

# 國際通傳產業動態觀測

月報 Monthly Report

2022.05



國際通傳產業

動 態 觀 測

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 目錄

本期推薦.....	4
1. 【歐洲：跨國】歐盟發布 Open RAN 網路安全報告.....	4
2. 【美洲：美國】美國聯邦航空總署 (FAA) 召開會議與電信業者及航空業者討論改裝與更換無線電高度表 .....	5
3. 【美洲：美國】美國地方法院下令網路服務提供者封鎖海外非法串流網站，引發爭議 .....	6
4. 【美洲：美國】美國網路安全暨基礎設施安全局 (CISA) 與國防部 (DoD) 發布《5G 安全評估流程調查研究》 .....	7
5. 【亞洲：韓國】韓國通過《電信事業法》修正案，重新定義線上影視服務.....	8
6. 【亞洲：韓國】韓國國家人權委員會制訂「人工智慧開發與應用之人權指導方針」 .....	9
通訊.....	11
7. 【國際：跨國】美國 NextG 聯盟與日本 Beyond 5G 推廣聯盟宣布簽署瞭解備忘錄 .....	11
8. 【國際：跨國】Nokia 宣布與台灣大哥大達成擴展 5G 涵蓋協議 .....	12
9. 【歐洲：跨國】歐洲電信標準協會 (ETSI) 發布首版第 5 代固定網路 (F5G) 標準架構 .....	13
10. 【歐洲：德國】Ericsson 與德國電信 (DT) 共同推動可永續發展的 5G 行動基地臺 .....	14
11. 【歐洲：比利時】比利時瓦隆尼亞地區政府已批准提高 5G 輻射限制 .....	15
12. 【歐洲：英國】英國政府將於 2022 年夏季首次發射衛星 .....	16
13. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會 (FCC)、國家電信暨資訊管理局 (NTIA)、農業部 (USDA) 和財政部宣布寬頻資訊共享協議 .....	17
14. 【美洲：加拿大】加拿大創新、科學及經濟發展部 (ISED) 宣布禁止使用華為、中興通訊的 4G、5G 設備與管理服務 .....	18
15. 【亞洲：日本】日本三大電信業者調降資費，樂天行動將終止 0 元方案 ....	20
16. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 釋出 28GHz 頻段供 Ieum 5G 專網使用 .....	21
17. 【亞洲：韓國】Samsung 發布 6G 頻譜白皮書和 6G 研究成果.....	22
18. 【亞洲：韓國】韓國將主導 5G 安全與量子密碼安全國際標準 .....	23
19. 【非洲：南非】南非政府擬發展通訊衛星計畫，提供南非與非洲其他國家衛星服務 .....	24

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

傳播.....	25
20. 【國際：跨國】 Google 推出新工具予新聞出版商，以進行內容報價 .....	25
21. 【歐洲：英國】 英國競爭暨市場管理局（CMA）與通訊管理局（Ofcom）發布新聞議價行為準則建議 .....	26
22. 【歐洲：法國】 法國通訊社法新社與工會達成協議，支付記者鄰接權報酬 .....	27
23. 【歐洲：瑞典】 瑞典國會對《廣播電視法》進行修法 .....	28
24. 【美洲：加拿大】 Google 對加拿大推動的《線上新聞法》表示擔憂 .....	28
25. 【美洲：美國】 美國國土安全部（DHS）設立假訊息治理委員會 .....	29
26. 【亞洲：韓國】 韓國通訊傳播委員會（KCC）公布「2022 年弱勢群體媒體包容詳細實施計畫」 .....	30
匯流.....	32
27. 【國際：跨國】 瑞典傳播管理局（MPRT）將建構使用者與影音分享平臺業者之間公正的爭端解決機制 .....	32
28. 【國際：跨國】 經濟合作暨發展組織（OECD）將數位稅延至 2024 年後推出 .....	32
29. 【歐洲：跨國】 歐盟電子通傳監管機構（BEREC）發布聲明歡迎歐盟《數據法》 .....	33
30. 【歐洲：英國】 英國競爭及市場管理局（CMA）針對 Google 的廣告技術領域涉嫌違反競爭行為進行調查 .....	34
31. 【亞洲：韓國】 韓國本地 OTT 平臺遭遇赤字危機，急需政策支持 .....	35
創新應用.....	37
32. 【國際：跨國】 韓國電信業者 SKT 將與德國電信聯手於歐洲引入元宇宙平臺 .....	37
33. 【國際：跨國】 5G 六大營運挑戰及 6G 發展前期指標 .....	37
34. 【國際：跨國】 日本 Beyond 5G 推進聯盟（B5GPC）與歐洲 6G 智慧網路和服務產業協會（6G-IA）簽署瞭解備忘錄 .....	39
35. 【國際：跨國】 GSMA 警告除非市場失衡得到解決，否則網路價值鏈增長將停滯不前 .....	40
36. 【國際：跨國】 Inmarsat 以海上船舶為墊腳石進行 ORCHESTRA 網路測試 .....	41
37. 【歐洲：法國】 法國國家樂福以元宇宙形式招募人員 .....	42
38. 【歐洲：英國】 英國國家網路安全中心（NCSC）與產業夥伴合力開發數據共享技術，保護公眾免受網路詐騙 .....	43

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

39. 【歐洲：英國】英國太空總署推出試驗服務，為英國核准的衛星業者提供太空監視和追蹤資訊服務 ..... 44
40. 【歐洲：英國】英國政府針對提升英國資料中心與雲端服務安全公開徵求意見 ..... 44
41. 【美洲：美國】網際網路指定名稱與號碼組織（ICANN）開發工具以監控和打擊惡意線上活動 ..... 46
42. 【亞洲：日本】總務省公布 2021 年度 Local 5G 開發實地驗證成果報告與 2022 年度規劃 ..... 46
43. 【亞洲：日本】2021 年日本每 7 人有 1 人為網路犯罪受害者 ..... 47
44. 【亞洲：日本】17.6% 的日本商務人士曾經歷影響企業供應鏈的網路攻擊. 48
45. 【亞洲：新加坡】新加坡推出全球首個人工智慧測試框架和工具包—AI Verify ..... 49
46. 【大洋洲：澳洲】澳洲通訊管理局（ACMA）打擊詐騙成果：電信業者攔截 5 億個詐騙電話 ..... 50

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

1

通訊

## 1. 【歐洲：跨國】歐盟發布 Open RAN 網路安全報告

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 11 日

歐盟於 2022 年 5 月 11 日發布開放式無線接取網路（Open Radio Access Network, Open RAN）網路安全報告，反映歐盟在 5G 網路安全整合上邁進一步，亦代表歐盟將會共同面對 5G 網路安全的挑戰，並時刻掌握 5G 技術與架構發展之脈動。

該報告發現透過不同供應商 RAN 元件間互通性的提升，Open RAN 可使同一區域網路內的供應商更加多元，有助於電信業者擬訂供應商多元化策略，避免過於仰賴單一供應商，實踐歐盟 5G 工具箱的建議。另 Open RAN 因使用開放介面和標準，可提升網路可視性，加強自動化以減少人為失誤，並藉由虛擬化和雲端的解決方案提高彈性。

然而，當前 Open RAN 概念仍不成熟，短期內增加網路複雜性可能導致網路安全風險加劇，包括擴大攻擊面、惡意攻擊者有更多入口點、增加網路配置錯誤風險，以及因資源共享對其他網路功能造成潛在影響等，且 Open RAN 可能導致在元件或雲端等領域，出現新的或加深供應鏈依賴關係。此外，該報告指出 O-RAN 聯盟（O-RAN Alliance）公布的技術規範在設計上並不完備。

為降低上述風險並發揮 Open RAN 潛能，該報告基於歐盟 5G 工具箱之觀點提出五項建議：

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

- 充分審查行動業者大規模佈署 Open RAN 之計畫，必要時限制、禁止或對 Open RAN 設備供應、大規模佈署和營運附加特定條件。
- 藉由認證和授權加強控制關鍵技術，使監測設計適應模組化環境並對每個元件進行監測。
- 評估 Open RAN 提供者、與 Open RAN 相關的外部服務提供者、雲端或基礎設施提供者，以及系統整合業者之風險概況，並將對託管服務提供者施加的控制與限制，擴大適用於這些提供者。
- 解決技術規範制定過程中之不足，過程應符合世界貿易組織（World Trade Organization, WTO）及技術性貿易障礙（Technical Barriers to Trade, TBT）制定國際標準的基本原則，並應解決安全缺失。
- 儘早將 Open RAN 元件納入目前正在開發的未來 5G 網路安全認證計畫。

整體而言，該報告建議佈署 Open RAN 應謹慎為之，技術過渡或並存時，應預留充足的時間和資源提前評估風險，採取適當緩衝措施，並明確界定故障或事故發生時的責任歸屬。

**關鍵字：**Open RAN、5G

## 2. 【美洲：美國】美國聯邦航空總署（FAA）召開會議與電信業者及航空業者討論改裝與更換無線電高度表

洲別：美洲

類別：通訊

資料日期：2022 年 5 月 3 日

國別：美國

子分類：政策面

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

美國聯邦航空總署 (Federal Aviation Administration, FAA) 將於 2022 年 5 月 4 日與電信業者及航空業者共同召開會議，商討改裝及更換航空器無線電高度表 (Radio altimeter, RA)，以解決該設備與 5G C-band 互相干擾之問題。

RA 提供飛機離地高度數據，為飛機於惡劣天候著陸所需之重要設備，然因其頻段與 5G C-band 過於接近，故引發頻率干擾與飛安疑慮。美國電信業者 AT&T 與 Verizon 雖皆已於 2022 年 1 月宣布自願將原定於 1 月 19 日啟用的無線電塔延至同年 7 月 5 日，並降低機場附近電塔的發射功率，然美國航空業者擔心 5G 對 RA 的訊號干擾，仍導致美國 2022 年初發生數架班機遭取消之航班混亂情形。

FAA 期望透過本次會議，確立 RA 升級與更換時程，並將優先使用天線濾波器 (antenna filter) 進行改裝以減輕 5G 潛在干擾，同時確定易受影響之飛機機型以利日後優先改裝。此外，本次會議亦將討論 7 月 5 日無線電塔啟用後未來數個月 5G C-band 佈署對美國空域運行環境發生的變化。然而，美國交通部部長指出該問題至今年夏天前難以完全被解決。

**關鍵字：**無線電高度表、5G C-band、頻段干擾

### 3. 【美洲：美國】美國地方法院下令網路服務提供者封鎖海外非法串流網站，引發爭議

洲別：美洲

類別：匯流

資料日期：2022 年 5 月 13 日

國別：美國

子分類：政策面

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

美國地方法院法官 Katherine Polk Failla 下令要求網際網路服務提供者 (Internet Service Provider, ISP) 封鎖非法播映受著作權保護電影的以色列網站 Israel.TV，並對其處以 760 萬美元 (約新臺幣 2.26 億元) 的罰款。Failla 列出須遵守該命令的 ISP 名單，包括 Comcast、Verizon、AT&T 等公司，同時亦強調該命令適用於判決可能遺漏的 ISP 業者。

11 年前美國國會曾試圖通過《制止網路盜版法 (Stop Online Piracy Act, SOPA)》，惟因網路巨頭反對，且許多用戶擔心該法恐成為政府言論審查工具，SOPA 因此沉寂。對此，電子前峯基金會 (Electronic Frontier Foundation) 法律總監 Corynne McSherry 認為 Failla 的判決並無法律依據，且法院命令不僅適用於 ISP，更包含網站託管公司、廣告公司、支付服務提供者等，影響範圍甚廣，其認為若有受影響的公司上訴，Failla 的命令將被駁回。資訊科技及創新基金會 (Information Technology & Innovation Foundation) 副總裁 Daniel Castro 亦質疑聯邦法院發布該禁令的合法性，但其支持國會立法，允許著作權擁有者要求關閉線上盜版網站。

**關鍵字：**封網、串流內容

#### 4. 【美洲：美國】美國網路安全暨基礎設施安全局 (CISA) 與國防部 (DoD) 發布《5G 安全評估流程調查研究》

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 26 日

美國網路安全暨基礎設施安全局 (Cybersecurity and Infrastructure Security Agency, CISA) 和國防部 (Department of Defense, DoD) 日前發布



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

《5G 安全評估流程調查研究 (5G Security Evaluation Process Investigation Study)》, 建議聯邦單位使用該研究提議的流程評估 5G 安全。

《5G 安全評估流程調查研究》概述 5G 安全評估流程, 並將其應用於私有 5G 網路用例, 說明整體流程各階段的注意事項, 俾利聯邦單位使用風險管理框架 (Risk Management Framework)。

該流程包括 5 個步驟: 一、定義美國聯邦的 5G 使用範例; 二、確立評估範圍; 三、確立安全需求; 四、將安全需求和聯邦指南對照; 五、評估安全指南的不足之處和替代方案。

為評估研擬其他安全建議和指南的需求, CISA 就該研究徵求聯邦單位和組織的意見至 2022 年 6 月 27 日止。

**關鍵字:** 5G 安全、安全評估流程

## 5. 【亞洲: 韓國】韓國通過《電信事業法》修正案, 重新定義線上影視服務

洲別: 亞洲

國別: 韓國

類別: 匯流

子分類: 政策面

資料日期: 2022 年 5 月 29 日

韓國國會於 5 月 29 日通過《電信事業法 (전기통신사업법)》修正案, 為幫助扶持線上影視服務政策奠定基礎, 將線上影視服務重新定義為「依據《電影與影視作品振興法 (영화 및 비디오물의 진흥에 관한 법률)》提供影視作品等數位影像物的附加通訊服務」, 且具體說明「影視作品」為儲存於磁帶、磁片等數位媒體或設備中的作品, 並可透過機器、電訊、電子

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

或通訊裝置以便收視或收聽。

另外，為促進通訊產業發展，該修正案也放寬通訊業持股限制，除美國、歐盟、英國、加拿大及澳洲外，亦開放經濟合作暨發展組織（Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD）成員國政府得持有韓國國內基礎通訊業者 49% 以上的股份。

**關鍵字：**OTT、線上影視服務、影視產業

## 6. 【亞洲：韓國】韓國國家人權委員會制訂「人工智慧開發與應用之人權指導方針」

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 17 日

韓國國家人權委員會(National Human Rights Commission of the Republic of Korea)於 2022 年 5 月 11 日制訂「人工智慧開發與應用之人權指導方針(인공지능 개발과 활용에 관한 인권 가이드라인)」，作為開發和應用人工智慧(Artificial Intelligence, AI)時的標準，旨在保障人類尊嚴及基本權利，避免 AI 開發和應用過程中發生人權侵害和歧視，同時建議韓國國務總理及政府部門根據該指導方針制訂與執行 AI 相關政策，及進行法規調適。

韓國人權委員會認為，AI 技術的發展影響就業、金融、行政、福利等整體社會的基本生活和人權，然而受影響的一方在 AI 之引進、營運及決策過程中未能提出意見或無參與機會，且在人權受 AI 侵害或歧視下缺乏權利救濟措施，因此，有必要從人權角度制訂 AI 開發和應用的標準，並對相關內容進行審查。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

「人工智慧開發與應用之人權指導方針」提出的法規制度建議如下：

1. **保障人類尊嚴和個體自主性、多樣性：**AI 的開發和應用須符合人類尊嚴、價值和追求幸福的權利，不得強制個人選擇、判斷和決定，不得侵害自主性。
2. **透明度和說明義務：**使用 AI 技術進行決策，應確保對該決策過程及結果作出適當及合理的解釋，尤其當 AI 涉及對基本人權（如個人生命或安全）產生重大影響時，應公開說明所使用的主要數據和演算法。
3. **保障自決權：**AI 開發和應用所使用的個資，應在達到目的所需的最低限度內進行處理，並保管至所需的最短期限。此外，此類隱私處理政策應揭露，以便相關個資主體作確認。
4. **禁止歧視：**AI 的決策不應對特定群體或部分階層造成歧視或不當影響，並採取必要措施以避免個人安全或權利受歧視性影響。
5. **實施 AI 人權影響評估：**國家應建立人權影響評估制度，考量與 AI 開發和應用相關的潛在人權侵害或歧視問題；若評估發現負面影響或風險，則應採取防範措施並揭露。
6. **風險等級及相關法規等：**分階段劃分 AI 對個人人權及安全構成的風險，並制訂相對應的法律和制度，以確保相對應的規範及人為干預。

**關鍵字：**人工智慧、人權

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

2

通訊

## 7. 【國際：跨國】美國 NextG 聯盟與日本 Beyond 5G 推廣聯盟宣布簽署 瞭解備忘錄

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 24 日

美國電信產業解決方案聯盟（Alliance for Telecommunications Industry Solutions, ATIS）旗下 Next G 聯盟（Next G Alliance）與日本 Beyond 5G 推廣聯盟（Beyond 5G Promotion Consortium）於 2022 年 5 月 24 日宣布簽署瞭解備忘錄（Memorandum of Understanding, MoU），將合作發展 6G 及未來的行動通信網路技術。該 MoU 確立兩者未來 6G 相關資訊與發表等共享方式，以及國際交流活動、計畫與研究開發的合作方式。

日本 Beyond 5G 推廣聯盟亦於同年 5 月 2 日宣布與歐洲 6G 智慧網路和業務產業協會（6G Smart Networks and Services Industry Association, 6G IA）簽署 MoU，合作事項如下：

- 6G 願景；
- 技術開發與公開相關共識、理解、參與及最終決斷；
- 6G 相關需求；
- 基礎系統概念、架構及使用案例；
- 支持 6G 技術頻段與頻譜規劃相關國際監理之確立；
- 支持國際統一標準發展；

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

- 促進歐洲與日本研發機構及產業間合作；
- 6G 與其他項目的使用案例。

關鍵字：6G

## 8. 【國際：跨國】Nokia 宣布與台灣大哥大達成擴展 5G 涵蓋協議

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 26 日

2022 年 5 月 26 日，芬蘭電信設備商 Nokia 宣布與台灣大哥大達成擴展 5G 涵蓋協議，為台灣大哥大用戶與企業提供彈性連接並擴大 5G 涵蓋範圍。根據該協議，Nokia 將提供最新節能的 AirScale 產品組合，包含基地臺與大規模多輸入多輸出 (Extreme Massive Multi-input Multi-output, extreme MIMO) 天線，以提高網路性能與容量，協助台灣大哥大達成對全球再生能源倡議 (RE100) 之承諾，實現於 2040 年 100% 使用再生能源之目標。

除 AirScale 產品組合，該協議亦引入 4G/5G 動態頻譜共用技術，發揮台灣大哥大持有 700MHz 與 2100MHz 頻段之優勢；另 Nokia 將協助台灣大哥大進行 LTE 基礎建設的現代化改造，並將網路管理與網路優化整合至集中式工具 (centralized tool) 下，提高 4G/5G RAN 網路性能。

未來 Nokia 將擴展台灣大哥大現有之 5G 獨立組網 (Standalone, SA) 核心網路，促進其 5G 應用發展，如提供企業網路切片 (network slicing) 及低延遲服務的邊緣雲 (Edge Cloud) 佈署，該佈署包含具有多接取邊緣運算 (Multi-access Edge Compute, MEC) 功能的硬體設備、IP 多媒體子系統 (IP

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

Multimedia Subsystem, IMS) 語音核心容量擴充及新無線電語音服務 (Voice over New Radio, VoNR) 等。

關鍵字：5G SA、節能

## 9. 【歐洲：跨國】歐洲電信標準協會 (ETSI) 發布首版第 5 代固定網路 (F5G) 標準架構

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 12 日

歐洲電信標準協會 (European Telecommunications Standards Institute, ETSI) 於 2022 年初發布首版第 5 代固定網路標準架構 (specification for F5G Network Architecture) ETSI GS F5G 004，透過訂有「服務水準協議 (Service Level Agreements, SLAs)」的單一實體網路，為家庭及企業用戶提供多元服務。

該標準架構不僅在網路控制層納入軟體定義網路 (Software Defined Networking, SDN) 及網路功能虛擬化 (Network Function Virtualization, NFV)、在網路管理層納入自治網路 (Autonomous Network) 原則，同時亦探索光傳送網路 (Optical Transport Network, OTN) 與接取網路 (Access Network) 的無縫連接、端到端全端網路切片 (end-to-end full-stack slicing) 及人工智慧嵌入 (AI embedded) 等全新網路特性。此外，為平衡效能與操作效率，該標準架構具有高度彈性與選擇性，網路服務可視網路性質及性能需求，選擇透過乙太網路 (IP/Ethernet) 或 OTN 光纖支援。

ETSI 第 5 代固定網路產業標準小組 (Industry Specification Groups, ISG)

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

主席 Luca Pesando 表示，ETSI GS F5G 004 標準架構代表的是第 5 代固定網路未來升級的基底，光纖與光學網路是社會朝向數位及綠色轉型的關鍵技術賦能者（enablers），其可藉由高頻寬、高穩定性、高可靠性及優化延遲等特性，提供可永續發展且具成本效益的通訊。

**關鍵字：**第 5 代固定網路、服務水準協議、光傳送網路

### 10. 【歐洲：德國】Ericsson 與德國電信（DT）共同推動可永續發展的 5G 行動基地臺

洲別：歐洲

國別：德國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 23 日

Ericsson 與德國電信（Deutsche Telekom, DT）自 2021 年起在巴伐利亞邦（Bavarian）迪滕海姆市（Dittenheim）啟動合作計畫，目標是透過優化能源控制與消耗，及增加可再生能源的使用，來驗證優化 5G 行動基地臺能源效率和減少成本的解決方案，並於 2022 年 5 月 23 日成功取得進展。

該計畫透過 Ericsson 電力系統提供電壓轉換與最大功率追蹤（maximum power point tracking, MPPT），整合太陽能模組（solar modules）與風力渦輪機（wind turbine）兩種可再生能源進行聯合控制與供電，並將電池用作動態電力儲存單位，對產生的電力進行最適使用，使基地臺理論上可獨立運作，無須與電網連接。根據初步測試結果，在起風時，基地臺產生的電力會比消耗的更多；另外，系統可於故障時自動停止風力渦輪機，以預防危險。該計畫下個階段將開發關於能源使用效率與儲存能力的更多功能，在不久的未來，燃料電池等額外能源的整合將取代目前作為應急之用的柴油發電機。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

關鍵字：5G、永續發展、可再生能源、基地臺

## 11. 【歐洲：比利時】比利時瓦隆尼亞地區政府已批准提高 5G 輻射限制

洲別：歐洲

國別：比利時

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 4 月 25 日

比利時瓦隆尼亞地區政府於 2022 年 4 月 22 日批准提高 5G 的輻射限制，將使用頻率為 900MHz 的電塔輻射排放量設定為每個業者 9.2 伏特/公尺 (9.2 V/m)；若多個業者共用相同站點，則排放量最高可達 18.4 伏特/公尺 (18.4 V/m)。

以高標準的環境與健康保護聞名的比利時，對於輻射排放量限制十分嚴格。即使瓦隆尼亞地區政府已批准提高 5G 輻射限制，其標準仍相當於歐洲大多數國家輻射限制的二十分之一，因而使 5G 發展有所受限。

除了提高 5G 輻射限制外，瓦隆尼亞地區政府亦正履行 5G 安全性相關承諾，如持續監控大眾暴露於輻射之程度、針對行動桅桿對人體與環境的影響進行為期 10 年的研究，並表示將與行動通訊業者共同組成工作小組，以達成其他與輻射議題相關性較低的承諾，如農村基礎設施投資、能源使用限制及基礎設施共用等。預計同年 6 月比利時 5G 頻譜拍賣結束後，各大行動通訊業者將實際擴大 5G 佈署。

關鍵字：5G、5G 服務、輻射限制



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 12. 【歐洲：英國】英國政府將於 2022 年夏季首次發射衛星

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 10 日

英國國防採購部部長(Defence Procurement Minister)Jeremy Quin 於 2022 年 5 月 10 日宣布，由英國國防部、美國國家偵察局(National Reconnaissance Office, NRO)及其他國際合作夥伴共同研發的「普羅米修斯 2 號 (Prometheus-2)」衛星，將於 2022 年夏天自英國 Cornwall 太空港發射。

「普羅米修斯 2 號」係 2 枚鞋盒大小的「立方衛星 (Cubesats)」，由歐洲空中巴士集團旗下 Airbus Defence and Space 公司設計、英國 In-Space Missions 公司製造，預計透過維珍軌道公司 (Virgin Orbit) 的 LauncherOne 火箭運載。屆時，LauncherOne 火箭將配掛於改裝後的波音 747 噴射客機下方，水平發射至地球上方約 550 公里高度之低軌，2 枚立方衛星相距約 50 至 100 公里，以時速 17,000 英哩環繞地球運轉。

英國國防部計劃透過 2 枚立方衛星，發展衛星運轉及資料處理的全新技術及演算法。立方衛星所裝載的科技儀器，概述如下：

- 立方衛星 1 號 (Cubesat 1)：除配備 1 臺雷射感測器 (laser detector) 外，還包括 1 臺提供影像更高畫質的高光譜影像儀 (hyperspectral imager)，以及 1 臺 GPS 接收器 (GPS Receiver)，用以確認衛星拍攝地球影像的精準位置與時間。
- 立方衛星 2 號 (Cubesat 2)：除配備雷射測距儀 (laser range finder) 及 GPS 接收器各 1 臺外，還包括 2 臺光學成像 (optical imaging) 照相機，其中 1 臺裝設 180 度廣角鏡頭，對準地球表面拍攝；另 1

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

臺則對準立方衛星 1 號進行太空狀況感知（space situational awareness），觀察低軌上的未知情勢。

**關鍵字：**立方衛星、低軌衛星、太空狀況感知

### 13. 【美洲：美國】美國聯邦通信委員會（FCC）、國家電信暨資訊管理局（NTIA）、農業部（USDA）和財政部宣布寬頻資訊共享協議

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 12 日

美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）、國家電信暨資訊管理局（National Telecommunications and Information Administration, NTIA）、農業部（United States Department of Agriculture, USDA）和財政部（United States Department of the Treasury）於 2022 年 5 月 12 日宣布為期兩年的寬頻資訊共享協議，將就寬頻佈署相關的資料與指標等資訊進行共享，主要內容包含：

- 發展統一格式、標準、協定（protocols）、報告程序以加速標準化且有效的資料收集。
- 共享已獲得或即將獲得寬頻佈署基金的計畫相關資訊，包含從 FCC 主管計畫、USDA 農村公用事業服務主管計畫、NTIA 主管或協調的計畫、財政部的資本計畫基金（Capital Projects Fund, CPF）及州和地方財政復甦基金（State and Local Fiscal Recovery Fund, SLFRF）等所收集的資料。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

- 獲得核准或授予資金的計畫相關資料應在法律允許範圍內盡可能的公開（公共安全或國家安全相關者例外），讓民眾可透過寬頻接取（ACCESS BROADBAND）資料庫或 FCC 建置位置地圖公開取得。
- 避免公開揭露任何被上述機關指定為機密的資訊，保障機密資訊安全。
- FCC、NTIA 和 USDA 於 2021 年 6 月簽署關於高速網路基金分配的瞭解備忘錄（Memorandum of Understanding, MoU）仍然有效。

**關鍵字：**資訊共享

### 14. 【美洲：加拿大】加拿大創新、科學及經濟發展部（ISED）宣布禁止使用華為、中興通訊的 4G、5G 設備與管理服務

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 26 日

2022 年 5 月 26 日，加拿大創新、科學及經濟發展部（Innovation, Science and Economic Development Canada, ISED）宣布禁止使用華為、中興通訊的 4G、5G 設備與管理服務，並將消費者利益與創新列為電信政策之首要目標。

加拿大政府針對 5G 技術（如 5G 無線技術）、經濟及國家安全面向進行全面審查後表明，雖然 5G 技術可帶來巨大利益與經濟機會，但可能遭到惡意行為者利用而產生安全疑慮。其中，華為和中興通訊等供應商可能會被迫遵守外國政府的法外指示（extrajudicial directions），以致違反加拿大法

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

律或損害加拿大利益。加拿大盟國對這兩家供應商亦有類似擔憂，鑑於電信供應鏈漏洞可能造成潛在連鎖的經濟與安全影響，盟國已禁止其 5G 網路佈署華為、中興通訊之產品與服務。

本次政策聲明中，加拿大政府宣布將採取以下行動：

- 禁止使用華為、中興通訊的新 5G 設備與管理服務，現有 5G 設備與管理服務必須於 2024 年 6 月 28 日前拆除或終止。
- 禁止使用華為、中興通訊的新 4G 設備和管理服務，現有 4G 設備與管理服務必須於 2027 年 12 月 31 日前拆除或終止。
- 預計電信服務提供商將於 2022 年 9 月 1 日前停止採購新的 4G 或 5G 設備及相關服務。
- 管制 Gigabit 被動式光纖網路(Gigabit Passive Optical Network, GPON) 設備。
- 過渡期間使用上述設備與管理服務的電信服務提供商，將被要求遵守政府安全審查計畫的任何保證需求。

ISED 表示上述措施將作為實施新電信安全框架之一部分，未來將修訂《電信法 (Telecommunications Act) 》以確保電信系統的安全與保護為政策首要目標，並建立相關機制以在必要時得禁止使用指定供應商提供的設備與服務。

現今加拿大 3G、4G 及 LTE 網路的敏感性區域，已將華為、中興通訊排除在外，此外這些供應商於非敏感性區域佈署前，須經政府委託之獨立第三方實驗室對其進行保證安全測試 (assurance testing)，其於重要網路中的

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

委外管理服務亦將受到限制。

關鍵字：5G、華為、中興通訊

## 15. 【亞洲：日本】日本三大電信業者調降資費，樂天行動將終止 0 元方案

洲別：亞洲

國別：日本

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 16 日

儘管受日本政府調降行動資費的影響，日本三大電信業者，NTT docomo、KDDI 和 Softbank，2022 年第一季的營業利潤反而有所成長，相較 2021 年度分別增加 1.2%、2.2%和 1.5%，推測其主要原因，乃新冠病毒（COVID-19）疫情促使企業加速數位化轉型、法人事業業績提升，並以行動通訊客戶群為基底發展民眾生活相關事業（如金融與電力）等。

針對未來的 5G 整備計畫，三大電信業者及樂天行動將視日本政府政策決定是否修改其計畫方向。例如：政府是否注重公平市場競爭、重新分配「白金頻段（1GHz 以下）」給樂天行動，以及是否重視數位化鄉村都市國家理念、要求既有電信業者擴大 5G 涵蓋等。

此外，樂天行動於 2022 年第一季已達赤字頂峰。為消除赤字，樂天行動將致力擴大自身通訊涵蓋範圍、減少支付給 KDDI 的漫遊費用，並預計於 2022 年 7 月 1 日終止 0 元方案，推出新資費方案「Rakuten UN-LIMIT VII」，每月最低資費為 1,078 日圓（約新台幣 246 元）。由此可見，樂天行動改變營運方針，由「增加用戶」轉為「增加收益」，以確保 2023 年能順利達成單月獲利之目標。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

關鍵字：行動資費、市場競爭

## 16. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）釋出 28GHz 頻段供 Ieum 5G 專網使用

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 1 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於 2022 年 5 月 1 日正式釋出供「Ieum 5G 專網」使用的 28GHz 頻段。除了已獲得 5G 頻率的 SK Telecom、KT 及 LG U+ 等 3 家電信業者外，其餘有意建置 5G 專網者可在特定土地或建物上，透過使用 4.7GHz 和 28GHz 頻段的 Ieum 5G 專網提供 5G 融合服務。

MSIT 自 2021 年 12 月開始陸續指配 5G 頻率予 NAVER Cloud、LG CNS 等系統業者作為專網使用，奠定 5G 融合服務技術的基礎。MSIT 表示為因應企業需求，於 2022 年擴大 Ieum 5G 試驗計畫，預計投入 480 億韓元（約新臺幣 11.04 億元）推進 11 項 5G 融合服務，加速 Ieum 5G 基地臺和無線模組發展進程，媒合零組件供應商、設備商及網路解決方案公司等各方合作。

另外，韓國國家電波研究院（국립전파연구원）此次核發 6 張與 Ieum 5G 相關的無線電認證予三星電子、LG、Nokia 和 Woorinet 等科技公司，協助人工智慧（Artificial Intelligence, AI）、虛擬實境（Virtual Reality, VR）以及擴增實境（Augmented Reality, AR）相關產品順利開發。

關鍵字：28GHz、Ieum 5G

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 17. 【亞洲：韓國】Samsung 發布 6G 頻譜白皮書和 6G 研究成果

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 8 日

韓國三星電子（Samsung）發布「6G 頻譜：開拓疆界（6G Spectrum: Expanding the Frontier）」白皮書，闡述確保全球頻譜提供 6G 使用的願景，並討論如何取得所需頻譜，以實現 Samsung 較早於 2020 年 7 月發布之白皮書中所提出的 6G 願景。

6G 需要低頻至高頻連續且超大頻寬的頻譜，以實現高傳真行動全像投影（high-fidelity mobile holograms）及真正沉浸式延展實境（extended reality, XR）等仰賴超高速率傳輸大量數據的新服務，同時也需要擴大涵蓋範圍。對此，Samsung 建議考慮將所有可用的頻譜投入 6G 使用，包括 1GHz 以下的低頻段、1-24GHz 的中頻段及 24-300GHz 的高頻段。

Samsung 強調確保新頻段對 6G 商業化佈署相當重要，因為當 6G 開始佈署時，5G 網路仍持續運作。鑑於 7-24GHz 的中頻段可以提供更快的數據速度及合理的涵蓋範圍，92-300GHz 的 sub-THz 頻段可提供超高速數據速率，皆可納入候選頻段中；另外一種方式是將現有 3G、4G 和 5G 網路使用的頻譜，重新分配予 6G 使用。此外，藉由前瞻性法規或技術研究，可望在有限頻譜資源下有效率且彈性的支援 6G 或其他服務。

Samsung 亦強調其對 6G 候選技術的研究成果，特別是 sub-THz 通訊、可重構智慧表面（reconfigurable intelligent surface, RIS）、交叉雙工（cross division duplex, XDD）、全雙工、利用人工智慧的非線性補償（artificial Intelligence-based nonlinearity compensation, AI-NC）和利用人工智慧節能

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

(artificial Intelligence-based energy saving, AI-ES) 等。

關鍵字：6G、6G 頻譜

## 18. 【亞洲：韓國】韓國將主導 5G 安全與量子密碼安全國際標準

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 23 日

2022 年 5 月 10 日至 5 月 20 日，ITU 電信標準化部門( Telecommunication Standardization Sector, ITU-T) 安全研究組 (SG17) 舉行資訊安全研究線上會議，會議中韓國主導制定的 5G 安全、物聯網 (Internet of Things, IoT) 安全及量子密碼通訊安全等 4 項標準獲得事前採納，其他會員國審閱後若無異議，將通過成為國際標準。

5G 安全標準內容為 IMT-2020 通訊系統安全指導方針，及基於 IMT-2020 的垂直服務安全要求標準以支持高可靠、低延遲通訊；IoT 安全標準內容為 IoT 設備及閘道器安全要求事項的相關標準；量子密碼通訊安全標準內容為一份「利用量子金鑰分配 (Quantum Key Distribution, QKD) 的混合金鑰協議方法技術報告」。

韓國國立電波研究院 (국립전파연구원) 相關人士表示，將透過產、學、研合作，並以國內發展網路安全及資訊安全產業的經驗與競爭力為基礎，朝引領國際標準之目標持續努力。

關鍵字：5G、IoT、量子密碼、國際標準



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 19. 【非洲：南非】南非政府擬發展通訊衛星計畫，提供南非與非洲其他國家衛星服務

洲別：非洲

國別：南非

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 18 日

南非通訊和數位技術部長 Khumbudzo Ntshavheni 於 2022 年 5 月 18 日表示，該國將發展通訊衛星計畫，以支持第四次工業革命。該計畫將增加對太空基礎設施發展的投資，預計耗時 8 至 10 年時間，提供南非與非洲其他國家衛星服務。

根據 2016 年南非內閣的決定，透過國家太空總署和其他主要利益相關者合作發射通訊衛星。本次計畫南非將發射自己的通訊衛星提供語音、數據和其他通信服務，以改善該國寬頻連接範圍。該計畫不僅體現南非的衛星技術和數據主權，亦有助於降低政府和其他依賴衛星通信部門租用衛星容量的成本。

**關鍵字：**衛星通信

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

3

傳播

## 20. 【國際：跨國】Google 推出新工具予新聞出版商，以進行內容報價

洲別：國際

國別：跨國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 11 日

根據《數位單一市場著作權指令（The Directive on Copyright in the Digital Single Market）》，Google 等搜尋引擎業者得自由提供新聞連結及預覽精簡內文摘要，惟預覽內容較長時，新聞出版商可主張應有權利。為此，Google 於 5 月 11 日宣布，將推出新工具予新聞出版商進行內容報價，以因應《數位單一市場著作權指令》規範。

Google 將透過 Google 網站管理員（Search Console）提供新工具，使新聞出版商得自由簽署「延伸新聞預覽（Extended News Preview, ENP）協議」，針對超出限制範圍的內容自由決定提供範圍、簽訂協議以及提供回饋資訊等。透過該 ENP 協議，新聞出版商除可控制其新聞內容是否要出現在 Google 搜尋頁面、選擇預覽方式等，同時該協議亦將依新聞網站曝光頻率、新聞預覽的頁面廣告收益等標準，依循法律規定進行報價。

Google 表示，此新工具將於德國、匈牙利先行推出，並於未來幾個月內推廣至其他歐洲國家。

**關鍵字：**新聞議價、新聞著作權

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 21. 【歐洲：英國】英國競爭暨市場管理局（CMA）與通訊管理局（Ofcom）

### 發布新聞議價行為準則建議

洲別：歐洲

國別：英國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 6 日

英國競爭暨市場管理局（Competition and Markets Authority, CMA）與通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）於 5 月 6 日發布大型數位平臺與新聞出版商新聞議價的行為準則（code of conduct）建議。該建議係回應英國政府於 2021 年 7 月針對科技巨頭新聞議價能力監理提出的《數位市場鼓勵競爭新制度諮詢（A new pro-competition regime for digital markets）》，現與政府對數位市場諮詢的回應一起發布。

建議指出，若將行為準則寫入法律，具有議價能力主導權的科技巨頭即須為其平臺上使用的內容商定公平合理的條款，具體作法包括解決演算法運作與搜尋結果排序的透明性、賦予出版商對於內容呈現與品牌推廣的適度控制權、改善出版商與內容託管平臺共用用戶資料的方式，同時亦得針對出版商託管於大型平臺中的內容提供公平財務框架，以矯正出版商與大型平臺業者議價能力失衡問題。

依新聞議價行為準則草案，其將確立對大型平臺具有法律強制力的義務規範，倘平臺業者與出版商就規範適用問題產生爭議，將由 CMA 旗下數位市場部門（Digital Markets Unit, DMU）進行合法性裁量，爰此 CMA 指出，應賦予 DMU 執法權限以執行具有約束力的仲裁。CMA 亦期望該準則與其他有利於競爭的干預措施並存，俾益處理平臺濫用市場優勢地位，以解決市場競爭障礙。

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

**關鍵字：**新聞議價、新聞產業

## 22. 【歐洲：法國】法國通訊社法新社與工會達成協議，支付記者鄰接權報酬

洲別：歐洲

國別：法國

類別：傳播

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 6 日

法國通訊社法新社（L'Agence France-Presse, AFP）於 4 月 27 日與法國記者工會（Syndicat National des Journalistes, SNJ）、法國總工會的記者工會（Syndicat national des journalistes CGT, SNJ-CGT）及法國工人力量工會（Force Ouvrière, FO）簽署為期 3 年的協議，自 2022 年起至 2024 年底前，法新社所屬記者無論職級與工作地點，每人每年皆可獲得至少 275 歐元（約新臺幣 8,581 元）的報酬。

該協議源於歐盟在 2019 年通過的《數位單一市場著作權指令（The Directive on Copyright in the Digital Single Market）》，該指令要求線上平臺業者須支付相關報酬予出版業者或新聞機構，以取得轉載其發布之內容的權利，並規定出版業者或新聞機構所獲得的報酬之一部分須分配予記者。

由於法國已將該指令轉為國內法，Google 依該法在 2021 年 11 月與法新社針對鄰接權簽訂協議，承諾支付相關費用，嗣法新社與工會進行協商，並於近日達成協議，成為法國首個簽署此類協議的媒體業者。

**關鍵字：**鄰接權、新聞著作權、新聞議價

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 23. 【歐洲：瑞典】瑞典國會對《廣播電視法》進行修法

洲別：歐洲

國別：瑞典

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 12 日

瑞典國會通過《廣播電視法（Radio- och TV-lagen）》修正案與放寬數位商業電臺廣播執照的臨時條款，新法將於 2022 年 7 月 1 日生效。

本次《廣播電視法》修正案旨在改善商業廣播電臺的經營條件，包括增加廣告規定的彈性、拉齊商營廣播電臺與電視廣告時間限制等，此外將廣播電視執照效期由 6 年延長至 8 年，並廢除因違反《廣播電視法》關於產品置入、贊助、廣告等規定而廢止執照的規定。

同時，瑞典國會通過數位商業電臺廣播執照相關臨時條款，提供其延長執照的機會，使其與類比商業電臺執照效期同步。

**關鍵字：**廣播電視法、廣播電視執照、商業廣播電臺

## 24. 【美洲：加拿大】Google 對加拿大推動的《線上新聞法》表示擔憂

洲別：美洲

國別：加拿大

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 16 日

為因應消費者行為和商業模式的改變，加拿大推動《線上新聞法（Online News Act）》。惟 Google 日前對其草案內容表示擔憂，並期與加拿大政府和業界合作改進《線上新聞法》。

Google 表示，《線上新聞法》對可獲補助的新聞媒體定義過於廣泛，亦

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

無要求其遵守基本的新聞標準，恐降低加拿大新聞產業的水準。此外，該法規賦予加拿大廣播電視及通訊委員會（Canadian Radio-Television and Telecommunications Commission, CRTC）過多權力，包括監督新聞出版商和平臺業者之間的談判等，且缺乏制衡機制。

Google 提出的其他意見包括：

- 現行草案恐允許外國國營媒體等符合條件的新聞媒體，人為地提高其於搜尋結果的排名；
- 該法規恐因要求 Google 等企業為顯示新聞內容支付「連結稅」(link tax) 而限制加拿大人民可獲得的資訊。

**關鍵字：**數位平臺、新聞議價、線上新聞

### 25. 【美洲：美國】美國國土安全部（DHS）設立假訊息治理委員會

洲別：美洲

國別：美國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 2 日

美國國土安全部（Department of Homeland Security, DHS）設立假訊息治理委員會（Disinformation Governance Board），旨為確保 DHS 處理假訊息的同時，保護美國人民的言論自由、公民權、公民自由以及隱私。

假訊息治理委員會係由國土安全部政策辦公室（Office of Policy）和總法律顧問辦公室（Office of the General Counsel）共同主持，成員來自網路安全暨基礎設施安全局（Cybersecurity and Infrastructure Security Agency, CISA）、公民權和公民自由辦公室（Office for Civil Rights and Civil Liberties）

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

以及隱私辦公室 (Privacy Office) 等隸屬 DHS 的單位。

為釐清假訊息治理委員會的職責和活動，DHS 將採取下列行動：

- 重申對公眾和國會的透明度和開放的承諾，DHS 將主動向美國國會發布關於假訊息治理委員會活動的季報。
- 要求國土安全諮詢委員會 (Homeland Security Advisory Council, HSAC)，針對 DHS 如何有效、適當的處理威脅國土安全的假訊息並保護言論自由和其他基本權利提出建議。
- 研擬其他提升公眾對該委員會信任之方法。

**關鍵字：**假訊息

## 26. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會 (KCC) 公布「2022 年弱勢群體媒體包容詳細實施計畫」

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 11 日

韓國通訊傳播委員會 (Korea Communications Commission, KCC) 針對 2021 年 10 月發布的「弱勢族群媒體包容綜合計畫 (5 年計畫)」，制定 2022 年度詳細實施計畫，並挹注 162.68 億韓元 (約新臺幣 3.78 億元) 的預算擴展相關業務，較 2021 年增加 27.5%。

因應《身障者廣播電視通知》修訂，韓國廣播電視提供手語節目義務比例從 5% 提高至 7%，口述影像服務提供比例則從 30% 調降為 25%，以保證

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 5 月份】

視障和聽障者平等近用廣播電視的權利。同時，KCC 亦擬擴大內容產製支援，使隨選視訊服務（VOD）亦得使用隱藏字幕、口述影像服務，縮小身障者的數位落差。

相對於 2021 年僅提供低收入身障者訂製的無障礙電視機，2022 年 KCC 將擴大提供對象，期望惠及全國 35% 身障者。另，KCC 亦推動技術開發，增加身障者在日常生活中近用數位服務的管道，如針對聽障者開發人工智慧（AI）手語生成系統，致力推動語音—字幕轉換，並將實施示範服務。

此外，為提高身障者廣播電視服務品質，KCC 將組織由身障群體參與的「品質評價小組」，擬定身障者廣播電視品質評價方案。

**關鍵字：**媒體近用權、無障礙通訊傳播近用環境、弱勢族群



# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

4

匯流

## 27. 【國際：跨國】瑞典傳播管理局（MPRT）將建構使用者與影音分享平臺業者之間公正的爭端解決機制

洲別：歐洲

國別：瑞典

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 2 日

瑞典傳播管理局（Myndigheten för press, radio och tv, MPRT）擬建構使用者與其管轄範圍內影音分享平臺業者之間公正的爭端解決機制，旨於解決使用者與影音分享平臺業者之間，關於業者應採取措施保護未成年人和公眾免受特定類型內容侵害的爭議。相關爭端解決機制不可剝奪使用者受瑞典法律的保護權，也不可排除使用者在法庭上捍衛其權利的可能性，並必須公正且不受 MPRT 管轄。

報告內容包含可能的機制設計，並討論關於組織、結構、管理、決策和資金的問題。MPRT 將發布報告初稿徵求利益相關者意見，並需在 2022 年 6 月 10 日之前向文化部提交此報告。

**關鍵字：**影音分享平臺、內容治理、爭端解決

## 28. 【國際：跨國】經濟合作暨發展組織（OECD）將數位稅延至 2024 年後推出

洲別：國際

國別：跨國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 25 日

為防止跨國科技公司透過利潤重分配而藉此避稅，經濟合作暨發展組織

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

(Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD) 持續擬定相對應的全球課稅方針。OECD 會員國原預計於 2023 年起實施數位稅，惟 OECD 於 5 月 24 日表示，數位稅制訂時程超出預定期程，擬延後至 2024 年實施。對此，美國已推遲相關施行數位稅之程序，波蘭則持保留態度。

**關鍵字：**經濟合作暨發展組織 (OECD)、數位稅

## 29. 【歐洲：跨國】歐盟電子通傳監管機構 (BEREC) 發布聲明歡迎歐盟《數據法》

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 13 日

歐盟電子通傳監管機構 (Body of European Regulators for Electronic Communications, BEREC) 近日發布聲明，歡迎歐盟執委會 (European Commission) 擬議的《數據法 (Data Act)》草案，並規劃分析草案中與電子通傳監管機構工作相關的內容，包括數據保護和隱私等相關領域。

該草案允許成員國建立新的獨立機構或透過現有獨立機構執行該法案，惟該機構應具備數據與電子通訊方面的監理經驗，故 BEREC 歡迎電子通傳監管機構主動參與，提供其長期監管經驗。

**關鍵字：**《數據法》、數據保護、隱私保護

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 30. 【歐洲：英國】英國競爭及市場管理局（CMA）針對 Google 的廣告技術領域涉嫌違反競爭行為進行調查

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 27 日、5 月 26 日

鑒於 Google 在廣告購買、銷售、服務供應鏈（ad tech stack）具強勢地位，向發布商與廣告商均收取費用，部分行為涉嫌違反 1998 年《競爭法（Competition Act）》第 2 章，英國競爭及市場管理局（Competition and Markets Authority, CMA）於 2022 年 5 月 25 日對其展開調查。CMA 重點檢視的 3 項關鍵層面如下：

- 需求方平臺（Demand-side platforms, DSPs）：允許廣告商與媒體代理商由多種來源購買發布商的版位；
- 廣告交易平臺（Ad exchanges）：提供自動銷售發布商版位的技術，並藉由連接多重 DSPs、收集其投標價格，進行實時拍賣；
- 發布商廣告伺服器（Publisher ad servers）：管理發布商的廣告庫存空間，並依來自不同交易平臺的投標價格、發布商與廣告商之間的直接交易，決定展示的廣告。

CMA 將檢視 Google 是否限制了其廣告交易平臺與第三方發布商廣告伺服器的互操作性，或以契約網綁相關服務，從而使競爭對手的廣告伺服器難以競爭，並確認 Google 是否利用其發布商廣告伺服器和 DSPs 非法支持其自身的廣告交易服務，同時排除競爭對手提供的服務。惟 CMA 尚未就是否有足夠證據證明存在違反《競爭法》的行為，向 Google 發出反對聲明。

**關鍵字：**數位平臺、競爭法、廣告技術堆疊、數位廣告市場

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 31. 【亞洲：韓國】韓國本地 OTT 平臺遭遇赤字危機，急需政策支持

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 20 日

據韓國金融監督院（금융감독원）資料顯示，2021 年 Netflix 於韓國銷售額較 2020 年增加 52%，營收達 6,317 億韓元（約新臺幣 149.475 億元），穩居韓國 OTT 市場之首，相反地韓國本地 OTT 平臺包括 Wavve、Tving、Watcha 等皆虧損逾數百億韓元，三者合計總虧損達 1,568 億韓元（約新臺幣 37.103 億元），且年虧損率大幅提升，Wavve 和 Watcha 的損失幅度分別增加 229% 和 60% 以上。

內容投資金額劇增為韓國本地 OTT 平臺虧損最主要的原因，且隨著 Disney+、Apple TV+ 等跨國 OTT 平臺進軍韓國，為強化內容競爭力，韓國本地 OTT 平臺不斷投注資金於原創內容，以求穩固或吸引用戶，據悉 Tving 計劃在 2023 年前投資 4,000 億韓元（約新臺幣 94.649 億元），Wavve 計劃在 2025 年前投資 1 兆韓元（約新臺幣 236.623 億元）。

除強化內容投資，韓國本地 OTT 平臺也透過各種策略提升競爭力，具體策略包括企業併購（如 Tving 擬與 KT 旗下的 Season 合併）、擴張市場（Watcha 擬於 2023 年進軍美國和歐洲市場）。

由於內容投資壓力不斷增加，韓國業界出現呼籲政府支援的聲浪，如擴大影視內容製作成本的投資抵減。相比美國、英國和法國等對影視內容製作成本的抵減率為 25% 至 35% 不等，在韓國大型企業抵減率為 3%，中型企業為 7%，中小型企業亦僅達 10%。

此外，相對 Netflix、Disney+ 平臺於美國境內投資內容製作可扣除 25%

# 國際通傳產業動態觀測

---

**【2022 年 5 月份】**

稅額，韓國因 OTT 平臺於法律上的定義模糊，根本無法獲得製作費稅額減免，對此亦有業者呼籲應改善相關政策。

**關鍵字：**OTT、內容產業

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

5

創新應用

## 32. 【國際：跨國】韓國電信業者 SKT 將與德國電信聯手於歐洲引入元宇宙平臺

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 9 日

韓國電信業者 SK Telecom (簡稱 SKT) 表示將與德國電信合作，於 2022 年底前將旗下元宇宙平臺 ifland 引進德國，並與德國電信共同行銷與推廣，發展至其他歐洲國家。

ifland 於 2021 年 7 月推出，其服務長期建立於以元宇宙為目標之發展，讓使用者可於虛擬環境中進行數位互動。SKT 同時亦與德國電信討論設立合資公司，由德國電信為主導者，偕同其他業者，監督 ifland 於該地區的營運狀況。

SKT 與德國電信合作歷史悠久，於 2018 年即簽訂 5G 合資協議，於 2020 年共同成立公司開發 5G 相關技術，德國電信亦於 2021 年投資 SKT 的 One Store 應用程式商店。

關鍵字：元宇宙

## 33. 【國際：跨國】5G 六大營運挑戰及 6G 發展前期指標

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 4 日、2022 年 5 月 5 日

隨著 5G 快速發展且逐漸成熟，無論是佈署 5G 以及管理 4G、5G 網路，

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

營運商皆面臨一系列挑戰。美國無線通訊產業新聞 RCR Wireless News 舉辦測試及量測論壇（Test and Measurement Forum）會議，邀請產業專家談論 5G 網路六大營運挑戰及 6G 發展的前期指標，詳述如下。

- 規模（Scale）：由於網路節點的數量和類型呈倍數增加，因此佈建及管理網路規模的能力至關重要。
- 佈建速度（Speed of deployment）：5G 網路雖已循序漸進地佈建，但營運商期望以大規模且更為緊湊的速度佈建會是一大挑戰。
- 整合（Integration）：由於 5G 非獨立組網（Non-Standalone, NSA）仰賴 4G 核心網路及基地臺，因此營運商如何確保 5G 與 4G 網路相互配合尤為重要。
- 測試並支持新的 5G 技術（Testing and support of new 5G technologies）：營運商需以前所未有的規模即時測量、監測網路，並依據新頻段與技術（如同步與高速傳輸）滿足客戶期望的 5G 服務及需求。
- 勞動力技能（Workforce skills）：勞動力技能除關係到前項提及之 5G 新技術與服務，新冠病毒（Covid-19）疫情全球流行期間，網路營運商、系統整合商及分包商紛紛在競爭激烈的市場中徵求專業技術人才，如擁有射頻測試經驗、測試光纖及驗證服務等技術人員。
- 網路複雜性（Network complexity）：5G 由非獨立組網轉向獨立組網（Stand Alone, SA）加劇了網路複雜性，雖轉移至 5G SA 為網路管理提供端到端的簡化，但無法解決如 5G 設備類型、支持哪些頻段以及 5G 設備普及率等問題，即使整體網路有連續性，亦可能缺乏跨設備間的連續性。

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

6G 發展的前期指標方面，美國電子量測公司是德科技（Keysight Technologies）6G 專案經理指出，雖第三代合作夥伴計畫組織（3rd Generation Partnership Project, 3GPP）於不久前完成 Release 17 規範，但 Release 16 的特性時至今日才顯現於生產網路（production networks）中，而 Release 17、Release 18 的重點著重在位置、定位以及用於陸地及非陸地網路（Non-Terrestrial Network, NTN）相互連接的第一個邊緣計算標準，Release 18 將繼續擴展網路於其他產業應用的能力，使其更加可程式化（programmable），並採用使系統最佳化的相關標準。

人工智慧在整體系統的整合程度成為 5G 與 6G 間的決定性差異之一，人工智慧於初期便融入至 6G 網路中，並提供以軟體為中心、可程式化的網路類型，不僅將延伸至工業與企業垂直領域，亦可被社會更為廣泛使用。

**關鍵字：**5G、6G

### 34. 【國際：跨國】日本 Beyond 5G 推進聯盟（B5GPC）與歐洲 6G 智慧網路和服務產業協會（6G-IA）簽署瞭解備忘錄

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 2 日

日本 Beyond 5G 推進聯盟（Beyond 5G Promotion Consortium, B5GPC）與歐洲 6G 智慧網路和服務產業協會（6G Smart Networks and Services Industry Association, 6G-IA）於 2022 年 5 月 2 日簽署瞭解備忘錄（Memorandum of Understanding, MoU），以促進下一代網路方面的合作與資訊交流。



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

該備忘錄為日本與歐洲 Beyond 5G/6G 相關組織首次簽署 MoU，協議內容包含：6G 願景；技術開發與傳播（dissemination），以確保對 6G 的認識、理解、參與及採用；對 6G 的技術要求；討論基本系統概念、架構與應用案例；支持確定 6G 技術頻段和頻譜分配的全球監管流程；確定共同利益，建立共識與合作，以支持全球統一標準發展；促進歐洲與日本研發機構及產業合作；6G 與其他主題應用案例等。B5GPC 和 6G-IA 下一步將尋求共同舉辦網路研討會或聯合研究計畫，並持續探索與其他國家和組織進一步合作的機會。

**關鍵字：**Beyond 5G、6G、聯盟合作

### 35. 【國際：跨國】GSMA 警告除非市場失衡得到解決，否則網路價值鏈增長將停滯不前

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 16 日

GSM 協會（GSMA）於 2022 年 5 月發布之「2022 年 GSMA 網際網路價值鏈報告」指出，網路營運商及線上服務提供商之間的市場失衡可能導致全球以網路經濟為基礎的多個部門面臨增長停滯不前之風險，並敦促政策制定者須考慮線上服務及其他行業成長對基礎設施投資的相互依賴。

該研究報告發現整個網際網路價值鏈的收入在五年內以倍數增長，且增長大部分來自線上服務，由 2015 年 3.3 兆美元（約新臺幣 105.26 兆元）增長至 2020 年 6.7 兆美元（約新臺幣 198.17 兆元），GSMA 觀察：

- 付費型線上服務收入不久後將超過 1 兆美元(約新臺幣 29.14 兆元)，

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

推升全球網路巨大的容量需求。

- 全球網際網路連接用戶數將以年增長率 7.5% 成長
- 每位用戶流量以每年 27% 的速度增加，其中約 80% 是由影片流量帶動成長

全球使用網際網路的人口達 46 億，推動全球經濟並改變商業模式，預計未來十年內網路經濟將擴展至所有行業，隨著網際網路價值鏈中部分行業的蓬勃發展，網路營運商卻面臨持續投資基礎設施的壓力，其投資的資本支出最高可達營收的 20%，然而對基礎設施的投資報酬率僅 6% 至 11% 之間（該報告指出平均低於 10% 的資本報酬率即令人擔憂）。GSMA 強調，對基礎設施徵收稅收適得其反，繁瑣的監管要求及其他減損價值的因素亦會降低基礎設施的投資意願，因此 GSMA 鼓勵政策制定者完善考量稅收與監管情形，鼓勵投資基礎設施的公司建設與升級線上服務之網路。

**關鍵字：**網際網路、網路價值鏈、基礎設施

### 36. 【國際：跨國】Inmarsat 以海上船舶為墊腳石進行 ORCHESTRA 網路測試

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 19 日

國際航海衛星通訊公司 Inmarsat 於 2022 年 5 月 19 日發布未來通訊網路「ORCHESTRA」第一階段測試結果，證明透過以海岸為基礎之地面網路可在熱點區提供額外容量。Inmarsat 使用專有技術，透過不同頻段組合和船舶的終端設備，在新加坡陸基訊號塔與海上船舶之間進行測試，確立了船對

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

岸、船對船間連接的可實現效能，包括距離、範圍、傳輸量和鏈路可用性。

透過以海上船舶作為連接中繼站的墊腳石（stepping-stone）策略，ORCHESTRA 海事網狀網路自原先預估的 10 公里連接距離擴展至 30 公里以上，傳輸速度自每秒 100Mbps，提升至可於 40 秒內下載一部高畫質電影。

為了於海事熱點區提供 ORCHESTRA 服務，Inmarsat 將佈建陸地網路連接海上船舶，緩解港口、海峽和運河周遭未來潛在的網路壅塞問題，而一旦進入海上，隨著流量密度降低，ORCHESTRA 的動態網路管理可無縫地將網路自船隻切換到空中衛星。未來墊腳石策略亦可佈署於航空部門的壅塞地區，如機場和繁忙航線。

目前 Inmarsat 已獲得 L 頻段以及 Ka 頻段執照，計劃於 2025 年前額外發射六顆衛星，完備整體網路系統。

**關鍵字：**Inmarsat、ORCHESTRA

### 37. 【歐洲：法國】法國家樂福以元宇宙形式招募人員

洲別：歐洲

國別：法國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 18 日

法國零售集團家樂福（Carrefour）於 2022 年 5 月 18 日首次以元宇宙形式招募數據分析師、數據科學家及工程師，並計劃投入更多人力資源於元宇宙戰略，目標在 2026 年前招募 3,000 名員工。

家樂福於 2022 年 2 月即在虛擬平臺「沙盒（Sandbox）」購買 33,147 塊虛擬土地，隨後建造基地與建物，並舉辦人才招募會。家樂福執行長

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

Alexandre Bompard 以虛擬化身出席招募會議，表示在高度數位轉型的時代下，數位化將是所有活動的關鍵，元宇宙將會是未來零售業重要的創新領域。

關鍵字：元宇宙

## 38. 【歐洲：英國】英國國家網路安全中心（NCSC）與產業夥伴合力開發數據共享技術，保護公眾免受網路詐騙

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 5 月 11 日

英國政府通訊總部（Government Communications Headquarters, GCHQ）所設英國國家網路安全中心（National Cyber Security Centre, NCSC）與產業夥伴合力開發數據共享技術，為網際網路服務提供者（Internet Service Provider, ISP）提供即時威脅數據，使其能立即阻止詐騙網站的存取。

該技術將提供英國所有 ISP 使用，以大幅增強英國保護公眾免受網路犯罪之能力，未來預計邀請更多資安防護業者加入產業合作夥伴，包括瀏覽器與管理服務提供者；得益於此技術，過去一年間 NCSC 已刪除超過 270 萬個詐騙網站。

任何人發現可疑網站時，皆可發送網址連結至 NCSC 網站檢舉工具進行分析，若被證實為惡意網站，系統將向主機發出通知，要求刪除該網站。

關鍵字：資安、數據共享

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 39. 【歐洲：英國】英國太空總署推出試驗服務，為英國核准的衛星業者提供太空監視和追蹤資訊服務

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 10 日

衛星提供人們日常生活依賴的許多服務，例如智慧型手機上的地圖、天氣預報等，惟這些服務可能因在太空中與其他衛星或與環繞於地球軌道上的碎片發生碰撞而中斷服務。

英國太空總署（UK Space Agency）為避免碰撞的最佳方法即透過太空監視和追蹤技術（Space Surveillance and Tracking, SST），使用如雷達、望遠鏡和雷射測距系統等，提供追蹤數據以分析發生軌道危險的風險，預測碰撞事件發生機率並及時警告衛星業者，使其太空載具避開危險。

2022 年，英國太空總署為英國持照衛星業者推出「衛星監控（Monitor Your Satellites）」的試驗服務。該服務為一線上平臺，提供衛星業者即將發生潛在碰撞事件之資訊通知服務。在試驗期間，僅限與受邀的衛星業者合作，裨益測試並提供反饋意見以利改進，及評估是否長期發展該服務。

關鍵字：衛星、衛星監控

## 40. 【歐洲：英國】英國政府針對提升英國資料中心與雲端服務安全公開徵求意見

洲別：歐洲

國別：英國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 26 日

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

有鑑於英國必要服務（essential services）與整體經濟（wider economy）比起過往更加依賴大規模資料儲存與處理服務，英國政府於 2022 年 5 月 26 日公開徵求各界意見，尋求提升英國資料基礎設施安全與韌性的方法，以防止營運中斷，並對抗國家級安全威脅。

前述資料基礎設施安全涵蓋資通及實體安全，不僅包含透過網路提供遠端、共用運算服務的雲端平臺，亦包含放置儲存及處理巨量資料所需大型運算系統的實體建築物。依據英國國家統計局（Office for National Statistics）的研究，為儲存資料而購買雲端運算服務的英國企業，從 2013 到 2019 年達到雙倍以上的成長，現已有過半（53%）企業依賴雲端平臺。

此次意見徵求行動係以英國既有資料基礎設施保障措施為基礎，如規範雲端運算服務的英國《2018 年網路與資訊系統規則（Networks and Information Systems [NIS] Regulations 2018）》，英國政府希望透過所徵得的意見，考量現行管制其他監理部門（regulated sectors）的法制規範，是否適用於資料基礎建設安全與韌性，例如：要求組織備妥資安事件管理計畫、要求組織在資安事件影響服務時通知監理機關、要求組織設置可課責的專責董事或委員會。

英國政府在審視各界提供的意見回饋後予以正式回應，英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）亦將以所獲證據為基礎，決定是否需增加政府支援或採取進一步管理措施，俾將資料儲存及處理所面臨的風險降到最低。

**關鍵字：**資料中心、雲端服務、資安事件、韌性

# 國際通傳產業動態觀測

【2022 年 5 月份】

## 41. 【美洲：美國】網際網路指定名稱與號碼組織 (ICANN) 開發工具以監控和打擊惡意線上活動

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 5 日

有鑒於惡意線上活動於新冠疫情 (COVID-19) 和俄烏衝突期間日益猖獗，網際網路指定名稱與號碼組織 (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN) 日前開發「域名安全威脅資訊收集和回報 (Domain Name Security Threat Information Collection and Reporting, DNSTICR)」工具，以監控和打擊惡意軟體 (malware) 和網路釣魚 (phishing) 等惡意線上活動。

該工具將搜尋疑似已被惡意利用且與新冠疫情或俄烏衝突相關的域名 (domain name)，並向提供域名註冊服務的受理註冊機構 (registrar) 回報域名的潛在惡意活動以及背景資訊，以協助受理註冊機構應對威脅。

**關鍵字：**網路監控、惡意攻擊、新冠病毒、俄烏衝突

## 42. 【亞洲：日本】總務省公布 2021 年度 Local 5G 開發實地驗證成果報告與 2022 年度規劃

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 13 日

日本總務省為促進更靈活、價格低廉及安全可靠地運用 Local 5G，2020 年起即探討各式各樣實境場景的不同利用環境下電波傳輸等相關技術，同時舉辦「課題解決型 Local 5G 等開發實地驗證」以創造 Local 5G 的解決方

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

案，並於 2022 年 5 月 13 日公布 2021 年度 Local 5G 開發實地驗證成果報告。2021 年度共有 26 件實地驗證，應用場域含農業、林業、工廠、發電所、機場、港口、鐵道、建築、交通、智慧城市、防災、醫療等。

同時，總務省亦公布 2022 年度相關規劃，除繼續舉辦開發實地驗證外，將新增「特殊環境實地驗證事業」與「裝置系統前測事業」。「特殊環境實地驗證事業」旨在滿足鐵路或道路等路線之特殊環境的 Local 5G 運用需求，故於探討 Local 5G 電波傳輸等技術同時，實施 Local 5G 活用模型實地驗證。「裝置系統前測事業」則旨在滿足多樣環境的 Local 5G 運用需求，對預期可實現 Local 5G 的具體運用場景，進行裝置系統前測與電波傳輸等相關之測定、實驗與分析。

**關鍵字：**Local 5G

### 43. 【亞洲：日本】2021 年日本每 7 人有 1 人為網路犯罪受害者

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 4 月 30 日

美國網路安全技術公司諾頓 LifeLock 於 2021 年 11 月至 12 月間，針對美國、日本及印度等全球 10 個主要國家地區、近 1 萬名受訪者進行線上問卷調查。根據調查結果，2021 年全球約有 4 億 1,560 萬人為網路犯罪受害者；其中，日本約有 1,620 萬人受害（每 7 人中便有 1 人受害），損失金額估計達 320 億日幣（約新臺幣 72.55 億元），與 2020 年度調查結果相比，增加 100 億日幣（約新臺幣 22.67 億元）。

網路犯罪手法方面，以盜用社群媒體帳號等未經授權的存取最為常見，



# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

占比達 68%，其次則為電腦或智慧型手機的病毒入侵（39%），以及個人資料外洩（25%）。對此，諾頓 LifeLock 專家建議，民眾應確保裝置軟體維持最新版本。

**關鍵字：**網路犯罪、網路攻擊、資安

### 44. 【亞洲：日本】17.6%的日本商務人士曾經歷影響企業供應鏈的網路攻擊

洲別：亞洲

國別：日本

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 5 月 19 日

日本 NTT 商務解決方案公司（NTT ビジネスソリューションズ株式会社）於 2022 年 4 月 14 日至 4 月 17 日期間，對 1,000 名日本受訪者實施問卷調查。問卷內容包含企業於供應鏈中的位置、企業供應鏈遭網路攻擊時的影響範圍及企業的安全危機意識等，旨在透過公開調查結果幫助促進企業的安全措施。

調查結果指出，17.6%（176 人）的日本商務人士曾經歷影響企業供應鏈的網路攻擊。其中，因自身企業遭攻擊而影響商業夥伴的有 72 人；因商業夥伴遭攻擊而影響到自身企業者則有 109 人。調查結果亦顯示日本企業高層的危機意識低，表示「不了解公司遭攻擊時對供應鏈的影響」者，日本經營階層人員高達 40.6%，相較職等較低的部長（23%）及課長（25.9%）的比例高上許多。

就商業夥伴的數量而言，隨著受訪者所屬企業的商業夥伴數量增加，對

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

於「供應鏈遭攻擊時所受到的影響」回答「影響極大」的比例亦增加，如擁有 1-10 間商業夥伴者中占 9.2%，擁有 201 間以上商業夥伴者中則高達 35.7%。另一方面，對於該影響回答「不了解」者，擁有 51-100 間商業夥伴的比例最低（26.2%），而隨著商業夥伴數量增加，擁有 201 間以上商業夥伴的比例則高達 34.3%。由此可見，即使大型企業擁有強烈的危機意識，也難以掌控龐大供應鏈所帶來的風險。

**關鍵字：**網路攻擊、網路安全、供應鏈

### 45. 【亞洲：新加坡】新加坡推出全球首個人工智慧測試框架和工具包—AI Verify

洲別：亞洲

國別：新加坡

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 25 日

新加坡推出全球首個人工智慧治理測試框架和工具包（AI Governance Testing Framework and Toolkit）——AI Verify，旨在透過結合技術測試和流程檢查，提高公司與其利益相關者之間的透明度。

新加坡於 2019 年 11 月發布國家 AI 戰略，2020 年在世界經濟論壇（The World Economic Forum）年會上發布人工智慧治理測試模型（第二版），2022 年則宣布推出由新加坡資訊通信媒體發展局（Info-communications Media Development Authority, IMDA）及新加坡個人資料保護委員會（The Personal Data Protection Commission, PDPC）開發的 AI Verify。

AI 系統開發人員及擁有者可透過 AI Verify 的標準化測試（standardized tests）驗證其人工智慧系統的性能。AI Verify 將一組開源測試解決方案（open-source testing solutions）納入組合，其中並包含一組流程檢查的工具

# 國際通傳產業動態觀測

## 【2022 年 5 月份】

箱，可用以自評，並為開發人員、管理員和商業夥伴產出測試報告。AI Verify 讓 AI 模型的測試具透明度並涵蓋以下領域：

1. 透明度：使用人工智慧實現既定結果、瞭解人工智慧模型如何做出決策，以及人工智慧預測的決策是否顯示意外偏差。
2. AI 系統的安全性和韌性。
3. AI 系統的可課責性和監督。

### 前導測試框架及工具包：

- (1) 允許 AI 系統開發人員及擁有者進行自我測試，以維護商業需求及提供聲明結果的通用基礎。
- (2) 不定義倫理標準，針對 AI 系統開發人員及擁有者主張的 AI 系統方法、應用及性能提供驗證。
- (3) 不保證在此前導框架下測試的任何人工智慧系統都不具風險或偏差，或完全安全。

**關鍵字：**人工智慧、治理測試框架

## 46. 【大洋洲：澳洲】澳洲通訊管理局（ACMA）打擊詐騙成果：電信業者攔截 5 億個詐騙電話

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 5 月 3 日

澳洲通訊管理局（Australian Communications and Media Authority, ACMA）於 2019 年底透過「打擊詐騙行動計畫（Combating Scams Action Plan）」，與電信業者制定打擊詐騙電話措施，實行的新規定包括要求電信業者檢測和阻止詐騙電話；2020 年施行打擊詐騙電話相關措施後，電信業

# 國際通傳產業動態觀測

---

## 【2022 年 5 月份】

者已成功阻止超過 5.49 億個詐騙電話，與手機詐騙相關的通報案件減少 95%。

另外，ACMA 一項新規定也將於 2022 年 6 月 30 日生效，預計 SIM 卡交換詐騙（SIM-swap scams）也會減少。產業應提前制定阻止詐騙簡訊的新規則，提升辨識和阻止詐騙的能力，而電信業者與金融業部門則應合作共享數據。另外，電信公司亦應向客戶提供辨識及阻止詐騙電話的資訊。

**關鍵字：**詐騙電話、電信業者