

# 國際通傳產業動態觀測

月報 Monthly Report

2022.02



國際通傳產業

動 態 觀 測

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 目錄

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

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

公司罰款 4,500 萬美元 .....	22
20. 【美洲：美國】Cisco 推出結合 5G 專網與 Wi-Fi 6E 之企業服務 .....	22
21. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會(FCC)與國家電信暨資訊管理局(NTIA) 宣布改善頻譜管理新措施 .....	23
22. 【美洲：巴西】巴西國家電信局 (Anatel) 授予 SpaceX 和 Swarm 衛星執照， 提供農村或偏遠地區衛星寬頻網路服務 .....	25
23. 【亞洲：日本】日本總務省檢討消費者保護規定修正《電信事業法施行規則》 與指導方針 .....	25
24. 【大洋洲：澳洲】澳洲電信業者 Telstra 和 TPG Telecom 簽署網路共用協議 .....	27
傳播 .....	29
25. 【歐洲：跨國】歐洲影視觀測站 (EAO) 發布《媒體監理部門與合作挑戰報 告》 .....	29
26. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會 (KCC) 擬將「廣播電視統計網站」擴展 為「媒體數據知識平臺」 .....	30
27. 【亞洲：韓國】韓國修正付費電視法規，以改善廣播電視體制並支援中小型有 線廣播電視業者 .....	31
28. 【大洋洲：澳洲】澳洲政府發布媒體政策聲明 .....	32
匯流 .....	34
29. 【歐洲：英國】英國強化《線上安全法》，打擊線上色情與非法內容 .....	34
30. 【歐洲：英國】英國擬立法強制數位巨頭向新聞業支付費用 .....	35
31. 【美洲：美國】美國參議院司法委員會通過《美國創新與選擇線上法案》草案 .....	36
32. 【美洲：加拿大】加拿大將立法建立新聞媒體和數位平臺議價談判框架 ....	37
創新應用 .....	38
33. 【國際：跨國】英國物聯網業者 Wyld Networks 與美國農業科技公司 Agrolgy 開發農業平臺，遠端監控農作生長狀況 .....	38
34. 【歐洲：歐盟】歐洲出版商理事會 (EPC) 針對 Google 廣告技術不當競爭行 為提出申訴 .....	39
35. 【歐洲：英國】英國政府撥款 2,300 萬英鎊，培育人工智慧領域人才技能與多 元性 .....	40
36. 【歐洲：荷蘭】蘋果因應用程式支付方式被荷蘭消費者與市場管理局 (ACM) 裁罰 3,000 萬歐元 .....	40

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

37. 【歐洲：芬蘭】芬蘭成立工作小組，強化網路安全主管部門間的有效合作方式 ..... 41
38. 【歐洲：比利時】比利時數據保護局（GBA）以 IAB Europe 違反歐盟隱私法為由裁罰 25 萬歐元 ..... 42
39. 【美洲：美國】美國新創公司測試永續性海底資料中心的可行性 ..... 43
40. 【美洲：美國】美國網路暨基礎設施安全局（CISA）發布最終版「IPv6 之 TIC 3.0 注意事項」指南 ..... 44
41. 【亞洲：日本】日本總務省發布電信事業法個人資訊保護指導方針修正草案 ..... 45
42. 【亞洲：日本】日本經濟產業省與總務省發布「數位轉型時代企業隱私治理指導手冊 1.2 版」 ..... 46
43. 【亞洲：日本】日本總務省訂定「運用 AI 之雲端服務安全及可信賴資訊揭露指導方針（ASP・SaaS 編）」 ..... 47
44. 【亞洲：日本】日本政府推動經濟安全保障新法案，支援重要產品安全及穩定供應 ..... 49
45. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）宣布設立元宇宙企業併購基金 ..... 50
46. 【亞洲：新加坡】虛擬實境（VR）、數據及人工智慧（AI）將改變高等教育 ..... 51

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

1

## 本期推薦

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

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 14 日

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

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

**關鍵字：**電信業者、網路基礎設施、Big Tech

### 2. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）宣布釋出更多 5G 頻段

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 11 日

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

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

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

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

**關鍵字：**5G



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

## 3. 【歐洲：歐盟】歐盟通過《數位服務法》

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 20 日

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

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

本次審議亦針對部分內容進行增修，修正後如下：

- 微型及小型企業得免除部分義務；
- 定向廣告：數位服務提供者須提供用戶更透明、明確的選項，包括業者如何使用用戶資訊。倘用戶拒絕或撤回同意選項，仍得透過其他選項造訪線上平臺，且拒絕選項不得較接受選項操作更困難或更耗時；
- 禁止利用未成年人及特殊族群之資料投放定向廣告；
- 賠償：使用數位服務之用戶及其組織得因平臺未遵守盡職調查義務所生之損失請求賠償；

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

- 禁止線上平臺透過暗黑模式 (dark patterns) 以欺騙或助推 (nudge) 的方式影響用戶行為；
- 更多演算法排序選項：超大型平臺應提供至少一個非以歷程分析為基礎的推薦系統。

關鍵字：數位服務法、數位平臺

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

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 23 日

歐盟執委會 (European Commission, EC) 於 2022 年 2 月 23 日提出《數據法 (Data Act)》，旨在確保數位環境的公平性，促進數據市場創新發展，並提升數據的近用性。法案主要內容包含：

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



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

護措施防止非法數據傳輸。

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

**關鍵字：**數據治理、數據經濟、數據應用

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

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 25 日

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

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

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

出，多數企業意識到責任和安全的共享 IoT 數據，將成為實現數據最大價值的必要階段。

關鍵字：物聯網、IoT、數據共享

## 6. 【歐洲：英國】英國正研擬新的智慧裝置網路安全法案

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 26 日

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

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

- 禁止於裝置上設置通用的預設密碼（如「password」或「admin」），預先設置的產品密碼須為獨一無二，且不能被重置為通用的原廠設定；
- 要求裝置製造商向消費者公開產品安全更新的期限，倘業者不再進行產品安全更新，則必須通知消費者；

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 2 月份】

- 確保製造商設有即時聯絡窗口，以利消費者隨時向其回報軟體問題。

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

**關鍵字：**智慧裝置、網路安全

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

2

通訊

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

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 7 日

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

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

關鍵字：海纜、亞太海纜

8. 【國際：跨國】經濟合作暨發展組織（OECD）：2020 年第 4 季 G20 國家的偏鄉地區寬頻服務下載速度低於各國平均

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 4 日

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

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

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

**關鍵字：**偏鄉寬頻服務

## 9. 【國際：跨國】Next G 聯盟發布「6G 藍圖」

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 3 日

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

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

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

**關鍵字：**6G

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

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 9 日

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

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

Gartner 指出 2022 年傳統 IT 解決方案佔潛在市場收入的 58.7%，但近年雲端服務解決方案成長幅度遠大於傳統 IT 解決方案，預測 2025 年雲端服務解決方案潛在市場收入將達 9,170 億美元 (約新臺幣 25.56 兆元)，超過



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

整體企業 IT 支出一半，尤其目前雲端普及率較低的基礎設施相關市場，相較高度普及的應用程式相關市場成長幅度更高。

關鍵字：雲端運算、IT

### 11. 【國際：跨國】歐盟與新加坡發表「數位合作夥伴關係」聯合聲明

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 14 日

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

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

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

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

關鍵字：數位轉型、國際合作

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

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 2 月 7 日

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

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

關鍵字：6G

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 15 日

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

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

**關鍵字：**國際測速評比、Ookla Speedtest

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 22 日

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

該白皮書共提出 50 個應用案例，並可區分 4 大類：

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

NGMN 聯盟執行長表示，6G 為其策略重點主題之一，6G 計畫係業者、供應商、研究機構以及外部利害關係人之間真正的全球合作。透過 6G 應用

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

案例和分析，NGMN 聯盟將在「6G 驅動因素和願景」白皮書的基礎上，持續致力於提供產業開發 6G 有效引導。

關鍵字：6G、NGMN

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

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 25 日

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

該分析報告指出，儘管電信業者在過去十年為跟上新技術浪潮而投資鉅額資本，但其核心業務日益商品化、成長率減緩，且商業價值被手機製造業者、應用程式開發者、基礎設施服務提供者、串流及其他數位服務提供者等稀釋。另一方面，隨著數位服務市場越趨成熟，替代或附加服務提供者增加，導致市場結構發生變化，以及專業技術越趨普及，使得開發數位服務變得更加容易，且電信業者的用戶資料可用於建構消費者檔案、行為預測，有效提升行銷精準度與降低客戶獲取成本（customer acquisition cost），而其既有銷售通路將有利開創通訊以外新業務型態。此外，該分析報告透過統計超過 200 家企業，歸納出三種企業開創新業務型態的主要方法—企業內部類似創業投資（Venture Capital）的孵化器、規模化工廠與新商業模式構建。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

關鍵字：電信業者、新業務型態

## 16. 【國際：跨國】關閉 3G 網路對於物聯網的意義

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 23 日

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

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

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

關鍵字：3G、IoT



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 22 日

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

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

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

**關鍵字：**國際測速評比、Opensignal

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 15 日

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

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

太空交通管理倡議透過聯合通訊建立歐盟太空交通管理方法，以作為制訂具體措施之目標，包括經營和立法，以促進安全、可靠和永續的太空環境，同時維持歐盟的戰略自主權和產業競爭力。該倡議著重 4 個要素：

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

**關鍵字：**太空計畫、衛星、太空交通

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 18 日

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

經 FCC 調查，Interstate Brokers 透過向第三方購買電話號碼清單，以及未充分揭露資訊用途之手段獲取消費者於網路搜尋健康保險時所留下之聯絡資訊，並以此撥打 514,467 通未經同意且非緊急目的之違法自動語音通話予消費者，銷售該公司旗下健康保險產品。

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

關鍵字：自動語音電話、Robocalls

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

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 4 日

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

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

Cisco 5G 專網係由全球服務供應商及技術合作夥伴共同提供之託管服務，其企業解決方案由供應商提供客戶簡易管理的入口網站，可同時處理複雜的第三代合作夥伴計畫組織（3rd Generation Partnership Project, 3GPP）行動網路問題，而 5G 專網軟體可從雲端自動維護。另 Cisco 採行「即用即付」按使用付費的訂購模式，以盡可能降低前期基礎設施成本。

**關鍵字：**5G、企業專網、Wi-Fi 6E

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

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 15 日

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

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

- 恢復高層會議

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

- 重申部會角色與責任

在 NTIA 作為聯邦政府頻譜使用管理者的法定角色基礎上，FCC 和 NTIA 將更新近 20 年的合作備忘錄，以協調部會間合作落差，並反映現今頻譜面臨之挑戰與契機。

- 發展國家頻譜戰略

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

- 深化科學誠信與循證決策

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

- 改進技術合作

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

**關鍵字：**頻譜管理

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

洲別：美洲

國別：巴西

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 2 日

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

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

**關鍵字：**非同步衛星、衛星物聯網

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

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 22 日

日本總務省根據「有關消費者保護規定檢討會 (消費者保護ルールの在り方に関する検討会)」探討結果，修訂《電信事業法施行規則》與「電信



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

事業法消費者保護規定相關指導方針（電気通信事業法の消費者保護ルールに関するガイドライン）」，並將於 2022 年 7 月 1 日施行。本次四個修訂重點概述如下：

- 於電話推銷時，服務提供條件應以書面說明為之

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

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

- 採取措施使用戶得立即解約之義務

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

- 契約期間相關違約金之限制

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

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

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

**關鍵字：**電信事業、消費者保護

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

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 22 日

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

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

# 國際通傳產業動態觀測

---

**【2022 年 2 月份】**

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

**關鍵字：**網路共用

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

2

傳播

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

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 8 日

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

該報告內容包括：

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

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

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

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

**關鍵字：**媒體監管、多元媒體、歐盟

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

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 29 日

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

- 將廣播電視統計網站和政府機關的統計系統（廣播內容資訊價值分析系

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

統、媒體統計網站等)串連，使民眾得更迅速、容易地使用廣播電視內容網路輿情分析、海外媒體統計等媒體數據；

- 2022 年下半年開始提供示範服務，以便民眾熟悉平臺使用方式，可於網路基礎服務(應用程式、網站等)迅速找到所需數據的應用程式界面(Application Programming Interfaces, API)；
- 持續擴大提供調查報告和數據，以支持媒體政策研究、產業策略等媒體產業發展。

**關鍵字：**產業資料、數據統計、資料開放平臺

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

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 18 日

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

- **具體化中小型有線廣播電視業者的內容支持規範：**為提升地方中小型廣播電視業者的競爭力，明確制定如指定專責機關單位、必要經費編列等規範，以支持地方頻道內容製播。



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

- **明確規範付費電視服務條款審查相關程序與文件**：為提高業者自律，引進付費電視服務條款備查機制，並明確規範相關作業期限；另，針對最低額頻道訂閱費、整合服務訂閱費等需經許可事項，亦訂立相關申請文件和審查程序。
- **技術結合服務申報文件、程序等具體化**：將無線廣播電視、衛星廣播電視、有線廣播電視以及 IPTV 等技術結合審查改為備查制，並訂立申報標準及程序。
- **具體化付費電視品質評鑑方式與程序**：隨著付費電視品質評鑑法制化，制定如品質評量、隨選視訊服務（video-on-demand, VoD）廣告分析等指標，並明確要求業者提交相關資料。
- **廢除竣工檢查相關規範**：為降低業者行政成本，廢除有線廣播電視設施竣工檢查制度，並刪除施行細則中關於竣工檢查申請要件、程序等相關規範。

**關鍵字**：付費電視、有線廣播電視、衛星廣播電視、IPTV

## 28. 【大洋洲：澳洲】澳洲政府發布媒體政策聲明

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 7 日

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

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

- 推出總額 730 萬澳幣（約新臺幣 1.44 億元）的電視研究和政策發展計畫（Television Research and Policy Development Program），提供電視播放轉型相關資訊，除建立未來廣電工作小組調查廣電科技相關議題，亦將透過委託研究以支持工作小組的審議和未來政策發展；
- 將符合條件的地方廣播電視公司的過渡性補助延長兩年；
- 提出串流媒體服務報告和投資計畫，以鼓勵及要求大型隨選視訊服務（SVOD）投資澳洲本地內容；
- 制定國家廣播電視公司報告框架，由 ABC 與 SBS 電視臺加強提供政府與社會大眾澳洲內容的訊息；
- 重新調整訂閱制電視業者的戲劇支出要求，使其與其他行業處於平等地位；
- 設立總額 1,000 萬澳幣（約新臺幣 1.98 億元）的記者基金，以支持提供區域性的公益新聞。

**關鍵字：**媒體產業、媒體政策、廣播電視

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

3

匯流

## 29. 【歐洲：英國】英國強化《線上安全法》，打擊線上色情與非法內容

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 4 日、2022 年 2 月 8 日

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

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

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

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

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

**關鍵字：**色情內容、非法內容、線上安全法、網路內容

### 30. 【歐洲：英國】英國擬立法強制數位巨頭向新聞業支付費用

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 21 日

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

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

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

場。

**關鍵字：**新聞議價、著作權指令、數位平臺、新聞內容

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

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 20 日

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

該草案旨在規範「最大型的線上平臺」，相關規範及定義如下：

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

依照上述規範，Apple、Google 母公司 Alphabet、Amazon 與前身為

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

Facebook 的 Meta 均適用該法，惟微軟是否適用有待商榷。

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

**關鍵字：**《美國創新與選擇線上法案》、網路平臺、數位監理

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

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 23 日

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

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

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

**關鍵字：**新聞議價、數位平臺、數位監理、新聞內容



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

4

創新應用

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

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 2 月 15 日

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

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

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

**關鍵字：**衛星 IoT、農業平臺

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 2 月 11 日

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

EPC 表示 Google 自 2008 年收購網路廣告公司 DoubleClick 以來，採取一系列非法策略排除廣告技術領域的競爭，掌握廣告技術價值鏈端對端 (end-to-end) 的控制權，使其廣告技術市占率高達 90-100%，並在業者和廣告商的交易間抽取至少 30% 的高額佣金。

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

**關鍵字：**不正競爭

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 10 日

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

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

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

關鍵字：AI

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

洲別：歐洲

國別：荷蘭

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 28 日

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

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

關鍵字：應用內支付

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

洲別：歐洲

國別：芬蘭

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 8 日

芬蘭交通與通訊部 (Liikenne- ja viestintäministeriö, LVM) 於 2022 年 1 月 28 日指派工作小組，於 2023 年 3 月 31 日前針對網路安全相關法規，盤

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

點修法需求並協助草擬法案，以強化主管部門間有效的合作方式。

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

**關鍵字：**網路安全

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

洲別：歐洲

國別：比利時

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 2 日

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

GBA 裁罰的主要理由為 IAB Europe 違反歐盟隱私法「合法利益」（gerechtvaardigd belang）條文，用戶無法確認他們授予的許可權，從而其網站記錄將被追蹤監控，且數據處理方式亦不符合用戶期望。此事件將導致

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

Microsoft、Google、Amazon 等銷售廣告與銷售數據之公司須銷毀數據。

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

關鍵字：隱私

## 39. 【美洲：美國】美國新創公司測試永續性海底資料中心的可行性

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 2 月 4 日

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

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



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

關鍵字：創新應用、資料中心、低碳

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

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 20 日

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

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

關鍵字：IPv6、可信任網路連接

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

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

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 1 月 26 日

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

### ● 禁止個人資訊不當利用

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

### ● 個人資訊洩漏等報告與通知本人之義務

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

### ● 向第三人提供個人資訊之相關限制

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

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

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

### ● 業者假名處理義務等

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

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

**關鍵字：**電信事業、個人資訊

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

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 18 日

日本經濟產業省與總務省繼 2021 年 7 月 19 日發布「數位轉型時代企業隱私治理指導手冊 1.1 版」後，於 2022 年 2 月 18 日發布「數位轉型時代企業隱私治理指導手冊 1.2 版」。

本次主要考量企業實踐層面，新增經營者須採取的 3 大要件：

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

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

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

**關鍵字：**數位轉型、隱私治理、隱私保護

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

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 15 日

有鑑於基礎設施即服務 (Infrastructure as a Service, IaaS)、平臺即服務 (Platform as a Service, PaaS)、應用系統服務提供者 (Application Service Provider, ASP) 以及軟體即服務 (Software as a Service, SaaS) 等雲端服務日

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

漸普及，日本總務省為提升雲端服務的安全及信賴性，因應使用者比較、評價、選擇雲端服務所需資訊之需求，以「一般社團法人 ASP・SaaS・雲端普及促進協議會」探討之基礎，推動雲端服務相關資訊揭露，俾利使用者易於進行雲端服務的比較、評價與選擇等，發布一系列資訊揭露指導方針，統稱為「雲端服務安全及可信賴資訊揭露指導方針」。

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

該指導方針之資訊揭露對象以每一「ASP・SaaS」服務為單位，並列出包含揭露資訊的日期、事業單位與事業（事業單位與事業概述）、人事（經營者與從業人員）、財務狀況（財務數據、財務信賴性）、資本關係與所屬團體（股東構造與所屬團體）、法遵（組織體制、個人資料、保密義務、從業人員教育、委託情形、文件類）、服務基本特性（服務內容、服務收費、服務品質、責任分擔、簽約數、資料及學習模型（learned model）的權利、服務的變更與終止、契約終止等）、網路（中心端網路、安全性、電腦端網路）、終端裝置（電腦等操作終端）、伺服器設置場所（設施建築物、緊急用電源設備、防火設備、避雷對策設備、空調設備、安全性）、服務支援（服務窗口、服務通知、報告與意外因應）、應用（品質、合作、安全性、性能）等，共約 106 項必要或選擇揭露之項目。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

關鍵字：AI、雲端服務、ASP、SaaS、安全性

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

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 25 日

日本政府為支援國內重要製品安全及穩定供應，於 2022 年 2 月 25 日內閣會議決定推動新法案強化經濟安全保障。該法案包含「加強供應鏈保護」、「基礎設施安全防護」、「專利不予公開」與「先進技術研發」等 4 大面向，詳述如下：

### ● 加強供應鏈保護

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

### ● 基礎設施安全防護

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

### ● 專利不予公開



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 2 月份】

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

### ● 先進技術研發

政府將篩選須優先培育的重要技術，針對各研發計畫設置政府及民間共同參與的會議，由參與者共享過去研究數據等所需資訊，以促進重要技術的培育。

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

**關鍵字：**供應鏈安全

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

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 2 月 21 日

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

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 2 月份】

配套措施。

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

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

**關鍵字：**元宇宙、企業併購

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

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 2 月 23 日

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

# 國際通傳產業動態觀測

---

【2022 年 2 月份】

考安排教學進度。

關鍵字：VR、數據、AI