扣¥700) ● Flet's光會員點數(持續使用2年，每月扣¥150)[12]	¥4,350
Flet's HIKARI Next Giga Mansion Smart Type[13]	1G對稱	集合式住宅	是	迷你型(4戶)¥4,350	● 享30個月，每月¥200折扣 ● 「兩年折扣」(綁約2年，每月折扣¥100) ● Flet's光會員點數(持續使用2年，每月扣¥150)	¥3,900
				Plan 1(8戶)¥3,750		¥3,300
				Plan 2(16戶)¥3,350		¥2,900
Flet's HIKARI Next Mansion Giga Line Type[14]	1G對稱	集合式住宅	否	迷你型(4戶)¥4,050	-	¥4,050
				Plan 1(8戶)¥3,480		¥3,480
				Plan 2(16戶)¥3,050		¥3,050
Flet's HIKARI Next Mansion High Speed Type/Flet's HIKARI Next Mansion Type[15]	200/100或100對稱	集合式住宅	否	迷你型(4戶)¥3,850	● 「兩年折扣」(綁約2年，每月折扣¥100) ● Flet's光會員點數(持續使用2年，每月扣¥150)	¥3,600
				Plan 1(8戶)¥3,250		¥3,000
				Plan 2(16戶)¥2,850		¥2,600

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

表 12：NTT 東有線寬頻資費結構（梯型資費上限制方案，未稅）

[11] https://flets.com/next/fm/fee.html

[12] 用戶可免費加入「Flet's 光會員俱樂部」，持續使用 1 年會每月贈送 100 點，可直接折抵每月使用費 100 日圓；持續使用 1 年會每月贈送 200 點；依此類推至 5 年後每月贈送 500 點。故此次計算綁約 2 年，則平均每個月可折抵 150 日圓（(100x12+200x12)/24=150）。

[13] https://flets.com/next_giga/mn/fee.html

[14] https://flets.com/next_gigaline/

[15] https://flets.com/next/mn/fee.html

服務名稱	速率	建物類型	租用WiFi分享器	最低資費	上限資費	計動浮動區間與費率	折扣方案	綁約2年可能每月使用費
Flet's HIKARI Light Plus[16]	100對稱	獨棟建築	否	¥3,800	¥5,500	3-10GB ¥24 /100MB	Flet's光會員點數(持續使用2年，每月扣¥150)	¥3,650至¥5,350
Flet's HIKARI Light Family Type[17]	100對稱	獨棟建築	否	¥2,800	¥5,800	0.2-1.2GB ¥30 /10MB	Flet's光會員點數(持續使用2年，每月扣¥150)	¥2,650至¥5,650
Flet's HIKARI Light Mansion[18]	100對稱	集合式住宅	否	¥2,000	¥4,300	0.2-9.7GB ¥30 /10MB	Flet's光會員點數(持續使用2年，每月扣¥150)	¥1,850至¥4,150

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

表 13：NTT 東有線寬頻搭配之 ISP 服務價目表（綁約 2 年之未稅月均價格）

	吃到飽單一資費制之獨棟建物服務[19]	吃到飽單一資費制之集合式住宅服務[20]	Flet's光 Light Plus[21]	Flet's光 Light (獨棟建物)[22]	Flet's光 Light (集合式住宅)[23]
@nifty	¥1,000	¥950	¥1,000	¥1,000	¥950
AsahiNet	¥780	¥700	¥780	¥780	¥700
BBexcite	¥500	¥500	¥500	¥500	¥500
BIGLOBE	¥1,200	¥900	¥1,200	¥1,200	迷你型¥650 Plan 1或lan2 ¥900
DTI	¥951	¥680	不可搭配	¥600	¥600
hi-ha	¥1,200	¥890	¥847	¥847	¥700
OCN48	¥1,100	¥900	¥1,100	¥1,100	¥900
Plala49	¥1,000	¥800	¥1,000	¥1,000	迷你型¥600 Plan 1或lan2 ¥800
So-net	¥1,000	¥900	不可搭配	¥1,000	¥900
WAKWAK50	¥950	¥800	¥950	¥950	¥800

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

16 https://flets.com/lightplus/fee.html
17 https://flets.com/light/fm/fee.html
18 https://flets.com/light/mn/fee.html
19 https://flets.com/provider_pack/next_giga_fm.html
20 https://flets.com/provider_pack/next_giga_mn.html
21 https://flets.com/provider_pack/lightplus.html
22 https://flets.com/provider_pack/light_fm.html
23 https://flets.com/provider_pack/light_mn.html

表 14：NTT 東有線寬頻初始費用（未稅）

建物類型	契約費	期初施工費	合計
獨棟建築/集合式住宅	¥800	¥7,600	¥8,400

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

2. J:COM

J:COM 有線寬頻各服務資費已內含 ISP 費用。

表 15：J:COM 有線寬頻各服務資費（未稅）

服務名稱	速率	月費	初始費用
320M方案	320Mbps/10 Mbps[24]	¥6,000	¥8,000
120M方案	120Mbps /10Mbps	¥5,500	
12M方案	12Mbps /2Mbps	¥3,980	
1M方案	1Mbps /512Kbps	¥2,980	

資料來源：J:COM，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

(二) 行動寬頻資費方案

1. NTT DoCoMo

NTT DoCoMo 整體的行動通信資費結構包含三個項目：月租費方案（基本プラン）、數據資費（パケットパック）、ISP 服務（プロバイダ）[25]。此外，NTT DoCoMo 推出結合語音與數據通信之新的資費方案供消費者選用。

(1) 月租費制

表 16：NTT DoCoMo 月租費制（未稅）

月租方案名稱		適用終端設備	月租費	
			綁約 24 個月	不綁約
智慧手機	カケホーダイ計畫-國內免費通話24小時(國內通話免費)[26]	智慧型手機	¥2,700	¥4,200
	カケホーダイライト計畫-每通5分鐘內免費(超過5分鐘每30秒¥20)[27]		¥1,700	¥3,200
	シンプル計畫-網內互打免費(國內通		¥980	¥2,480

24 https://www.jcom.co.jp/service/net/course/#ancCourse1

25 https://www.nttdocomo.co.jp/charge/pricing_structure/index.html?icid=CRP_CHA_to_CRP_CHA_pricing_structure

26 https://www.nttdocomo.co.jp/charge/plan/kakeho/?icid=CRP_CHA_plan_kakeho_light_to_CRP_CHA_plan_kakeho

27 https://www.nttdocomo.co.jp/charge/plan/kakeho_light/

	話每30秒¥20、視訊通話每30秒¥36)[28]			
功能型手機	カケホーダイ計畫-國內免費通話24小時(國內通話免費)[29]	功能手機	¥2,200	¥3,700
	カケホーダイライト計畫-每通5分鐘內免費(超過5分鐘每30秒¥20)[30]		¥1,200	¥2,700
	シンプル計畫-網內互打免費(國內通話每30秒¥20)[31]		¥980	¥2,480

資料來源：NTT DoCoMo，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

(2) 數據資費

NTT DoCoMo 之數據資費如有超過資費可用流量，會降速至 128Kbps；額外購買 1GB 之費用為 1000 日圓[32]。

表 17：NTT DoCoMo 數據資費（未稅）

數據資費			每月費用	共用流量	Data 無限遞延
		名稱(可用流量)			
與家人分享	基本方案	分享包 30(30GB)	¥15,000	可	否
		分享包 15(15GB)	¥12,000		
		分享包 10(10GB)	¥9,000		
		分享包 5(5GB)	¥6,500		
	單一費率方案	超級分享包 100 (100GB)	¥25,000	可	可
		超級分享包 50 (50GB)	¥16,000		
		超級包 30(30GB)	¥13,500		
1 人使用[33]	基本方案	步驟 4(20GB)	¥7,000	只能與同 1 人名下之終端設備共用	否
		步驟 3(5GB)	¥5,000		
		步驟 2(3GB)	¥4,000		
		步驟 1(1GB)	¥2,900		
	單一費率方案	數據大包(LL 容量) (30GB)	¥8,000	只能與同 1 人名下之終端設備共用	可
		數據大包(L 容量) (20GB)	¥6,000		

28 https://www.nttdocomo.co.jp/charge/plan/simple_plan/?icid=CRP_CHA_plan_kakeho_to_CRP_CHA_plan_simple_plan,

29 https://www.nttdocomo.co.jp/charge/plan/kakeho_f/?icid=CRP_CHA_plan_f_to_CRP_CHA_plan_kakeho_f

30 https://www.nttdocomo.co.jp/charge/plan/kakeho_light_f/?icid=CRP_CHA_plan_f_to_CRP_CHA_plan_kakeho_light_f

31 https://www.nttdocomo.co.jp/charge/plan/simple_plan_f/?icid=CRP_CHA_plan_f_to_CRP_CHA_plan_simple_plan_f

32 https://www.nttdocomo.co.jp/charge/packet_service/sharepack/?icid=CRP_CHA_packet_service_to_CRP_CHA_packet_service_sharepack

33 https://www.nttdocomo.co.jp/charge/packet_service/datapack/?icid=CRP_CHA_to_CRP_CHA_packet_service_datapack

資料來源：NTT DoCoMo，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

(3) ISP 費用[34]

表 18：NTT DoCoMo ISP 費用（未稅）

ISP		每月基本費
sp-Mode		¥300
iMode		¥300
MoperaU	moperaU 簡易方案 - 適用對象：Xi (即 4G LTE)	¥200
	moperaU 標準方案 - 適用對象：Xi/FOMA(即 3G)	¥500
照片傳遞服務(智慧終端至數位相框等)		¥200

資料來源：NTT DoCoMo，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

(4) 結合語音與數據通信資費方案（未稅）

表 19：NTT DoCoMo 結合語音與數據通信資費方案（未稅）

方案	月租費		可用流量	其他
	綁約 24 個月	不綁約		
Gigaho[35]	¥6,980	¥8,480	30GB	網內互打免費；網外每 30 秒¥20
Giga light[36]	¥5,980	¥7,480	7GB(步驟 4)	網內互打免費；網外每 30 秒¥20
	¥4,980	¥6,480	5GB(步驟 3)	
	¥3,980	¥5,480	3GB(步驟 2)	
	¥2,980	¥4,480	1GB(步驟 1)	

資料來源：NTT DoCoMo，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

(5) 搭配 Apple iPhone XR 64GB

方案結構謹列出新申辦綁約 24 個月之不同資費(包含手機費用、搭配方案、SP Mode 費用 300 日圓、iPhone 專屬折扣、一次付清、含稅）[37]。

表 20：NTT DoCoMo 搭配 Apple iPhone XR 64GB

方案	24 個月之每月分期費用	購機費用
Gigaho(30GB)	¥7,268	¥99,444
GiGa Light (7GB)	¥6,458	
GiGa Light (5GB)	¥5,378	
GiGa Light (3GB)	¥4,298	
GiGa Light (1GB)	¥3,218	

資料來源：NTT DoCoMo，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

(6) SIM Only

[34] https://www.nttdocomo.co.jp/charge/isp/

[35] https://www.nttdocomo.co.jp/charge/gigaho/?icid=CRP_CHA_gigaho_gigalite_to_CRP_CHA_gigaho

[36] https://www.nttdocomo.co.jp/charge/gigalite/?icid=CRP_CHA_gigaho_gigalite_to_CRP_CHA_gigalite

[37] https://www.nttdocomo.co.jp/charge/simulation/gigaho_gigalite/

NTT DoCoMo 之 SIM Only 方案只提供「FOMA」(3G)使用[38]，並提供「基本方案」與「超值方案」兩個資費體系供消費者選擇。此外，無論選擇哪一種資費體系，SIM Only 的需求者於申辦時，仍然需要另加 ISP 費用。

表 21：NTT DoCoMo 之 SIM Only

NTT DoCoMo 個人用戶					
方案名稱	基本方案 超值方案	月租費	「老客戶折扣」(持續使用 2 年月租費 88 折)[39]	「一個人也有折扣」(綁約 24 個月月租費對折)	每 30 秒通話費[視訊電話等數位通信費]
SS型 以待機居多	基本型	¥3,600[40]	¥3,170	¥1,800[41]	¥20 [¥36]
	超值型	¥1,864	¥1,644	¥934	
S 型 一天撥打兩分鐘以上	基本型	¥4,600	¥4,050	¥2,300	¥18 [¥32]
	超值型	¥3,000	¥2,640	¥1,500	
M 型 一天撥打四分鐘以上	基本型	¥6,600	¥5,810	¥3,300	¥14 [¥25]
	超值型	¥5,000	¥4,400	¥2,500	
L 型 一天撥打八分鐘以上	基本型	¥9,600	¥8,450	¥4,800	¥10 [¥18]
	超值型	¥8,000	¥7,040	¥4,000	
LL 型 一天撥打十八分鐘以上	基本型	¥14,600	¥12,850	¥7,300	¥7.5 [¥14]
	超值型	¥13,000	¥11,440	¥6,500	

資料來源：NTT DoCoMo，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

(7) 預付卡

NTT DoCoMo 之國內電話預付型服務（プリペイド式携帯電話サービス）「Pricall」（ぷりコール）服務，已於 2005 年 3 月停止受理新申辦[42]。而原本提供可供數據通信使用、PlayStation® Vita 掌上遊

[38] https://www.nttdocomo.co.jp/charge/data_foma/bill_plan/for_phone/index.html
[39] 不可與「一個人也有折扣」同時使用，https://www.nttdocomo.co.jp/charge/discount/new_ichinen/about/
[40] https://www.nttdocomo.co.jp/charge/bill_plan/plan/basic/
[41] 不可與「老客戶折扣」同時使用，https://www.nttdocomo.co.jp/charge/bill_plan/plan/basic/
[42] https://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/page/20050221b.html（最後瀏覽日期：2019/6/9）。

戲主機使用之「FOMA」(3G)之「預付卡數據方案」（プリペイドデータプラン），也於 2017 年 3 月停止該項業務[43]。

2. KDDI au

KDDI au 整體的行動通信資費結構包含三個項目：基本月租費（基本使用料）、數據方案（データ（パケット）定額サービス）、ISP 服務（インターネット接続サービス）。

(1) 月租費制[44]

KDDI au 的月租費中，iPhone 適用之資費方案有以下兩種：每月調整方案（au Adjust Plan）以及單一費率型方案（au Flat Plan）。其中以單一費率型方案每月可使用數據量 20GB 及 30GB，較符合數據用量需求較高之用戶申辦，如下圖。[45]

表 22：KDDI au 月租費制（未稅）

方案		數據流量	24 個月之每月分期費用
au Adjust Plan (無限通話方案 S)[46]	國內免費通話 24 小時(每通 5 分鐘內免費，超過 5 分鐘每 30 秒¥20)	1G	¥2,480
		2G	¥3,480
		3G	¥3,980
		5G	¥4,980
		20G	¥5,980
au Adjust Plan (無限通話方案)	國內免費通話 24 小時(國內通話免費)	1G	¥3,480
		2G	¥4,480
		3G	¥4,980
		5G	¥5,980
		20G	¥6,980
au Adjust Plan (簡單方案)	網內互打免費(國內通話每 30 秒¥20)	1G	¥2,980
		2G	¥3,480
		3G	¥3,980
		5G	¥4,980
		20G	¥5,980
au Flat Plan (無限通話方案 S)[47]	國內免費通話 24 小時(每通 5 分鐘內免費，超過 5 分鐘每 30 秒¥20)	20G	¥5,000
		30G	¥7,000
au Flat Plan (無限通話方案)	國內免費通話 24 小時(國內通話免費)	20G	¥6,000
		30G	¥8,000

43 https://www.nttdocomo.co.jp/info/notice/page/161214_00.html（最後瀏覽日期：2019/6/9）。
44 https://www.au.com/mobile/charge/basic-charge/
45 https://www.au.com/english/iphone/charge/
46 https://www.au.com/english/mobile/charge/smartphone/plan/pitatto/?bid=we-ipo-2017-en3001
47 https://www.au.com/english/mobile/charge/smartphone/plan/flat/?bid=we-ipo-2017-en3004

au Flat Plan (簡單方案)	網內互打免費(國內通話每 30 秒¥20)	20G	¥4,500
		30G	¥6,500

資料來源：KDDI au，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

(2) 數據方案[48]

表 23：KDDI au 數據資費（未稅）

數據方案名稱	流量上限	每月費用	平均 1GB 費用	Data 遞延一個月	備註
數據定額 1	1GB	¥2,900	¥2,900	否	僅可搭配「超級任你打」
數據定額 2	2GB	¥3,500	¥1,750	否	僅可搭配「カケホ（ケータイ）」
數據定額 3	3GB	¥4,200	¥1,400	否	可搭配「超級任你打」和「カケホ（ケータイ）」
數據定額 5	5GB	¥5,000	¥1,000	可	同上
數據定額 8	8GB	¥6,700	¥838	可	僅可搭配「カケホ（ケータイ）」
數據定額 10	10GB	¥8,000	¥800	可	同上
數據定額 13	13GB	¥9,800	¥754	可	同上

資料來源：KDDI au，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

註：1.數據定額 8、10、13 已於 2016 年 9 月 14 日不再受理申辦業務，但已申辦者不仍可繼續使用。

2.超過流量上限後，會降速至 128Kbps，但提供額外購買流量之選項：0.5GB 費用¥550；1GB 費用¥1,000；3GB 費用¥3,000；5GB 費用¥3,000[49]。

(3) ISP 服務

KDDI 之 ISP 服務為 LTE NET，每月月租費 300，如下圖。

Internet connection service | "LTE NET"	¥300/month

圖 24：KDDI au ISP 服務費用（未稅）

資料來源：KDDI au，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

[48] https://www.au.com/mobile/charge/4glte-featurephone/plan/data-teigaku-k/

[49] https://www.au.com/mobile/charge/data-option/data-charge/

(4) 搭配 Apple iPhone XR 64GB

KDDI 販售之 iPhone XR 64GB 方案之購機方案與月租費分開計算，其中購機費用原價為 98,400 日元，若參與 KDDI 的升級方案（每月另繳交 390 日元），則 24 個月每月繳交 2,050 日元，期滿後即可無須付其餘金額，等同以五折價格購買到新 iPhone XR 64GB。KDDI 販售之 iPhone XR 64GB 適用月租方案[50]如下表所示。

圖 25：KDDI au 搭配 Apple iPhone XR 64GB（未稅）

資料來源：KDDI au，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

表 24：KDDI au 購機搭配之月租方案

方案	24 個月之每月分期費用
au Adjust Plan(1G)	¥1,980
au Adjust Plan(4G)	¥2,980
au Adjust Plan(7G)	¥4,480
au Flat Plan(7G)	¥3,480
au Flat Plan(20G)	¥4,500
au Flat Plan(25G)	¥5,650
au 數據無上限(吃到飽)	¥6,730

資料來源：KDDI au，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

(5) 預付卡制

2018 年 11 月 7 日不再提供申辦服務，已申辦者於卡片到期後不提供續辦服務[51]。

[50] https://www.au.com/iphone/charge/?bid=we-ipo-2016-3006
[51] https://www.au.com/mobile/product/prepaid/

(三) 專線電路資費方案

NTT 東及 NTT 西提供之電路出租服務及資費皆相同，故以下僅以 NTT 東作為範例說明。NTT 東提供之電路出租服務項目包括模擬電路出租服務（アナログ専用サービス）、數據接取（ディジタルアクセス）、高速數據傳送（ハイ・スーパーディジタル）和 ATM Mega Link 服務（ATM ATM メガリンクサービス）。

(1) 模擬電路出租服務（アナログ専用サービス）

模擬電路出租服務之服務項目為語音傳輸（Voice Transmission）和 3.4kHz 頻段服務，提供企業網路進行語音（限電話）和 3.4kHz 頻段低速數據傳輸（電話、傳真和數據傳輸）使用，其資費（未稅）如下所示。服務時間與電路恢復（維修）服務皆為一年 365 天，每天 24 小時。模擬電路出租服務之費率結構分為初期投資費用與每月收取之基本線路服務費、屋內配線使用費（每一佈線 60 日元）和申裝 4 線服務之額外費用（每條電纜 2,500 日元）[52]。

表 25：NTT 東模擬電路出租初期投資費用（未稅）

項目	服務		單位	費用
申裝費用	頻段服務(語音傳輸/3.4kHz)	2 條電纜	每條電纜	¥36,000
		4 條電纜		¥51,000
接續費用[註1]	頻段服務(語音傳輸/3.4kHz)		每條電纜	¥1,000
屋內配線費用	頻段服務(語音傳輸/3.4kHz)		每一佈線	¥3,800
基本安裝費用	頻段服務(語音傳輸/3.4kHz)		每一地點	¥4,500

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。
註 1：如已支付申裝費用者，不需支付接續費用。

表 26：NTT 東模擬電路出租基本線路服務資費（未稅）

距離	語音傳輸	3.4kHz	3.4kHz(S)
~10 公里	¥10,000	¥12,000	¥15,000
20 公里	¥22,000	¥27,000	¥34,000
50 公里	¥66,000	¥80,000	¥96,000
100 公里	¥109,000	¥134,000	¥161,000
200 公里	¥124,000	¥148,000	¥184,000
240 公里	¥128,000	¥153,000	¥192,000
超過 240 公里，每 20 公里加價	¥1,400	¥1,700	¥2,100

[52] http://www.ntt-east.co.jp/en/business/analog/charge.html

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。
註：每條電纜可扣抵 70 日元。

(2) 數據接取（ディジタルアクセス）

數據接取服務項目包括 64kbps/128kbps 方案、1.5Mbps/6Mbps 方案兩種。其中，64kbps/128kbps 方案提供經濟實惠數據接取服務，64kbps 適合家庭與辦公室之間連線網路、128kbps 則可供 LAN 使用。服務時間為一年 365 天，每天 24 小時，電路恢復服務類型一為營業時間（上午 9 點至下午 5 點，包括週末和例假日）；類型二為一年 365 天，每天 24 小時。

1.5Mbps/6Mbps 方案因應 IT 時代提供高速數據接取服務，滿足數據傳輸、語音與像輸需求，以及安全的網路傳輸服務。服務時間為一年 365 天，每天 24 小時，電路恢復服務類型一為營業時間（上午 9 點至下午 5 點，包括週末和例假日）；類型二為一年 365 天，每天 24 小時。

數據接取服務之費率結構分為初期投資費用與每月收取之基本線路服務費、屋內配線使用費（每一佈線 60 日元，1.5Mbps/6Mbps 方案不收費）、DSU/ONU 使用費（每 DSU 收取 1,700 日元、每 ONU 收取 9,500 日元）[53]。

表 27：NTT 東數據接取初期投資費用（未稅）

項目	服務	單位	費用
申裝費用	64kbps/128kbps 方案	每條電纜	¥36,000
	1.5Mbps/6Mbps 方案	-	-
接續費用[註1]	64kbps/128kbps 方案及 1.5Mbps/6Mbps 方案	每條電纜	¥1,000
屋內配線費用	64kbps/128kbps 方案	每一佈線	¥3,800
	1.5Mbps/6Mbps 方案		¥8,000
DSU/ONU 安裝費	64kbps/128kbps 方案	每 DSU	¥3,500
	1.5Mbps/6Mbps 方案	每 ONU	¥8,500
基本安裝費用	64kbps/128kbps 方案	每一地點	¥4,500
	1.5Mbps/6Mbps 方案		

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。
註 1：如已支付申裝費用者，不需支付接續費用。

[53] https://www.ntt-east.co.jp/en/business/digital/charge.html

表 28：NTT 東數據接取資費（未稅）

距離	64kbps		128kbps		1.5Mbps		6Mbps	
	類型一	類型二	類型一	類型二	類型一	類型二	類型一	類型二
~15 公里	¥28,000	¥31,000	¥38,000	¥41,000	¥152,000	¥162,000	¥376,000	¥395,000
20 公里	-	-	-	-	-	-	-	-
50 公里	¥45,000	¥48,000	¥73,000	¥76,000	¥366,000	¥383,000	¥938,000	¥986,000
超過 90 公里	¥54,000	¥57,000	¥89,000	¥93,000	¥479,000	¥502,000	¥1,236,000	¥1,298,000

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。
註：64kbps/128kbps 方案每條電纜可扣抵 70 日元。

(3) 高速數據傳送（ハイ・スーパーディジタル）

高速數據傳送服務提供 12 種不同傳輸速率選擇，以作為 LAN 之間的數據傳輸、高速文件傳輸、高速和彩色傳真傳輸、高解析度靜態圖像輸、視訊會傳等應用。服務時間與電路恢復（維修）服務皆為一年 365 天，每天 24 小時。

高速數據服務之費率結構分為初期投資費用與每月收取之基本線路服務費、屋內配線使用費（64kbps/128kbps 方案每一佈線 60 日元，192kbps/6Mbps 方案每一佈線 2,000 日元）、DSU 使用費（64kbps/128kbps 方案每 DSU 1,700 日元，192kbps 至 1.5Mbps 方案每 DSU 19,000 日元，3Mbps 至 6Mbps 方案每 DSU 21,000 日元）和使用多線接續服務扣抵費用（64kbps/128kbps 方案安裝第一條線後的每一佈線 2,430 日元，192kbps/6Mbps 方案安裝第一條線後的每一佈線 18,000 日元）[54]。

表 29：NTT 東數據接取初期投資費用（未稅）

項目	服務	單位	費用
申裝費用	64kbps/128kbps 方案	每條電纜	¥36,000
	192kbps 至 6Mbps 方案	-	¥51,000
接續費用[註1]	64kbp 至 6Mbps 方案	每條電纜	¥1,000
屋內配線費用	64kbps/128kbps 方案	每一佈線	¥3,800
	192kbps 至 6Mbps 方案		¥8,000
DSU 安裝費	64kbps/128kbps 方案	每 DSU	¥3,500
	192kbps 至 6Mbps 方案		¥8,500
基本安裝費用	64kbp 至 6Mbps 方案	每一地點	¥4,500

[54] https://www.ntt-east.co.jp/en/business/digital/charge.html

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。
註 1：如已支付申裝費用者，不需支付接續費用。

表 30：NTT 東高速數據傳送基本線路服務費用（未稅）[55]

距離	64kbps	128kbps	192kbps	256kbp	384kbps	512kbps
~15 公里	¥77,000	¥90,000	¥135,000	¥168,000	¥196,000	¥213,000
20 公里	-	-	-	-	-	-
50 公里	¥132,000	¥154,000	¥260,000	¥310,000	¥374,000	¥425,000
超過 90 公里	¥140,000	¥171,000	¥336,000	¥391,000	¥452,000	¥509,000
距離	**768bps**	**1Mbps**	**1.5Mbps**	**3Mbp**	**4.5Mbps**	**6Mbps**
~15 公里	¥248,000	¥284,000	¥319,000	¥515,000	¥583,000	¥709,000
20 公里	-	-	-	-	-	-
50 公里	¥515,000	¥630,000	¥736,000	¥1,292,000	¥1,586,000	¥1,932,000
超過 90 公里	¥614,000	¥767,000	¥912,000	¥1,596,000	¥1,995,000	¥2,415,000

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。
註：64kbps/128kbps 方案每條電纜可扣抵 70 日元，192kbps 至 6Mbps 方案每電纜路可扣抵 2,000 日元。

(4) ATM Mega Link 服務（ATM ATM メガリンクサービス）

ATM Mega Link 服務提供多種不同傳輸速率選擇，接取迴路可採用 1 芯式（ONU/Multiple ONU）或 2 芯式（DSU）的光纖迴路，網路服務等級又可區分為「Dual class」（線路故障時電路會自動切換至備援電路）、「Extra Class」（線路故障時電路會自動切換至備援電路）、「Single Class」（線路故障時電路不會自動切換至備援電路）三種。由於 ATM Mega Link 提供各式服務，其服務、維修等級亦不相同，「Dual class」為類型二，服務皆為一年 365 天，每天 24 小時。;「Extra Class」及「Single Class」可選擇採用類型一（服務時間為一年 365 天，每天 24 小時，電路恢復服務類型一為營業時間）或類型二。

ATM Mega Link 服務之費率結構分為初期投資費用與每月收取之基本線路服務費、接取迴路使用費、用戶終端設備使用費（回線終端裝置）和可選服務費（每線路 1,000 日元）[56]。

表 31：NTT 東 ATM Mega Link 服務初期投資費用（未稅）

項目	服務		單位	費用
申裝費用			每條電纜	¥1,000
接續費用			每條電纜	¥8,000
DSU 安裝費	ONU		每個裝置	¥13,600
	多個 ONU	基本費用		¥28,000

[55] http://www.ntt-east.co.jp/en/business/hsd/charge.html
[56] https://www.ntt-east.co.jp/en/business/digital/charge.html

		額外費用		¥11,000
	DSU			¥13,600
基本安裝費用			每一地點	¥4,500

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

表 32：NTT 東 ATM Mega Link 電路出租基本線路服務費（未稅）[57]

距離	6Mbps				
	Dual class	Extra Class		Single Class	
		類型一	類型二	類型一	類型二
~15 公里	¥393,000	¥310,000	¥326,000	¥240,000	¥253,000
20 公里	-	-	-	-	-
50 公里	¥1,391,000	¥1,017,000	¥1,077,000	¥793,000	¥839,000
超過 90 公里	¥1,748,000	¥1,256,000	¥1,330,000	¥989,000	¥1,048,000
距離	7 Mbps~49Mbps（6Mbps 起每增加 1 Mbps 之增額）				
	Dual class	Extra Class		Single Class	
		類型一	類型二	類型一	類型二
~15 公里	¥10,800	¥8,700	¥9,100	¥6,600	¥7,000
20 公里	-	-	-	-	-
50 公里	¥45,900	¥31,600	¥33,400	¥26,000	¥27,600
超過 90 公里	¥63,100	¥42,100	¥44,600	¥35,600	¥37,700

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

表 33：NTT 東 ATM Mega Link 接取迴路使用費（未稅）

Cable 種類	單元	維護等級	每月費用
1 芯式	每一 cable（per drop cable）	類型一	¥61,000
		類型二	¥65,000
2 芯式	每一 cable（per drop cable）	類型一	¥125,000
		類型二	¥133,000

資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

表 34：NTT 東 ATM Mega Link 用戶終端設備使用費（回線終端裝置）（未稅）

用戶終端種類	終端介面		每用費用
1 芯式	金屬(Metallic)	25Mbps	¥11,000
	同軸電纜	45Mpbs	¥20,000
	光纖 150Mbps	類型一	¥33,000
		類型二	¥29,000
2 芯式	光纖 150Mbps	類型一	¥42,000
		類型二	¥38,000

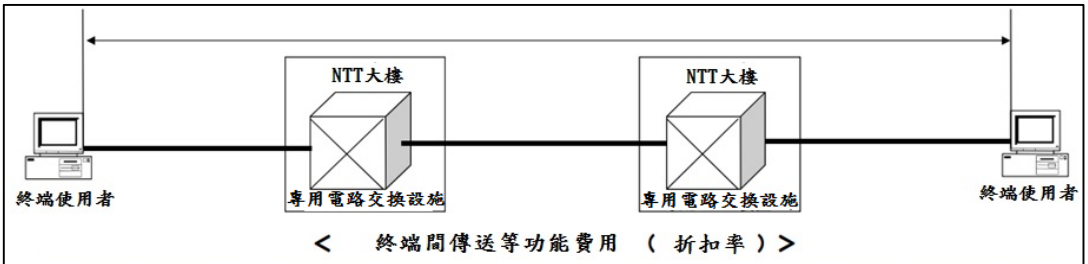
資料來源：NTT 東，最後檢視日期 108 年 6 月 28 日。

(四) 專線電路出租批發

1. NTT 東

[57] http://www.ntt-east.co.jp/en/business/atm/charge.html

NTT 東所提供之專用電路批發出租（キャリアズレート）為電路出租成本扣除不必要的營業部門成本，換言之即為電路出租零售價格之「電信業者折扣方案」。根據 NTT 東官方網站揭示之「電信業者折扣方案」如下所示[58]。



分類	屬調整業務	非屬調整業務
高速數位傳輸服務 ATM專用服務	8.6% <24.3%>	21.6% <35.1%>
一般專用服務	3.5% <10.3>	9.5% <15.8%>

- 費用：(專用服務契約費用*(1－終端間傳送功能費之折扣率))
- 依照專用服務契約條款規定，費用的部分能使用長期持續使用(一般專用服務除外)及高額利用折扣折價
- 在折扣率< >裡面，是組合了長期持續使用(一般專用服務除外)及高額利用折扣的最高優惠幅度

圖 26：日本專用電路（銅絞線用戶迴路）批發出租概念與折扣圖
資料來源：NTT 東[59]，最後檢視日期 108 年 6 月 28

[58] https://www.ntt-east.co.jp/info-st/conguide/waribiki/senyou_index.html
[59] https://www.ntt-east.co.jp/info-st/conguide/waribiki/waribiki.pdf

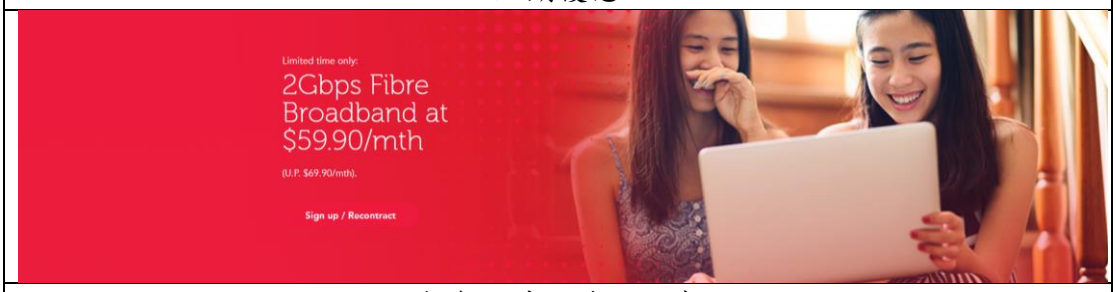
四、新加坡

(一) 有線寬頻資費方案

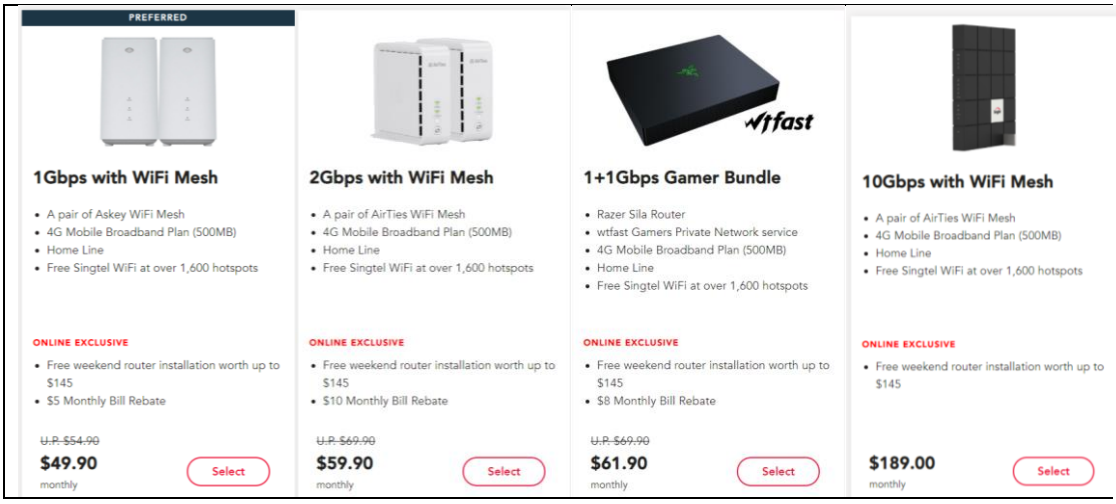
1. Singtel

Singtel 目前所提供的有線寬頻服務共有五項產品[60]，其中一項為純有線寬頻服務，其他四項皆包括路由器、市話與 4G 行動寬頻的整合套裝服務。整合式服務費用僅較純數據資費服務高一些，但鑒於消費者可取得更多項服務，而使這類方案吸引力不亞於純數據服務。目前所有服務皆使用光纖技術，反映近年來 Singtel 在推動光纖到府的一貫策略，對於新申請的用戶，皆提供光纖到戶之服務。

表 35：Singtel 有線寬頻資費方案

純有線寬頻方案
短期優惠

包含額外服務的方案

[60] https://www.singtel.com/personal/products-services/broadband/fibre-broadband-plans （最後瀏覽日：2019/6/29）

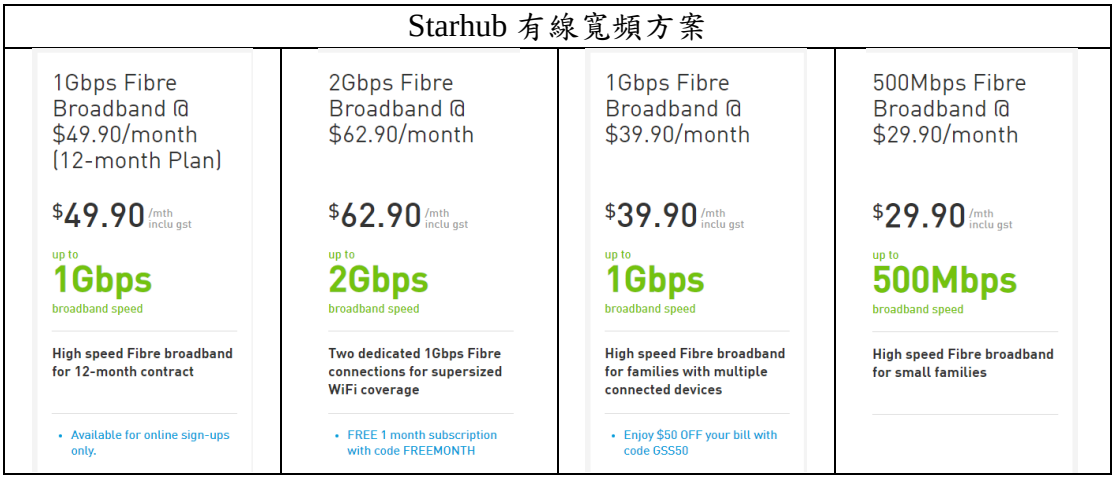


資料來源：Singtel

2. Starhub

Starhub 提供的有線寬頻共有四種方案[61]，速率從 500Mbps 至 2Gbps 不等。具體而言，各項資費方案皆提供路由器或 WiFi、Google Home Mini 等加值服務。與 Singtel 相似，以整合型服務方案為主。

表 36：Starhub 有線寬頻資費方案



資料來源：Starhub

(二) 行動寬頻資費方案

1. Singtel

(1) 月租費制

[61] https://www.starhub.com/personal/store/broadband/browse.html?filter=plans.html （最後瀏覽日：2019/6/29）

Singtel 提供 7 種月租費機制的套餐[62]，分別是(CIS Combo Plans)、XO Plans、結合型(Combo)、青年型(Youth Combo)、銀髮族型(Silver Combo)、Sim Only 與 MobileShare。其中、CIS Combo Plans 需要企業員工身分(Corporate Individual Scheme)、MobileShare 則是提供純數據分享，所以本研究後續將介紹其他 5 項服務。以下各表將逐一彙整各資費方案資料：

表 37：Singtel 行動寬頻資費方案

	XO 48	XO 78	XO 108
Monthly Subscription	$48	$78	$108
Local Data	**Limited time only** 15GB (5GB + FREE 10GB)	**Limited time only** 50GB (30GB + FREE 20GB)	70GB (50GB + FREE 20GB)
Outgoing Talktime & SMS	100 mins & SMS	300 mins & SMS	500 mins & SMS
Benefits	24 mths of Entertainment Plus on us	24 mths of HBO GO & Entertainment Plus on us	24 mths of HBO GO & Entertainment Plus on us

資料來源：Singtel

表 38：Singtel 行動寬頻資費方案

Combo 1	Combo 2	Combo 3	RECOMMENDED Combo 6	Combo 12
100 MB Data **100** Mins **500** SMS	**2 GB** Data **200** Mins **1000** SMS	**3 GB** Data **Unlimited** Mins* **Unlimited** SMS*	**6 GB** Data **Unlimited** Mins* **Unlimited** SMS*	**12 GB** Data **Unlimited** Mins* **Unlimited** SMS*
	24 mths Entertainment Plus	Triple your data to 9GB with Data X 3 at $9.90/mth + 24 mths Entertainment Plus on us	Triple your data to 18GB with Data X 3 at $9.90/mth + 24 mths HBO GO & Entertainment Plus on us	Get $500 yearly handset upgrade voucher + 24 mths HBO GO & Entertainment Plus on us
$27.90 monthly	$42.90 monthly	$68.90 monthly	$95.90 monthly	$239.90 monthly

資料來源：Singtel

表 39：Singtel 行動寬頻資費方案

EXTRA FREE 20GB/MTH SIM Only 10GB Plan (12-mth term) Free incoming calls & SMS	• **10 GB** Local Data + **Unlimited** Singtel WIFI • **150 mins** Talktime + **500** SMS/MMS • Switch to Singtel to enjoy free registration and SIM card worth $48.15 • Need more data? Click **here** to sign up for our SIM Only 30GB Plan for $46.75/mth or 55GB Plan for $73.50/mth! • Need a phone? $0 upfront phone with Mobile Leasing can be selected after the plan sign-up. • 12 mths **Entertainment Plus** (worth $5.90/mth)	$36.05 Monthly

[62] https://www.singtel.com/personal/products-services/mobile/postpaid-plans （最後瀏覽日：2019/6/29）

EXTRA FREE 10GB/MTH SIM Only 5GB Plan (12-mth term) Free incoming calls & SMS	• **5 GB** Local Data + **2 GB** Singtel WIFI • **150 mins** Talktime + **500** SMS/MMS • Switch to Singtel to enjoy free registration and SIM card worth $48.15 • Free 10GB/mth will be provided upon successful order verification and thereafter reflected in mySingtel App. • Need more data? Click **here** to sign up for our SIM Only 30GB Plan for $46.75/mth or 55GB Plan for $73.50/mth! • Need a phone? $0 upfront phone with Mobile Leasing can be selected after the plan sign-up. • 12 mths **Entertainment Plus** (worth $5.90/mth)	$20.00 Monthly
EXTRA FREE 3GB/MTH SIM Only 3GB Plan (No Contract) Free incoming calls & SMS	• **3 GB** Local Data + **2 GB** Singtel WIFI • - Talktime + - SMS/MMS • Switch to Singtel to enjoy free registration and SIM card worth $48.15 • Need a phone? $0 upfront phone with Mobile Leasing can be selected after the plan sign-up. • 12 mths **Entertainment Plus** (worth $5.90/mth)	$20.00 Monthly

資料來源：Singtel

表 40：Singtel 行動寬頻資費方案

Youth Combo 1	LVL UP Youth Combo 2	LVL UP Youth Combo 3	Youth Combo 6
100 MB Data **100** Mins **Unlimited** SMS* + Free Campus calls	**4 GB** Data **Unlimited** Mins* **Unlimited** SMS* Add on Data X 3 at $5.90/mth (U.P. $9.90) to 8GB** + 24 mths Entertainment Plus on us	**7 GB** Data **Unlimited** Mins* **Unlimited** SMS* Add on Data X 3 at $5.90/mth (U.P. $9.90) to 13GB** + 24 mths Entertainment Plus on us	**7 GB** Data **Unlimited** Mins* **Unlimited** SMS* Add on Data X 3 at $5.90/mth (U.P. $9.90) to 19GB** + 24 mths HBO GO & Entertainment Plus on us
$27.90 monthly	$42.90 monthly	$68.90 monthly	$95.90 monthly

資料來源：Singtel

表 41：Singtel 行動寬頻資費方案

	Silver Combo 1	Silver Combo 2	Silver Combo 3
Local Data	100MB	2GB	3GB
Outgoing Local Calls	100 Mins	200 Mins	Unlimited
Local SMS/MMS	500	1000	Unlimited
Benefits	-	24 mths of Entertainment Plus on us	24 mths of Entertainment Plus on us
Monthly Subscription	**$22.32**	**$34.32**	**$55.12**

資料來源：Singtel

(2) 搭配 Apple iPhone XR 64GB[63]

因為 Apple iPhone XR 已上市半年以上，Singtel 目前並無搭配 iPhone XR 的專屬銷售方案，月租費方案的基本資費並無改變，主要在於購機價格的折扣優惠

表 42：Singtel 行動寬頻資費方案

FREE ADDITIONAL 10 GB XO 48	5 GB Data 100 mins Talktime + 100 SMS 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth)	$138.00 Device	$48.00 Monthly
FREE ADDITIONAL 20 GB XO 78	30 GB Data 300 mins Talktime + 300 SMS 24 mths HBO GO (U.P. $13.98/mth) 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth)	$0.00 Device	$78.00 Monthly
FREE ADDITIONAL 20 GB XO 108	50 GB Data 500 mins Talktime + 500 SMS 24 mths HBO GO (U.P. $13.98/mth) 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth)	$0.00 Device	$108.00 Monthly
Combo 1	100 MB Data 100 mins Talktime + 500 SMS	$768.00 Device	$27.90 Monthly
Combo 2	2 GB Data + 2 GB Singtel WiFi 200 mins Talktime + 1000 SMS 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth)	$508.00 Device	$42.90 Monthly
Combo 3	3 GB Data + 2 GB Singtel WiFi Unlimited Talktime* + Unlimited SMS* 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth)	$0.00 Device	$68.90 Monthly
RECOMMENDED Combo 6	6 GB Data + 2 GB Singtel WiFi Unlimited Talktime* + Unlimited SMS* 24 mths HBO GO (U.P. $13.98/mth) 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth)	$0.00 Device	$95.90 Monthly
Combo 12	12 GB Data + 2 GB Singtel WiFi Unlimited Talktime* + Unlimited SMS* 24 mths HBO GO (U.P. $13.98/mth) 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth) $500 yearly handset upgrade voucher Free Caller-ID & AutoRoam	$0.00 Device	$239.90 Monthly
Youth Combo 1	100 MB Data + 2 GB Singtel WiFi 100 mins Talktime + Unlimited SMS*	$768.00 Device	$27.90 Monthly
LVL UP Youth Combo 2	4 GB Data + 2 GB Singtel WiFi Unlimited Talktime* + Unlimited SMS* Promotion: Triple your data with DATA X 3 at just $5.90/mth (U.P. $9.90/mth)! 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth)	$508.00 Device	$42.90 Monthly
LVL UP Youth Combo 3	7 GB Data + 2 GB Singtel WiFi Unlimited Talktime* + Unlimited SMS* Promotion: Triple your data with DATA X 3 at just $5.90/mth (U.P. $9.90/mth)! 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth)	$0.00 Device	$68.90 Monthly
Youth Combo 6	7 GB Data + 2 GB Singtel WiFi Unlimited Talktime* + Unlimited SMS* 24 mths HBO GO (U.P. $13.98/mth). Add HBO GO to your cart. 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth)	$0.00 Device	$95.90 Monthly

63 https://www.singtel.com/personal/products-services/mobile/postpaid-plans#postpaid%20plan%20carousel1 （最後瀏覽日：2019/6/29）

Silver Combo 1	100 MB Data 100 mins Talktime + 500 SMS	$768.00 Device	$22.32 Monthly
Silver Combo 2	2 GB Data + 2GB Singtel WiFi 200 mins Talktime + 1000 SMS 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth)	$508.00 Device	$34.32 Monthly
Silver Combo 3	3 GB Data + 2 GB Singtel WiFi Unlimited Talktime + Unlimited SMS 24 mths Entertainment Plus (worth $5.90/mth)	$0.00 Device	$55.12 Monthly

資料來源：Singtel

(3) 預付卡

單就以 Singtel 提供的數據型預付卡專案，可分為社群網站型(Social Data Plans)、數據型(Data Plans)、娛樂數據型(Entertainment Data Plans)與國際漫遊型(hi！DataRoam)。

社群網站型[64]是針對各社群軟體推出 1、7、30 天方案。目前提供有 Facebook、WhatsApp、LINE 和 WeChat 等四種方案。

Facebook Plans		LINE Plans		WhatsApp Plans		WeChat Plans	
1-Day	$1	1-Day	$1	1-Day	$0.50	1-Day	$0.5
7-Day	$5	7-Day	$6	7-Day	$3	7-Day	$3
30-Day	$9	30-Day	$12	30-Day	$6	30-Day	$6

資料來源：Singtel

數據型[65]專案，則是提供 5 種不同資費方案，除單純提供數據流量之外，並有結合影音加值服務的方案。

Value+ Data Plans				SG•M'sia Data Pass			7-Day Plans	
Anytime	12am - 8am							
7-Day	1.5GB	750MB	$10	28-Day	1GB	$10	100MB	$2
30-Day	1.5GB	750MB	$13				1GB	$8
30-Day	4GB	2GB	$25					

[64] https://www.singtel.com/personal/products-services/mobile/prepaid-plans/social-data-plans （最後瀏覽日：2019/6/29）

[65] https://www.singtel.com/personal/products-services/mobile/prepaid-plans/data-plans （最後瀏覽日：2019/6/29）

1GB $10 3GB $20 5GB $30 30-Day Plans	1-Day 2GB $7 3-Day 6GB $16 7-Day 15GB $30 Ultimate Plans	

資料來源：Singtel

娛樂數據型[66](Entertainment Data Plans)則是提供音樂串流服務的專屬方案。

1-Day $0.99 7-Day $1.99 30-Day $2.99 hi!Music Plans

資料來源：Singtel

最後，為了讓國內民眾出國也能使用享受行動數據服務，Singtel 提供 11 個國家和地區的預付卡方案國際漫遊型[67](hi！DataRoam)。Singtel 共設計數據量包含 1G、100M，但依據國別的不同而有不同的費率。

Data / Country / Country Operator 1GB (30 Days) / Malaysia / Maxis Australia / Optus Indonesia* / Telkomsel Thailand* / AIS* Philippines* / Globe Telecom Pack A	Data / Country / Country Operator 1GB (30 Days) / China / China Mobile / China Unicom Hong Kong / CSL and PCCW India / Bharti Airtel Taiwan / Taiwan Mobile Japan / Softbank Mobile South Korea / SK Telecom Pack B
$10 .00	$20 .00
Data / Country / Country Operator 100MB (7 Days) / Malaysia / Maxis Pack C (Malaysia)	Data / Country / Country Operator 100MB (7 Days) / Australia / Optus Pack D (Australia)

[66]https://www.singtel.com/personal/products-services/mobile/prepaid-plans/entertainment-data-plans（最後瀏覽日：2019/6/29）

[67] https://www.singtel.com/personal/products-services/mobile/prepaid-plans/hi-dataroam-packs （最後瀏覽日：2019/6/29）

$5 .00	$5 .00

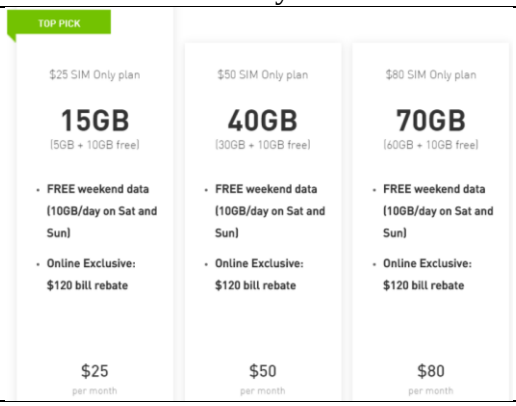
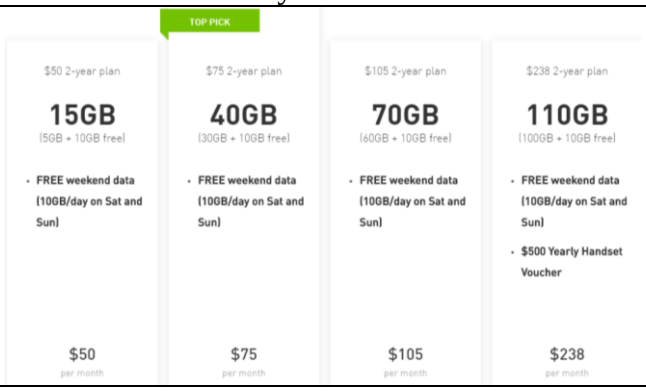
資料來源：Singtel

2. Starhub

(1) 月租費制

在月租費規劃方面，Starhub 主要分為 SIM Only Plan[68]和 2-yaer Plan[69]兩大類。SIM Only Plan 共有三種方案；2-yaer Plan 則有四種方案。

表 43：Starhub 行動寬頻資費方案

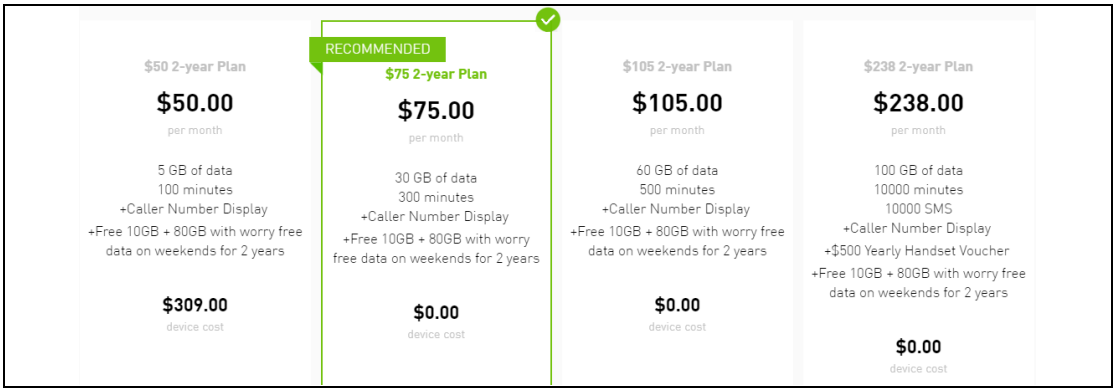
SIM Only Plan

2-yaer Plan


資料來源：Starhub

[68] http://www.starhub.com/personal/mobile.html#simonly （最後瀏覽日：2019/6/28）
[69] http://www.starhub.com/personal/mobile.html#2year （最後瀏覽日：2019/6/28）

(2) 搭配 Apple iPhone XR 64GB

根據官網所提供的資料，搭配 iPhone XR 64GB 的推薦資費方案共有四項[70]，皆結合原本的兩年期方案，費用仍維持原本月租費資費，以提供加值服務和購機價的方式為方案優惠項目。



資料來源：Starhub

(3) 預付卡制

Starhub 提供兩種預付卡服務，一種整合數據和語音、另一為純數據方案。整合數據和語音的方案，可分為 Prepaid SIM Cards、Travellers' SIM Cards、Top-up Cards 三種，其中 Top-up Cards 為儲值方案。另外 Travellers' SIM Cards 可提供國外旅客在新加坡、新加坡國民在國外的漫遊服務。

Prepaid SIM Cards[71]		
	$ 8	● $10 Credit for 90 days ● 30-Day 800MB^ local data
	$ 15	● $15 Credit for 180 days ● 180-Day 2.2GB local data^^ ● FREE WeChat, WhatsApp and LINE#
	$ 50	● $50 Credit for 180 days ● 10-Day 100GB local data ● 30-Day 5GB roaming data*

資料來源：Starhub

[70] http://www.starhub.com/personal/store/mobile/browse/apple/iphone-xr.html （最後瀏覽日：2019/6/28）

[71] http://www.starhub.com/personal/mobile/mobile-phones-plans/prepaid-cards/happy-prepaid-sim.html （最後瀏覽日：2019/6/28）

Travellers' SIM Cards[72]	
Travel SIM Cards	
$ 12	● 100GB local data for 7 days ● 1GB roaming data ● 30 mins IDD 018 calls ● 100 local SMS ● 500 mins local outgoing calls ● Unlimited local incoming calls and local data for social messaging
$ 32	● 100GB local data for 12 days ● 3GB roaming data* ● 90 mins IDD 018 calls ● 5000 local SMS ● 3000 mins local outgoing calls ● Unlimited local incoming calls and local data for social messaging
WeChat Go SIM Cards	
$ 16	● 100GB local data ● 1GB roaming data ● Unlimited local SMS ● 500 outgoing minutes with free incoming call ● 60 minutes 018 IDD calls to China ● Unlimited WeChat & Lingcod TV ● Valid for 7 days
$ 32	● 100GB local data ● 2.4GB roaming data ● Unlimited local SMS ● 3000 outgoing minutes with free incoming call ● 150 minutes 018 IDD calls to China ● Unlimited WeChat & Lingcod TV ● Valid for 12 days

資料來源：Starhub

● 純數據方案[73]

在預付卡純數據方案中，可再細分為四種不同類型服務，Prepaid Data Plans 提供不同期間和數據量的的方案；Social Data Plans 則是針對消費者使用社交軟體的的需求，提供單日、單月計費的方案，並無數據量上限；Data for Overseas 則是提供在海外特定區域使用的資費

[72] http://www.starhub.com/personal/mobile/mobile-phones-plans/prepaid-cards/travel-sim.html （最後瀏覽日：2019/6/28）

[73] http://www.starhub.com/personal/mobile/mobile-phones-plans/prepaid-cards/data-add-on-plans/prepaid-data-plan.html （最後瀏覽日：2019/6/28）

方案；最後 Prepaid IDD(國際直播電話)則是提供旅居新加坡的海外民眾，與家鄉親友直接語音聯繫的資費方案。

Prepaid Data Plans[74]

Validity	Data
4-Week	2GB for $18
	4GB for $25
+ FREE 40GB with worry-free data over 4 Sundays	

Validity	Data
1-Day	1GB for $3^
3-Day	1GB for $5
1-Week	1GB for $8
4-Week	1GB for $10

資料來源：Starhub

Social Data Plans[75]

Charges

Per day	30 days
$0.40	$6.00

資料來源：Starhub

Data for Overseas[76]

WOW Data Plans

Validity	Data Bundle	Price	Supported Destinations
1-Day	1GB	$3^	Australia, Canada, China, Hong Kong, India, Indonesia, Japan, Macau, Malaysia, Myanmar, New Zealand, Philippines, South Korea, Taiwan, Thailand, United Kingdom, United States of America
3-Day	1GB	$5	
1-Week	1GB	$8	
4-Week	1GB	$10	
	2GB + Free Data on Sundays	$18	
	4GB + Free Data on Sundays	$25	

資料來源：Starhub

[74] http://www.starhub.com/personal/mobile/mobile-phones-plans/prepaid-cards/data-add-on-plans/prepaid-data-plan.html （最後瀏覽日：2019/6/28）

[75] http://www.starhub.com/personal/mobile/mobile-phones-plans/prepaid-cards/data-add-on-plans/social-data-plans.html （最後瀏覽日：2019/6/28）

[76] http://www.starhub.com/personal/mobile/mobile-phones-plans/prepaid-cards/happy-roam.html （最後瀏覽日：2019/6/29）

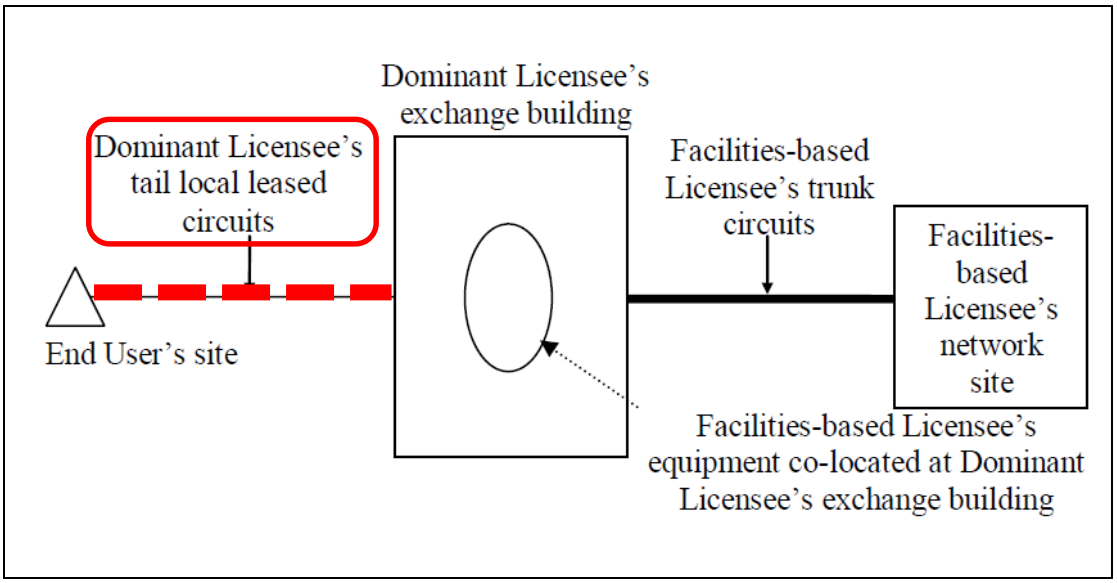
(三) 專線電路資費方案

1. Singtel

根據新加坡 IMDA 網站資料，新加坡政府於 Code of Practice for Competition in the Provision of Telecommunication Services 2012，（簡稱 Telecom Competition Code 2012）的 4.3 Wholesale Services 項目中，表明並未強制要求市場主導者(Dominant Licensee)必須提供批發服務。可由市場主導者自行決定，唯須遵循無歧視、開放等原則。

新加坡並未明確區分電路批發和零售服務，而是根據服務對象進行區分 FBO(Facilities Based Operator)、SBO(Services Based Operator)兩大類，其中 FBO 可對應為台灣的第一類電信業者，將針對 FBO 提供的服務視為批發服務；SBO 則對應為其他業者，提供 SBO 的服務則是為零售服務。並且新加坡 IMDA 於 Telecom Competition Code 2012 的附件 2，說明目前新加坡電路出租的管制態樣。目前新加坡在電路出租部分以管制尾端（Tail）電路為唯一項目。市場主導者(Dominant Licensee)必須允許其他業者(Facilities-based Licensee)租用介於終端用戶、主導者交換站之間的電路，並且不得限制其他業者再行轉租給另外業者，提供第三方連接至終端用戶。

圖 27：IMDA 電路出租管制部分示意圖



資料來源：IMDA

依據 Singtel 網站公開資料，Singtel 的電路出租產品可分為 DigiNet、和使用乙太網技術的 MetroEthernet 兩大類項目。DigiNet 項目下可再分為「DigiLink」與「DigiPlus」兩項產品。以下將分別逐一介紹：

● DigiNet

依據 Singtel 網站 2016 年資料[77]顯示，Singtel 的電路出租服務可分為「DigiLink」與「DigiPlus」，「DigiLink」又可區分為 2M 與 2M 以上的服務。基於速率、以及在 2M 的「DigiLink」租用電路數的不同（詳參表），而在費率的設計有所區別（詳參表）。該方案的申請者資格則是 FBO、SBO 業者皆可，最明顯表示新加坡並未明確區分電路批發和零售服務。

表 44：「DigiLink」的 2M 方案（計價單位：SGD）

2M				
電路數	**一般型月租費 (Standard MRC)**	**進階型月租費 (Enhanced MRC)**	**加值型月租費 (Premium MRC)**	**一次性安裝費 (OTC)**
< 150	視安裝時牌告價		$2000	
150-250	$633	$830	$958	$1400
251-450	$560	$785	$906	$1400
≥451	$520	$741	$855	$1400

資料來源：Singtel

表 45：「DigiLink」2M 以上方案（單位：SGD）

網速	**一般型月租費 (Standard MRC)**	**進階型月租費 (Enhanced MRC)**	**加值型月租費 (Premium MRC)**	**一次性安裝費 (OTC)**
45M	$3,400	$4,560	$5,210	$7000
155M	$6,170	$8,500	$9,700	
622M	$19,500	NA	NA	

資料來源：Singtel

至於「DigiPlus」則是提供低速路的電路出租服務，最低為 64kbps、最高為 1984kbps，消費者依照所需之網速、以及欲租用的電路數，選擇適合的費用。

[77] SingTel 網站 https://www.singtel.com/content/dam/singtel/tarifffilings/2017/2017300W.pdf （最後瀏覽日：2019/6/28）

表 46：「DigiPlus」資費方案（計價單位：SGD）

<table>
<tr><th>網速</th><th>64 kbps</th><th>128 kbps</th><th>192 kbps</th><th>256 kbps</th><th>384 kbps</th><th>512 kbps</th><th>768 kbps</th><th>1024 kbps</th><th>1536 kbps</th><th>1984 kbps</th></tr>
<tr><td>一次性安裝費 (OTC)</td><td>$210</td><td>$280</td><td colspan="8">$525</td></tr>
<tr><td>電路數 (Sub-E1)</td><td colspan="10">月租費</td></tr>
<tr><td><50</td><td colspan="10">視安裝時牌告價</td></tr>
<tr><td>50-150</td><td rowspan="4">$132</td><td rowspan="2">$243</td><td>$373</td><td>$378</td><td>$480</td><td>$554</td><td>$695</td><td>$837</td><td>$1099</td><td>$1340</td></tr>
<tr><td>151-250</td><td>$320</td><td>$350</td><td>$420</td><td>$475</td><td>$582</td><td>$706</td><td>$923</td><td>$1132</td></tr>
<tr><td>251-350</td><td rowspan="2">$222</td><td rowspan="2">$226</td><td>$277</td><td>$352</td><td>$411</td><td>$526</td><td>$640</td><td>$835</td><td>$1027</td></tr>
<tr><td>≥351</td><td>$263</td><td>$335</td><td>$391</td><td>$499</td><td>$608</td><td>$794</td><td>$976</td></tr>
</table>

資料來源：Singtel

(四) 專線電路出租批發

由於新加坡並未明確區分電路批發和零售服務，而是根據服務對象進行區分 FBO(Facilities Based Operator，可對應為台灣的第一類電信業者)、SBO(Services Based Operator)兩大類，以下將針對 FBO 提供的服務視為批發服務，蒐集相關資費內容。2017 年 6 月 23 日[78]，DigiLink 資費則是提供專屬 FBO 業者的資費方案調整，可視為針對批發的資費調整。2017 年 9 月 4 日[79]，則是針對 DigiNet 進行資費調整。

表 47： DigiPlus、DigiLink 專線電路歷次調整內容

<table>
<tr><th colspan="4">2017 年 6 月 23 日 DigiLink 調整細節</th></tr>
<tr><td rowspan="2">頻寬(Mbps)</td><td colspan="2">調整建議</td><td>備註</td></tr>
<tr><td>月租費(MRC)</td><td>一次性費用(OTC)</td><td>年度費用需達 35 百萬以上，才適用此客製化優惠方案。</td></tr>
<tr><td>2M</td><td>471</td><td>1000</td><td></td></tr>
<tr><td>155M</td><td>4418</td><td>2000</td><td></td></tr>
</table>

[78] SingTel 網站 https://www.singtel.com/content/dam/singtel/tarifffilings/2018/2018990W.pdf （最後瀏覽日：2019/6/28）

[79] SingTel 網站 https://www.singtel.com/content/dam/singtel/tarifffilings/2018/20181550.pdf （最後瀏覽日：2019/6/28）

2017 年 9 月 4 日 DigiNet 調整細節			
頻寬	契約長度(年)	月租費	一次性費用
2048K DigiNet	2	657.61	豁免(Waived)

資料來源：Singtel

2019 年 4 月 9 日[80]再度針對 DigiLink、DigiPlus 方案進行調整，此次調整適用於所有 FBO 和 SBO 業者。其中 Digiplus 速率從 64K 至 1984K 共 10 種（詳參表），而 DigiLink 區分為 2M 與 2M 以上的服務，速率從 2M 至 622M（詳參表）。其中、OTC(一次性費用)則是延續先前優惠水準，因此表格中的 OTC 以 2018 年 9 月 16 日公告費用為依據。

表 48： DigiPlus、DigiLink 專線電路資費方案

DigiPlus 方案			
Bandwidth	**MRC (Central)**	**MRC (Non-Central)**	**OTC**
64k	131	131	270
128k	243	243	360
192k	372	372	675
256k	453	453	
384k	576	607	
512k	657	688	
768k	810	850	
1024k	963	1012	
1536k	1272	1336	
1984k	1539	1539	

DigiLink 方案				
頻寬	MRC(所有區域)			OTC
	Standard	One End Exchange Diversity	Both Ends Exchange Diversity	
2M	650	1010	1050	1800
45M	3400	4560	5810	4000
155M	6170	8500	9700	9000
622M	12100	NA	NA	9000

重點備註:
業者須自願或承諾每年度將花費 8.8 百萬元以上在 SingTel 服務。
適用於 SBO、FBO 業者。

資料來源：Singtel

[80] SingTel 網站 https://www.singtel.com/content/dam/singtel/tariffilings/2019/2019420W.pdf（最後瀏覽日：2019/6/28）

● MetroEthernet

根據 2017 年 5 月 18 日資料[81]，將適用於所有客戶類型的資費進行調整。此外並於 2019 年 5 月 1 日公告[82]，從 5 月 1 日至 8 月 31 日的優惠折扣促銷活動。

表 49： MetroEthernet 專線電路資費方案

				Temporary Scheme	
Bandwidth (Mbps)	Point-to-Point	Point-to-Point with Exchange Diversity (2-end)	Point-to-Point with Path Diversity	Point-to-Point	Point-to-Point with Exchange Diversity (2-end)
2	$890	$1,160	$1,250	$1,340	$1,740
4	$1,150	$1,500	$1,610	$1,730	$2,250
6	$1,450	$1,890	$2,030	$2,180	$2,840
8	$1,600	$2,080	$2,240	$2,400	$3,120
10	$1,750	$2,280	$2,450	$2,630	$3,420
20	$1,810	$2,350	$2,530	$2,720	$3,530
30	$2,100	$2,730	$2,940	$3,150	$4,100
40	$2,390	$3,110	$3,350	$3,590	$4,670
50	$2,600	$3,380	$3,640	$3,900	$5,070
60	$2,960	$3,850	$4,140	$4,440	$5,780
70	$3,330	$4,330	$4,660	$5,000	$6,500
80	$3,700	$4,810	$5,180	$5,550	$7,220
90	$4,060	$5,280	$5,680	$6,090	$7,920
100	$4,340	$5,640	$6,080	$6,510	$8,460
200	$4,460	$5,800	$6,240	$6,690	$8,700
300	$4,680	$6,080	$6,550	$7,020	$9,120
400	$4,880	$6,340	$6,830	$7,320	$9,510
500	$5,100	$6,630	$7,140	$7,650	$9,950
600	$5,310	$6,900	$7,430	$7,970	$10,350
700	$5,660	$7,360	$7,920	$8,490	$11,040
800	$6,020	$7,830	$8,430	$9,030	$11,750
900	$6,310	$8,200	$8,830	$9,470	$12,300
1,000	$6,500	$8,450	$9,100	$9,750	$12,680

[81] SingTel 網站 https://www.singtel.com/content/dam/singtel/tarifffilings/pdfs/2017310.pdf （最後瀏覽日：2019/6/28）

[82] SingTel 網站 https://www.singtel.com/content/dam/singtel/tarifffilings/2019/2016690-133_2016240-41.pdf （最後瀏覽日：2019/6/28）

表 50： MetroEthernet 專線電路最新促銷方案

Monthly recurring charges (pct discount off the list price, rounded to the nearest dollar):

a. Point-to-Point MetroEthernet with or without 1 x Cisco 1941 router – 1-year term
2M- 24.72%; 4M - 24.35%; 6M - 24.83%; 8M - 30.00%; 10M - 34.86%; 20M - 29.83%; 30M - 30.00%; 40M -29.29%; 50M - 35.00%; 60M - 29.73%; 70M - 29.73%; 80M - 30.00%; 90M - 30.30%; 100M - 34.79%

b. Point-to-Point MetroEthernet with or without 2 x Cisco 1941 routers – 2-year term
2M - 29.21%; 4M - 29.57%; 6M - 29.66%; 8M - 35.00%; 10M - 36.57%; 20M - 34.81%; 30M - 34.76%; 40M - 32.22%; 50M - 37.69%; 60M - 34.80%; 70M - 34.83%; 80M - 34.86%; 90M - 33.50%; 100M - 37.79%

c. Point-to-Point MetroEthernet with or without 2 x Cisco 1941 routers – 3, 4 or 5-year term
2M - 34.83%; 4M - 34.78%; 6M - 34.48%; 8M - 40.00%; 10M - 40.00%; 20M - 39.78%; 30M - 40.00%; 40M - 34.73%; 50M - 40.00%; 60M - 39.86%; 70M - 39.94%; 80M - 40.00%; 90M - 35.71%; 100M - 39.86%

d. Point-to-Point MetroEthernet – 1-year term
200M - 29.82%; 300M - 29.91%; 400M - 29.92%; 500M - 30.00%; 600M - 29.94%; 700M - 29.86%; 800M - 29.90%; 900M - 32.96%; 1000M - 34.92%

e. Point-to-Point MetroEthernet – 2-year term
200M - 34.98%; 300M - 34.83%; 400M - 34.84%; 500M - 34.90%; 600M - 34.84%; 700M - 34.98%; 800M - 34.88%; 900M - 36.13%; 1000M - 38.00%

f. Point-to-Point MetroEthernet – 3, 4 or 5-year term
200M - 39.91%; 300M - 39.96%; 400M - 39.96%; 500M - 40.00%; 600M - 39.92%; 700M - 39.93%; 800M - 39.87%; 900M - 38.19%; 1000M - 40.00%

五、澳洲

(一) 有線寬頻資費方案

1. Telstra

Telstra 的有線寬頻技術有 ADSL、Cable 與 FTTx；分為基本型(Essential)和無限量型(Unlimited)兩種資費方案，可搭配 Telstra Smart Modem。兩種資費方案的最低費用為 24 個月月租費和連接費(connection fee)加總，如表 1 所示。其中 FTTx 基本型的速率為標準夜間速率，下載速率 20Mbps、上傳速率 4Mbps；無限量型的速率為標準夜間加值速率，下載速率 40Mbps、上傳速率 15Mbps，如表 2 所示；而使用 ADSL 或 Cable，其兩者的速率則依照你所在的地點決定。

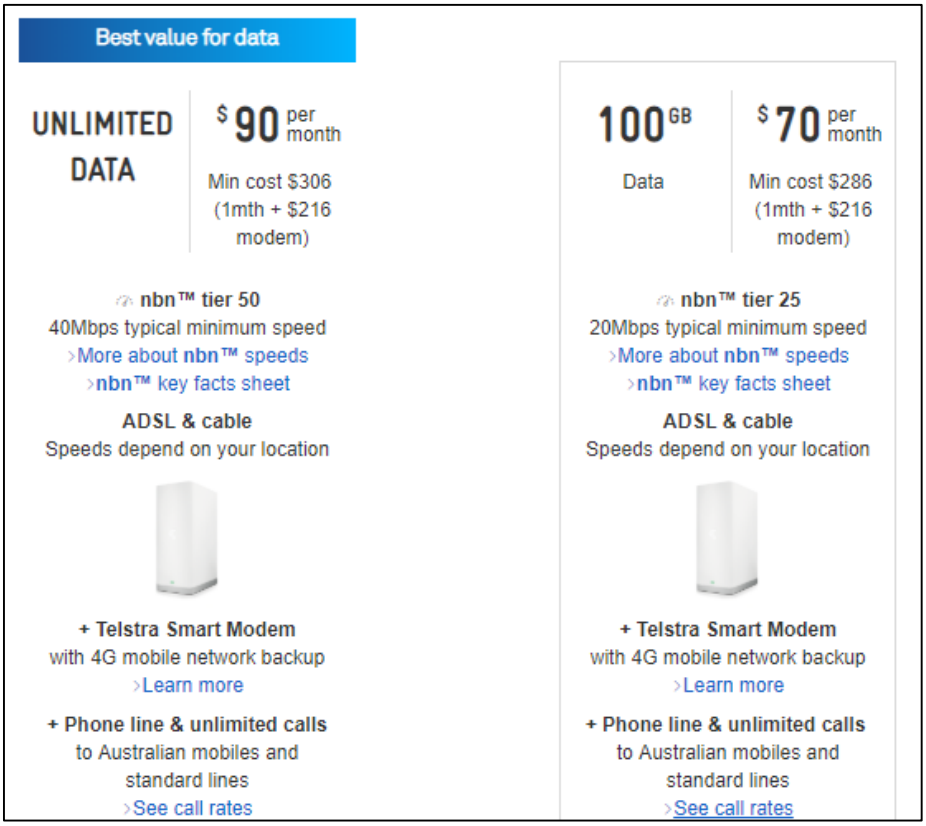


圖 28：澳洲有線寬頻資費方案

資料來源：Telstra

表 51：澳洲 Telstra 有線寬頻資費方案之詳細資訊[83]

方案	基本型(Essential)	無限量型(Unlimited)
月租費（24 個月）	$70/月	$90/月
月數據流量	100GB	無限量
速率 （僅適用於 FTTx）	標準夜間速率	標準夜間加值（plus）速率
國內通話	● 本地通話（local calls）：無限量 ● 國內通話（national calls）：無限量（不包括某些付費電話號碼（premium numbers），如 19xx 號碼） ● 行動通話：無限量 ● 撥打至 13 位數號碼：每月可撥打 500 通電話（每次通話費用為 40 澳分，但 13 2200, 13 2000, 13 2203, 13 2999, 13 3933 和 13 7663 免費）	
國際通話	國際加價費率：通話費率從每分鐘 1 澳分加上 55 澳分電話連接費（connection fee）。	
最低費用** （包含 24 個月的月租費和開通費）	$1,779	$2,259
一次性費用	● 新用戶需繳交開通費（connection charge）$99 澳幣。（若該場所為必須提供標準專業安裝，則無需額外費用。）	
稅務資訊	網站公告費率含稅（加值稅 10%）。	
● 最低費用**： $1,799=月租費$70x24 + 開通費$99 。 $2,259=月租費$90x24 + 開通費$99 。		

資料來源：Telstra

[83] Telstra website, available at https://www.telstra.com.au/internet . → Critical information summary https://www.telstra.com.au/content/dam/tcom/personal/help/pdf/cis-personal/internet/personal-critical-information-summary-internet-plans.pdf (last visited Jun. 28, 2019).

表 52：澳洲 Telstra 的有線寬頻速率之詳細資訊[84]

類型	基本夜間速率 (Basic evening speed)	標準夜間速率 (Standard evening speed)	標準夜間加值速率 (Standard plus evening speed)	高級夜間速率 (Premium evening speed)
速率	下載速度: 9Mbps*	下載速度: 20Mbps* 上傳速度: 4Mbps	下載速度: 40Mbps* 上傳速度: 15Mbps	下載速度: 80Mbps* 上傳速度: 30Mbps
同時使用情形	1~2 台裝置	1~3 台裝置	3~6 台裝置	6~9 台裝置
客戶平均夜間下載速率 (2018/07~12)	-	22Mbps	45Mbps	90Mbps
適用型態	-	● 適合小家庭日常使用。 ● 瀏覽網頁、發送電子郵件、影音串流，並登錄社交網路。	● 適合多人同時共享網路的家庭。 ● 串流高清電影和電視，下載並上傳容量較大文件。	● 即使一次很多人在線，速率也很快。 ● 串流傳輸 4K 電影和電視，體驗超級響應的在線遊戲（super responsive online gaming）。
下載速度*: 一般的最低速度為晚上 7 點至 11 點(busy period)。				

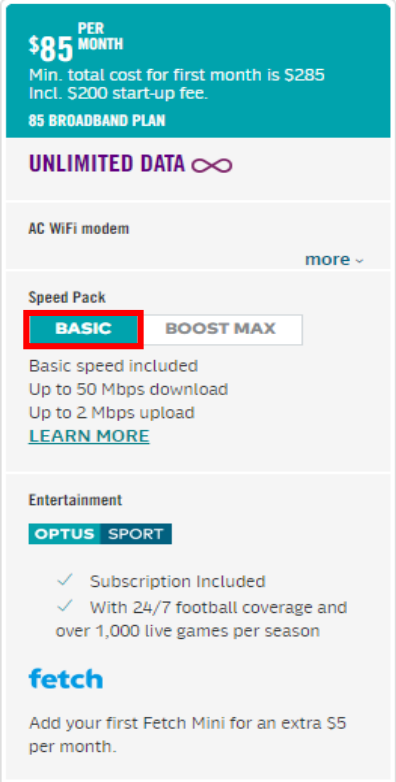
資料來源：Telstra

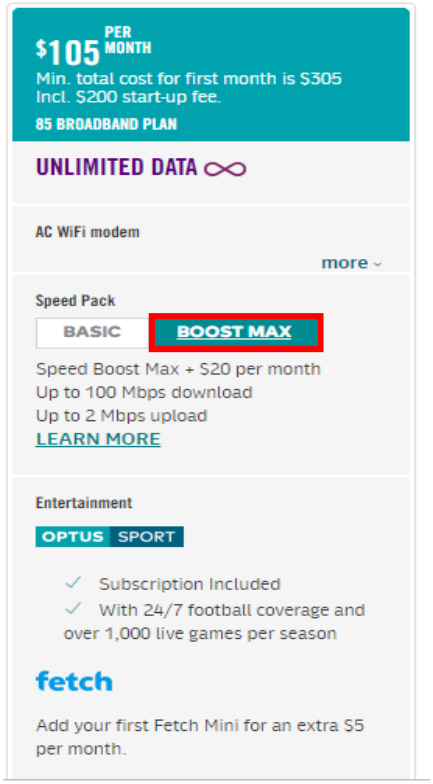
2. Optus

Optus 的有線寬頻技術區分為 Cable 與 FTTx，其一般月租費皆為 $85 澳幣，數據使用量為無限量。其中 Cable 又以速率區分成 BASIC 方案（一般）和 BOOST MAX 方案，前者下載速度最高 50 Mbps、上傳速率最高 2 Mbps；後者每月月租費增加為$105 澳幣，下載速率最高 100 Mbps、上傳速率最高 2 Mbps。而 FTTx 在速率方面區分為 Speed pack 3（一般）和 Speed pack 4，前者下載高峰期（晚上 7 點至 11 點）速率為 40Mbps；後者下載高峰期速率為 80Mbps，且每月月租費增加為$115 澳幣。

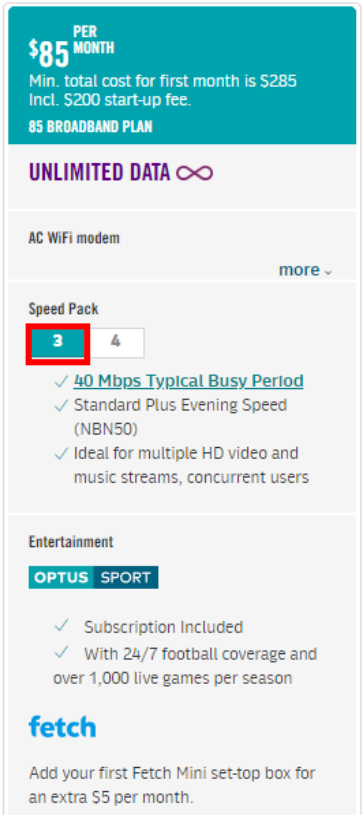
● Cable 之 BASIC 方案及 BOOST MAX 方案

[84] Telstra website, available at https://www.telstra.com.au/content/dam/tcom/personal/help/pdf/cis-personal/nbn-key-facts/key-fact-sheet-nbn-services-all-types.pdf (last visited Jun. 28, 2019).





● FTTx 之 Speed Pack 3 方案及 Speed Pack 4 方案



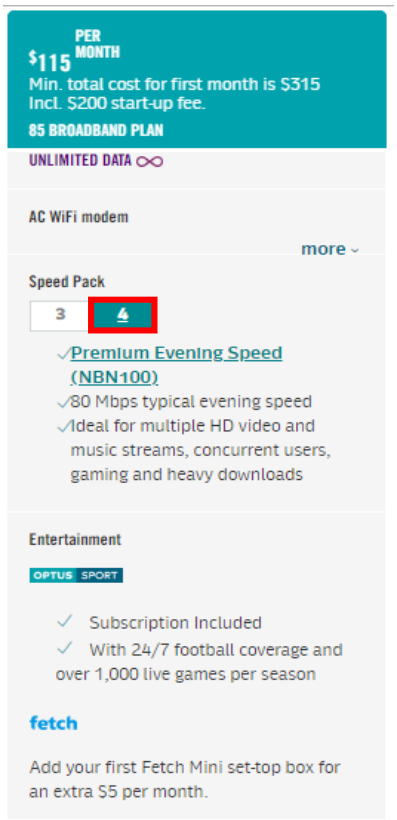


表 53：澳洲 Optus 有線寬頻資費方案[85]

有線寬頻方案說明	● Optus 的有線寬頻技術有 Cable 與 FTTx。 ● Optus 月租費為$85 澳幣，每月數據使用為無限量。(基本型) ● Cable： 基本(Basic)：下載速率最高 50 Mbps；上傳速率最高 2 Mbps。 最高速度提升(Speed boost max) ：每月費用$105 澳幣，下載速率最高 100 Mbps；上傳速率最高 2 Mbps。 ● FTTC: Speed pack 3：下載速率 40Mbps。 Speed pack 4：每月費用$105 澳幣，下載速率 80Mbps。
一次性費用	使用 FTTC 新申辦收取$300 澳幣連接費。

資料來源：Optus

表 54：澳洲 Optus 的有線寬頻速率之詳細資訊

SPEED PACK 3	**SPEED PACK 4**
40 Mbps TYPICAL BUSY PERIOD (7pm~11pm) DOWNLOAD SPEED	80 MBPS TYPICAL BUSY PERIOD (7pm~11pm) DOWNLOAD SPEED
Standard Plus Evening Speed（NBN50）	Premium Evening Speed（NBN100）
Average Peak Download Speed for 7 to 11 pm (as at March 2019)：45.7Mbps	Average Peak Download Speed for 7 to 11 pm (as at March 2019)：87.9Mbps
3~4 people	5+ people

資料來源：Optus

[85] Optus website, available at https://www.optus.com.au/shop/broadband/home-broadband/plans?bt=HSD&tl=LAT & https://www.optus.com.au/shop/broadband/home-broadband/plans?bt=FBB&tl=FTEL . → Critical information summary https://smb.optus.com.au/opfiles/Shop/All/cis/Cis%20Documents/85_Broadband_Plan.pdf?_ga=2.78958932.1372974880.1557112915-558836875.1557112915(last visited Jun. 28, 2019).

(二) 行動寬頻資費方案

1. Telstra

(1) 智慧型手機(一般)月租方案

Telstra 的一般月租方案中，共有四種資費。使用數據量超過者，不另收費用，會自動降速至 1.5Mbps。裝置(手機)有支持 3G-850MHz 頻段、4G-1800MHz 和 4G-700MHz 頻段和 5G-3500MHz 頻段，在使用上會有更好的感受。

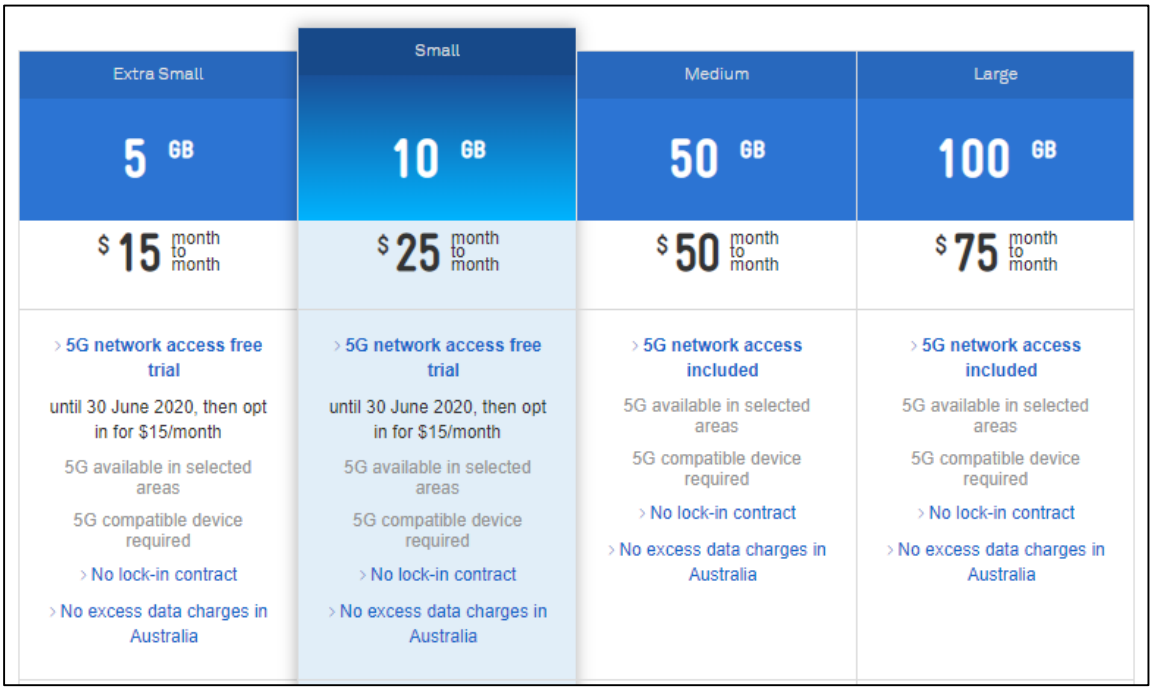


圖 29：澳洲 Telstra 一般月租資費方案

資料來源：Telstra

表 55：澳洲 Telstra 一般月租資費方案之詳細資訊[86]

方案	Extra Small（XS）	Small（S）	Medium（M）	Large（L）
最低月租費用	$15/月	$25/月	$50/月	$75/月
數據流量*	5GB	10GB	50GB	100GB
國內	● 國內通話為每分鐘$1 澳幣 ● 國內 SMS(簡訊): 25 澳分/封 ● 國內 MMS(多媒體訊息服務): 50 澳分/封			

86 Telstra website, available at https://www.telstra.com.au/internet/mobile-broadband/plans → Critical information summary https://www.telstra.com.au/content/dam/tcom/help/critical-information-summaries/personal/mobile-broadband/mobile-broadband-plans/Telstra-Data-Plans.pdf (last visited Jun. 28, 2019).

國際	● 國際 SMS(簡訊): 50 澳分/封 ● 國際 MMS(多媒體訊息服務): 75 澳分/封
海外漫遊通話 +SMS+MMS	● 國際日通行證或用戶自行選擇不需要此項服務(opt out)。 ● 標準國際漫遊費適用。
海外漫遊數據費用	● 國際日通行證或用戶自行選擇不需要此項服務(opt out)。 ● 標準國際漫遊費適用。
數據流量*：使用數據量超過者，不另收費用，會自動降速至 1.5Mbps。	

資料來源：Telstra

(2) iPhone XR 64GB 之購機月租資費方案

iPhone XR 64G 搭配之購機方案為綁約 24 個月的方案，以每月的資費加上手機費用為總額，共有四種資費，且無論何種資費，每月的手機購機費皆為$52。使用數據量超過者，不另收費用，會自動降速至 1.5Mbps。裝置（手機）有支持 3G-850MHz 頻段、4G-1800MHz 和 4G-700MHz 頻段和 5G-3500MHz 頻段。

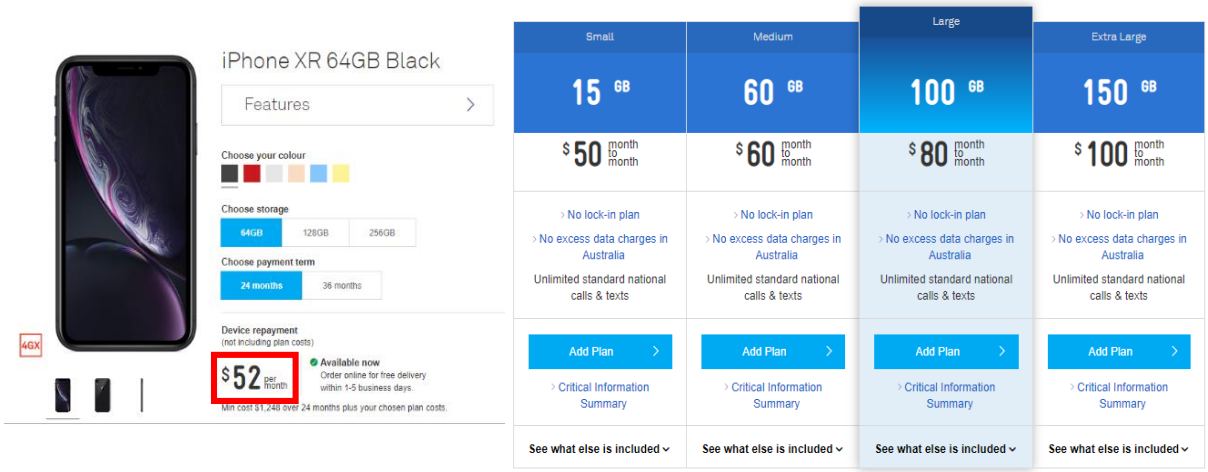


圖 30：澳洲 Telstra iPhone XR 64GB 購機月租資費方案

資料來源：Telstra

表 56：澳洲 Telstra iPhone XR 64GB 購機月租資費方案之詳細資訊[87]

方案	Small（S）	Medium（M）	Large（L）	Extra Large（XL）
最低月租費 (24 個月)	$50/月	$60/月	$80/月	$100/月
購買手機費用	每月支付$52，共$1,248。			
月數據流量*	15GB	60GB	100GB	150GB
國內通話 +SMS+MMS+MessageBank	無限量			
國際通話 +SMS+MMS	隨收隨付(Pay as you go)或購買國際電話組(pack)。			
海外漫遊通話 +SMS+MMS	● 國際日通行證或用戶自行選擇不需要此項服務(opt out)。 ● 標準國際漫遊費適用。			
海外漫遊數據費用	● 國際日通行證或用戶自行選擇不需要此項服務(opt out)。 ● 標準國際漫遊費適用。			
月數據流量*：使用數據量超過者，不另收費用，會自動降速至 1.5Mbps。				

資料來源：Telstra

(3) 智慧型手機之 SIM Only 方案

在 SIM only 方案中，共有四種資費，行動網路裝置（手機）支持 3G-850MHz，4G-1800MHz 和 4G-700MHz 頻段會有更好的體驗。

圖 31：澳洲 Telstra 之 SIM Only 方案

資料來源：Telstra

[87] Telstra website, available at https://www.telstra.com.au/mobile-phones/mobiles-on-a-plan/iphone/iphone-xr → Critical information summary https://www.telstra.com.au/content/dam/tcom/help/critical-information-summaries/personal/mobile/mobile-plans/Telstra-Mobile-Plans.pdf (last visited Jun. 28, 2019).

表 57：澳洲 Telstra 之 SIM Only 方案之詳細資訊[88]

方案	Small（S）	Medium（M）	Large（L）	Extra Large（XL）
最低月租費用 (12 個月)	$50/月	$60/月	$80/月	$100
月數據流量*	15GB	60GB	100GB	150GB
國內通話 +SMS+MMS+ MessageBank	無限量			
國際通話 +SMS+MMS	隨收隨付(Pay as you go)或購買國際電話組(pack)。			
海外漫遊通話 +SMS+MMS	● 國際日通行證或用戶自行選擇不需要此項服務(opt out)。 ● 標準國際漫遊費適用。			
海外漫遊數據費用	● 國際日通行證或用戶自行選擇不需要此項服務(opt out)。 ● 標準國際漫遊費適用。			

● 月數據流量*：使用數據量超過者，不另收費用，會自動降速至 1.5Mbps。
● BYO(Bring your own) Telstra 行動網路裝置(手機)支持 3G-850MHz，4G-1800MHz 和 4G-700MHz 頻段會有更好的體驗。
● 符合條件的漫遊目的地: 阿根廷、奧地利、孟加拉、白俄羅斯、比利時、巴西、文萊、保加利亞、柬埔寨、加拿大、智利、中國、哥倫比亞、克羅埃西亞、塞普勒斯、捷克共和國、丹麥、厄瓜多爾、埃及、愛沙尼亞、斐濟、芬蘭、法國、德國、希臘、瓜地馬拉、香港、匈牙利、印度、印度尼西亞、愛爾蘭、以色列、義大利、日本，寮國、拉脫維亞、立陶宛、盧森堡、澳門、馬其頓、馬來西亞、墨西哥、諾魯、荷蘭、紐西蘭、挪威，巴布亞新幾內亞、菲律賓、波蘭、葡萄牙、卡塔爾、羅馬尼亞、俄羅斯、沙烏地阿拉伯、塞爾維亞、新加坡、斯洛伐克共和國、斯洛維尼亞、所羅門群島、南非、韓國、西班牙、斯里蘭卡、瑞典、瑞士、台灣、泰國、土耳其、烏克蘭、阿聯酋、英國、美國、烏拉圭、瓦努阿圖和越南（符合條件的漫遊目的地）。這些國家可能會隨著時間發生變化。

資料來源：Telstra

(4) 智慧型手機之預付方案

[88] Telstra website, available at https://www.telstra.com.au/mobile-phones/sim-only-plans → Critical information summary https://www.telstra.com.au/content/dam/tcom/help/critical-information-summaries/personal/mobile/mobile-plans/Telstra-Mobile-Plans.pdf (last visited Jun. 28, 2019).

在預付方案中可分為 Pre-paid Max 和 Long Life Plus 兩種形式，前者有六種資費；後者有五種資費。

● Pre-paid Max

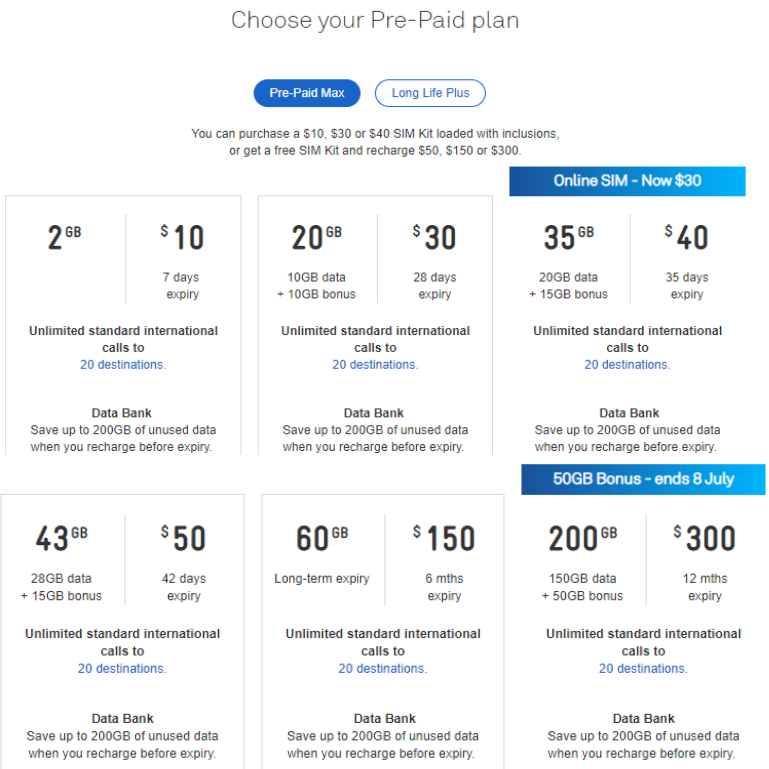


表 58：澳洲 Telstra 之預付方案之詳細資訊（Pre-paid Max）[89]

加值金額	$10	$30	$40	$50	$150	$300
使用期限	7 天	28 天	35 天	42 天	186 天	365 天
數據流量	2GB	10GB	20GB	28GB	60GB	150GB
贈送數據流量	-	10GB	15GB	15GB	-	50GB
數據庫	在到期前儲值$10 澳幣以上，最多可留存高達 200GB 的未使用數據。					
國內	無限量：通話、簡訊、MMS 和 MessageBank 檢索。					
國際	● 無限量撥打國際電話至：巴西、加拿大、中國、德國、香港、印度、印度尼西亞、日本、馬來西亞、尼泊爾、紐西蘭、巴基斯坦、菲律賓、新加坡、南非、韓國、泰國、英國、美國和越南。					

[89] Telstra website, available at https://www.telstra.com.au/mobile-phones/prepaid-mobiles/offers-and-rates#pre-paid-max → Critical information summary https://www.telstra.com/content/dam/tcom/personal/help/pdf/cis-personal/pre-paid/personal-critical-information-summary-pre-paid-mobile-offers.pdf (last visited Jun. 28, 2019).

	● 簡訊：20 澳分/封 ● MMS：75 澳分/封					
額外費用 (Extra Credit)*	-	$5	$10	$15	$50	$100
額外費用*: 用於標準國際號碼、漫遊和高額的 SMS。						

資料來源：Telstra

● Long Life Plus

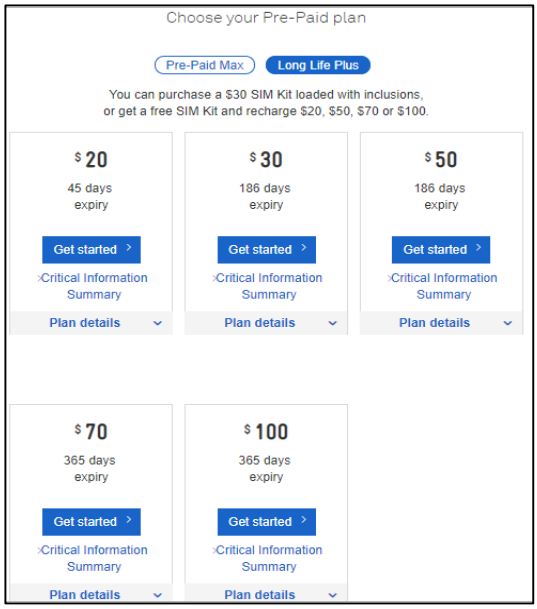


表 59：澳洲 Telstra 之預付方案之詳細資訊（Long Life Plus）[90]

加值金額	$20	$30	$50	$70	$100
使用期限	45 天	186 天	186 天	365 天	365 天
數據流量	10 澳分/MB（四捨五入到最接近的 MB）				
國內	● 通話：30 澳分/分鐘 或 部分 ● 簡訊：30 澳分/封 ● MMS：30 澳分/封 ● MessageBank 檢索：30 澳分/分鐘 或 部分				
國際	● 簡訊：35 澳分/封 ● MMS：75 澳分/封				
在到期日之前重新儲值並延續未使用的儲值額度，以便在下一個加值期間內使用。					

資料來源：Telstra

[90] Telstra website, available at https://www.telstra.com.au/mobile-phones/prepaid-mobiles/offers-and-rates#long-life-plus → Critical information summary https://www.telstra.com/content/dam/tcom/personal/help/pdf/cis-personal/pre-paid/personal-critical-information-summary-pre-paid-mobile-offers.pdf (last visited Jun. 28, 2019).

2. Optus

(1) 智慧型手機(一般)之月租方案

在一般月租方案中為綁約 24 個月，共有五種資費。此方案必須購買手機且在 24 個月中攤還手機費用才能使用上述方案。使用數據量超過部分，依超過量每 GB 收取$10 澳幣，若在一個結算帳戶中使用超過 150GB，Optus 會以相同的費率收費，或將數據限制在下一個結算週期。

圖 32：澳洲 Optus 月租資費方案

資料來源：Optus

表 60：澳洲 Optus 月租資費方案之詳細資訊[91]

方案 (最少 24 個月)	$45	$65	$85	$105	$125* ($106.25)
數據使用量	4GB	20GB	50GB	200GB	200GB
通話與簡訊	無限量				
國際通話與簡訊	-	-	無限量		
海外使用標準漫遊通話與簡訊	-	-	-	無限制	

[91] Optus website, available at https://www.optus.com.au/shop/mobile/phone-plans → Critical information summary https://smb.optus.com.au/opfiles/Shop/All/cis/CIS%20Docs/CIS_Postpaid_Plan_Refresh_24M_0818_O.PDF?_ga=2.146718068.1372974880.1557112915-558836875.1557112915 (last visited Jun. 28, 2019).

海外使用漫遊數據	-	-	-	2GB	4GB
最低總費用 (不包括任何額外的手機還款)	$1,080	$1,560	$2,040	$2,520	$3,000

- 必須購買手機且在 24 個月中攤還手機費用才能使用上述方案。
- $125*資費方案：接續費調降 15%，因此資費從$125 降至$106.25 。
- 國際通話與簡訊：如果是採用$85 澳幣、$105 澳幣或$125 澳幣的方案，包括電話、簡訊和 MMS 可以用於以下國家的標準號碼：巴西、文萊、柬埔寨、加拿大、中國大陸、哥倫比亞、丹麥、法國、德國、希臘、香港、匈牙利、印度、印度尼西亞、愛爾蘭、以色列、義大利、日本、寮國、黎巴嫩、馬來西亞、馬爾他、墨西哥、紐西蘭、挪威、波蘭、羅馬尼亞、新加坡、韓國、瑞典、台灣、泰國、英國、美國、越南 （選定國家）。
- 使用數據量超過者，依超過量每 GB 收取$10 澳幣。若在一個結算帳戶中使用超過 150GB，Optus 會以相同的費率收費，或將數據限制在下一個結算週期。

資料來源：Optus

(2) iPhone XR 64GB 之購機月租資費方案

iPhone XR 64GB 搭配之購機方案為綁約 24 個月的方案，以每月的資費加上手機費用為總額，共有五種資費，資費越高則手機費越低。五種資費基本上與一般月租相通。目前 Optus 正推銷的方案為資費$85 方案。

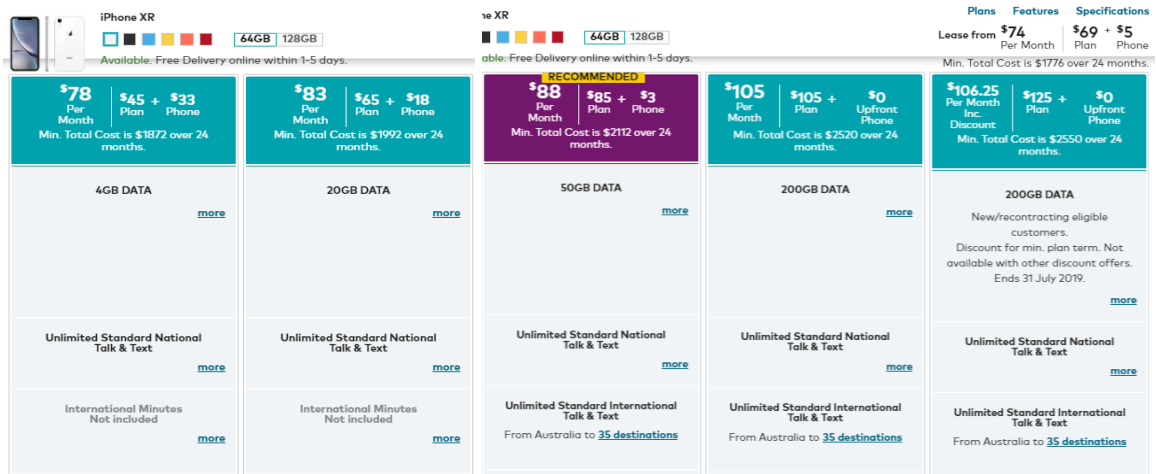


圖 33：澳洲 Optus iPhone XR 64GB 購機月租資費方案

資料來源：Optus

表 61：澳洲 Optus iPhone XR 64GB 購機月租資費方案之詳細資訊[92]

方案 (最少 24 個月)	$45	$65	$85	$105	$125* ($106.25)
月租費+購買手機費用	$45+$33	$65+$18	$85+$3	$105+$0	$125+$0
數據流量	4GB	20GB	50GB	200GB	200GB
國內通話和簡訊	無限量				
國際通話和簡訊	-	-	無限量		
海外使用標準漫遊通話與簡訊	-	-	-	無限量	
海外使用漫遊數據				2GB	4GB
最低總費用 (不包含購買手機費用)	$1,080	$1,560	$2,040	$2,520	$3,000
$125*資費方案：接續費調降 15%，因此資費從$125 降至$106.25 。					

資料來源：Optus

(3) 智慧型手機之 SIM Only 方案

在 SIM Only 方案中可分為 12 個月(綁約)和未綁約兩種形式，綁約的資費較未綁約資費低。

● 綁約方案

[92] Optus website, available at https://www.optus.com.au/shop/mobile/phones/iphone/iphone-xr → Critical information summary https://www.optus.com.au/opfiles/Shop/All/cis/CIS%20Docs/CIS_My_Plan_Flex_and_Leased_phone_0818_O.PDF (last visited Jun. 28, 2019).

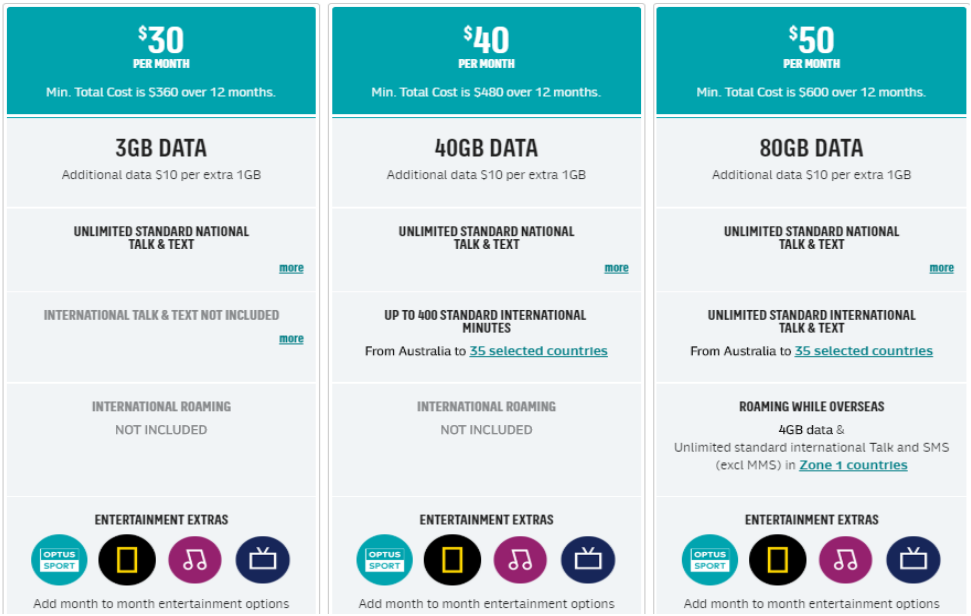


表 62：澳洲 Optus 之綁約 SIM 卡方案之詳細資訊[93]

方案 (最少 12 個月)	$30	$40	$50
數據流量	3GB	40GB	80GB
國內通話和簡訊	無限量		
國際通話和簡訊	-	最多 400 分鐘	無限量
海外使用標準漫遊通話與簡訊	-	-	無限量
海外使用漫遊數據	-	-	4GB
最低總費用 (不包括任何額外的手機還款)	$360	$480	$600

- 國際通話與簡訊: 如果是採用$40 澳幣、$50 澳幣的方案，包括電話、簡訊和 MMS 可以用於以下國家的標準號碼：巴西、文萊、柬埔寨、加拿大、中國大陸、哥倫比亞、丹麥、法國、德國、希臘、香港、匈牙利、印度、印度尼西亞、愛爾蘭、以色列、義大利、日本、寮國、黎巴嫩、馬來西亞、馬爾他、墨西哥、紐西蘭、挪威、波蘭、羅馬尼亞、新加坡、韓國、瑞典、台灣、泰國、英國、美國、越南（選定國家）。電話以每分鐘收費。
- 使用數據量超過者，依超過量每 GB 收取$10 澳幣。

資料來源：Optus

93 Optus website, available at https://www.optus.com.au/shop/mobile/phones/sim-only → Critical information summary https://smb.optus.com.au/opfiles/Shop/All/cis/Cis%20Documents/CIS_12M_MPP_SIM_Only_0319_O.pdf?_ga=2.141547890.1372974880.1557112915-558836875.1557112915 (last visited Jun. 28, 2019).

● 未綁約方案

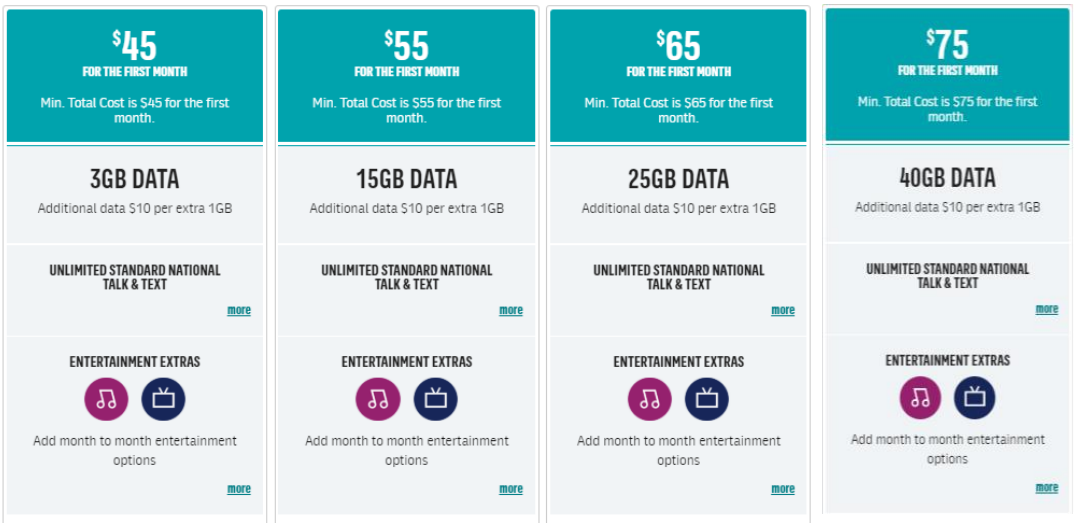


表 63：澳洲 Optus 之未綁約 SIM 卡方案之詳細資訊[94]

方案	$45	$55	$65	$75
數據流量	3GB	15GB	25GB	40GB
國內通話和簡訊	無限量			

資料來源：Optus

(4) 智慧型手機之預付方案

Optus 的預付方案中有九種資費，在資費$40、$50、$60、$70、$80、$100 提供國際通話，加拿大、中國大陸、法國、德國、香港、印度、愛爾蘭、日本、馬來西亞、紐西蘭、新加坡、南韓、瑞典、英國和美國皆免費。

[94] Optus website, available at https://www.optus.com.au/shop/mobile/phones/sim-only → Critical information summary https://smb.optus.com.au/opfiles/Shop/All/cis/CIS%20Docs/CIS_MPP_SIMOnly_M2M_0518_O.PDF?_ga=2.112570820.1372974880.1557112915-558836875.1557112915 (last visited Jun. 28, 2019).

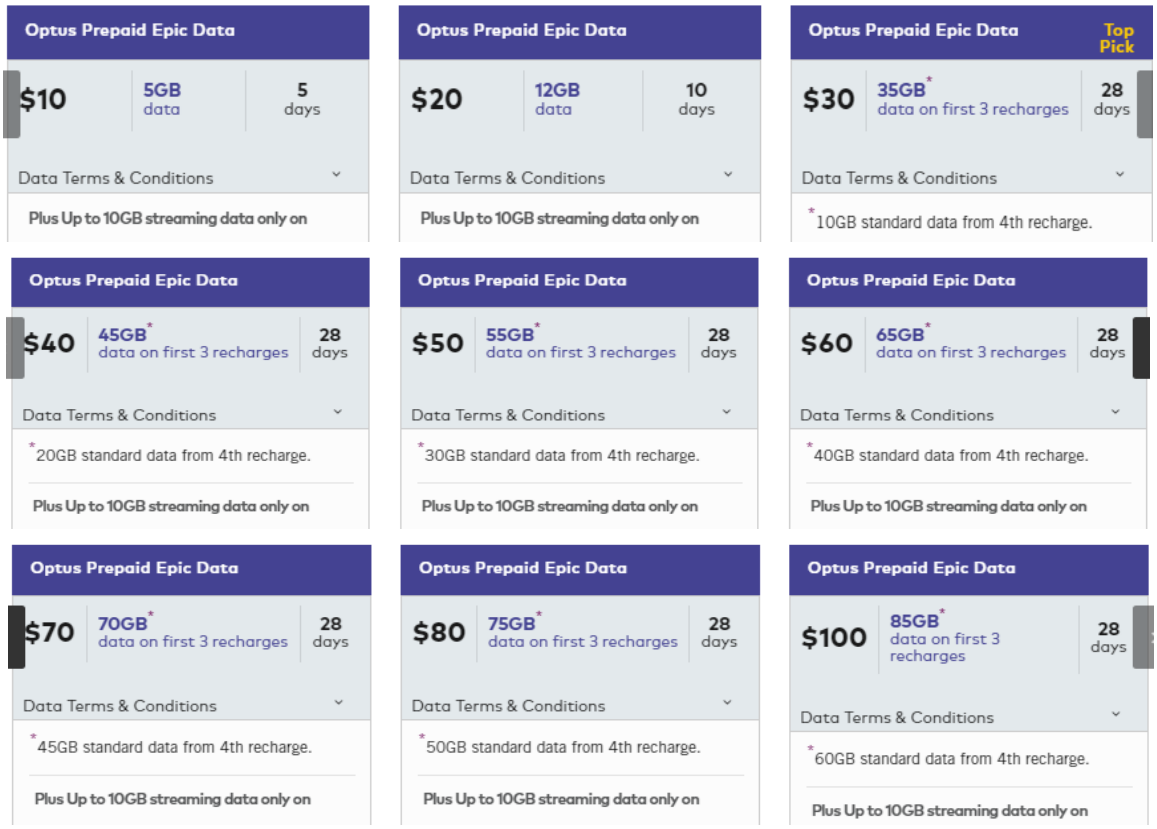


圖 34：澳洲 Optus 之預付方案

資料來源：Optus

表 64：澳洲 Optus 之預付方案之詳細資訊[95]

方案	$10	$20	$30	$40	$50	$60	$70	$80	$100
國內通話	最多 100 分鐘	最多 200 分鐘	無限量						
SMS 和 MMS	無限量								
包含數據流量 (每 KB 計價)	-	-	僅限新客戶。在前三次加值時，必須在加值後的 90 天內發生。第三次充電後，數據將恢復為標準數據流量。						
	-	-	35GB	45GB	55GB	65GB	70GB	75GB	85GB

[95] Optus website, available at https://www.optus.com.au/shop/mobile/prepaid/plans?SID=con:premob:2ndNav:premob:othr:Prepaid:pos2 → Critical information summary https://smb.optus.com.au/opfiles/Shop/All/cis/Cis%20Documents/1415561_CIS_Optus_Prepaid_Epic_Data.PDF?_ga=2.112046788.1372974880.1557112915-558836875.1557112915(last visited Jun. 28, 2019).

標準數據流量(每 KB 計價)	5GB	12GB	10GB	20GB	30GB	40GB	45GB	50GB	60GB
國際通話	-	-	-	無限量標準通話於：加拿大、中國大陸、法國、德國、香港、印度、愛爾蘭、日本、馬來西亞、紐西蘭、新加坡、南韓、瑞典、英國和美國					
額外費用(Extra Credit)*	-	-	$5	$10	$15	$20	$20	$20	$20
期限	5 天	10 天	28 天						
額外費用*：用於國際電話、漫遊和選定的高額 SMS 服務。									

資料來源：Optus

(三) 專線電路資費方案

1. Telstra

在 Telstra 官網上，目前無找到相關資料。以下文件僅提到使用 Telstra OpticWave™，可以對該服務的高速率（高達 100Gbps）感到滿意。使用乙太網路，在速率方面，可以有高達 100Gbps 的速度；而 SDH 提供 2.5Gbps 或 10Gbps。[96]

[96] Telstra website, available at https://www.telstra.com.au/content/dam/tcom/business-enterprise/network-services/pdf/opticwave-data-sheet.pdf(last visited Jun. 17, 2019).

2. Optus

專線電路出租服務 Optus 所公布價格費率如下表所示，依不同距離和速率來區分。[97]

表 65: 澳洲 Optus 速率與接阜類型

服務類型	速率	接阜選項
BroadLink 2M	2048 kbit/s, 1984kbit/s or 1920 kbit/s, depending on access technology	G.703, V.35 or X.21 depending on access technology and customer selection
BroadLink 2 x 2M	3,840 kbit/s	V.35, X.21 or HSSI
BroadLink 3 x 2M	5,760 kbit/s	V.35, X.21 or HSSI
BroadLink 4 x 2M	7,680 kbit/s	V.35, X.21 or HSSI
BroadLink 34M	34,368 kbit/s	G.703
BroadLink 45M	44,756 kbit/	G.703
BroadLink 155M	149,760 kbit/s	STM-1 Optical

資料來源：Optus

表 66: 澳洲 Optus 迴路安裝費與移設費

速率	每條迴路費用	
2M	$3,200	($3,520)
34M	$24,000	($26,400)
45M	$28,000	($30,800)
155M	$50,000	($55,000)
註：括弧內為含稅價格（10%）。		

資料來源：Optus

[97] Optus website, available at http://www.optus.com.au/content/dam/optus/documents/about-us/legal/LLServDesc.doc(last visited Jun. 17, 2019).

下表為每月收取之價格依速率區分及區域或長途服務區分。城市間服務（長途）係指二個終端間的服務，該終端為於在二個都會間的郵政總局(GPO) 40 公里內。非城市間（區域）服務係指服務在一都會的 40 公里內的終端。都會區包含 Adelaide, Brisbane, Canberra, Darwin, Hobart, Melbourne, Perth, Sydney。

表 67：澳洲 Optus 每項服務費用/月

速率	區域服務	長途服務類型(城市間服務)			
	(非城市間)	1	2	3	4
2M	$1,733 ($1,906)	$6,181 ($6,799)	$8,637 ($9,501)	$11,881 ($13,069)	$13,825 ($15,208)
34M	$12,171 ($13,388)	$67,911 ($74,702)	$97,261 ($106,987)	$130,530 ($143,583)	$151,892 ($167,081)
45M	$13,665 ($15,032)	$72,156 ($79,372)	$103,191 ($113,510)	$138,688 ($152,557)	$161,386 ($177,525)
155M	$36,077 ($39,685)	$194,820 ($214,302)	$278,617 ($306,479)	$374,458 ($411,904)	$464,790 ($511,269)
註：括弧內為含稅價格（10%）。					

資料來源：Optus

表 68：澳洲 Optus BroadLink 市區內迴路類型價格表

	Adelaide	Brisbane	Canberra	Darwin*	Hobart*	Melbourne	Perth	Sydney
Adelaide		4	3	4	4	3	4	4
Brisbane	4		3	4	4	3	4	2
Canberra	3	3		4	3	2	4	1
Darwin*	4	4	4		4	4	4	4
Hobart*	4	4	3	4		2	4	3
Melbourne	3	3	2	4	2		4	2
Perth	4	4	4	4	4	4		4
Sydney	4	2	1	4	3	2	4	
*Darwin 與 Hobart 只有提供 2M 速率的服務。								

資料來源：Optus

(四) 專線電路出租批發

根據 2017 年 5 月 4 日 Telstra 官方網站的文件中表示，Telstra

使用批發電路出租服務價格的期間從 2016 年 4 月 21 日至 2019 年 12 月 31 日，下表為不同傳輸速率在使用 SDH 和 Ethernet 的價格，整理表格如下：[98]

表 69: 澳洲 Telstra 不同傳輸速率在使用不同技術的價格

Data	SDH	Ethernet
2 - 10 Mbps*	$1,800	$1,500
34/45 Mbps	$5,000	-
11 - 100 Mbps	-	$2,000
155 Mbps	$10,000	-
622Mbps	$21,500	-
101 - 1000Mbps	-	$5,000
*The 2Mbps band for DTCS using SDH includes services provided at speed of 2.048Mbps.		

資料來源：Telstra

表 70: 澳洲 Telstra 電路出租批發資費整理表

傳輸速率 \ 距離		2km	20km	50km	100km	200km	500km
首都	2Mbit/s	$3,771	$5,449	$6,080	$6,774	-	-
	34Mbit/s	$12,838	$14,577	$16,224	$18,039	-	-
區域	2Mbit/s	$4,261	$6,157	$6,870	$7,654	$8,260	$10,235
	34Mbit/s	$14,506	$16,471	$18,333	$20,384	$21,970	$27,144

資料來源：本研究根據 Telstra 官方網站整理

[98] Telstra website, available at https://www.telstrawholesale.com.au/content/dam/tw/about_us/SSU/Documents/tw-rate-card-for-reference-services.pdf （last visited Jun 14, 2019）

六、韓國

(一) 有線寬頻資費方案

1. KT

KT 目前提供之有線寬頻上網資費方案，區分為單純訂購上網服務，以及套裝服務兩種。純有線寬頻上網方案速率分為四種，分別為 1Gbps、500M、200M 以及 100M，並依據綁約年限長度趨分不同金額，例如，1Gbps 未綁約時，月租費 KRW$50,000 韓元、綁約二年時月租費 KRW$44,000 韓元；對稱型 500M 未綁約時，月租費 KRW$46,200 韓元、綁約二年時月租費 KRW$37,400 韓元；對稱型 200M 未綁約時，月租費 KRW$41,800 韓元、綁約二年時月租費 KRW$35,200 韓元、綁約三年時月租費 KRW$30,250 韓元；對稱型 100M 未綁約時，月租費 KRW$39,600 韓元，綁約二年時月租費 KRW$29,700 韓元。

另外，若用戶申辦套裝方案（整合電視服務）時，其資費價格將適用優惠價，1Gbps 月租費將調整為 KRW$33,000 韓元、500M 月租費調整為 KRW$27,500 韓元、200M 月租費調整為 KRW24,200 韓元、100M 月租費優惠 KRW22,000 韓元，如下圖。

구분	단품				tv 또는 모바일 결합 시	추가혜택
	무약정	1년 약정	2년 약정	3년 약정		
기가 인터넷 최대 1G	55,000원	49,500원	44,000원	38,500원	33,000원	· 최신 GiGA WiFi 공유기 1대 최대 3,300원 할인제공
기가 인터넷 최대 500M	46,200원	41,800원	37,400원	33,000원	27,500원	–
인터넷 최대 200M	41,800원	38,500원	35,200원	30,250원	24,200원	–
인터넷 최대 100M	39,600원	34,650원	29,700원	22,000원	22,000원	–

圖 35：KT 有線寬頻上網資費方案

資料來源：KT

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

KT 所提供之有線寬頻方案，用戶須另外租用 WiFi 分享器，依其功能區分為三種，分別為速率可達 867Mbps 的 GiGA WiFi Wave 2、速率可達 1.7Gbps 之 GiGA WiFi Premium 與適合一般家用與小型辦公室環境之 WiFi Home。綁約年限會決定月租費價格。

KT 於 2019 年 6 月間提供促銷方案，新用戶若申辦 1Gbps 方案時，免費提供 GiGA WiFi Wave 2 分享器，若用戶申辦費率為 1Gbps 以外之方案，且綁約 2 年時，GiGA WiFi Wave 2 分享器月租費為 KRW$7,150 韓元，如下圖。

요금제	제공단말	무약정	1년 약정	2년 약정	3년 약정
기가 와이파이 웨이브2	GiGA WiFi Wave2	8,800원	7,150원	5,500원	3,300원
기가 와이파이 프리미엄	GiGA WiFi Premium 10GiGA WiFi	11,000원	9,075원	7,150원	5,500원
KT 와이파이 홈	WiFi Home	6,600원	5,500원	3,300원	1,100원

圖 36：KT WiFi 分享器月租費

資料來源：KT

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

KT 有線寬頻服務之一次性費用，酌收 KRW$27,500 韓元，若同時申裝電視方案，則有線寬頻部分一次性費用調整為 KRW$7,700 韓元，如下圖。

구분	요금	비고
신규가입, 설치장소 이전 시	27,500원	– TV와 동시출동 시 7,700원 할인 제공 – 복수의 인터넷을 동시출동 시 2번째 회선부터 16,500원 할인 제공
상품 하향 시	27,500원	– 10GiGA 인터넷은 가입 후 90일 이내 타 상품으로 하향 시 모뎀회수를 위한 출동비가 부과됩니다.
고객사유에 의한 출동 시	11,000원	– 2018.7.1일부터 고객사유에 의한 엔지니어 출동 요청 시 출동비가 부과됩니다.

圖 37：KT 有線寬頻之一次性費用

資料來源：KT

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

2. LGU+

LGU+的有線寬頻資費方案，依速率區分為 100M、500M 與 1Gbps 等三種。LGU+的 100Mbps 方案，提供綁約三年、二年與一年之方案，綁約三年方案時，月租費 KRW$22,000 韓元，若於 LGU+官網申辦，

還可獲得 7%的折扣，優惠價為月租費 KRW$20,460；若申辦二年約方案，月租費 KRW$28,600 韓元、官網申辦優惠價月租費 KRW$26,590 元，如下圖。

구분	3년 약정	2년 약정	1년 약정
인터넷 요금(와이파이기본_광랜)	월 22,000원	월 28,600원	월 34,100원
U+Shop 7% 요금할인	월 -1,540원	월 -2,002원	월 -2,387원
U+Shop 인터넷 요금	월 20,460원	월 26,590원	월 31,710원

圖 38：LGU+有線寬頻上網 100Mbps 資費方案

資料來源：LGU+

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

LGU+的 100Mbps 方案，提供一臺基本型 WiFi 分享器，若欲申辦速率達 Gbps 等級之 WiFi，則區分為綁約三年、二年與一年之方案，綁約三年方案時，月租費 KRW$3,300 韓元，若欲申辦功能更強之進階型方案，則月租費為 KRW 5,500 韓元，如下圖。

구분	3년 약정	2년 약정	1년 약정
와이파이 100	기본 제공		
기가 와이파이	월 3,300원	월 4,840원	월 8,800원
기가와이파이프리미엄	월 5,500원	월 7,700원	월 10,450원

圖 39：LGU+有線寬頻 100Mbps 之數據機月租費

資料來源：LGU+

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

LGU+的 500Mbps 方案，提供綁約三年、二年與一年之方案，綁約三年方案時，月租費 KRW$27,500 韓元，若於 LGU+官網申辦，還可獲得 7%的折扣，優惠價為月租費 KRW$25,570；若申辦二年約方案，月租費 KRW$38,830 韓元、官網申辦優惠價月租費 KRW$36,110 元，如下圖。

구분	3년 약정	2년 약정	1년 약정
인터넷 요금 (와이파이기본_기가슬림)	월 27,500원	월 38,830원	월 48,125원
U+Shop 7% 요금할인	월 -1,925원	월 -2,718원	월 -3,369원
U+Shop 인터넷 요금	월 25,570원	월 36,110원	월 44,750원

圖 40：LGU+有線寬頻上網 500Mbps 資費方案

資料來源：LGU+

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

LGU+的 500Mbps 方案，提供一臺基本型 Gbps 等級 WiFi 分享器，若欲申辦速率達進階型 WiFi，則區分為綁約三年、二年與一年之方案，綁約三年方案時，月租費 KRW$3,300 韓元，若欲申辦功能更強之進階型方案，則月租費為 KRW 5,500 韓元，如下圖。

구분	3년 약정	2년 약정	1년 약정
기가 와이파이	기본 제공		
기가와이파이프리미엄	월 5,500원	월 7,700원	월 10,450원

圖 41：LGU+有線寬頻 500Mbps 之數據機月租費

資料來源：LGU+

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

LGU+的 1Gbps 方案，提供綁約三年、二年與一年之方案，綁約三年方案時，月租費 KRW$33,000 韓元，若於 LGU+官網申辦，還可獲得 7%的折扣，優惠價為月租費 KRW$30,690；若申辦二年約方案，月租費 KRW$44,500 韓元、官網申辦優惠價月租費 KRW$41,430 元，如下圖。

구분	3년 약정	2년 약정	1년 약정
인터넷 요금 (와이파이기본_기가)	월 33,000원	월 44,550원	월 55,825원
U+Shop 7% 요금할인	월 -2,310원	월 -3,119원	월 -3,908원
U+Shop 인터넷 요금	월 30,690원	월 41,430원	월 51,910원

圖 42：LGU+有線寬頻上網 1Gbps 資費方案

資料來源：LGU+

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

提供一臺基本型 Gbps 等級 WiFi 分享器，若欲申辦速率達進階型 WiFi，則區分為綁約三年、二年與一年之方案，綁約三年方案時，月租費 KRW$3,300 韓元，若欲申辦功能更強之進階型方案，則月租費為 KRW 5,500 韓元，如下圖。

구분	3년 약정	2년 약정	1년 약정
기가 와이파이	기본 제공		
기가와이파이프리미엄	월 5,500원	월 7,700원	월 10,450원

圖 43：LGU+有線寬頻數據機月租費

資料來源：LGU+

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

LGU+有線寬頻服務之一次性費用，與 KT 相同，酌收 KRW$27,500 韓元（含稅價）。

(二) 行動寬頻資費方案

1. SKT

SKT 針對 5G 資費正提供促銷方案，於 2019 年底前申裝之用戶，均可享有更優異之服務內容，例如 5GX Platinum 方案，月租費 KRW$125,000 韓元，方案內原可享有 300GB 數據用量，用完後速率降為 10Mbps，因促銷期間，故於年底前可享有數據無限使用量之服務；5G Prime 方案，月租費 KRW$95,000 韓元，2019 年底前優惠價月租費 KRW$89,000 韓元，原方案內數據用量為 200GB，2019 年底前優惠方案為數據無限使用量；5GX 標準方案，月租費 KRW$75,000 韓元，方案內原可享有每月 150GB 數據用量，用完後速率降為 10Mbps，因促銷期間，故於年底前可享有每月 200GB 數據用量之優惠，如下圖。

요금제	월정액 (부가세 포함)	음성/문자	기본 제공 데이터
5GX 플래티넘	125,000원	집전화/이동전화 무제한 +영상/부가통화 300분 +문자 무제한	300GB+10Mbps → 완전 무제한 (2019. 12. 31. 까지 가입 시)
5GX 프라임	95,000원 → 89,000원 (2019. 12. 31. 까지 가입 시)		200GB + 10Mbps → 완전 무제한 (2019. 12. 31. 까지 가입 시)
5GX 스탠다드	75,000원		150GB + 5Mbps → 200GB 이후 5Mbps 속도로 계속 사용 (2019. 12. 31. 까지 가입 시)

圖 44：SKT 5G 行動寬頻資費方案

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

除前述每月數據用量較大之 5G 資費方案外，SKT 另外提供 5G 輕量型方案供用戶選擇，月租費 KRW$55,000 韓元，原方案內數據用量為 8GB，用完後速率降為 10Mbps，2019 年底前優惠方案為每月數據用量 9GB，如下圖。

요금제	월정액 (부가세 포함)	음성/문자	기본 제공 데이터
슬림	55,000원	집전화/이동전화 무제한 +영상/부가통화 300분 +문자 무제한	8GB 제공, 소진 시 1Mbps 속도로 무제한 사용 → 9GB 이후 1Mbps 속도로 계속 사용 (2019. 12. 31. 까지 가입 시)

圖 45：SKT 5G 輕量型資費方案

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

針對數據用量為主之用戶，SKT 提供 band data 方案，用量從 300MB、1.2GB、2.2GB、3.5GB、6.5GB、11GB 外加超額後額外提供每日 2GB，以及 16GB 外加超額後額外提供每日 2GB 之各種方案，如下圖。

구분	월정액(부가세포함)	음성(부가/영상)		데이터	문자	특화혜택	
						콘텐츠 할인	추가혜택
band 데이터 세이브	32,890원	집전화/이동전화 무제한	영상/부가 50분	300MB	기본 제공	- CLOUDBERRY 저장공간 36GB 제공 - oksusu 실시간 TV 무료(6.5G 이상, 월정액 무료)	-
band 데이터 1.2G	39,600원			1.2GB			
band 데이터 2.2G	46,200원			2.2GB			
band 데이터 3.5G	51,700원			3.5GB			
band 데이터 6.5G	56,100원		영상/부가 300분	6.5GB			
band 데이터 퍼펙트	65,890원			무제한 11GB+매일 2GB 이후 속도제어			
band 데이터 퍼펙트S ›	75,900원			무제한 16GB+매일 2GB 이후 속도제어			- VIP 멤버십 등급 적용 - 퍼펙트S 전용 보험 멤버십 할인 제공

圖 46：SKT band data 系列資費方案

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

用戶如欲選擇 4G LTE 方案，SKT 提供 5 種不同數據用量之方案型態，包括數據無限使用量之 Data Infinity 方案，每月月租費 KRW$100,000 韓元，且可與家庭用戶共享額外 40GB 數據用量；家庭型方案則可使用每月數據用量 150GB，超額後降速至 5Mbps，月租費 KRW$79,000 韓元；大用量型方案每月數據用量為 100GB，用完後速率降為 5Mbps，月租費 KRW$69,000 韓元；中用量型方案每月數據用量為 4GB，超額後速率降為 1Mbps，月租費 KRW$50,000 韓元，如下圖。

Plan	Monthly Rate (including VAT)	Voice Calls	Data	Benefits	T Plan & T family Benefits
Data Infinity	KRW 100,000	Unlimited home and mobile voice calls + video·commercial calls 300 minutes	**Unlimited** **No speed restrictions** "up to 40 GB for T-family sharing"	Free Basic Mobile Phone Insurance	VIP package (select 1 out of 4) T-Family **sharing of up to 40GB**
Family	KRW 79,000		**150GB** **Speed restricted to 5Mbps after exceeding limit** "Up to 20 GB for T-family sharing"	Free Basic Mobile Phone Insurance	T-Family **sharing of up to 20GB**
Large	KRW 69,000		**100GB** **Speed restricted to 5Mbps after exceeding limit** "Up to 15 GB for T-family sharing"		T-Family ① T-Family data sharing ② Unlimited post data bundle access, at 400kbps ③ Free streaming of 300 songs monthly on FLO / oksusu basic monthly package
Medium	KRW 50,000		**4GB** **Speed restricted to 1Mbps after exceeding limit (promotion)** (75% discount on data from 00:00~07:00HRS)	oksusu exclusive data 1GB daily (promotion)	

圖 47：SKT 4GLTE 資費

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

SKT 低用量方案每月數據用量為 1.2GB，月租費 KRW$33,000 韓元。SKT 之 4G LTE 方案均提供語音（含固網與行網）吃到飽之優惠，同時 SKT 依據不同方案型態，提供線上儲存空間、音樂或影音串流服務、隨選視訊等加值服務，如下圖。

Plan	Monthly Rate (including VAT)	Voice Calls	Data	Benefits	T Plan & T family Benefits
Small	KRW 33,000	Unlimited home and mobile voice calls + video·commercial calls 100 minutes	**1.2GB** (75% discount on data from 00:00~07:00HRS)		

Free oksusu video streaming contents (Up to 110 channels on real-time TV, SKT-exclusive movies, broadcast VOD, etc.)

Free streaming of 300 songs monthly on FLO

Up to 90 free channels on oksusu real-time TV

Cloudberry online cloud storage space

T Membership VIP

圖 48：SKT 4GLTE 低用量資費

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

新用戶如欲同時申辦 iPhone XR 64GB，僅可選擇一次性付清手機費用，如下圖。

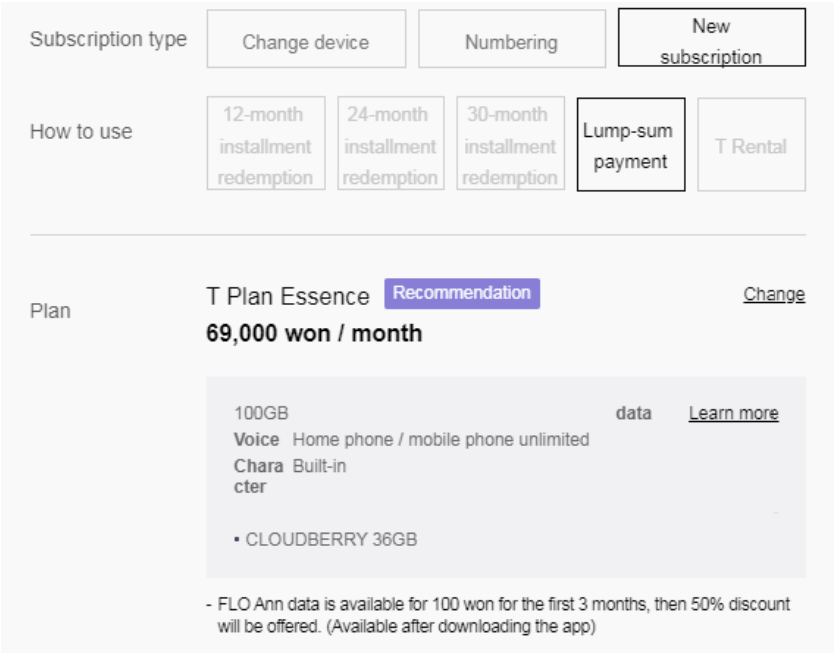


圖 49：SKT 新用戶申辦 iPhone XR 64GB 之選項

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

為吸引新用戶申辦 SKT 兩年約方案，SKT 提供綁約折扣，若新用戶購買 iPhone XR 64GB 等裝置，且申辦 SKT 行動通訊方案時，可享有原月租費價格折扣 25%。例如若申辦月租費 KRW$69,000 元方案且購買 iPhone 手機時，手機裝置費用為 KRW$990,000，月租費綁約兩年折扣每月 KRW$17,270 韓元（原月租費），如下圖。

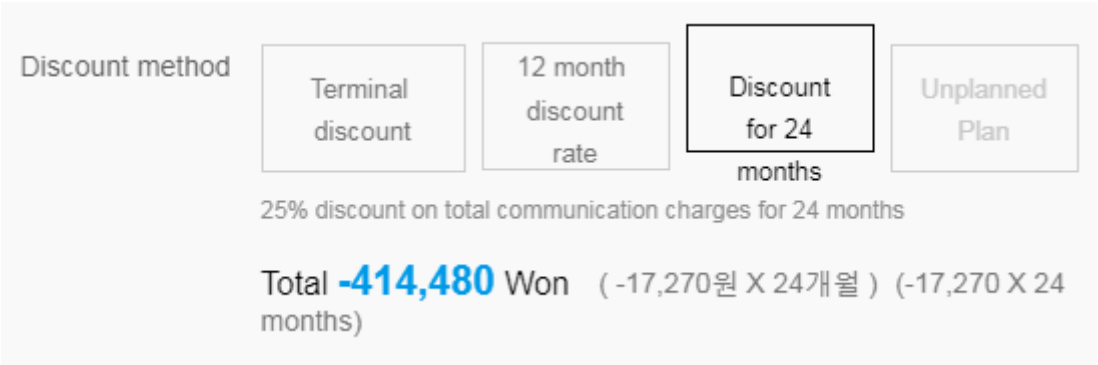


圖 50：SKT 新用戶申辦 iPhone XR 64GB 之選項

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

若新用戶購買 iPhone XR 64GB，且申辦 24 個月每月 4GB 方案（月租費 KRW$50,000 元），則可享每月折扣 KRW$12,540，僅需支付每月月租費 KRW$37,460 元，如下圖。

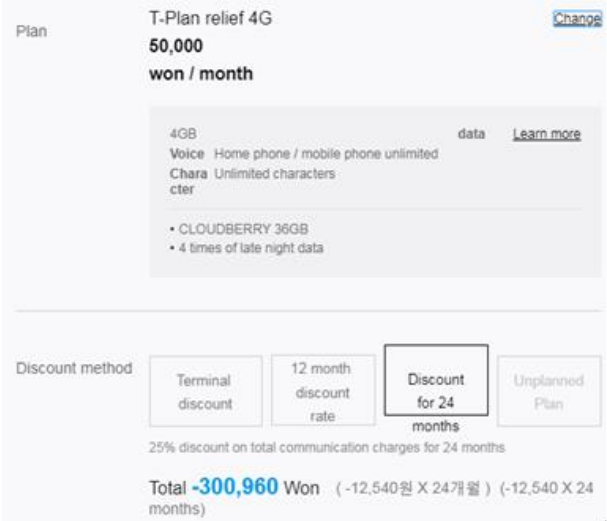


圖 51：SKT 新用戶申辦 iPhone XR 64GB 且每月數據量 4GB 方案

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

若新用戶購買 iPhone XR 64GB，且申辦 24 個月每月 6.5GB 方案（月租費 KRW$56,100 元），則可享每月折扣 KRW$14,025，僅需支付每月月租費 KRW$42,075 元，如下圖。

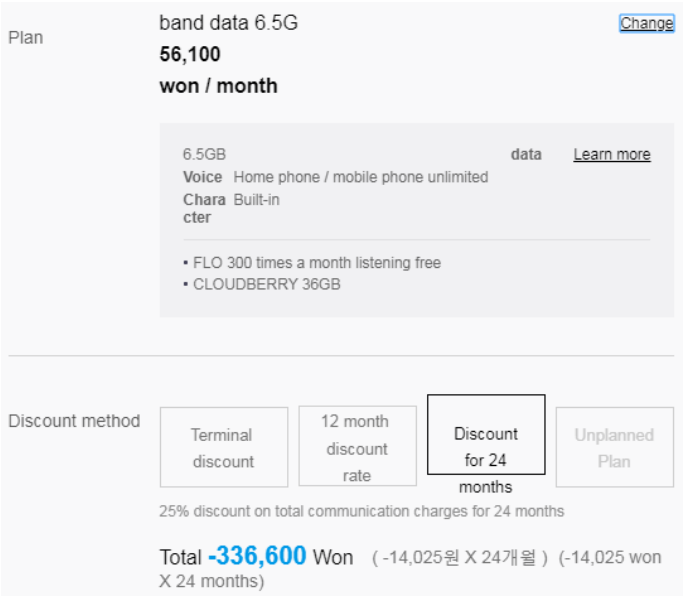


圖 52：SKT 新用戶申辦 iPhone XR 64GB 且每月數據量 6.5GB 方案

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

若新用戶購買 iPhone XR 64GB，且申辦 24 個月每月 16GB 方案（月租費 KRW$75,900 元），則可享每月折扣 KRW$18,975，僅需支付每月月租費 KRW$56,925 元，如下圖。

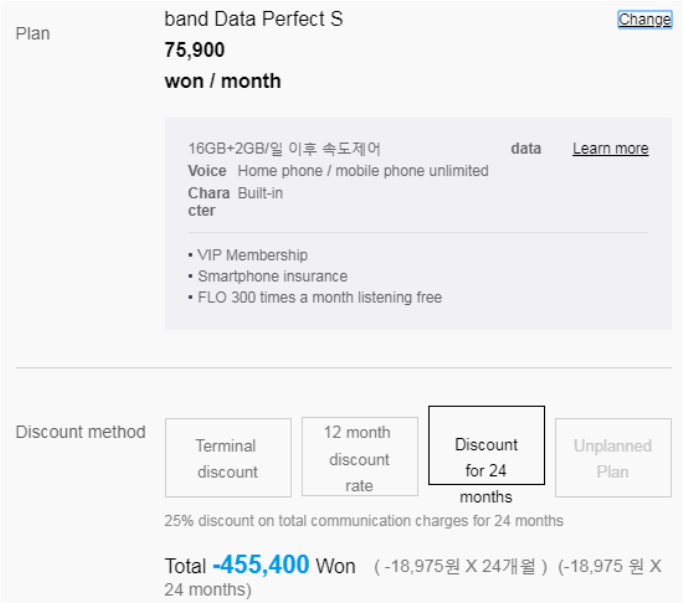


圖 53：SKT 新用戶申辦 iPhone XR 64GB 且每月數據量 16GB 方案

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

若新用戶購買 iPhone XR 64GB，且申辦 24 個月每月數據無限用量方案（月租費 KRW$100,000 元），則可享每月折扣 KRW$25,025，僅需支付每月月租費 KRW$74,975 元，如下圖。

Plan	T Planmax **100,000** **won / month** Change
	무제한(테더링 30GB, 함께쓰기 등 40GB 별도 제공) **data** Learn more **Voice** Home phone / mobile phone unlimited **Character** Built-in • VIP Membership • CLOUDBERRY 36GB - After opening, 'FLO Ann Data' and 'POOQ Content Pack' will be applied automatically and free when you join T World. (Available after downloading the app) [# T All Care 100 Insurance 100% Discount] [# FLO Ann Data Free] [# POOQ Content Pack Free] [# Membership VIP]
Discount method	Terminal discount / 12 month discount rate / Discount for 24 months / Unplanned Plan 25% discount on total communication charges for 24 months Total **-600,600** Won (-25,025원 X 24개월) (-25,025 won x 24 months)

圖 54：SKT 新用戶申辦 iPhone XR 64GB 且每月數據無限量方案

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

PPS Smartphone Lite	166 Won	3.3 Won/1 seconds	22 Won/service use	Data service is available with separate charges (Referring to the data charges in the table below)
PPS Smartphone Regular	350 Won	2.7 Won/1 seconds		
PPS Smartphone General	-	4 Won/1 seconds		
PPS Smartphone Friends	300 Won	(Designated 3 lines) 2.2 Won/1 seconds (Other than designated lines) 4.4 Won/1 seconds		
PPS Smartphone Premium	500 Won	2.3 Won/1 seconds		
PPS Smartphone Plus	266 Won	2.9 Won/1 seconds		

Data charges

- Data are available to use with various charges as follows (Valid for one year after recharge) :

Card Type	100MB	500MB	1GB	2GB	5GB
Charges(V A.T. included)	2,000 Won	10,000 Won	15,000 Won	19,000 Won	33,000 Won

圖 55：SKT 預付卡方案

資料來源：SKT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

2. KT

KT 提供用戶 LTE 數據選擇型方案，依數據用量高低區分為數據無限使用量至 1GB 方案，金額從每月 KRW$109,890 韓元，可使用數據用量 30GB 外加超額後每日額外可使用 2GB，超過後速率控制於 5Mbps，或每月 KRW$87,890 韓元，可使用數據用量 20GB 外加超額後每日額外可用 2GB，超過後速率控制於 3Mbps，至每月 KRW$38,390 韓元，可使用數據用量 1GB 等。各方案均擁有語音無限量通話，如下圖。

Selecting data 109	Unlimited data (30GB + speed control)	Home / mobile phone unlimited	Character built	$ 109,890 per month
Data selection 87.8	Unlimited data (20GB + speed control)	Home / mobile phone unlimited	Character built	$ 87,890 per month
Data selection 76.8	Unlimited data (15GB + speed control)	Home / mobile phone unlimited	Character built	$ 76,890 per month
Data selection 65.8	Unlimited data (10GB + speed control)	Home / mobile phone unlimited	Character built	$ 65,890 per month
Data selection 54.8	6GB of data (per mil)	Home / mobile phone unlimited	Character built	$ 54,890 per month
Data selection 49.3	Data 3GB (+ per share)	Home / mobile phone unlimited	Character built	$ 49,390 per month
Data selection 43.8	Data 2GB (+ per hour)	Home / mobile phone unlimited	Character built	$ 43,890 per month
Data selection 38.3	1GB of data (per mil)	Home / mobile phone unlimited	Character built	$ 38,390 per month

圖 56：KT LTE 數據選擇型方案

資料來源：KT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

KT 另外提供了 Data On 方案，提供每月數據無限使用量之資費型態，金額從每月 KRW$89,000 韓元，可使用數據無限用量，或每月 KRW$69,000 韓元，可使用數據用量 100GB 外加超額後速率控制於 5Mbps，至每月 KRW$49,000 韓元，可使用數據用量 3GB 等外加超額後速率控制於 1Mbps 等，如下圖。

premium	$ 89	Totally unlimited	House / mobile phone unlimited (+ video / additional 300 minutes)	Built-in	Terminal insurance (point deduction) Membership VIP	1 free	Media pack	Prime Kids Pack 50% off ('18 .10.16 ~ '19.12.31)
video	$ 69	100GB + unlimited (up to 5Mbps speed control)			Membership VIP	-	Ole tv mobile daily pack	
Talk	$ 49	3GB + unlimited (up to 1Mbps speed control)			-	-		

圖 57：KT Data On 數據方案

資料來源：KT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

KT 用戶如欲購買 iPhone XR 64GB，且申辦 Data On 方案數據無限使用量方案時，KT 提供綁約 24 個月之月租費折扣，從每月 KRW$89,000 韓元，降為 KRW$66,750 韓元，同時 KT 讓用戶可分期 24 個月支付手機費用，分期後手機費用為 KRW$43,832 韓元（手機原價 KRW$990,000，外加分期贖回費 KRW$61,968 後，平均 24 個月），加總後為用戶每月應支付金額為 KRW$110,582 韓元，如下圖。

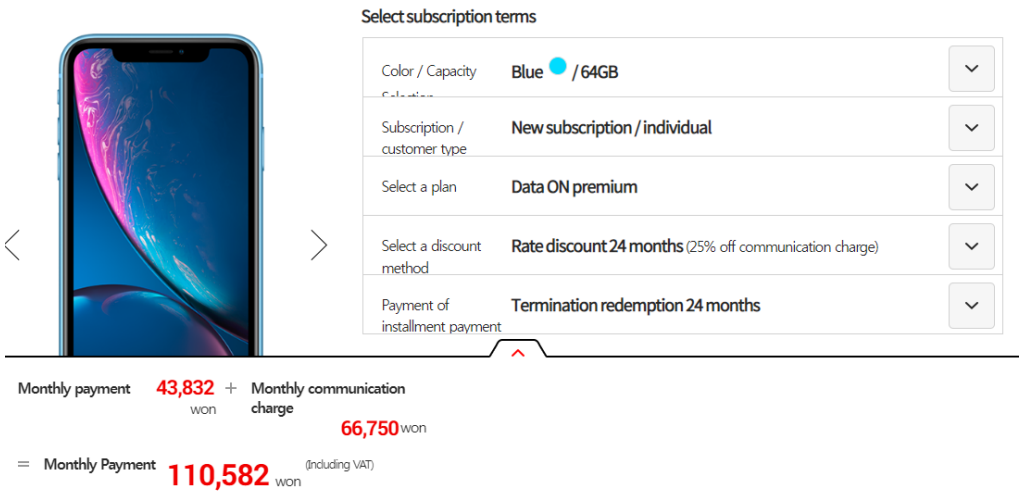


圖 58：KT 新用戶申辦 Data 數據無限量方案

資料來源：KT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

KT 用戶如欲購買 iPhone XR 64GB，且申辦 LTE 選擇型 20GB 方案，KT 提供綁約 24 個月之月租費折扣，從每月 KRW$87,890 韓元，降為 KRW$65,890 韓元，同時 KT 讓用戶可分期 24 個月支付手機費用，分期後手機費用為 KRW$43,832 韓元（手機原價 KRW$990,000，外加分期贖回費 KRW$61,968 後，平均 24 個月），加總後為用戶每月應支付金額為 KRW$109,722 韓元，如下圖。

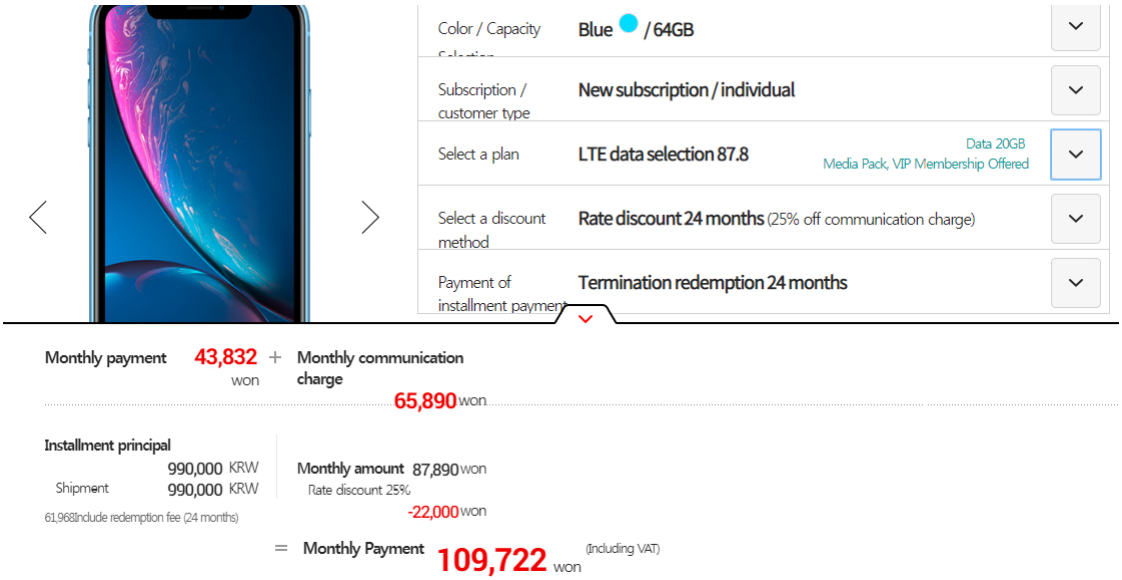


圖 59：KT 新用戶申辦 LTE 選擇型 20GB 方案

資料來源：KT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

KT 用戶如欲購買 iPhone XR 64GB，且申辦 LTE 選擇型 10GB 方案，KT 提供綁約 24 個月之月租費折扣，從每月 KRW$65,890 韓元，降為 KRW$49,430 韓元，同時 KT 讓用戶可分期 24 個月支付手機費用，分期後手機費用為 KRW$43,832 韓元（手機原價 KRW$990,000，外加分期贖回費 KRW$61,968 後，平均 24 個月），加總後為用戶每月應支付金額為 KRW$93,222 韓元，如下圖。

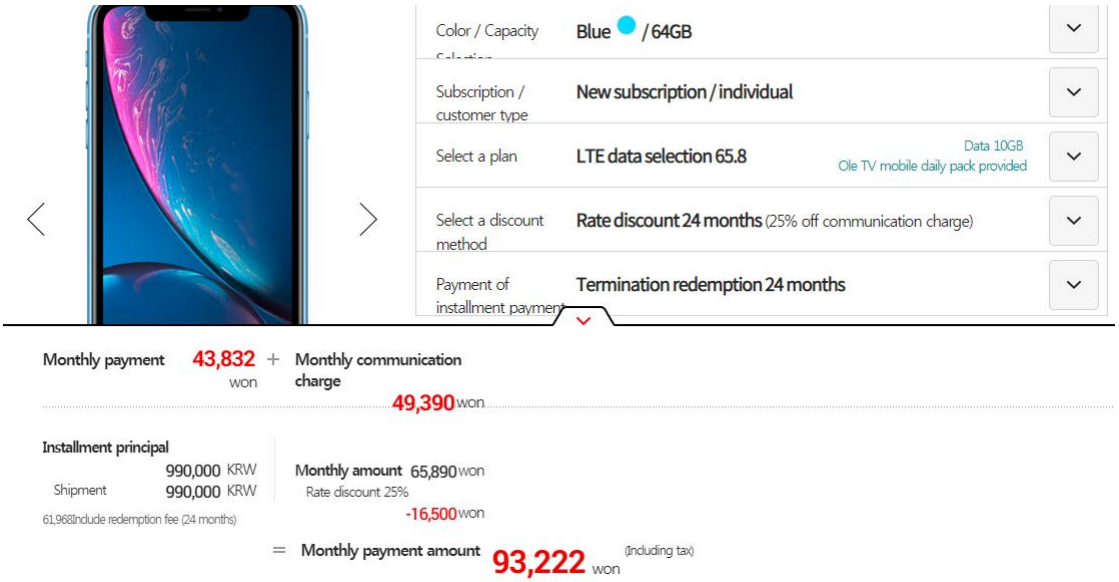


圖 60：KT 新用戶申辦 LTE 選擇型 10GB 方案

資料來源：KT，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

(三) 專線電路資費方案

KT 專線電路依速率與線路長度區分，線路型態從 50Hz、64kbps、2Mbps 到 100Gbps 均有。本研究簡介 1.544Mbps、2.048Mbps、30Mbps 以及 45Mbps 之資費方案。KT 專線電路之一次性費用如下。

表 71：KT 專線電路一次性費用

線路型態	新一端點安裝費用
低速電路	61,600
128k~2.048Mbps	220,000
~40Mbps	1,100,000
45Mbps 以上	2,134,000

資料來源：KT

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

表 72：KT 專線電路（1.5Mbps 與 2Mbps）月租費

分類型態			月租費	
			1.544Mbps	**2.048Mbps**
市內交換區內			645,590	819,720
都市範圍內	市內交換區以外	1~6 公里	729,740	926,640
		7~12 公里	757,900	962,280
		13 公里	785,950	997,920
都市範圍外	~10 公里		1,270,280	1,693,670
	~30 公里		2,241,250	2,988,260
	~50 公里		3,129,940	4,173,180
	~100 公里		4,989,600	6,652,800
	~200 公里		6,112,480	8,150,010
	~300 公里		6,850,800	9,134,400
	~400 公里		7,396,730	9,862,270
	401 公里以上		7,767,430	10,356,500

資料來源：KT

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

表 73：KT 專線電路（30Mbps 與 45Mbps）月租費

分類型態			月租費	
			30Mbps	**45Mbps**
市內交換區內			3,678,400	4,979,700
都市範圍內	市內交換區以外	1~6 公里	4,158,000	5,628,700
		7~12 公里	4,317,500	5,844,300
		13 公里	4,477,000	6,061,000
都市範圍外	~10 公里		6,703,400	9,727,300
	~30 公里		11,823,900	17,155,600
	~50 公里		16,509,900	23,955,800
	~100 公里		26,316,400	38,183,200
	~200 公里		32,227,800	46,762,100
	~300 公里		36,121,800	52,411,700
	~400 公里		39,006,000	56,598,300
	401 公里以上		40,953,000	59,422,000

資料來源：KT

註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

表 74：KT 專線電路裝置租賃月租費

項目	每月租賃費用 (每裝置)
56/ 64Kbps 適用	4,400
128kbps~2.048Mbps 適用	8,800

資料來源：KT
註：價格含稅，最後檢視日期 2019 年 6 月 28 日。

(四) 專線電路出租批發

KT 專線電路出租對象並未依企業或電信業者而有不同費率，兩者費率相同。

七、我國

(一) 有線寬頻資費方案

有線寬頻部分蒐集我國前兩大業者中華電信、中嘉寬頻的資費方案。包含中華電信的 ADSL、光世代產品；中嘉寬頻的 Cable 技術產品。

1. 中華電信

牌價資費表 | 新申裝費用 | ADSL老客戶優惠 | 多元資費優惠

牌價資費表

・本表最新公告日期：2019年4月1日

產品	最高速率(下載/上傳)bps	上網費率牌價(元/月)	電路費牌價(元/月)	總金額(元/月)	最新優惠
光世代	1G/600M	$1067	$1332	$2399	查詢最新優惠GO
光世代	500M/250M	$862	$937	$1799	查詢最新優惠GO
光世代	300M/100M	$672	$727	$1399	查詢最新優惠GO
光世代	100M/100M	$624	$675	$1299	查詢最新優惠GO
光世代	100M/40M	$466	$462	$928	查詢最新優惠GO
光世代	60M/20M	$459	$407	$866	查詢最新優惠GO
光世代	35M/6M	$435	$383	$818	查詢最新優惠GO
光世代	16M/3M	$360	$307	$667	查詢最新優惠GO
ADSL	8M/640K	$358	$315	$673	查詢最新優惠GO
ADSL	5M/384K	$329	$198	$527	查詢最新優惠GO
ADSL	2M/64K	$121	$107	$228	查詢最新優惠GO

圖 61：中華電信 HiNet 非固定制暨光世代電路收費標準說明[99]

2. 中嘉寬頻

收費標準：寬頻網路

連線費	
8M / 1M	899元
15M / 2M	1,199元
30M / 4M	1,299元
60M / 5M	1,499元
120M / 10M	1,599元
200M / 20M	1,699元
300M / 30M	1,899元
600M / 30M	3,099元

注意事項：

- 裝機費：500元(另有裝機費優惠，請參考當月優惠方案)。
- 設定費：500元(另有設定費優惠，請參考當月優惠方案)。
- 設備保證金(押金)：免收，但需簽訂設備借用單。
- 本服務所有速率為「供裝後最高可達速率」。
- 實際提供之速率規格，依地區而有不同，確切速率服務，請洽各區經銷之有線電視系統台。
- 客戶詳細之適用方案內容，以申裝書專案條款內容為準。

圖 62：中嘉寬頻網路收費標準表[100]

(二) 行動寬頻資費方案

行動寬頻部分以台灣前兩大業者中華電信、台灣大哥大為蒐集對象。蒐集範圍包含月租型方案、預付卡方案、搭配 iPHONE XR 64GB 的資費方案、以及各項在蒐集時間內(6 月 30 日前)的優惠方案。

1. 中華電信

(1) 月租型

中華電信 4G 月租方案主要可分為一般型方案、99 型方案、行動網際網路方案等三大類。另外也提供 4G 單門號、大 4G 購機方案等。

[99] 資料來源 中華電信 https://www.cht.com.tw/home/consumer/broadband/hinet/hinet-light （最後瀏覽日：2019/6/29）

[100] 中嘉寬頻 http://www.cns.net.tw/zh_TW/product/id/11 （最後瀏覽日：2019/6/29）

資費內容 TOP

類型		299型	499型	699型	899型	1199型	1499型	1799型	2499型
月租費(元) (內含定額通信量)		299	499	699	899	1,199	1,499	1,799	2,499
行動上網	上網量	1.7GB	3.5GB	5.5GB	9.5GB	13.5GB	17.5GB	21.5GB	30GB
	超過後措施	調降行動上網速率設定值至最高128Kbps		調降行動上網速率設定值至最高256Kbps					
		(調降設定值後產生之行動上網量不計費)							
	加價購	1000元/5GB；650元/3GB；250元/1GB；100元/200MB							
		120元/1日(24小時)；50元/1小時							
		(加購成功後，繼續以原上網速率設定值使用加購行動上網量)							
語音(元/秒)	網內	0.1							
	網外	0.17							
	市話	0.17							
簡訊(元/則)	網內	1							
	網外	1							

圖 63：4G 行動網際網路型方案[101]

資費內容 TOP

類型		199型	399型	599型	799型	999型	1199型	1399型	1599型	1799型	2699型
月租費(元) (內含定額通信量)		199	399	599	799	999	1,199	1,399	1,599	1,799	2,699
行動上網	行動上網量	200MB	300MB	1GB	2GB	3GB	4GB	6GB	9GB	11GB	22GB
	超過後措施	調降行動上網速率設定值至最高128Kbps (調降設定值後產生之行動上網量不計費)									
	加價購	1000元/5GB；650元/3GB；250元/1GB；100元/200MB 120元/1日(24小時)；50元/1小時 (加購成功後，繼續以原上網速率設定值使用加購行動上網量)									
語音	網內分鐘數	0	15	30	45	60	無限	無限	無限	無限	無限
	網外分鐘數	0	15	30	40	50	60	80	100	130	220
	市話分鐘數	0	10	10	15	20	25	35	50	80	160
	網內(元/秒)	0.05									
	網外(元/秒)	0.1									
	市話(元/秒)	0.1									
簡訊	網內(元/則)	1									
	網外(元/則)	1									

圖 64：4G 99 型方案[102]

[101] 中華電信 行動網際網路型方案 https://www.emome.net/channel?chid=651 （最後瀏覽日：2019/6/29）

[102] 中華電信 99 方案 https://www.emome.net/channel?chid=875 （最後瀏覽日：2019/6/29）

資費內容 TOP

類型		236型	436型	636型	936型	1136型	1336型	1736型	2636型
月租費(元) (定額通信量)		236	436	636	936	1,136	1,336	1,736	2,636
行動上網	上網量	200MB	1.5GB	550MB	2GB	3GB	4GB	8GB	16GB
	超過措施	暫停使用		調降行動上網速率設定值至最高128Kbps (調降設定值後產生之行動上網量不計費)					
	加價購	1000元/5GB；650元/3GB；250元/1GB；100元/200MB 50元/1小時；120元/1日(24小時) (加購成功後，繼續以原上網速率設定值使用加購行動上網量)							
內含語音分鐘數	網內			30	60	90	120	180	無限
	網外			20	35	50	65	100	200
	市話			20	35	50	65	100	200
語音(元/秒)	網內	0.05							
	網外	0.1							
	市話	0.1							
簡訊 (元/則)	含網內(則)			150	200	250	300	450	600
	網內	1							
	網外	1							

圖 65：一般型方案[103]

表 75：大 4G 單門號方案[104]

大 4G 單門號												
月繳金額		199 元	299 元	399 元	599 元	799 元	999 元	1199 元	1399 元	1599 元	1799 元	2699 元
資費限制		4G 199 型	4G 399 型	4G 599 型	4G 799 型	4G 999 型	4G 1199 型	4G 1399 型	4G 1599 型	4G 1799 型	4G 1799 型	4G 2699 型
上網優惠	行動上網量(GB/月)	0.5	1	4	7	11	上網吃到飽					
		超過行動上網量將調降速率最高至 128Kbps										
	Wi-Fi 上網	-				全國超過 5 萬個 CHT Wi-Fi 熱點無限用						
通話優惠	網內(分鐘/月)	20	20	30	前 5 分鐘免費 +45	前 10 分鐘免費 +60	網內通話免費					
	網外(分鐘/月)	網外+市話共 20	20	30	40	50	60	80	100	130	160	220
	市話(分鐘/月)		20	10	15	20	25	35	50+加贈 60	80+加贈 60	100+加贈 60	200+加贈 60

[103] 中華電信 一般型方案 https://www.emome.net/data_plan/4g_rate （最後瀏覽日：2019/6/29）
[104] 中華電信 https://www.cht.com.tw/home/Campaign/big4g/single.html （最後瀏覽日：2019/6/30）

	語音(元 / 秒)	網內 0.05 ，網外 0.1 ，市話 0.1							網內 0.05 ，網外 0.05 ，市話 0.1		
精采 Hami 包優惠(限 24 個月)		(1)任選 1 項，享優惠價 100 元，每月加贈上網量 1GB (2)任選第 2 項(含)以上，每項皆享優惠價 99 元(上網量不再加贈)					任選 1 項(含)以上，每項皆優惠價 99 元				
		(1)Hami Pass (2)Hami Video 電視 (3)Hami Video 影劇，電影/戲劇/動漫 (4)FOX+(限月繳 1199 元以下方案) (5)KKBOX (6)Hami 書城月讀包 (7)童書夢工廠 (8)至尊股票機 (9)來電答鈴超值包 + Hami 鈴聲館 (10)來電答鈴超值包 + 色情守門員(行動版) (11)來電答鈴超值包 + CHT Wi-Fi(限月繳 599 元以下方案)									
其他優惠		-			贈「導航王全 3D」						
		-					國際漫遊特惠價: 「大 4G 日租吃到飽」及「大 4G 定量型」				
		-	上網加購價 125 元/1GB	上網加購價 99 元/1GB	-			贈國內通信費 125 元/月	贈國內通信費 250 元/月	贈國內通信費 375 元/月	贈國內通信費 500 元/月
合約租期		12/24 個月									
語音相關		-						市話加碼送 60 分鐘/月			
加值服務相關	FOX+	-						前 12 個月免月租			
國際漫遊	大 4G 日租吃到飽	-					$178 /天 起	$168 /天 起			
	大 4G 定量型	-					$64 /天 起	$60 /天 起			

表 76：大 4G 購機方案[105]

資費一覽表												
月繳金額		199 元	299 元	399 元	599 元	799 元	999 元	1199 元	1399 元	1599 元	1799 元	2699 元
資費限制		4G 199 型	4G 399 型	4G 399 型	4G 599 型	4G 799 型	4G 999 型	4G 1199 型	4G 1399 型	4G 1599 型	4G 1799 型	4G 2699 型
上網	行動上網量(GB/月)	0.5	1	前 6 個月吃到飽(租期	前 6 個月/前 15 個月(租期	前 6 個月/前 15 個月(租期	上網吃到飽					

[105] 大 4G 購機方案 https://www.cht.com.tw/home/campaign/big4g/all.html （最後瀏覽日：2019/6/30）

優惠				30/36 個月)+3	30/36 個月)吃到飽+6	30/36 個月)吃到飽+9						
		超過行動上網量將調降速率最高至128Kbps										
	Wi-Fi 上網	-				全國超過 5 萬個 CHT Wi-Fi 熱點無限用						
語音優惠	網內(分鐘/月)	20	20	前 3 分鐘免費+15	前 5 分鐘免費+30	前 7 分鐘免費+45	前 10 分鐘免費+60	網內通話免費				
	網外(分鐘/月)	網外+市話共 20	20	15	30	40	50	60	100	130	160	220
	市話(分鐘/月)		20	10	10	15	20	25	35+加贈 40	50+加贈 40	80+加贈 40	160+加贈 40
	語音(元 /秒)	網內 0.05 ，網外 0.1，市話 0.1							網內 0.05 ，網外 0.05 ，市話 0.1			
精采 Hami 包優惠(包/月)		(1)任選 1 項，享優惠價 100 元，每月加贈上網量 1GB (2)任選第 2 項(含)以上，每項皆享優惠價 99 元(上網量不再加贈)				任選 1 項(含)以上，每項皆享優惠價 99 元，及加贈導航王全 3D						
		(1)Hami Pass (2)Hami Video 電視 (3)Hami Video 影劇，電影/戲劇/動漫 (4)FOX+(限月繳 799 元以下方案)(5)KKBOX (6)Hami 書城月讀包(限月繳 799 元以下方案) (7)童書夢工廠 (8)至尊股票機 (9)來電答鈴超值包 + Hami 鈴聲館 (10)來電答鈴超值包 + 色情守門員(行動版) (11)來電答鈴超值包 + CHT Wi-Fi(限月繳 599 元以下方案)										
其他優惠		租期 36 個月專屬:加贈國內通	租期 36 個月專屬:加贈國內通	(1)租期 36 個月專屬:加贈國內	(1)租期 36 個月專屬:加贈國內通信費 199 元/月	(5) 加贈 特定機型「電池安心服務」24 個月免月租 (6) 加贈「Hami 書城月讀包」前 3 個月免月租 (7) 加贈「FOX+」:月繳 999 元~1199 元，享前 6						

	信費 199 元/月，內含及加贈上網共 1GB/月	信費 199 元/月，內含及加贈上網共 1.5GB/月	通信費 199 元/月 (2)上網加購價 125 元/1GB	(2)上網加購價 99 元/1GB	個月免月租，月繳 1399 元以上，享「FOX+」前 12 個月免月租 (8) 國際漫遊特惠價:「大 4G 日租吃到飽」及「大 4G 定量型」
合約租期	24/36 個月	24/30/36 個月			

● 優惠方案

台灣電信市場歷經 499 之亂後，造成整體市場資費不斷往下降。今年度各家電信業者開始推動 499 資費方案後的各項優惠。

方案類型		單門號方案	
月繳金額		299元	499元
最短租期		30個月	
國內行動上網量		12GB	國內免費行動上網無限瀏覽
網內通話	網內免費	每通前5分鐘通話免費	網內通話免費
	網內免費分鐘數	30分鐘	
網外分鐘數		30分鐘	90分鐘
市話分鐘數		10分鐘	90分鐘
國內通信費		贈送通信費70元/月	贈送通信費100元/月
月繳加$99，立即享精采Hami包任選一		(1)Hami Pass (2)Hami Video-電視 (3)Hami Video-影劇 (4)KKBOX (5)Hami書城月讀包 (6)童書夢工廠 (7)至尊股票機 (8)FOX+ (9)來電答鈴超值包+Hami鈴聲館 (10)來電答鈴超值包+色情守門員(行動版) (11)來電答鈴超值包+ CHT Wi-Fi *來電答鈴超值包系列優惠僅能擇一申辦	

圖 66：299／499 犀利通信方案(107 年 5 月 8 日~107 年 5 月 15 日)[106]

[106] 中華電信 emome https://www.emome.net/channel?chid=106&pid=3970 （最後瀏覽日：2019/6/29）

4G 469上網吃到飽		
月繳金額(元)		469
最短租期		24個月
國內行動上網量優惠		上網量無限瀏覽 (最高網速21 Mbps) 應用參考： LINE、FB、IG、YouTube、Pokémon Go 追劇、網購、瀏覽網頁、收發eMail
語音優惠	網內通話	每通前5分鐘免費
	網外通話	25分鐘/月
	市話通話	10分鐘/月
	語音費率	網內0.05(元/秒)，網外0.1(元/秒)，市話0.1(元/秒)

圖 67：4G 469 上網吃到飽[107]

(2) 搭配 iPHONE XR 64GB 方案

本研究資料蒐集以 iPHONE XR 64GB 型號已上市一段時間，搭配優惠的方案選項並不多，目前以購機優惠搭配專屬優惠方案為主。

表 77：搭配 iPHONE XR 64GB 購機優惠方案[108]

[107] 中華電信網站 https://www.cht.com.tw/home/campaign/emome/4g469?_ga=2.226816413.1070856299.1561986295-2005469838.1561986295 （最後瀏覽日：2019/6/30）

[108] 中華電信 購機優惠 http://iphone.emome.net/new.html （最後瀏覽日：2019/6/29）

中華電信 Chunghwa Telecom iPhone 購機方案 查詢續約資格 獲得新機消息

最新優惠	購機方案	銷售門市	產品規格	好站連結

合約期間36個月

月繳金額			699元	999元	1,399元
購機優惠（元）	iPhone XR 限時折價	64GB	19,800	~~15,300~~ 13,300	~~10,300~~ 6,300
		128GB	21,800	~~17,300~~ 15,300	~~12,300~~ 8,300
		256GB	25,400	~~20,900~~ 18,900	~~15,900~~ 11,900
	iPhone XS 限時折價	64GB	28,800	~~24,300~~ 22,300	~~19,300~~ 15,300
		256GB	34,400	~~29,900~~ 27,900	~~24,900~~ 20,900
		512GB	41,800	~~37,300~~ 35,300	~~32,300~~ 28,300
	iPhone XS Max 限時折價	64GB	32,800	~~28,300~~ 26,300	~~23,300~~ 19,300
		256GB	38,400	~~33,900~~ 31,900	~~28,900~~ 24,900
		512GB	45,800	~~41,300~~ 39,300	~~36,300~~ 32,300
	iPhone X	256GB	31,900	25,900	20,900
	iPhone 8	64GB	15,900	9,900	4,900
		256GB	21,500	15,500	10,500
	iPhone 8 Plus	64GB	19,900	13,900	8,900
		256GB	25,500	19,500	14,500
	iPhone 7 限時折價	32GB	6,900	~~1,900~~ 0	0
		128GB	10,900	~~5,900~~ 3,900	~~1,900~~ 0
	iPhone 7 Plus 限時折價	32GB	9,400	~~3,900~~ 1,900	0
		128GB	13,400	~~7,900~~ 5,900	~~1,900~~ 0

中華電信 Chunghwa Telecom iPhone 購機方案 查詢續約資格 獲得新機消息

最新優惠	購機方案	銷售門市	產品規格	好站連結

合約期間30個月

月繳金額			699元	999元	1,399元
購機優惠（元）	iPhone XR 限時折價	64GB	20,800	~~17,300~~ 15,300	~~12,300~~ 8,300
		128GB	22,800	~~19,300~~ 17,300	~~14,300~~ 10,300
		256GB	26,400	~~22,900~~ 20,900	~~17,900~~ 13,900
	iPhone XS 限時折價	64GB	29,800	~~26,300~~ 24,300	~~21,300~~ 17,300
		256GB	35,400	~~31,900~~ 29,900	~~26,900~~ 22,900
		512GB	42,800	~~39,300~~ 37,300	~~34,300~~ 30,300
	iPhone XS Max 限時折價	64GB	33,800	~~30,300~~ 28,300	~~25,300~~ 21,300
		256GB	39,400	~~35,900~~ 33,900	~~30,900~~ 26,900
		512GB	46,800	~~43,300~~ 41,300	~~38,300~~ 34,300
	iPhone X	256GB	32,900	27,900	22,900
	iPhone 8	64GB	16,900	11,900	6,900
		256GB	22,500	17,500	12,500
	iPhone 8 Plus	64GB	20,900	15,900	10,900
		256GB	26,500	21,500	16,500
	iPhone 7 限時折價	32GB	7,900	~~3,900~~ 1,900	0
		128GB	11,900	~~7,900~~ 5,900	~~3,900~~ 0
	iPhone 7 Plus 限時折價	32GB	10,400	~~5,900~~ 3,900	0
		128GB	14,400	~~9,900~~ 7,900	~~3,900~~ 0

中華電信 Chunghwa Telecom iPhone 購機方案 查詢續約資格 獲得新機消息

最新優惠	購機方案	銷售門市	產品規格	好站連結

合約期間24個月

月繳金額			699元	999元	1,399元
購機優惠（元）	iPhone XR 限時折價	64GB	21,800	~~19,300~~ 17,300	~~14,300~~ 10,300
		128GB	23,800	~~21,300~~ 19,300	~~16,300~~ 12,300
		256GB	27,400	~~24,900~~ 22,900	~~19,900~~ 15,900
	iPhone XS 限時折價	64GB	30,800	~~28,300~~ 26,300	~~23,300~~ 19,300
		256GB	36,400	~~33,900~~ 31,900	~~28,900~~ 24,900
		512GB	43,800	~~41,300~~ 39,300	~~36,300~~ 32,300
	iPhone XS Max 限時折價	64GB	34,800	~~32,300~~ 30,300	~~27,300~~ 23,300
		256GB	40,400	~~37,900~~ 35,900	~~32,900~~ 28,900
		512GB	47,800	~~45,300~~ 43,300	~~40,300~~ 36,300
	iPhone X	256GB	33,900	29,900	24,900
	iPhone 8	64GB	17,900	13,900	8,900
		256GB	23,500	19,500	14,500
	iPhone 8 Plus	64GB	21,900	17,900	12,900
		256GB	27,500	23,500	18,500
	iPhone 7 限時折價	32GB	8,900	~~5,900~~ 3,900	~~1,900~~ 0
		128GB	12,900	~~9,900~~ 7,900	~~5,900~~ 1,900
	iPhone 7 Plus 限時折價	32GB	11,400	~~7,900~~ 5,900	~~1,900~~ 0
		128GB	15,400	~~11,900~~ 9,900	~~5,900~~ 1,900

方案介紹

新精選購機方案

			699	999	1399
月繳金額			699	999	1399
適用資費			4G 799型	4G 999型	4G 1399型
申辦資格			續約 / 攜碼 / 新申租客戶		
上網優惠	免費行動上網		上網吃到飽		
	免費 Wi-Fi上網		全台最多! 超過5萬個CHT Wi-Fi熱點無限用		
語音優惠	網內免費分鐘數		前10分鐘免費+45分鐘	網內通話免費	
	網外免費分鐘數		40分鐘	50分鐘	100分鐘
	市話免費分鐘數		15分鐘	25分鐘	35分鐘
其他優惠	國內通信費優惠	租期24個月	-	前 12個月 加贈通信費$666/月	合約期間 加贈通信費$ 999/月
		租期30個月		前 15個月 加贈通信費$666/月	
		租期36個月		前 18個月 加贈通信費$666/月	
	加值服務	FOX+	-	前6個月免月租	第年免月租
		Hami書城月讀包		前3個月免月租	
	購機加碼優惠(二擇一)	行動VIP	-	購機最高折5,000元	
		老客戶		購機最高折1,000元	
超值選係服務			選係續采Hami包享月租優惠價99元 (1)靈異夢工廠 (2)Hami書城月讀包(限月繳699元方案) (3)Hami Pass (4)KKBOX(5)FOX+(限月繳699元方案) (6)Hami Video電視(7)Hami Video影劇 (8)至尊股票機 (9)來電答鈴超值包+Hami鈴聲錄 (10)來電答鈴超值包+色情守門員(行動版)		
語音費率			網內0.05(元/秒)，網外0.1 (元/秒)，市話 0.1 (元/秒)		
合約期間			24/30/36個月		

圖 68：搭配 iPHONE XR 64GB 的資費方案[109]

中華電信網站針對 IPHONE XR 64G 推出各項搭配方案[110]。包含 699 方案、大 4G 方案(24 個月)、大 4G 方案(30 個月)、青春無敵學生方案、新精選購機方案。但根據實際逐一檢視後，資費內容皆與上述所蒐集之方案相同，除青春無敵學生方案為針對特定族群方案未納入本次研究蒐集目標之外，各項搭配方案皆已蒐集。

圖 69：中華電信購買 IPHONE XR 64G 的網站畫面

---

109 中華電信 方案優惠 https://www.cht.com.tw/home/campaign/newcollection/index.html?_ga=2.42362661.120476363.1561813210-2011562657.1559721694&_gac=1.250744436.1561721335.CjwKCAjw9dboBRBUEiwA7Vrrzba0jHzCiWjsdmWoScDKZrr7GktgXF9wa8ceKDhfcdYtxSyogwJ4gxoCLHoQAvD_BwE （最後瀏覽日：2019/6/29）

110 中華電信網站 https://www.cht.com.tw/home/consumer/mobservice/device/phones/000100002176#color:C50318420002 （最後瀏覽日：2019/6/30）

(3) 預付卡

分為如意卡、計量型上網方案兩大類，本研究也另外蒐集預付卡計日／計時上網方案。

資費內容 TOP

類型			4G			
			300型	300型	500型	1000型
售價(元)			300	300	500	1,000
內含金額			300	120	200	
語音費率(元/秒)	網內		0.05	0.05	0.05	0.05
	網外		0.1	0.1	0.1	0.1
	市話		0.1	0.1	0.1	0.1
簡訊費率(元/則)			1	1	1	1
數據費率			0.001(元/KB)			
優惠	通信費	網內語音	可申購上網方案	2,000元	3,000元	0元
		網內簡訊		100則	150則	0則
	上網傳輸量	內含+贈送傳輸量		1.2GB	2.2GB	8GB

圖 70：預付(如意)卡[111]

資費內容 TOP

資費類型	原3G(註)			4G			
	羽量級	輕量級	中量級	1GB型	2.2GB型	5GB型	8GB型
租費(元/次)	100	300	500	180	300	699	1,000
基本(內含)傳輸量	100MB	350MB	1GB (1,024MB)	1GB (1,024MB)	1.1GB (1,126MB)	2.5GB (2,560MB)	4GB (4,096MB)
優惠(贈送)傳輸量					1.1GB (1,127MB)	2.5GB (2,560MB)	4GB (4,096MB)
優惠內容	國內瀏覽網際網路與本公司所提供之手機網服務						
效期	60天	60天	60天	60天	60天	120天	180天
	或 內含國內傳輸量使用完畢時						

『原 3G』[註] ：係指 3G 執照屆期後，更換為行動寬頻契約且以原 3G 資費平行移轉 4G 專案之資費。

圖 71：預付卡計量型上網方案[112]

[111] 中華電信 https://www.emome.net/cell_phone_plans/prepaid_card/ideal_phone_card （最後瀏覽日：2019/6/29）

[112] 中華電信 預付卡 https://www.emome.net/data_plan/prepaid_data_plan （最後瀏覽日：2019/6/29）

資費內容

TOP

資費類型			租費	優惠內容		
				免費 國內語音通話費	優惠上網量	超量上網
原3G(註)	1日型	(連續24小時)	100元	—	國內無限瀏覽網際網路與本公司所提供之手機網服務	
	3日型	(連續72小時)	250元			
	7日型	(連續168小時)	450元			
4G	1小時型	(連續1小時)	35元			
	24小時型(1日)	(連續24小時)	100元			
	72小時型(3日)	(連續72小時)	300元			
	120小時型(5日)	(連續120小時)	500元			
	30日型	(連續720小時)	999元	999元	15GB (15,360MB)	速率5Mbps以下之國內無限瀏覽網際網路

『原 3G』[註] ：係指 3G 執照屆期後，更換為行動寬頻契約且以原 3G 資費平行移轉 4G 專案之資費。

圖 72：預付卡計日／計時上網方案[113]

2. 台灣大哥大

資費蒐集共包含月租型、預付卡與搭配 IPHONE XR 64GB 的購機方案。

(1) 月租型

[113] 中華電信 預付卡計日／計時上網方案 https://www.emome.net/data_connect_plan/prepaid （最後瀏覽日：2019/6/29）

表 78：4G 手機資費表[114]

資費表 選搭手機專案 變更資費

單位：新台幣

月租費（元）		199	399	599	799	999	1199	1299	1399	1599	1899	2699
上網	內含傳輸量	200MB	300MB	1GB	2GB	3GB	4GB	5GB	6GB	9GB	12GB	22GB
上網	超額傳輸量	降速至＜128 Kbps 降速後，超額用量不計費					降速至＜256 Kbps 降速後，超額用量不計費					
上網	加價購	計量型：200MB/$50；500MB/$100；2GB/$250；3GB/$350 計日吃到飽型：1日(連續24小時)/$120；3日(連續72小時) /$300；10日(連續240小時) /$900；30日(連續720小時) /$1500 加購成功後即依加購之傳輸量恢復原上網速度，當期未用完之計量型加購傳輸量可遞延至次一帳單週期使用(限遞延一期) 促銷期間：2019/6/30止										
語音	網內免費	--	每通前3分鐘免費	每通前5分鐘免費	每通前10分鐘免費		不限分鐘數					
語音	網外免費分鐘	--	20	30	40	50	60	70	80	100	140	220
語音	網內(元/秒)	$0.08					--					
語音	網外(元/秒)	$0.12	$0.11									
語音	市話(元/秒)	$0.12	$0.10									
影像電話	網內(元/秒)	$0.12					$0.08					
影像電話	網外(元/秒)	$0.3					$0.18					

* 4G簡訊費率：網內每則 $0.8697；網外每則 $1.7394；國際每則 $5。詳細說明

手機上網專案

單位：新台幣

月租費（元）		$199	$398	$699	$999	$1,199	$1,399	$1,599	$1,899	$2,699
上網優惠	原上網傳輸量	200MB	300MB	合約期間上網吃到飽（不降速）						
上網優惠	優惠一	1GB	6GB							
上網優惠	優惠二	—	前3個月上網吃到飽							
語音優惠	網內免費	50分鐘	網內免費	網內免費						
語音優惠	網外免費	20分鐘	20分鐘	200分鐘	50分鐘	70分鐘	100分鐘	120分鐘	200分鐘	220分鐘

圖 73：飆速上網專案[115]

[114] 台灣大哥大 https://www.taiwanmobile.com/mobile/postpaid/4g_rateplan/mobile.html （最後瀏覽日：2019/6/29）

[115] 台哥大 飆速上網 https://www.taiwanmobile.com/mobile/postpaid/4g_rateplan/internet.html （最後瀏覽日：2019/6/29）

表 79：網路門市月租型優惠方案[116]

網路門市-獨享優惠組

輕量上網-鈔值省

網路門市獨享優惠組

[116] 台灣大哥大 https://www.taiwanmobile.com/content/event/estore-499/index.html （最後瀏覽日：2019/6/30）

月付/ $398 限新申辦、攜碼 24個月

上網	前3個月上網吃到飽 第4個月起 每月6GB
網內	通話免費 每月簡訊50則免費
網外	每月 20 分鐘免費

人氣夯品多選1

Concern 康生
舒壓按摩椅墊+深層按摩滾筒
市價 $6,960

Asobu
Cold Brew冷萃咖啡壺
(2色選1)
市價 2,980

理膚寶水
多容安舒敏清潔
保濕護膚組
市價 3,459

立即申辦

月付/ $599 限新申辦、攜碼 24個月

上網	不限速上網吃到飽
網內	每通前 5 分鐘免費
網外	每月 30 分鐘免費

涼夏家電$0帶回家

尚朋堂
8L水冷扇
市價 5,990

立即申辦

全新推出 上網 X 娛樂 無限飽足

月付/ $499 限新申辦、攜碼 12 / 24個月

上網：不限速飆網吃到飽 | 網內：每通前 5 分鐘免費 | 網外：每月 30 分鐘免費

搭配1 影音看到飽	搭配2 音樂聽到飽	搭配3 圖書讀到飽
myVideo	MyMusic	myBook
豪華月租	暢聽月租	飽讀月租
特惠價$99 (原價$250)	特惠價$89 (原價$149)	特惠價$89 (原價$149)

※ 我們將於門號開通生效7天後，由客服專人聯繫您協助申辦影音娛樂優惠專案

立即申辦 | 立即申辦 | 立即申辦

搶先申辦 再送禮券

綁約12個月 送全家禮券$500

綁約24個月 送全家禮券$1,000+每月通話金$499

(2) 搭配 IPHONE XR 64G 優惠方案[117]

主要搭配原本手機上網專案，但具體而言並無更多差異優惠方案，皆為吃到飽為主，主要在於手機價格折扣。

月付 $2699 【合約期間】24 個月 【上網】不限速上網吃到飽 【網內】免費 【網外】每月 220 分鐘免費 【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話) 月付 2699 ｜ 約期 24個月 合約說明 專案代碼 AA928 商品優惠價 $0	月付 $2699 【合約期間】30 個月 【上網】不限速上網吃到飽 【網內】免費 【網外】每月 220 分鐘免費 【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話) 月付 2699 ｜ 約期 30個月 合約說明 專案代碼 AA937 商品優惠價 $0	月付 $1899 【合約期間】36 個月 【上網】不限速上網吃到飽 【網內】免費 【網外】每月免費 200 分鐘 【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話) 月付 1899 ｜ 約期 36個月 合約說明 專案代碼 AA946 商品優惠價 $0
月付 $2699 【合約期間】36 個月 【上網】不限速上網吃到飽 【網內】免費 【網外】每月免費 220 分鐘 【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話) 月付 2699 ｜ 約期 36個月 合約說明 專案代碼 AA947 商品優惠價 $0	月付 $1899 【合約期間】30 個月 【上網】不限速上網吃到飽 【網內】免費 【網外】每月 200 分鐘免費 【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話) 月付 1899 ｜ 約期 30個月 合約說明 專案代碼 AA936 商品優惠價 $2300	月付 $1599 【合約期間】36 個月 【上網】不限速上網吃到飽 【網內】免費 【網外】每月 120 分鐘免費 【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話) 月付 1599 ｜ 約期 36個月 合約說明 專案代碼 AA942 商品優惠價 $4300
月付 $1899 【合約期間】24 個月 【上網】不限速上網吃到飽 【網內】免費 【網外】每月 200 分鐘免費 【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話) 月付 1899 ｜ 約期 24個月 合約說明 專案代碼 AA927 商品優惠價 $5800	月付 $1599 【合約期間】30 個月 【上網】不限速上網吃到飽 【網內】免費 【網外】每月 120 分鐘免費 【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話) 月付 1599 ｜ 約期 30個月 合約說明 專案代碼 AA934 商品優惠價 $6300	月付 $1399 【合約期間】36 個月 【上網】不限速上網吃到飽 【網內】免費 【網外】每月 100 分鐘免費 【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話) 月付 1399 ｜ 約期 36個月 合約說明 專案代碼 AA944 商品優惠價 $6300

[117] 台哥大 iphone https://telecom.taiwanmobile.com/emyfone/action/shoppingFlowV2.do?method=showShoppingFlowDetail （最後瀏覽日：2019/6/30）

月付 $1399
【合約期間】30 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 100 分鐘免費
【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話)

月付 1399 | 約期 30個月 合約說明

專案代碼	AA932
商品優惠價	$8300

月付 $1599
【合約期間】24 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 120 分鐘免費
【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話)

月付 1599 | 約期 24個月 合約說明

專案代碼	AA925
商品優惠價	$9300

月付 $1399
【合約期間】24 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 100 分鐘免費
【加贈】合約期間每月網外 1200分鐘(不含市話)

月付 1399 | 約期 24個月 合約說明

專案代碼	AA923
商品優惠價	$10300

月付 $1199
【合約期間】36 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 60 分鐘免費
【加贈】合約期間每月網外 900分鐘(不含市話)

月付 1199 | 約期 36個月 合約說明

專案代碼	AA940
商品優惠價	$11800

月付 $999
【合約期間】36 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 50 分鐘免費
【加贈】合約期間每月網外 900分鐘(不含市話)

月付 999 | 約期 36個月 合約說明

專案代碼	AA938
商品優惠價	$13300

月付 $1199
【合約期間】30 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 60 分鐘免費
【加贈】合約期間每月網外 900分鐘(不含市話)

月付 1199 | 約期 30個月 合約說明

專案代碼	AA930
商品優惠價	$13800

月付 $999
【合約期間】30 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 50 分鐘免費
【加贈】合約期間每月網外 900分鐘(不含市話)

月付 999 | 約期 30個月 合約說明

專案代碼	AA906
商品優惠價	$15300

月付 $1199
【合約期間】24 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 60 分鐘免費
【加贈】合約期間每月網外 900分鐘(不含市話)

月付 1199 | 約期 24個月 合約說明

專案代碼	AA921
商品優惠價	$15800

月付 $999
【合約期間】24 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 50 分鐘免費
【加贈】合約期間每月網外 900分鐘(不含市話)

月付 999 | 約期 24個月 合約說明

專案代碼	AA904
商品優惠價	$17300

月付 $699
【合約期間】30 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 200 分鐘免費

月付 699 | 約期 30個月 合約說明

專案代碼	AB045
商品優惠價	$20800

月付 $699
【合約期間】24 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 200 分鐘免費

月付 699 | 約期 24個月 合約說明

專案代碼	AB043
商品優惠價	$21800

學生好 Young 月付 $688
【約期】 30 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 150 分鐘免費
【市話】每月 100 分鐘免費

月付 688 | 約期 30個月 合約說明

專案代碼	AA568
商品優惠價	$21900

月付 $398
【合約期間】30 個月
【上網】前 3 個月上網吃到飽，第 4 個月起每月 6 GB
【網內】免費
【網外】每月 20 分鐘免費

月付 398 | 約期 30個月 合約說明

專案代碼	AA912
商品優惠價	$22300

學生好 Young 月付 $588
【約期】 30 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 80 分鐘免費

月付 588 | 約期 30個月 合約說明

專案代碼	AA432
商品優惠價	$22900

網路門市限定版 4G 月付 $599
【合約期間】30 個月
【上網】不限速上網吃到飽
【網內】免費
【網外】每月 30 分鐘免費

月付 599 | 約期 30個月 合約說明

專案代碼	AA859
商品優惠價	$22900

月付 $398
【合約期間】24 個月
【上網】前 3 個月上網吃到飽，第 4 個月起每月 6 GB
【網內】免費
【網外】每月 20 分鐘免費

月付 398 | 約期 24個月 合約說明

專案代碼	AA910
商品優惠價	$23300

月付 $199
【合約期間】30 個月
【上網】1 GB
【網內】每月 50 分鐘免費
【網外】每月 20 分鐘免費

月付 199 | 約期 30個月 合約說明

專案代碼	AA929
商品優惠價	$24300

專案價格

專案優惠		$999	$1,199	$1,399	$1,599	$1,899	$2,699
合約期間		36個月					
iPhone XR	64GB	$13,300	$11,800	$6,300	$4,300	$0	$0
	128GB	$15,300	$13,800	$8,300	$6,300	$800	$0
	256GB	$18,900	$17,400	$11,900	$9,900	$4,400	$0
合約期間		30個月					
iPhone XR	64GB	$15,300	$13,800	$8,300	$6,300	$2,300	$0
	128GB	$17,300	$15,800	$10,300	$8,300	$4,300	$0
	256GB	$20,900	$19,400	$13,900	$11,900	$7,900	$0
合約期間		24個月					
iPhone XR	64GB	$17,300	$15,800	$10,300	$9,300	$5,800	$0
	128GB	$19,300	$17,800	$12,300	$11,300	$7,800	$0
	256GB	$22,900	$21,400	$15,900	$14,900	$11,400	$2,900

圖 74：搭配 IPHONE XR 64G 購機優惠[118]

(3) 預付卡

[118] 台哥大 iphone https://www.taiwanmobile.com/event/apple/iphone-xr/apply.html （最後瀏覽日：2019/6/30）

4G 預付卡

單位：新台幣

產品特色		網內外&市話$1.8/分 費率超優		語音+上網型		上網型
產品名稱		通通1塊8		300型	500型	1000型
售價		$300	$0	$300	$500	$1,000
產品內容	通信費	$300 (內含贈送$300)	--	$100 (內含贈送$50)	$195 (內含贈送$100)	--
	上網傳輸量	3日上網吃到飽 (自門號開通起算72小時)	--	1.2GB 購買180MB其餘贈送， 效期60天	2.2GB 購買300MB其餘贈送， 效期60天	24GB 購買4GB其餘贈送， 效期185天 促銷優惠至2019/6/30止
	網內通話費	--	--	$2,000 效期30天	$3,000 效期30天	--
費率	撥打網內	$0.03/秒		一般$0.095/秒、減價$0.0475秒		
	撥打網外/市話			一般$0.1653/秒、減價$0.0826秒		
	簡訊服務(發送)	網內$0.8697/次、網外$2.6091/次、國際$5/次				
申辦方式		新申辦門號	攜碼移入	新申辦門號		

圖 75：4G 預付卡[119]

(三) 專線電路資費方案

1. 中華電信

[119] 台哥大 預付卡 https://www.taiwanmobile.com/mobile/prePay/prepaid.html （最後瀏覽日：2019/6/29）

表 80：國內數據電路接線費與移設費價目表 (100 年 9 月 29 日起生效)[120]

市內數據電路各級月租費 (103年4月18日起生效)

單位：新台幣元

傳輸速率	音頻級	64K	128K~512K	768K~2048K	4M	6M	8M	10M
台北台中高雄三大都會區	980 (註1)	3,528	4,508	12,446	15,807	19,169	22,530	25,872
其他地區	980 (註1)	3,528	4,508	13,720	17,424	21,129	24,833	28,518

傳輸速率	局間中繼長度(公里)	20M	30M	45~50M	100M	150M~155M	200M	300M	450M
台北台中高雄三大都會區	0~3	28,310	31,540	37,981	50,920	53,776	71,700	89,624	125,472
	>3~<=20	49,077	54,682	65,854	95,513	105,400	140,536	175,672	245,944
	>20	72,447	80,722	97,214	145,683	163,496	217,984	272,472	381,448
其他地區	0~3	32,167	36,689	41,211	56,088	59,752	79,672	99,592	139,432
	>3~<=20	56,364	64,287	72,210	105,631	117,096	156,144	195,192	273,288
	>20	83,505	95,238	106,980	161,367	181,680	242,232	302,784	423,888

[120] 中華電信 https://www.cht.com.tw/home/enterprise/hinet/hinet-line/domestic-circuit （最後瀏覽日：2019/6/29）

傳輸速率	局間中繼長度(公里)	600M~622M	750M	900M	1G	2.5G	5G	7.5G	10G
台北台中高雄三大都會區	0~3	161,312	182,824	204,336	225,848	419,416	637,196	842,870	1,048,544
	>3~<=20	316,208	358,368	400,528	442,688	822,160	1,249,044	1,652,222	2,055,400
	>20	490,432	555,824	621,216	686,608	1,275,120	1,937,204	2,562,502	3,187,800
其他地區	0~3	179,272	203,176	227,080	250,984	466,104	708,124	936,694	1,165,264
	>3~<=20	351,376	398,224	445,072	491,920	913,576	1,387,932	1,835,938	2,283,944
	>20	544,984	617,648	690,312	762,976	1,416,952	2,152,680	2,847,532	3,542,384

表 81：長途數據電路各級月租費 (103 年 4 月 18 日起生效)[121]

長途數據電路各級月租費 (103年4月18日起生效)

單位：新台幣元

區間/速率		64K (含)以下	128~512K	768~2048K	4M	6M	8M	10M
台北~桃園		1,617	4,018	13,720	16,248	18,777	21,305	23,814
台北~台中		1,862	5,488	16,072	19,032	21,991	24,951	27,901
台北~高雄、新竹~台南		2,597	7,595	27,440	32,487	37,534	42,581	47,628
新竹~桃園、台中~彰化、高雄~台南		1,715	4,263	14,504	17,170	19,835	22,501	25,176
其他區間	第一級	2,156	4,704	14,700	17,405	20,110	22,814	25,519
	第二級	3,430	6,076	16,660	19,727	22,795	25,862	28,920
	第三級	6,272	8,918	30,870	36,554	42,238	47,922	53,586

[121] 中華電信 https://www.cht.com.tw/home/enterprise/hinet/hinet-line/domestic-circuit （最後瀏覽日：2019/6/29）

區間/速率		20M	30M	45M~50M	100M	150M~155M	200M	300M	450M
台北~桃園		25,042	26,999	30,904	31,296	31,688	32,684	33,680	35,680
台北~台中		39,102	51,158	75,259	75,542	75,824	78,152	80,480	85,120
台北~高雄、新竹~台南		69,236	92,302	138,425	139,380	140,336	144,488	148,640	156,960
新竹~桃園、台中~彰化、高雄~台南		26,705	29,004	33,592	33,772	33,952	34,976	36,000	38,000
其他區間	第一級	27,626	30,514	36,281	36,812	37,344	38,432	39,520	41,680
	第二級	41,857	55,680	83,325	84,102	84,880	87,320	89,760	94,640
	第三級	79,610	107,274	162,612	163,922	165,232	170,016	174,800	184,320

區間/速率		600M~622M	750M	900M	1G	2.5G	5G	7.5G	10G
台北~桃園		37,720	43,120	48,560	54,000	102,608	155,260	205,890	256,520
台北~台中		89,784	102,720	115,680	128,640	245,216	370,840	491,940	613,040
台北~高雄、新竹~台南		165,232	189,040	212,880	236,720	451,192	682,348	905,162	1,127,976
新竹~桃園、台中~彰化、高雄~台南		39,984	45,680	51,440	57,200	108,648	164,408	218,012	271,616
其他區間	第一級	43,760	50,160	56,560	62,960	120,720	182,380	242,090	301,800
	第二級	99,592	114,000	128,400	142,800	272,376	411,868	546,402	680,936
	第三級	193,904	221,920	250,000	278,080	530,416	802,060	1,064,050	1,326,040

表 82：國內數據電路接線費與移設費價目表 (100 年 9 月 29 日起生效)[122]

國內數據電路接線費與移設費價目表 (100年9月29日起生效)

單位：新台幣元

費別/傳輸速率 (BPS)	音頻級	64K~512k	768K~10M	20M~100M	150M~155M	300M~10G
接線費/宅外移設費(每端)	2,000 【註1】	5,000	10,000	20,000	30,000	30,000
宅內移設費(每端)	400 【註1】	1,800	2,300	5,000	3,500	6,000

【註1】租賃本公司音頻級數據機者，另計數據機接線費2000元(每員)；宅內移設時，另計數據機宅移設費500元(每員)。

【註2】用戶自備終端設備障礙檢查費700元。

122 中華電信 https://www.cht.com.tw/home/enterprise/hinet/hinet-line/domestic-circuit （最後瀏覽日：2019/6/29）

表 83：非辦公時間施工費價目表 (87 年 9 月 1 日起生效)

非辦公時間施工費價目表 (87年9月1日起生效)

用戶申請裝設或遷移電路數	施工所需工日	價目(元)
2路以下	0.5	900
3 - 4路	1.0	1,800
5 - 10路	1.5	2,700
11 - 20路	2.0	3,600
21 - 30路	2.5	4,500
31路以上	3.0	5,400

表 84：長途數據電路級數對照表 (103 年 4 月 1 日起生效)

長途數據電路級數對照表 (103年4月1日起生效)

	北區	中區	南區	宜蘭	花蓮	台東	澎湖	金門	馬祖	說明
北區	1	2	3	2	3	3	3	3	3	全省分為北區、中區、南區、宜蘭、花蓮、台東、澎湖、金門(含烏坵)、馬祖等區。 北區、中區、南區含括之縣市： 北區：台北、桃園、新竹 中區：苗栗、台中、彰化、南投、雲林 南區：嘉義、台南、高雄、屏東
中區	2	1	2	3	3	3	3	3	3	
南區	3	2	1	3	3	2	3	3	3	
宜蘭	2	3	3	-	2	3	3	3	3	
花蓮	3	3	3	2	-	2	3	3	3	
台東	3	3	2	3	2	-	3	3	3	
澎湖	3	3	3	3	3	3	-	3	3	
金門	3	3	3	3	3	3	3	-	3	
馬祖	3	3	3	3	3	3	3	3	-	

(四) 專線電路出租批發[123]

中華電信專線批發價格表，依據通傳會公告於 108 年 4 月 3 日的公告[124]。

表 85：市內數據電路批發價目表

網際網路接取服務經營者間之介接市內數據電路批發價

單位：新台幣元

傳輸速率	局間中繼長度(公里)	台北、台中、高雄三大都會區			其他地區		
		原月租費	新月租費	調降比例	原月租費	新月租費	調降比例
T1~2M		2,570	2,471	3.8521%	2,832	2,723	3.8489%
4M		3,462	3,329	3.8417%	3,816	3,670	3.8260%
6M		4,198	4,037	3.8352%	4,628	4,450	3.8462%
8M		4,935	4,746	3.8298%	5,438	5,230	3.8249%
10M		5,668	5,451	3.8285%	6,246	6,007	3.8264%
20M	0~3	4,768	4,585	3.8381%	5,418	5,210	3.8391%
	>3~<=20	9,431	9,070	3.8278%	10,852	10,436	3.8334%
	>20	14,961	14,388	3.8300%	17,268	16,607	3.8279%
30M	0~3	5,310	5,106	3.8418%	6,179	5,942	3.8356%
	>3~<=20	10,509	10,107	3.8253%	12,379	11,905	3.8291%
	>20	16,670	16,032	3.8272%	19,695	18,941	3.8284%
45~50M	0~3	6,397	6,152	3.8299%	6,940	6,674	3.8329%
	>3~<=20	12,656	12,171	3.8322%	13,905	13,373	3.8260%
	>20	20,076	19,308	3.8255%	22,125	21,278	3.8282%
100M	0~3	8,575	8,247	3.8251%	9,447	9,085	3.8319%
	>3~<=20	18,592	17,880	3.8296%	20,576	19,788	3.8297%
	>20	30,393	29,230	3.8265%	33,681	32,392	3.8271%
150M~155M	0~3	9,059	8,712	3.8304%	10,065	9,680	3.8251%
	>3~<=20	20,654	19,864	3.8249%	22,945	22,067	3.8265%
	>20	34,279	32,967	3.8274%	38,091	36,634	3.8251%
200M	0~3	12,078	11,616	3.8251%	13,420	12,906	3.8301%
	>3~<=20	27,539	26,485	3.8273%	30,598	29,427	3.8270%
	>20	45,703	43,954	3.8269%	50,787	48,844	3.8258%
300M	0~3	15,097	14,519	3.8286%	16,777	16,135	3.8267%
	>3~<=20	34,425	33,108	3.8257%	38,250	36,786	3.8275%
	>20	57,126	54,940	3.8266%	63,481	61,052	3.8263%
450M	0~3	21,137	20,328	3.8274%	23,488	22,589	3.8275%
	>3~<=20	48,196	46,352	3.8260%	53,555	51,506	3.8260%
	>20	79,975	76,916	3.8249%	88,873	85,473	3.8257%
600M~622M	0~3	27,174	26,134	3.8272%	30,198	29,042	3.8281%
	>3~<=20	61,968	59,597	3.8262%	68,858	66,224	3.8253%
	>20	102,826	98,893	3.8249%	114,263	109,892	3.8254%
750M	0~3	30,800	29,621	3.8279%	34,227	32,917	3.8274%
	>3~<=20	70,230	67,543	3.8260%	78,040	75,055	3.8250%
	>20	116,536	112,078	3.8254%	129,498	124,544	3.8255%

國家通訊傳播委員會

[123] https://www.cht.com.tw/home/cht/-/media/Web/PDF/messages/2019/rate-table.pdf?la=zh-TW（最後瀏覽日：2019/6/29）

[124] 通傳會 https://www.ncc.gov.tw/chinese/news_detail.aspx?site_content_sn=8&sn_f=41261 （最後瀏覽日：2019/6/29）

表 86：長途數據電路批發價目表

網際網路接取服務經營者間之介接長途數據電路批發價

單位：新台幣元

區間	傳輸速率	原月租費	新月租費	調降比例
台北~桃園	T1~2M	5,668	5,451	3.8285%
	4M	7,120	6,847	3.8343%
	6M	8,226	7,911	3.8293%
	8M	9,335	8,977	3.8350%
	10M	10,434	10,034	3.8336%
	20M	11,245	10,814	3.8328%
	30M	12,124	11,660	3.8271%
	45M~50M	13,877	13,346	3.8265%
	100M	14,054	13,516	3.8281%
	150M~155M	14,230	13,685	3.8299%
	200M	14,677	14,115	3.8291%
	300M	15,125	14,546	3.8281%
	450M	16,023	15,410	3.8258%
	600M~622M	16,938	16,290	3.8257%
	750M	19,364	18,623	3.8267%
	900M	21,807	20,972	3.8290%
	1G	24,250	23,322	3.8268%
	2.5G	46,078	44,315	3.8261%
	5G	69,725	67,058	3.8250%
	7.5G	92,463	88,926	3.8253%
	10G	115,199	110,792	3.8256%
台北~台中	T1~2M	6,641	6,386	3.8398%
	4M	8,339	8,020	3.8254%
	6M	9,635	9,266	3.8298%
	8M	10,932	10,513	3.8328%
	10M	12,226	11,758	3.8279%
	20M	17,559	16,887	3.8271%
	30M	22,973	22,094	3.8262%
	45M~50M	33,797	32,504	3.8258%
	100M	33,924	32,626	3.8262%
	150M~155M	34,050	32,747	3.8267%
	200M	35,097	33,754	3.8265%
	300M	36,142	34,759	3.8266%
	450M	38,225	36,762	3.8273%
	600M~622M	40,320	38,777	3.8269%
	750M	46,129	44,364	3.8262%
	900M	51,950	49,962	3.8268%
	1G	57,770	55,560	3.8255%
	2.5G	110,123	105,910	3.8257%
	5G	166,540	160,170	3.8249%
	7.5G	220,925	212,474	3.8253%
	10G	275,309	264,778	3.8252%

國家通訊傳播委員會 平臺資料管理處

參、 普及服務方案評比結果挑選業者

評比國家	美國	英國	日本	新加坡	澳洲	南韓	我國
有線寬頻普及服務速率	下載10Mbit/s；上傳1Mbit/s (部份區域為4Mbps/1Mbps)	下載10Mbit/s；上傳1Mbit/s	下載100Mbps	下載100Mbps	下載25Mbps；上傳5Mbps	依技術別區分為2至50Mbps	下載12Mbps
規範性質	普及服務	普及服務	業者最低提供速率	國家寬頻方案	普及服務	服務品質	普及服務
挑選業者	AT&T	BT	J:Com	StarHub	Telstra	LGU+	中嘉