

國際通傳產業動態觀測

月報 Monthly Report

2022.12



國際通傳產業

動 態 觀 測

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

目錄

本期推薦.....	4
1. 【美洲：美國】SpaceX 請求美國聯邦通信委員會 (FCC) 授權其提供直連智慧型手機服務	4
2. 【美洲：加拿大】加拿大競爭局擬對 Rogers 與 Shaw 合併案申請禁令，並對競爭法庭裁決提起上訴	5
3. 【歐洲：跨國】歐洲視聽媒體服務管制者組織 (ERGA) 表示支持《歐洲媒體自由法》，並呼籲歐洲媒體服務委員會應具有效的獨立性	6
4. 【大洋洲：澳洲】澳洲擬針對智慧電視聯網設備存取電視服務訂定規管框架	7
5. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 自 2023 年 1 月 20 日起開放新型商用無人機頻譜執照申請	8
6. 【美洲：美國】Next G 聯盟發布「6G 藍圖」目標之「成本效益解決方案」與「數位世界體驗」報告	8
通訊.....	10
7. 【國際：跨國】澳洲、加拿大、美國與英國發表電信設備供應商多元化的聯合聲明	10
8. 【國際：跨國】通訊新聞媒體 Telecoms 預測 2023 年電信產業將可能面臨的重大改變	11
9. 【歐洲：跨國】歐盟修訂寬頻指南以加強歐盟寬頻網路佈署.....	13
10. 【歐洲：跨國】歐洲電信標準協會 (ETSI) 成立新工作小組研究 6G THz 應用	15
11. 【歐洲：法國】法國 FREE 違反《一般資料保護規則 (GDPR)》，遭資訊自由委員會 (CNIL) 處以 30 萬歐元罰款	16
12. 【歐洲：英國】英國啟動農村衛星寬頻試驗並持續推動 Gigabit 政策	17
13. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 啟動「產業法遵調查計畫」，調查電信合約價格調漲通知透明度	18
14. 【歐洲：英國】AST SpaceMobile 成功佈署寬頻衛星，旨在為地球的智慧型手機提供網路接取	19
15. 【美洲：美國】美國眾議院能源與商務委員會將修改衛星法規	20
16. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 宣布將推動電信市場刺激計畫，以實現價格合理且可持續增長的手機通訊收費	21
17. 【亞洲：馬來西亞】馬來西亞新任首相安華指示重新審查 5G 網路計畫	23
18. 【大洋洲：澳洲】澳洲競爭與消費者委員會 (ACCC) 決議不予核准 Telstra	

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

與 TPG 行動網路交易	24
傳播.....	26
19. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 就英國廣播公司 (BBC) 執照要求的擬議變更徵求意見	26
20. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會 (KCC) 通過《廣播電視評鑑相關規則》修正案	27
21. 【大洋洲：紐西蘭】紐西蘭擬針對新聞議價進行立法	28
匯流.....	29
22. 【國際：跨國】歐洲視聽觀測站發布賦權使用者判斷假訊息的線上媒體素養報告	29
23. 【歐洲：歐盟】歐盟委員會 (EC) 公布《歐盟－美國資料隱私框架的適足性認定》草案，並啟動相關立法程序	30
24. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 就其串流媒體監理範疇發布聲明	31
25. 【歐洲：英國】英國數位、文化、媒體暨體育部 (DCMS) 發布《線上安全法指南》	32
26. 【歐洲：法國】法國視聽暨數位通訊監管總署 (Arcom) 發布《2021 打擊線上平臺假訊息評估報告》	33
27. 【歐洲：法國】微軟因 cookie 機制違法，遭法國資訊自由委員會 (CNIL) 罰款	35
28. 【美洲：美國】美國參眾議員提出兩黨立法禁止 TikTok	36
29. 【美洲：美國】Meta 發言人表示：若美國《新聞競爭及保護法》通過，將考慮從 Facebook 移除所有新聞	37
30. 【亞洲：韓國】韓國相關部門聯合爭取網路性犯罪受害者的「被遺忘權」	38
31. 【大洋洲：澳洲】澳洲法院駁回澳洲競爭與消費者委員會 (ACCC) 對「Google 隱私政策變更通知」的訴訟	39
創新應用.....	41
32. 【國際：跨國】英國與日本達成數位合作夥伴關係	41
33. 【國際：跨國】英國電信 (BT) 於綠色技術創新平臺推出新數位解決方案協助企業減少碳排放	42
34. 【國際：跨國】RCR 無線通訊新聞 (RCR Wireless News) 分析：5G 將改變通訊市場硬體設備、消費者體驗與使用案例	43
35. 【國際：跨國】IDC 預測 2026 年亞太地區 AR/VR 支出將達新臺幣 4,524.3 億	43

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

元	44
36. 【國際：跨國】勤業眾信發布「2023 年全球高科技、媒體及電信產業趨勢預測」報告	45
37. 【國際：跨國】ITU：為 5G 及未來網路持續發展的同步技術	46
38. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會（EC）樂見機械安全的新規則達成政治協議...	47
39. 【美洲：跨國】5G Americas 發布「迎向 5G-Advanced：3GPP 2025 藍圖」	48
40. 【美洲：美國】5G Americas：全球 5G 應用快速增長，連接數有望於 2022 年底超過 11 億	50
41. 【亞洲：韓國】韓國為發展太空經濟實施《太空發展促進法》及其修訂執行令	51
42. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）發布「數位生物創新戰略」	52
43. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）預告放寬公共領域的民間雲端服務運用	53
44. 【亞洲：韓國】韓國國務院通過《數據產業振興及推廣使用基本法施行條例》修訂案	54
45. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）發布「2022 年網際安全威脅分析」及「2023 年網際安全威脅預測」	55

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

1

通訊

1. 【美洲：美國】SpaceX 請求美國聯邦通信委員會（FCC）授權其提供直連智慧型手機服務

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 12 月 8 日

美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）於 2022 年 12 月 1 日有條件核准 SpaceX 發射 7,500 顆第二代 Starlink 衛星，以佈署下一代衛星寬頻服務。其後 SpaceX 於 12 月 6 日向 FCC 申請，在約 2,000 顆第二代 Starlink 衛星上配備直連蜂巢（direct-to-cellular）託管酬載（hosted payload），以增強其性能。

SpaceX 表示，該酬載（payload）將使第二代衛星得以使用蜂巢式合作夥伴的頻譜，向地面網路涵蓋範圍以外的一般手機提供語音、訊息傳送和基本網頁瀏覽等服務，並可連接遠距物聯網（Internet of Things, IoT）設備。SpaceX 預計在全面佈署的情況下，在 2024 年年中前於緯度+58°至-58°範圍內提供地球連續且全面的涵蓋，並從傳送文字訊息（text messaging）開始。

目前 SpaceX 僅公布與 T-Mobile 的合作夥伴關係，預計透過其 1.9GHz 頻段於美國提供直連智慧型手機服務。而 SpaceX 在尋求更多合作夥伴時，亦向 FCC 請求提供更多可用於 Starlink 行動衛星服務的頻譜，包括 Globalstar 使用的 1.6GHz 和 2.4GHz 頻段，以及指配予 Dish Network 的 2GHz 頻段。

關鍵字：衛星直連手機、直連蜂巢、託管酬載

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

2. 【美洲：加拿大】加拿大競爭局擬對 Rogers 與 Shaw 合併案申請禁令， 並對競爭法庭裁決提起上訴

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 12 月 29 日

加拿大競爭法庭（Competition Tribunal）於 2022 年 12 月 29 日針對電信業者 Rogers Communications Inc.（以下簡稱 Rogers）與 Shaw Communications Inc.（以下簡稱 Shaw）合併案發布資訊說明（Information Note），表示欲駁回競爭局反對 Rogers 與 Shaw 合併案之申請。競爭局競爭委員（Commissioner of Competition）為此表示遺憾，將研議對 Rogers 合併 Shaw 以及電信媒體業者 Quebecor 收購 Shaw 的無線部門 Freedom Mobile 等案件提起上訴，並申請禁令以阻止合併案在等待上訴過程中完成交易。

除了競爭法庭發布的資訊說明外，Rogers 與 Shaw 合併案已獲得 Shaw 公司股東及 Alberta 省國王法院的核准，Shaw 亦獲得加拿大廣播電視及電信委員會（Canadian Radio-television and Telecommunications Commission, CRTC）核准將廣播執照轉讓給 Rogers。在 Rogers 與 Shaw 合併案進行前，Shaw 的無線部門 Freedom Mobile 擬出售給 Quebecor 的全資子公司 Videotron Ltd.，但尚須經創新、科學及工業部長（Minister of Innovation, Science and Industry）核准轉讓頻譜執照。

關鍵字：電信合併、競爭

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

3. 【歐洲：跨國】歐洲視聽媒體服務管制者組織（ERGA）表示支持《歐洲媒體自由法》，並呼籲歐洲媒體服務委員會應具有有效的獨立性

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 11 月 29 日

歐洲視聽媒體服務管制者組織（European Regulators Group for Audiovisual Media Services, ERGA）對歐盟執委會（European Commission, EC）《歐洲媒體自由法（European Media Freedom Act, EMFA）》提案表示支持，並呼籲歐洲媒體服務委員會（European Board for Media Services）應具有有效的獨立性地位。

《歐洲媒體自由法》旨在裨益媒體自由、多元化及獨立性，並確保歐盟媒體市場運作良好。ERGA 除認同上述目標外，亦贊同其廣泛的納管範圍，包括媒體服務提供者的權利和義務、記者保護以及公共服務媒體，並期待就線上媒體內容和非歐盟成員國之媒體提供者等關鍵議題訂定規範。

該法亦擬成立歐洲媒體服務委員會取代 ERGA，並賦予其新的職責。對此，ERGA 呼籲該委員會有效獨立運作，相關內容包括：

- 該委員會除協助 EC 外，亦應主動採取行動，且起草意見和執行任務時，毋須徵得 EC 的同意。
- 該委員會應有權獨立管理內部事務。
- 該委員會應設立獨立於 EC 的秘書處。
- 該委員會與其成員應具備足夠的人力和財務資源，以有效執行新業務並正確執行相關規範。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

關鍵字：歐洲媒體自由法、獨立委員會

4. 【大洋洲：澳洲】澳洲擬針對智慧電視聯網設備存取電視服務訂定規管 框架

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 23 日

澳洲政府為確保閱聽眾得透過智慧電視聯網設備近用電視服務，擬於 2023 年中前制定一近用性框架（prominence framework），以保障澳洲民眾可免費收看澳洲國家大事，包括新聞、娛樂和體育等節目。

經徵詢廣電業者、通訊基礎設施提供者等利害關係人意見後，澳洲政府將自即日起至 2023 年 2 月 24 日，針對電視服務涵蓋範圍、受監管之設備類型、需遵守框架之實體、監管模式、實施框架的立法機制等框架內容進行公眾諮詢。

此近用性框架適用之電視服務包含廣播電視服務及非廣播電視服務。廣播電視服務包含商業電視廣播執照（Commercial television broadcasting licences）及訂閱制電視廣播執照（Subscription television broadcasting licences）、社區電視廣播執照（Community television broadcasting licences）；非廣播電視服務包含廣播電視隨選視訊服務（Broadcast video-on-demand services）、訂閱制隨選視訊服務（Subscription video-on-demand services）、廣告隨選視訊服務（Advertising video-on-demand services）及按次付費隨選視訊服務（Transactional video-on-demand services）。

關鍵字：電視服務、智慧設備、媒體近用

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

5. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）自 2023 年 1 月 20 日起開放 新型商用無人機頻譜執照申請

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 12 月 16 日

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）於 2022 年 12 月 16 日宣布，自 2023 年 1 月 20 日起將開放新型商用無人機的頻譜執照供個人或企業申請。該執照之條件包含須先與行動網路業者或衛星網路業者達成具體書面協議後，方能使用其行動網路或衛星網路，但禁止使用 2.6GHz 頻段（2500-2690 MHz），以保護航空交通管制雷達。新型執照無設置有效期限，執照費用為每年 75 英鎊（約新臺幣 2,805 元），所有在英國（與領海）操作的無人機皆須申請，但不適用國際飛行。

新型執照允許使用特定機載通訊技術，使無人機可在視線之外操作，提供更遠的飛行操作距離與更多元的創新商業服務，包含透過行動與衛星終端設備控制與傳輸數據，以及授權使用雷達、信標與高度計等安全設備，避免無人機遭受碰撞，於英國領空安全飛行。

關鍵字：商用無人機、頻譜、執照

6. 【美洲：美國】Next G 聯盟發布「6G 藍圖」目標之「成本效益解決方案」與「數位世界體驗」報告

洲別：美洲

國別：美國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 12 月 15 日

美國電信產業解決方案聯盟（Alliance for Telecommunications Industry

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

Solutions, ATIS) 旗下 Next G 聯盟 (Next G Alliance) 於 2022 年 12 月 15 日發布「6G 藍圖 (Roadmap to 6G)」六大目標中的「成本效益解決方案 (cost-efficient solutions)」與「數位世界體驗 (digital world experiences)」報告。

「成本效益解決方案」報告指出，無線技術的演進需要 6G 於城市、農村和郊區等地區展現各層面的執行效率，並描述北美於此的當務之急、驅動力、所面臨之挑戰、研究與技術方向，以及透過創新、標準化與投資的實現方式。結論內容則涵蓋先進無線電技術、頻譜資源擴展、基地臺密集化、網路拓樸 (Network topology)，以及互通性與開放介面。

「數位世界體驗」為跨越物質與數位世界改變人類互動模式之多方、多維度與多重感官體驗，預期可創造嶄新的人機使用形式。該報告檢視數位世界體驗於社會經濟層面帶來的機遇與挑戰、實現目標所需的 6G 技術，以及確立如沉浸式多感官延展實境 (extended reality, XR)、網路支持之機器人與自主系統等實例。

「6G 藍圖」六大目標中，除「成本效益解決方案」與「數位世界體驗」報告外，「分散式雲端與通訊系統」與「信任、安全與韌性」報告已於 2022 年 8 月發布，「AI 原生未來網路」與「永續性」報告預計於 2023 年發布。

關鍵字：6G、數位世界體驗、成本效益、ATIS、Next G

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

2

通訊

7. 【國際：跨國】澳洲、加拿大、美國與英國發表電信設備供應商多元化的聯合聲明

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 8 日

英國數位、文化、媒體暨體育部（Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）、澳洲內政部（Home Affairs）、加拿大創新、科學及經濟發展部（Innovation, Science and Economic Development Canada, ISED）及美國國家電信暨資訊管理局（National Telecommunications and Information Administration, NTIA）於 2022 年 12 月 8 日發表電信設備供應商多元化的聯合聲明，旨在為 5G、6G 電信網路建構創新、競爭與多樣化的設備供應鏈，確保安全與韌性，並有助於開放全球市場。該聯合聲明在 2021 年布拉格提案（2021 Prague Proposals）與 2022 年英國開放式無線接取網路原則（Open RAN Principles）的基礎上，列出以下引導各國在電信設備供應商多元化方面共同努力的新措施：

- 一、資訊共享：持續分享有關各國對電信設備供應商多樣性政策資訊，以及鼓勵各自的測試與研究機構之間的資訊共享。
- 二、研發互補合作：結合各國電信研發方式進行互補與合作，促進優先事項與目標的一致性，例如以研發合作夥伴關係，開發世界級開放網路等。
- 三、確保安全性：開放暨可互通架構的安全性係相關組件和系統在整個生命週期的核心考慮因素。Open RAN 標準開發主體中，供應商

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

的充分參與、透明度與開放性，可使研究安全性人員迅速識別與解決潛在問題。

四、支持標準制定透明度：透明的標準制定有助於獨立審查以識別與解決潛在問題，確保標準建立於最佳實踐（best practices）的基礎上。政府應支持並鼓勵產業主導的標準制定過程具透明度，且雖然在開放額外介面（interfaces）的情況下，仍能透過開放實踐確保整體安全性。

五、避免市場碎片化：鼓勵產業只進行必要的拆分，避免新興市場碎片化，以促進互通性與安全性；同時不過度限制市場創新，避免設備供應商、系統整合商與硬體供應商之間出現「互通性孤島」，根據安裝中立（Implementation Neutrality）原則確保真正的 Open RAN。

六、與國際夥伴合作：透過國際合作方式，在與利益相關者接觸及參與論壇時分享與實施最佳實踐，並共同應對政策挑戰，以實現全球電信設備供應鏈多樣化的益處。

關鍵字：電信設備供應鏈、多元化、Open RAN

8. 【國際：跨國】通訊新聞媒體 Telecoms 預測 2023 年電信產業將可能面臨的重大改變

洲別：國際

國別：跨國

類別：通訊

子分類：市場面

資料日期：2022 年 12 月 23 日

通訊新聞媒體 Telecoms 於 2022 年 12 月 23 日訪問電信產業專家，探討 2023 年電信產業可能面臨的重大改變，重點摘述如下：

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

- 電信業者加速轉型成為科技公司：2023 年電信業者將加速轉型為科技公司，須展現創新並提供新服務以提升其與客戶之關係，而非僅是加強與供應商的連結；另電信業者須嘗試將其網路作為平臺營運，創造新的獲利模式。抓住轉型機會的電信業者將有能力創造新的成長機會。
- 電信業者對監理機關制定政策法規的影響力將被削弱：2023 年係電信監理機關與政策制定者影響力發生變化的一年，由於其他利益團體會表達不同意見，且公眾 5G 顯然未能有效為電信業者自身宣傳，企業、軍方等政府部門希望建立自己的 5G 與光纖網路，電信業者將面臨更多來自 5G 專網、固定無線接取網路、衛星網路、Wi-Fi 等倡導者的壓力，導致傳統電信業者的決策能力被大幅削弱。
- 歐洲與拉丁美洲監理機關呼籲提供網路中立性監管證據：繼英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）對其規則進行現代化修法後，歐洲與拉丁美洲電信監理機關呼籲就網路中立性監管績效提供相關證據。簡言之，目前尚無任一 5G 領先國家有強硬的網路中立性規則，而是透過競爭法與透明度規則保護消費者與生態系統。
- 5G 固定無線接取（Fixed Wireless Access, FWA）與專用網路將成為趨勢：在新冠病毒（COVID-19）疫情下，人們對於高速寬頻的需求達到最高點，雖然 5G FWA 可彌補數位落差與有限光纖涵蓋範圍，惟 2020 至 2022 年第一階段佈署時受用戶終端設備（Customer Premises Equipment, CPE）供應限制，加上 5G 涵蓋佈署緩慢，未來隨著用戶終端設備之價格下降，預計 2023 年 5G FWA 整體用戶相較於 2022 年將成長一倍。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

- SIM 卡即將走入歷史：SIM 卡將於 2023 年逐漸走向歷史，並由 eSIM 與 iSIM 取代，意味著設備不需交換實體 SIM 卡即可在不同網路之間切換。

關鍵字：電信行業、電信市場

9. 【歐洲：跨國】歐盟修訂寬頻指南以加強歐盟寬頻網路佈署

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 12 日

歐盟執委會 (European Commission, EC) 於 2022 年 12 月 12 日修訂「歐盟執委會通訊文件之寬頻網路國家補助指南 (Communication From The Commission Guidelines on State aid for broadband networks)」，簡稱「寬頻指南 (Broadband Guidelines)」，該指南明定 EC 評估成員國「於歐盟境內佈建與使用寬頻網路的國家補助措施」之準則，裨益歐盟於 2029 年前 (2020 至 2029 年這十年結束前)，實現全民享有 gigabit 連接與無處不在的 5G 涵蓋之戰略目標。該指南將在 2023 年 1 月公告於歐盟公報後次日生效，政策重點摘述如下：

- 使固網公共補助的門檻與最新技術及市場發展保持一致

補助門檻的變化將使成員國得投資於不具市場建設意願之地區，並必須將可用的下載速率提高至少三倍，且於市場競爭區域，提供終端用戶至少 1 Gbps 的下載速率與 150 Mbps 的上傳速率之服務。

- 為行動網路 (含 5G) 佈署引入新的評估框架

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

使成員國得補助私營業者於不具投資意願且無建置義務之處佈署行動網路，前揭建置義務係指其他措施所保證之建置義務，例如使用無線電頻譜附帶的涵蓋義務。

● 解釋公共補助如何激勵寬頻服務的使用

透過解決數位連接障礙與增加寬頻服務接取，促進數位包容（digital inclusion）與社會韌性，該指南闡明社交與數位連接補助券（vouchers）的一致性規範，以激勵消費者與企業使用寬頻服務。

● 簡化規則

為落實該指南並減少公司與公部門的繁文縟節，允許成員國要求業者依據特定地區之競爭情況與特定產品之需求，提供最合適的批發接取產品，有助於降低此類產品的成本，同時保持競爭並避免鎖入效應（lock-in effect）。

● 澄清特定關鍵概念並提供進一步指引

澄清關鍵概念之指引，如示意圖、公眾諮詢、篩選程序、批發接取定價與追回機制（claw back mechanisms）等，對於 EC 執行國家補助評估尤為重要。

● 更新標準以平衡補助的積極影響及其對於競爭和交易的消極影響

評估時將不同的可能影響列入考量，例如對於歐盟數位與綠色轉型目標之貢獻。

關鍵字：寬頻指南、補助、寬頻服務

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

10. 【歐洲：跨國】歐洲電信標準協會 (ETSI) 成立新工作小組研究 6G THz 應用

洲別：歐洲

國別：跨國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 12 月 12 日

歐洲電信標準協會 (European Telecommunications Standards Institute, ETSI) 於 2022 年 12 月 8 日成立 THz 產業規格小組 (Industry Specification Group on Terahertz, ISG THz)，該小組由 31 家公司組成，旨在定義 THz 通信目標應用場景與頻段。

鑑於 ISG THz 成員多關注特定無線電傳播之分析，如分子吸收、微移動 (Micro-mobility) 的影響、近場傳播 (near-field propagation) 以及散射、反射與繞射之具體技術考量。故 ISG THz 小組將研析早期測量活動之研究數據。ISG THz 成員將針對特定頻段與應用場景進行通道量測 (channel measurement)，俾以此特定的頻段與應用場景開發通道模型 (channel model)，進而建立 THz 技術基礎，含假定天線、模擬假設與佈署策略等。

ETSI 指出，多項歐洲與國際倡議之 6G 研究與開發活動皆認為 THz 通信將被包含於下世代蜂巢網路，故將支持未來第三代合作夥伴計畫組織 (3rd Generation Partnership Project, 3GPP) 標準化工作。另因可重構智能表面 (Reconfigurable intelligent surface, RIS) 被視為推動 THz 通信之因素，加上 ETSI 認為 THz 通信與毫米波技術有相似之處，且面對共同挑戰，故 ETSI 旗下的毫米波工作小組 (Industry Specification Group on Millimetre Wave Transmission, ISGmWT) 與可重構智能表面工作小組 (Industry Specification Group on Reconfigurable intelligent surface, ISG RIS) 將進行合作及聯合事業。

另 ETSI 最初將關注兩種類型之應用案例，第 1 類為具高數據速度要求

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

之行動應用程序，如虛擬實境（Virtual Reality, VR）、擴增實境（Augmented Reality, AR）、機上與火車內娛樂應用，以及車載與衛星通信；第 2 類為須具通信與感測功能的應用，如全像遠距（holographic telepresence）以及互動式與協作機器人。

關鍵字：6G、THz

11. 【歐洲：法國】法國 FREE 違反《一般資料保護規則（GDPR）》，遭資訊自由委員會（CNIL）處以 30 萬歐元罰款

洲別：歐洲

國別：法國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 11 月 30 日

法國資訊自由委員會（Commission Nationale de l'informatique et des Libertés, CNIL）於 2022 年 11 月 30 日對固定通信業者 FREE 開罰 30 萬歐元（約新臺幣 940.5 萬元），因其遭多起投訴，內容包含用戶無法使用以及刪除個人資料、密碼設置強度要求不足、密碼以明文形式儲存與傳輸等。

CNIL 認定 FREE 違反四項《一般資料保護規則（General Data Protection Regulation, GDPR）》規範內容：

1. 用戶使用個人資料權利（GDPR 第 12 條、第 15 條）
2. 用戶刪除個人資料權利（GDPR 第 12 條、第 21 條）
3. 確保用戶資料安全義務（GDPR 第 32 條）
4. 洩露用戶資料（GDPR 第 33 條）

CNIL 要求 FREE 應遵守用戶使用資料之請求，並指定其在收到審議通知後 3 個月內說明理由，逾期以每日 500 歐元（約新臺幣 15,675 元）罰款。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

關鍵字：個資保護、資安

12. 【歐洲：英國】英國啟動農村衛星寬頻試驗並持續推動 Gigabit 政策

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 1 日

英國為了解使用衛星連接難以抵達地區之可行性，於 2022 年 12 月 1 日正式啟動農村衛星寬頻試驗，首批試驗站點採用 Starlink 設備提供連接。此前寬頻網路業者 Fibrus Networks 贏得 Gigabit 網路計畫 (Project Gigabit) 中有關坎布里亞 (Cumbria) 6 萬戶的寬頻建設項目，契約金額達 1.08 億英鎊 (約新臺幣 40.11 億元)，係迄今為止 Gigabit 網路計畫金額最高的項目；另英國政府宣布將調高 Gigabit 網路抵用券 (Gigabit Broadband Voucher Scheme) 額度，符合條件之企業或居民，可申請價值 4,500 英鎊 (約新臺幣 16.7 萬元) 的抵用券。由於政府推動網路佈建與投資計畫及排除產業發展障礙的政府，目前英國 Gigabit 涵蓋率已逾 72%，遠高於 2019 年初的 6%。

衛星寬頻試驗方面，考量技術的可用性與整備程度，首批試驗站點採用 Starlink 設備，數位、文化、媒體暨體育部 (Department for Digital, Culture, Media & Sport, DCMS) 表示將持續與供應商討論其他解決方案與服務，亦可能於其他站點使用如 OneWeb 等其他供應商之設備。

有關坎布里亞的寬頻建設項目，Fibrus 於簽約後已立即開始佈建網路，預計 2023 年春天將進行首次連接；該項目預估創造至少 90 個學徒的就業機會，以負責高空與地下的佈線及測量工程，政府亦投資 5 萬英鎊 (約新臺

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

幣 185.03 萬元) 於當地設立學徒訓練中心。

而 Gigabit 網路抵用券方面，具申請資格的企業或居民可透過已登記供應商參與該計畫，由供應商為有升級需求的農村地區製作提案建議書，並代為申請抵用券，經 DCMS 核准後發放。目前累計總發行數已逾 11 萬張，其中超過 7.7 萬張抵用券已使各場所連接至 Gigabit 網路。

關鍵字：衛星、Gigabit、農村、偏鄉

13. 【歐洲：英國】英國通訊管理局 (Ofcom) 啟動「產業法遵調查計畫」， 調查電信合約價格調漲通知透明度

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 1 日

英國通訊管理局 (Office of Communications, Ofcom) 於 2022 年 12 月 1 日宣布啟動「產業法遵計畫 (industry-wide enforcement programme)」，調查英國 2021 年 3 月 1 日至 2022 年 6 月 16 日期間所簽訂消費者電話 (含固定電話與行動電話) 以及寬頻契約中價格變動條款，以確認業者是否於簽約前清楚告知消費者契約價格調漲事宜。

根據規範，若合約含未來潛在調漲因素，業者須將此條款醒目呈顯並納入其銷售重點，若消費者因業者未如前述清楚告知而在不知情的情況下簽訂合約，爾後發現且不同意合約相關條款，業者應通知消費者價格調漲事宜，並給予其免付違約金取消合約之權利。然根據消費者投訴及相關非正式資訊，Ofcom 擔憂該段期間簽約的消費者並未獲得足夠且明確的合約價格調

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

整資訊，故以此計畫進一步調查，如發現具體違約事項，Ofcom 將會針對特定業者進行單獨調查。

值得一提的是，Ofcom 考量國民生活成本上升，許多合約快到期的消費者透過轉換至其他業者或與原業者簽訂新通訊方案以節省花費，已於 2022 年 6 月 17 日修訂電信業者監理法規《一般條款 (General Conditions of Entitlement)》。自該日起，業者須於合約簽定前提供消費者約 1 頁的合約條文摘要，內容須包含電信服務速度、價格與合約期限等關鍵資訊，若合約期間包括因通貨膨脹調整費用，業者須提供簡單的例子，向消費者說明其對服務價格的影響；若使用消費者物價指數 (Consumer Price Index, CPI) 或零售物價指數 (Retail Price Index, RPI)，業者須採用最新數據說明；若業者欲加收紙本帳單費用，須於 1 個月前告知使用該服務的消費者，並提供其不需支付任何額外費用即可取消相關服務之權利。

關鍵字：資通服務費用、消費者權益保障

14. 【歐洲：英國】AST SpaceMobile 成功佈署寬頻衛星，旨在為地球的智慧型手機提供網路接取

洲別：歐洲

國別：英國

類別：通訊

子分類：技術面

資料日期：2022 年 12 月 22 日

AST SpaceMobile 於 2022 年 9 月發射原型衛星 (prototype satellite) 「BlueWalker 3」至低地球軌道測試，並於 12 月 19 日完成其通訊陣列 (communication array) 佈署，開始測試其衛星寬頻技術。該衛星無需搭配任何特殊硬體，即可為智慧型手機提供網路連接。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

AST SpaceMobile 稱 BlueWalker 3 衛星面積約 693 平方英尺，擁有全球低地球軌道上最大的通訊陣列。其外型相當於一個巨大平面，一面由太陽能電池板組成，收集能量；另一面則由天線組成，將數據傳送至一般的智慧型手機，其地球表面涵蓋面積將超過 300,000 平方英里。

AST SpaceMobile 將該衛星設計為軌道上的行動電話塔，可為農村與偏遠地區提供 4G 和 5G 服務，其目標為開發超過 100 顆衛星，組成「BlueBirds」衛星星座以涵蓋全球。AST SpaceMobile 宣布已與美國 AT&T、加拿大貝爾與英國 Vodafone 等業者達成協議，未來可能將該衛星寬頻服務拓展至其客戶。惟英國 5G 創新網路（UK 5G Innovation Network, UK5G）指出，該系統可能面臨 SpaceX 與 Apple 的競爭，天文學家亦擔憂軌道衛星會在夜空產生光污染。

關鍵字：衛星直連手機服務

15. 【美洲：美國】美國眾議院能源與商務委員會將修改衛星法規

洲別：美洲

國別：美國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 12 日

美國眾議院能源與商務委員會（US bipartisan House Energy & Commerce Committee）提出修改美國聯邦通信委員會（Federal Communications Commission, FCC）現有的核發衛星執照規則之未來立法方向。

為因應瞬息萬變的太空產業，委員會提出《衛星和電信精簡法（The Satellite and Telecommunications Streamlining Act）》及《安全太空法（The Secure Space Act）》兩項修正法案，修法內容包括外國所有權、太空永續性、

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

申請執照時間表，以及衛星業者共用頻譜的現行規定。上述法案涉及衛星執照核發方式，若修法通過後，將修正《1934 年通信法 (1934 Communications Act)》納入衛星技術。

禁止中國大陸企業是法規調適重大變化之一，儘管目前尚不確定修法是否規定衛星所有權（非零組件）不得包含中國大陸企業。例如 Eutelsat 有中國大陸股東，恐將影響 Eutelsat 與 OneWeb 合併案。另一項重大變化將給予 FCC 處理衛星執照申請的具體截止日期，主要目的為確保美國繼續引領全球產業，簡化美國的監理程序以釋放創新，同時確保美國的法律充分保護其公民。新法將規定每項執照的要求，例如 FCC 制定太空安全目標，並涵蓋軌道碎片以及失效衛星如何脫離軌道之方式。

2019 年《安全太空法》修正案，係為禁止 FCC 頒發被視為威脅國家安全的非同步衛星（包括中、低軌道飛行器）執照或授予美國市場准入權。此舉可能會立即影響俄羅斯和中國大陸進入美國市場，即便兩國擁有足夠的技術水準且可能已獲得 ITU 發射衛星與運行軌道的核准。

關鍵字：衛星規則

16. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 宣布將推動電信市場刺激計畫，以實現價格合理且可持續增長的手機通訊收費

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 22 日

截至 2022 年 10 月，韓國低資費行動通訊用戶數已達 1,246 萬戶，占韓國行動通訊市場用戶的 16.3%，為加強消費者對低資費方案之信任並刺激行

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

動通訊市場競爭及降低通訊費用，韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於 2022 年 12 月 22 日宣布將啟動「用戶保護及市場刺激計畫（이용자 보호 및 시장 활성화 방안）」，以實現價格合理且持續增長的手機通訊收費。

● 加強平價手機的用戶保護

為提升低資費用戶的滿意度，平價手機業者以低資費通訊協會（알뜰통신사업자협회）為核心，與韓國消費者聯盟（한국소비자연맹）合作，針對低資費用戶從註冊、使用至解約的整體使用情形進行調查，並與三大行動通訊業者提供之服務比較並制定改善方案，該調查預計於 2023 年初發表結果；此外，MSIT 將定期檢視平價手機業者「平價手機用戶保護指南」法遵情形。

● 提升平價手機費率與服務的競爭優勢

韓國語音批發價格自 2021 年的 8.03 韓元/分鐘（約新臺幣 0.19 元）下降至 2022 年的 6.85 韓元/分鐘（約新臺幣 0.16 元），下調約 15%；數據批發價格自 2021 年的 1.61 韓元/MB（約新臺幣 0.038 元）下降至 2022 年的 1.29 韓元/MB（約新臺幣 0.030 元），下調約 20%，有助於平價手機業者推出更具競爭力的資費方案；另為使平價手機業者得以與三大電信業者共存，電信業者子公司將中斷預付型手機服務並分階段撤回預付型手機業務。

● 提高用戶可及性

為使平價手機用戶方便使用多種電子簽名服務，MSIT 將推出電子認證簽名之綜合模組，以改善用戶使用電子簽名的不便；另 MSIT 計劃在郵局推出針對老年人與青少年的資費方案，有助於持續擴大中小型平價手機業者

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

的銷售通路。

● 強化平價手機的體制基礎

為緩解平價手機業者的費用負擔，MSIT 將引導業者推出低廉的資費方案，並將原規定頻率使用費之免除期限延長至 2023 年，目前修訂案已提交至國會，MSIT 將積極跨部會合作，以儘速通過該法案。另韓國目前法律雖制定批發價之計算方式，惟考量服務特性、市場發展等，MSIT 將持續研究制度改善，以便各企業靈活使用。

關鍵字：電信市場、消費者保護

17. 【亞洲：馬來西亞】馬來西亞新任首相安華指示重新審查 5G 網路計畫

洲別：亞洲

國別：馬來西亞

類別：通訊

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 5 日

馬來西亞新任首相安華於 2022 年 12 月 5 日召開記者會表明 5G 網路計畫的招標過程不透明，下令重新進行審查。

安華表示，該 5G 網路計畫推出時未按照公開招標程序進行，因此需要再次審查以確保有遵循嚴格的財政程序。儘管安華並未提及要審查的詳細項目為何，不過已指出 5G 執照存在人為操作及供應商的問題。

2021 年安華仍是在野黨領袖時曾指出，國家數位有限公司（Digital Nasional Bhd, DNB）推出 5G 計畫時缺乏透明度，有可能演變成與一馬發展公司（1Malaysia Development Berhad, 1MDB）類似的醜聞。馬來西亞採行單一批發網路（Single Wholesale Network, SWN）模式經營 5G 網路服務，係前兩任首相慕尤丁在任時制訂的政策。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

SWN 模式不允許現有行動網路業者 (Mobile Network Operator, MNO) 建設 5G 網路，而是由政府成立的 DNB 負責管理及佈署 5G 頻譜，Ericsson 則被選為通信設備供應商。

關鍵字：5G、SWN、審查

18. 【大洋洲：澳洲】澳洲競爭與消費者委員會 (ACCC) 決議不予核准

Telstra 與 TPG 行動網路交易

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 12 月 21 日

澳洲競爭與消費者委員會 (Australian Competition and Consumer Commission, ACCC) 於 2022 年 12 月 21 日決議不予核准澳洲電信 Telstra 與 TPG 電信業者 (TPG Telecom) 的區域行動網路交易協議。

Telstra 與 TPG 的交易協議包含，TPG 將停止使用或將其在區域和城市邊緣地區 (urban fringe areas) 的行動基站 (mobile sites) 轉讓給 Telstra，使 Telstra 能夠接取 TPG 大部分區域的頻譜；TPG 將取得 Telstra 的行動網路服務，TPG 人口涵蓋率將從 96% 增加至 98.8%。

ACCC 經過廣泛的公眾諮詢和調查，認為此交易透過改善 TPG 網路涵蓋範圍，為 TPG 與 Telstra 節省成本和提升效率可帶來一些短期利益，但持久的實質影響可能導致競爭減少，並有損澳洲行動用戶在價格和區域涵蓋範圍方面的權益。

ACCC 認為 Telstra 取得更多頻譜後，不太可能實質性地提高其為澳洲

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

地區提供服務的能力，反而可能使行動通訊公司改善偏遠地區服務和涵蓋範圍的動力降低，導致提高市場進入和擴張的障礙，且降低競爭對手的競爭動機和能力。

在 ACCC 審議期間，Telstra 與 TPG 為解決 ACCC 疑慮，提供法院可執行的承諾，建議 ACCC 可以在 8 年內重新評估擬議交易的競爭影響，且 TPG 不會終止相關區域內 300 個行動基站的租約或執照。ACCC 則認為擬議的交易將對澳洲的基礎設施競爭產生直接影響，即使 8 年後終止，也無法消除負面的競爭影響。

關鍵字：行動網路、預防公共損害

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

3

傳播

19. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）就英國廣播公司（BBC）執照要求的擬議變更徵求意見

洲別：歐洲

國別：英國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 14 日

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）就英國廣播公司（British Broadcasting Corporation, BBC）提出的營運執照變更案作出回應，並進行公眾諮詢至 2023 年 1 月 18 日，以作為最終決策參考。

BBC 依「數位優先」策略，將減少廣播電視新聞支出，增加影音及線上新聞投資，其中包括擴大在英格蘭本地的線上新聞服務。對於 BBC 提出的營運執照變更，Ofcom 回應如下：

- 允許 BBC Radio 5 Live 的新聞和時事配額從 75% 減少至 70%，以增加播放其他體育內容，此舉將有助於吸引年輕及社經地位較低的閱聽眾。
- 考量現場音樂節目為 BBC Radio 2 與眾不同之要素，Ofcom 認為應維持配額限制以保護該特色，另建議修改配額計算制度，使其僅適用於現場或新錄製的音樂，排除重複播放的節目。
- 對於 BBC 在特定國家或地區的「選擇退出（opt-out）」服務，Ofcom 允許其減少新聞和非新聞節目的特定配額，使 BBC 得以增加對線上新聞的投資。

此外，Ofcom 審查 BBC 本地線上新聞提案的重要性評估指出，BBC 對

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

本地線上新聞業者總收入的影響低於 1%，未對市場公平競爭產生重大影響。未來 Ofcom 亦將持續蒐集相關資訊，以評估 BBC 本地線上新聞提案對閱聽眾的實際影響，若有證據表明 BBC 損害市場公平競爭，Ofcom 將依法介入。

關鍵字：電視執照、公共廣電、線上新聞

20. 【亞洲：韓國】韓國通訊傳播委員會（KCC）通過《廣播電視評鑑相關規則》修正案

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 28 日

韓國通訊傳播委員會（Korea Communications Commission, KCC）通過《廣播電視評鑑相關規則》修正案，新增「環境、社會、透明經營相關的理事會報告及環境營造」作為評鑑項目，總分為 10 分，包括無線電視業者以及綜合頻道業者皆須接受相關評鑑。2023 年廣播電視評鑑將適用新規。

修訂前的《廣播電視評鑑相關規則》針對社會責任與透明經營雖訂有相關評價項目，然而評鑑範圍未擴及整體環境營造層面，故本次修正目的係將業者於營造環境、社會、透明經營的相關作為加入廣播電視評鑑項目，期以提高業者的社會責任履行績效。

關鍵字：電視頻道、內容監理、電視執照

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

21. 【大洋洲：紐西蘭】紐西蘭擬針對新聞議價進行立法

洲別：大洋洲

國別：紐西蘭

類別：傳播

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 4 日

紐西蘭廣播及媒體部（Ministry of Broadcasting and Media）於 12 月 4 日宣布，將立法要求 Google、Meta 等大型線上數位公司為其平臺上託管及分享的當地新聞內容，給付紐西蘭媒體業者合理價格。

立法內容以澳洲、加拿大法規為藍本，目的係促進數位平臺與當地新聞達成自願性協議，此外倘全球數位平臺無法與紐西蘭媒體達成合意，該法亦設有談判與強制性議價程序，作為最後一道防線。

同時，該部亦指出，考量大型線上平臺與當地業者之間的權力不對等，法規將允許媒體組織無須事先取得紐西蘭商業委員會（Commerce Commission）同意，即可進行集體談判。

關鍵字：新聞議價、新聞產業、數位平臺、新聞內容

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

4

匯流

22. 【國際：跨國】歐洲視聽觀測站發布賦權使用者判斷假訊息的線上媒體素養報告

洲別：國際

國別：跨國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 15 日

歐洲視聽觀測站（European Audiovisual Observatory）發布賦權使用者判斷假訊息之線上媒體素養報告，該報告各章內容依序說明如下：

- 第 1 章概述目前對錯誤訊息、假訊息、惡意訊息等概念的定義和情境的討論，以及假訊息對自由公正的選舉權、隱私權、名譽權或言論自由等基本人權的負面影響。
- 第 2 章聚焦國際或歐洲組織為提升使用者抑制假訊息的能力，所推動的措施與工具，例如聯合國教育、科學及文化組織（United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, UNESCO）發布之指南、歐洲安全合作組織（Organization for Security and Co-operation in Europe, OSCE）媒體自由代表之持續交流、以及歐盟執委會（European Commission, EC）之「歐洲民主行動計畫（European Democracy Action Plan）」和《數位服務法（Digital Services Act）》。
- 第 3 章檢視歐洲國家對假訊息之應對措施，立法層面包含德國相對於其他歐洲國家率先推出有效打擊網路仇恨犯罪、散播假訊息和其他非法內容的法規，英國推出「網路媒體素養策略（Online Media Literacy Strategy）」和《線上安全法（Online Safety Bill）》；非立法層面包含挪威、冰島和愛爾蘭等國家強調「停止、思考、查證」的使

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

用者意識與教育活動。

- 第 4 章介紹新修訂之歐盟《2022 年不實資訊行為守則（2022 Strengthened Code of Practice on Disinformation）》，重點聚焦大型科技公司數位平臺實際遵循該守則下各項措施之方式，另亦探討各國監管機構以及歐洲視聽媒體服務管制者組織（European Regulators Group for Audiovisual Media Services, ERGA）、歐洲監管機構平臺（European Platform of Regulatory Authorities, EPRA）等發揮之作用。
- 第 5 章檢視歐盟法院和歐洲人權法院（European Court of Human Rights）對假訊息之相關判決。
- 第 6 章概述不同利益相關者對於歐盟《2022 年不實資訊行為守則》之回應與歐盟最新相關發展。

關鍵字：假訊息、線上媒體素養

23. 【歐洲：歐盟】歐盟委員會（EC）公布《歐盟－美國資料隱私框架的適足性認定》草案，並啟動相關立法程序

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 13 日

歐盟委員會（European Commission, EC）公布《歐盟－美國資料隱私框架的適足性認定（Adequacy decision for the EU-US Data Privacy Framework）》草案指出，經 EC 評估，美國法律框架提供了與歐盟相當的資料保障措施，草案並已轉交歐洲資料保護委員會（European Data Protection Board, EDPB）徵求意見。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

基於此適足性認定，美國公司可透過承諾遵守隱私義務，加入《歐盟－美國資料隱私框架（EU-US Data Privacy Framework）》，具體承諾事項如刪除蒐集目的已消失的個人資料、確保與第三方共享個人資料時的持續性個人資料保護等，另當涉及歐盟公民個人資料的處理有違該框架時，權利受損者可透過多種途徑維權。

此外，美國法律框架對美國政府，尤其針對基於刑事執法和國家安全目的之資料近用設有限制和保障措施，具體包括：

- 美國情報機構僅限於保護國家安全所必要且適當比例的範圍，始得近用歐洲資料；
- 歐盟公民可透過獨立、公正的補救機制（包括新成立的資料保護審查法庭），就美國情報機構不當蒐集和使用其個人資料的行為維權；歐洲法院也將獨立調查和處理來自歐洲公民的投訴，必要時將採取具有約束力的權利補救措施。

EC、EDPB 以及美國主管機關將定期審查《歐盟－美國資料隱私框架》，首次審查擬於適足性認定生效後 1 年內辦理，以驗證美國法律框架中的資料保障規範是否充分、有效的實踐。

關鍵字：資料保護、隱私、資料跨境、GDPR

24. 【歐洲：英國】英國通訊管理局（Ofcom）就其串流媒體監理範疇發布聲明

洲別：歐洲
類別：匯流

國別：英國
子分類：政策面

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

資料日期：2022 年 12 月 8 日

英國通訊管理局（Office of Communications, Ofcom）於 12 月 8 日發布聲明指出，Netflix 歐洲區據點設置於荷蘭，其監理機關為荷蘭媒體管理局（Commissariaat voor de Media, CvdM），因此與 Netflix 節目有關的投訴都應提交予荷蘭當局。

Ofcom 串流媒體（或隨選視訊平臺（VOD））的監理範疇，包括 Amazon Prime Video、Disney+、Paramount+、Discovery+、Hayu、ITV X 等。然而英國隨選視訊服務（on-demand programme services, ODPS）規定範疇不及《廣播電視管理規則（Broadcasting Code）》廣泛，因此閱聽眾對 ODPS 的投訴優先對象應為服務提供者；惟當閱聽眾認為特定節目有害兒童或煽動仇恨時，可直接與 Ofcom 聯繫。

有鑑於英國閱聽眾收看節目平臺的適用法規與標準不同，英國政府已發布白皮書，授權 Ofcom 起草、執行與《廣播電視管理規則》相近的全新 VOD 管理規則，以確保類似電視內容（TV-like content）規範的一致性。

關鍵字：隨選視訊服務、數位平臺、Netflix

25. 【歐洲：英國】英國數位、文化、媒體暨體育部（DCMS）發布《線上安全法指南》

洲別：歐洲

國別：英國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 16 日

英國數位、文化、媒體暨體育部（Department for Digital, Culture, Media and Sport, DCMS）日前發布《線上安全法指南（A guide to the Online Safety

國際通傳產業動態觀測

【2022年12月份】

Bill)》，說明《線上安全法 (Online Safety Bill)》適用範圍、主管機關權力以及保護成人和兒童的相關規範。

《線上安全法》旨為加強社群媒體業者對用戶安全的問責，要求社群媒體平臺移除所有非法內容，以保護兒童和成年用戶的線上安全，此適用於英國用戶可近用的所有社群媒體和科技業者。主管機關英國通訊管理局 (Office of Communications, Ofcom) 將確保平臺業者採取適當且有效的流程，保護用戶免於線上傷害。Ofcom 初期執法將著重於非法內容，以盡快解決最嚴重的線上傷害。

該指南指出，根據《線上安全法》，為保護成年用戶，平臺業者應：一、移除所有非法內容；二、移除違反平臺使用條款的內容；三、提供成年用戶控制內容和避免潛在有害內容的工具。

就兒童用戶，平臺業者則應：一、防止或快速移除非非法內容；二、防止兒童近用有害和不適合年齡的內容；三、實施年齡限制和驗證措施；四、提升兒童於大型社群媒體平臺面臨的風險和危險之透明度；五、提供父母和兒童清晰易懂的通報機制。

《線上安全法》目前由英國國會審查中，將於通過後生效。

關鍵字：線上安全、線上安全法、社群媒體

26. 【歐洲：法國】法國視聽暨數位通訊監管總署 (Arcom) 發布《2021 打擊線上平臺假訊息評估報告》

洲別：歐洲

類別：匯流

國別：法國

子分類：政策面

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

資料日期：2022 年 11 月 28 日

法國視聽暨數位通訊監管總署（Autorité de régulation de la communication audiovisuelle, Arcom）於 2022 年 11 月 28 日發布《2021 打擊線上平臺假訊息評估報告（Lutte contre la manipulation de l'information sur les plateformes en ligne (Bilan 2021)）》，以及《反資訊操縱法（LOI n° 2018-1202 du 22 décembre 2018 relative à la lutte contre la manipulation de l'information）》自 2018 年 12 月 22 日實施以來的 3 年回顧報告。

依據《反資訊操縱法》規定，網路平臺業者應與 Arcom 合作，以強化平臺的程序透明度與問責制。平臺業者必須在年度報告中揭露其針對回報機制、提升演算法透明度、推廣已核實來源之內容、打擊大量散布假訊息的帳號、加強廣告投放資訊的透明度、提升媒體與資訊素養等各項義務所採取的措施，而 Arcom 則需審查平臺業者的措施並提出評估建議，《2021 打擊線上平臺假訊息評估報告》重點分述如下：

- **提升整體透明度：**平臺業者應提高透明度，向公眾、研究人員與監理機關提供更多有關打擊假訊息之量化指標、資訊與措施；
- **落實回報機制：**平臺業者應加強回報機制的能見度與易用性，將其放置於內容附近及所有版本的服務內容中，提供相關使用指引，同時應於合理期限間內告知檢舉人散布假訊息的用戶案件處理進度，並提供完善的申訴機制；
- **提升演算法透明度：**應提升評估工具與相關資源的透明度，並使公眾了解監管內容與檢測工具等運作機制；

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

- 推廣來自新聞機構及視聽媒體服務之內容：識別編輯獨立媒體，並減少疑似含有假訊息的內容發布；
- 打擊大量散布假訊息的使用者帳號：建置明列所有對服務完整性造成不良影響的行為清單，並透過量化指標詳細說明應對措施；
- 打擊廣告方面的假訊息，並推廣與公眾利益相關的資訊內容：所有廣告投放皆需加強透明度措施，例如設置獨立第三方審核單位，且應加強檢查廣告中可能為傳播假訊息的第三方網站連結；
- 提升媒體與資訊素養以及與學界的關係：研擬更多提升媒體素養的措施，並與民間和研究機構合作，以認識網路現象與改善資訊近用性。

關鍵字：線上平臺、假訊息

27. 【歐洲：法國】微軟因 cookie 機制違法，遭法國資訊自由委員會(CNIL)

罰款

洲別：歐洲

國別：法國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 22 日

法國資訊自由委員會（Commission nationale de l'informatique et des libertés, CNIL）於 2022 年 12 月 19 日宣布，微軟（Microsoft）旗下搜尋引擎 Bing.com 因使用 cookie 機制不當，違反法國《資料保護法（La loi Informatique et Libertés）》第 82 條，對其處以 6,000 萬歐元（約新臺幣 19.58 億元）罰款。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

CNIL 指出，根據 2020 年 9 月至 2021 年 5 月的調查，Bing.com 提供一鍵接受所有 cookies 的選項，卻未提供同等便捷手段使用戶一鍵拒絕所有 cookies 存取，更違法在未取得使用者同意下，逕行將一款旨為打擊廣告詐欺的 cookie 及一款帶有廣告目的之 cookie 儲存於終端裝置。爰此，CNIL 認定 Bing.com 在 2022 年 3 月 29 日推出「全部拒絕」按鈕前，其所取得的使用者同意皆為無效，屬違法行為。

除祭出行政罰鍰外，CNIL 也下達一項禁制令，要求微軟需在 3 個月內改善廣告 cookie 機制，並取得法國使用者之存取同意，否則將以每日 6 萬元（約新臺幣 195.84 萬元）計價加重罰款。

關鍵字：資料保護、網站瀏覽紀錄、cookie

資料來源：

- CNIL, 2022. Cookies : sanction de 60 millions d'euros à l'encontre de MICROSOFT IRELAND OPERATIONS LIMITED
<https://www.cnil.fr/fr/cookies-sanction-de-60-millions-deuros-lencontre-de-microsoft-ireland-operations-limited>

28. 【美洲：美國】美國參眾議員提出兩黨立法禁止 TikTok

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 13 日、2022 年 11 月 15 日

繼美國聯邦調查局（Federal Bureau of Investigation, FBI）、美國聯邦通信委員會（Federal Communication Commission, FCC）及資通安全專家表明美國民眾有受到社群平臺 TikTok 監控的風險之後，美國參眾議員提出兩黨立法，擬禁止 Tik Tok 在美國境內營運。

美國參議員盧比歐（Marco Rubio）提出《防止國家受中國共產黨網路監

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

控、壓迫性審查和影響及演算法學習之國家威脅法案（The Averting the National Threat of Internet Surveillance, Oppressive Censorship and Influence, and Algorithmic Learning by the Chinese Communist Party Act）》，簡稱《反中共社群媒體法（ANTI-SOCIAL CCP Act）》，該法旨在封鎖及禁止受到中國、俄羅斯及其他有疑慮國家影響的社群媒體業者之商業交易。同時，美國眾議員蓋拉格（Mike Gallagher）及克利什納穆希（Raja Krishnamoorthi）亦於眾議院提出配套立法。

FBI 局長瑞伊（Christopher Wray）曾於 2022 年 11 月 15 日在國會眾議院國土安全委員會（House Committee on Homeland Security）上表示，其對於 Tik Tok 在美國營運感到極度擔憂；中國政府恐透過 Tik Tok 控制蒐集數百萬用戶的資料、藉由控制推薦演算法影響操作，或控制並入侵數百萬臺設備上的軟體。

關鍵字：Tik Tok、社群媒體、資訊安全、數位平臺、數位監理

29. 【美洲：美國】Meta 發言人表示：若美國《新聞競爭及保護法》通過，將考慮從 Facebook 移除所有新聞

洲別：美洲

國別：美國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 6 日

Meta 發言人 Andy Stone 日前於 Twitter 表示，若美國國會通過《新聞競爭及保護法（Journalism Competition and Preservation Act, JCPA）》，將考慮移除 Facebook 所有新聞。其聲稱，該法未公平地認知數位平臺提供予新聞媒體的價值，忽視平臺對出版商流量以及訂閱量的貢獻。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

JCPA 於 2021 年在美國民主黨和共和黨的支持下推出，將允許出版商與 Facebook 和 Google 等平臺進行談判，並要求平臺業者就其發布的新聞付費。關於平臺上新聞內容之使用，該法亦制訂廣播或新聞業者向線上平臺業者集體協商之流程，並概述談判行為之要求，例如要求各方依誠信原則進行談判。美國參議院司法委員會已通過 JCPA，目前尚待參議院全體表決。

Facebook 並非唯一反對 JCPA 的組織，包括非營利組織 Public Knowledge 和 Electronic Frontier Foundation 等 26 個組織皆反對該法。另一方面，新聞與媒體網站 The Verge 的母公司 Vox Media 及其他出版業者則支持該法。

關鍵字：新聞議價、《新聞競爭及保護法》、數位平臺

30. 【亞洲：韓國】韓國相關部門聯合爭取網路性犯罪受害者的「被遺忘權」

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 7 日

韓國通訊傳播委員會（Korea Communications Commission, KCC）、法務部(법무부)、女性家庭部(여성가족부)、檢察廳(검찰청)與警察廳(경찰청)等 5 個部門，為討論國家政策「保障網路性犯罪受害者被遺忘權」中各部會的任務與合作，組成高層相關機關理事會。

該理事會於 12 月 7 日舉行第一次會議，各部門代表於會議中就以下 4 個議題的現況與未來計畫進行討論：

- 支持刪除網路性犯罪影像；

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

- 防止網路性犯罪影像流通；
- 保護及援助網路性犯罪受害者；
- 推動網路性犯罪預防教育和提高相關意識。

KCC 副主委表示，N 號房事件發生後，政府已制定根除網路性犯罪的對策，並敦促各部門開始實施。惟網路性犯罪手法持續精進，迫切需要各部門有效且迅速地應對。後續將以此次會議結果為基礎，於 2023 年 1 月組成納入私人平臺業者的「公私協議會」，強化網路性犯罪的預防與應對。

關鍵字：網路性犯罪、被遺忘權、數位平臺

31. 【大洋洲：澳洲】澳洲法院駁回澳洲競爭與消費者委員會（ACCC）對「Google 隱私政策變更通知」的訴訟

洲別：大洋洲

國別：澳洲

類別：匯流

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 9 日

澳洲聯邦法院駁回澳洲競爭與消費者委員會（Australian Competition and Consumer Commission, ACCC）對 Google 的訴訟，判決指出，Google 更改隱私政策以擴大其使用及收集個人資料的範圍所發出的通知訊息不具誤導性，且 Google 係徵求用戶的同意，並僅在用戶知情同意的情況下實施。ACCC 表示將審慎考慮法院的判決。

引發爭議的隱私政策變更於 2016 年 6 月實施，旨在結合用戶 Google 帳號中的個人資料、用戶使用 Google 廣告展示技術（先前稱為 DoubleClick 技

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

術) 的資訊，以改善其網路廣告業務。

關鍵字：數位平臺、網路廣告、個人資料、隱私保護

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

5

創新應用

32. 【國際：跨國】英國與日本達成數位合作夥伴關係

洲別：國際

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 7 日

英國與日本於 2022 年 12 月 7 日發布《英日數位合作夥伴關係（UK-Japan Digital Partnership）》，共同帶給雙方公民、企業與經濟具體的數位政策成果，最初關注的焦點為數位基礎設施與技術、資料、數位監管與標準以及數位轉型，其主要核心目標如下：

- 構建、加速與深化跨數位與資料政策優先事項的雙邊合作；
- 分享政策知識、專業知識與資源，為雙方公民、企業與經濟帶來更好的成果；
- 透過協調活動，包括在多邊論壇（例如 G7、G20 等）與多方利害關係人論壇，於全球推廣自由、負責、安全與韌性的數位政策方法；
- 聯合制定解決方案，以因應關鍵的全球數位挑戰，例如跨境資料流動；
- 加強於第三國及地區（包含印太地區）的聯合活動，使數位活動的影響最大化；
- 為雙方技術貿易與投資奠定更堅實的基礎，例如，鼓勵監管協調與互通性，以促進英國與日本商業的發展；
- 確保英國與日本數位轉型實現更廣泛的益處，包括在教育、技能、交通、住宅、文化、藝術與因應氣候變遷等領域。

關鍵字：數位轉型、資料政策、數位監管

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

33. 【國際：跨國】英國電信（BT）於綠色技術創新平臺推出新數位解決方案協助企業減少碳排放

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 12 月 1 日

英國電信（British Telecommunications, BT）於 2022 年 12 月 1 日宣布其綠色技術創新平臺（Green Tech Innovation Platform, Green TIP）進入第二階段，並宣布三家數位新創企業 RIICO、Sensorfact、Circularise 的加入。Green TIP 將依據各新創企業的專業技術提供數位解決方案，應用於 1.以永續發展觀點重新設計傳統製造流程；2.在工廠內實現能源效率；3.推動供應鏈的循環性與透明度；以協助企業減少碳排放，舉例如下：

- RIICO 協助製造商建立具韌性而透明的數位工廠設計確保其為未來做好準備，如結合 3D 掃描為數位孿生提供資訊，並透過強化人工智慧，使人和電腦得以重塑與增強工廠環境，此舉有利於減少 95%的建模時間，並降低 25%的數據維護成本。
- Sensorfact 與小型製造商合作，以智慧及簡單的方法，透過感測器應用可消除能源浪費，減少能源費用與碳足跡。過去，Sensorfact 已協助歐洲西北部地區的 1,000 多家製造商節省平均 5-10%電費。
- Circularise 協助供應商追蹤原料，在不涉及隱私風險的情況下共用敏感資訊，並使用區塊鏈軟體實現大規模報告自動化。此方式有助於協助企業與原始設備製造商（Original Equipment Manufacturers, OEMs）了解自身範疇三（Scope 3）排放狀況，為即將上路的永續法規做準備，實現大規模循環經濟。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

據 BT 與埃森哲 (Accenture) 報告預測，至 2030 年，包含 5G 在內的技術可協助製造業減少 13% 碳排放量。Green TIP 將於下一階段見證 BT、製造技術中心 (Manufacturing Technology Centre, MTC) 與三家新創企業在概念性驗證 (proof of concepts, POC) 上的合作，探索不同解決方案於英國製造業的應用，以實現淨零永續目標。

關鍵字：數位解決方案、淨零永續

34. 【國際：跨國】RCR 無線通訊新聞 (RCR Wireless News) 分析：5G 將改變通訊市場硬體設備、消費者體驗與使用案例

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 12 月 15 日

RCR 無線通訊新聞 (RCR Wireless News) 分析，通訊技術向 5G 或更高版本發展將徹底改變射頻設計，並大幅改善消費者體驗與使用案例，包括：新的使用案例、資料處理速度、高通訊效能、通話可靠性與品質、涵蓋率等。

5G 能促進行動通訊市場蓬勃發展，智慧型手機以外的大量設備運用，將使生態系統擴展至各種產業與設備類別，如，汽車、延展實境 (Extended Reality, XR)、個人電腦、可穿戴設備、行動寬頻與工業物聯網 (Industrial Internet of Things, IIoT) 等。然而，由於目前 5G 設備所需的射頻 (Radio frequency, RF) 元件數量以指數型成長，且受限於射頻前端 (Radio Frequency Front End, RFFE) 的複雜性，因此，關鍵在於提高效能與熱能效率、壓縮晶片尺寸，將有助於降低成本、確保訊號完整性與通訊可靠性。

此外，5G 正準備過渡至 5G-Advanced，與 AI 和下一代 Wi-Fi 共存，尤其是 Wi-Fi 7。隨互聯網發展，5G 與 Wi-Fi 間的連接有效整合將使專業代工

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

(Original Equipment Manufacturer, OEM) 更容易、快速、有效地開發設備，並解決增加的成本與可擴展性的問題。

關鍵字：5G、Wi-Fi

35. 【國際:跨國】IDC 預測 2026 年亞太地區 AR/VR 支出將達新臺幣 4,524.3 億元

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 12 月 5 日

國際數據資訊公司 (International Data Corporation, IDC) 於 2022 年 12 月 4 日發布「全球擴增實境與虛擬實境支出指南 (Worldwide Augmented and Virtual Reality Spending Guide)」，預測 2026 年亞太地區 AR/VR 支出將以年複合成長率 40.1% 增長至 148 億美元 (約新臺幣 4,524.3 億元)。

該文件指出主要的 VR 支出來自消費產業，且 VR 的商業應用將越趨廣泛，如應用在培訓、合作及元宇宙相關的活動，並為遊戲、娛樂、消費者、醫療保健、製造、教育等領域開創新的商業模式。隨著 AR/VR 技術日益完善，元宇宙將更融入於未來工作中，預計未來幾年內 AR/VR 支出將呈現強勁增長，最高可達 40%。

此外，IDC 探討的 19 個產業中，離散製造 (Discrete Manufacturing)、教育、專業服務、醫療保健業者及個人與消費者服務產業於 2022 年占 AR/VR 總支出的 66% 以上。而為實現企業間共享與互動需要更有效合作，將使專業服務產業以年複合成長率 41.5% 增長；360 度教育影音亦有望成為另一有潛力的應用案例，年複合成長率達 48.1%。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

另 IDC 指出，元宇宙的互動式與沉浸式用戶體驗將高度仰賴 AR/VR 解決方案，Metaverse 門戶 (Metaverse Gateway)、應用程式與軟體應圍繞 AR/VR 平臺設計。而 Meta 近年在 AR/VR 方面缺乏技術投資與競爭對手，預計將促進 Sony、Apple、Pico 等其他公司進入 AR/VR 市場，利於帶動新參進業者成長的機會，提供消費者多樣選擇。

關鍵字：AR、VR、亞洲

36. 【國際：跨國】勤業眾信發布「2023 年全球高科技、媒體及電信產業趨勢預測」報告

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 12 月 20 日

勤業眾信 (Deloitte) 發布「2023 年全球高科技、媒體與電信產業趨勢預測 (TMT Predictions 2023)」報告，闡述高科技、媒體及電信 (Technology, Media & Telecommunications, TMT) 領域的發展趨勢，報告內容包含電信、半導體、螢幕與媒體 (screens and media)、高科技、合併與併購 (mergers and acquisitions) 等主題。

勤業眾信於電信主題提出三大趨勢，包含寬頻衛星於太空中將日益擁擠；5G 智慧型手機降價將帶動更多無線應用；5G 獨立組網 (standalone) 可望升級企業連網。在寬頻衛星方面，勤業眾信預測 2023 年底將有超過 5,000 顆寬頻衛星進入低軌道 (Low Earth Orbit, LEO) 運行，組成兩個大型衛星系統為全球近百萬用戶提供高速網路服務。若現行具有 LEO 大型衛星系統建置計畫的組織皆佈署順利，2030 年將有 7 至 10 個競爭網路投入營運，共計達 4 萬至 5 萬顆衛星，為全球逾 1,000 萬終端用戶提供服務。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

隨寬頻衛星佈署數量大幅成長，將可望促成更多新興應用程式推出、資費下降、涵蓋範圍、可靠性提高及延遲性降低。另一方面，當軌道環境更加擁擠，將提高衛星碰撞風險，為防止衛星相互碰撞或遭碎片撞擊，須準確掌握軌道物體的位置即太空狀況覺知（Space Situational Awareness, SSA），以及太空交通管理（Space Traffic Management, STM），並需要各國高度合作與協調。同時，各國家、地區及衛星公司將可能繼續爭奪頻譜、軌道位置、發射能力及進入地面市場的機會。

關鍵字：市場預測、寬頻衛星、5G

37. 【國際：跨國】ITU：為 5G 及未來網路持續發展的同步技術

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 12 月 20 日

精確計時（precise timekeeping）是電信網路有效運作的基礎，頻率同步曾經足以使所有設備以相同速度運作，而如今時間同步亦是關鍵，尤其是用於支持使用分時雙工（Time-Division Duplex, TDD）的行動網路以及產業自動化新興應用。國際電信聯盟（International Telecommunication Union, ITU）的「網路同步與時間分配性能（network synchronization and time distribution performance）工作組（Q13/15）」表示，無線接取網路（radio access networks, RANs）與傳輸網路皆需要同步，並以計時精確度、可用性及成本之間取得良好平衡為目標。

以傳輸為基礎的解決方案依賴兩項關鍵技術：用於封包層（packet layer）時間同步的精確時間協定（Precision Time Protocol, PTP），由電子電氣工程

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

師協會 (Institute of Electrical and Electronic Engineers, IEEE) 標準 IEEE 1588 所指定；以及同步乙太網路 (Synchronous Ethernet)，可提供符合 ITU 標準 (G.8261、G.8262 及 G.8262.1) 的實體層 (physical layer) 頻率同步。另外，該工作組已指定 G.8275.1、G.8275.2 及 G.8265.1 等 3 個 PTP 電信配置文件並定期改善。隨標準不斷發展，頻率同步與時間同步解決方案將更穩健、更具可互通性，以滿足最新產業需求，並支持新的應用，最大程度發揮 5G 與未來網路優勢。

關鍵字：5G、同步技術

38. 【歐洲：歐盟】歐盟執委會 (EC) 樂見機械安全的新規則達成政治協議

洲別：歐洲

國別：歐盟

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 15 日

歐盟執委會 (European Commission, EC) 樂見歐洲議會 (European Parliament) 與歐盟部長理事會 (the Council of the European Union) 就新的機械法規 (Machinery Regulation) 達成政治協議。新機械法規不僅修訂現有的機械指令 (Machinery Directive) 並調整規則，以因應新技術對機械產品帶來的新風險和挑戰，同時確保產品的安全運作。待歐洲議會與歐盟部長理事會正式通過，該法規將於歐盟官方公報公布後第 20 日生效，並於生效日起 42 個月後適用。

新機械法規涵蓋機械消費性產品與工業用機械，從重型建築機械到整個工業生產線，以及高度數位化的產品，例如機器人或 3D 印表機製造。新的機械法規將確保機械安全並強化使用者對新技術的信任，促進創新並提高

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

機械產業在單一市場及全球的競爭力。

新法規要求製造商必須確保機械產品完全遵守法規中的基本健康與安全要求；六類機械須接受強制性第三方認證，輔以未來驗證程序更新機械種類。針對自主機器（autonomous machines）、人機協作（human-machine collaboration）及機器中人工智慧系統的安全使用，亦提出新的安全要求。

為減少製造商的行政負擔與成本，新法規引進行政簡化措施，例如允許用戶手冊採用數位格式，可替該產業每年節省 166 億歐元（約新臺幣 4,777.51 億元）。由於中小型企業占機械產業的 98%，新規則亦調整合格評定費用（conformity assessment fees），以滿足中小型企業的需求。此外，新法規將強化與人工智慧和網際韌性法案（Artificial Intelligence and Cyber Resilience Regulations）的一致性，並建立明確且符合比例原則的規定，統一適用於整個歐盟範圍，增加製造商的法律確定性。

關鍵字：機械、安全

39. 【美洲：跨國】5G Americas 發布「迎向 5G-Advanced：3GPP 2025 藍圖」

洲別：美洲

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：技術面

資料日期：2022 年 12 月 7 日

5G Americas 於 2022 年 12 月 7 日發布新的白皮書「迎向 5G-Advanced：3GPP 2025 藍圖（Becoming 5G-Advanced: the 3GPP 2025 Roadmap）」，探討第三代合作夥伴計畫組織（3rd Generation Partnership Project, 3GPP）Release 18 提出的新關鍵功能和技術，包含增強人工智慧、延展實境

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

(extended reality, XR) 等方面功能。

該白皮書詳細介紹至 2025 年 3GPP 之工作背景，重點關注該組織的流程、回顧主要增強功能和新垂直應用、評估全球市場趨勢和應用案例、目前 3GPP 版本的開發進程；並介紹無線存取技術，以及重點介紹 22 種新增強的無線存取網路 (Radio Access Network, RAN) 特性和功能。5G-Advanced: 3GPP 2025 藍圖探討之關鍵議題如下：

- 3GPP Release 17 和 3GPP Release 18 (5G Advanced) 回顧
- 全球市場趨勢、新應用案例和 3GPP 時間軸
- 無線通訊存取技術
- 系統架構、核心網路和服務
- 增強非公眾網路的功能、無縫用戶設備 (seamless user equipment) 內容恢復(context recovery)、存取流量轉向拆分和交換(access traffic steering split & switch)、定位服務 (location services, LCS) 以及下一代即時通訊 (real time communication, RTC) 。

Qualcomm 表示 5G-Advanced 增強功能，將為固定寬頻、行動寬頻及基於單一平臺的人工智慧、機器學習和全雙工 (full duplex) 技術驅動的垂直產業釋放出多種新功能，5G Release 18 將創造新的可能性。

T-Mobile 則表示繼 5G 在 Release 15 至 Release 17 取得成功後，預計 Release 18 將在人工智慧和延展實境 (extended reality, XR) 等領域帶來額外的技術增強。預期 5G-Advanced 功能將繼續推動行動通訊的發展，並對未來的無線網路產生重大影響。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

關鍵字：5G-Advanced、3GPP R18

40. 【美洲：美國】5G Americas：全球 5G 應用快速增長，連接數有望於 2022 年底超過 11 億

洲別：美洲

國別：跨國

類別：創新應用

子分類：市場面

資料日期：2022 年 12 月 15 日

5G Americas 於 2022 年 12 月 15 日發布的新聞稿指出，全球 5G 持續快速增長，在頻譜、標準及關鍵技術生態系統不斷發展下，獲行動網路業者、供應商與終端用戶採用，市場調查機構 Omdia 的數據即顯示，2022 年底全球 5G 相關的無線連接數有望超過 11 億。

根據 Omdia 的最新數據，有 75 個國家/地區發布 5G 連接狀況，從 2021 年第三季至 2022 年第三季，全球 5G 連接數從 4.89 億增加至 9.22 億，近乎翻倍成長。大體而言，從 2022 年第二季的 8.06 億增長至 2022 年第三季的 9.21 億，代表 14.4% 的連續季度成長。預估未來全球 5G 連接數將於 2023 年接近 20 億，並於 2027 年底達到 59 億。

Omdia 指出，5G 將帶來許多成長動力，如擴大中頻涵蓋範圍可帶來更好的 5G 體驗、平衡涵蓋範圍及網速，而 5G 獨立組網 (standalone) 的佈建也將實現新的應用，提升 5G 應用水準。

另外，5G Americas 與市場研究公司 TeleGeography 的數據顯示，全球 5G 商用網路數量已達 250 個，預計 2022 年底達 253 個，並於 2025 年底達 397 個，足見全球許多地區的 5G 網路投資成長強勁。截至 2022 年 12 月 14 日，5G 及 4G LTE 商用網路佈署概述如下：

5G：全球 250 個、北美 14 個、加勒比海地區及拉丁美洲 28 個

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

4GLTE：全球 702 個、北美 17 個、加勒比海地區及拉丁美洲 131 個

關鍵字：5G、應用

41. 【亞洲：韓國】韓國為發展太空經濟實施《太空發展促進法》及其修訂執行令

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 12 月 8 日

為因應太空經濟時代，韓國的《太空發展促進法》及其執行令修正案，已分別於 2022 年 6 月 10 日及 11 月 29 日經國會通過，並於 2022 年 12 月 11 日開始實施。

《太空發展促進法》主要包括：擴大開放太空發展基礎設施的範圍和內容、放寬太空發展事業延遲履約之違約金限制、新太空技術認定及促進技術轉讓、培養太空領域人才及促進創業等。此次修訂的《太空發展促進法》施行令，主要內容如下：

- 具體定義服役亞軌道運載火箭的範圍：將服役亞軌道運載火箭範圍定義為「透過自體推進器上升與下降的人造太空物體，並能上升至海拔 100 公里以上的高度」。
- 擴大開放太空發展基礎設施的範圍和內容：為支持處於萌芽階段的太空產業，將公開公共機構擁有的太空發展基礎設施之種類、位置、利用條件、開放程序等資訊，透過開放資料以最大限度利用基礎設施。
- 放寬太空發展事業契約適用的違約金限制：考慮太空技術難度高，將太

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

空發展事業延遲履行契約時徵收的違約金，從既有《國家契約法》規定依契約金額的 30%放寬至以 10%為限。

- 新太空技術認定的行政程序：新太空技術認定是為了引導企業活絡技術發展投資，該執行令規定新太空技術認定申請書、認定期限、頒發認定證書等程序。
- 太空產業群的認定與註銷：為了建立載運火箭與衛星相關企業及研究機構的技術合作價值鏈，打造自給自足產業生態系，規定太空產業群的認定條件、註銷認定條件、向相關機關通報等程序。

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）為實現於 2022 年 11 月 29 日總統發表的《太空經濟階段性履行計畫》，建立民間太空產業生態系，將以修訂後的《太空發展促進法》及其執行令為基礎，系統性培養民間太空產業，為太空經濟時代做準備。

關鍵字：太空經濟

42. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）發布「數位生物創新戰略」

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 7 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）於 2022 年 12 月 7 日發布《數位生物創新戰略（디지털바이오 혁신전략）》，將自 2023 年起每年投入 4 千億韓元（約新臺幣 173.21 億元），透過人工智慧、大數據等先進數位技術，加速生物領域技術革新。

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

該戰略將掌握 5 大基礎技術、12 項核心技術，以「培育數位生物技術與創新產業」、「確保數位生物基礎技術」、「提升以數據為驅動力的生物研究」及「奠定數位生物技術培育生態系」等 4 大推進策略，提出 13 項具體措施，使韓國於 2030 年在生物技術領域成為世界領先國家。

關鍵字：數位創新、人工智慧、大數據、生物技術

43. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部 (MSIT) 預告放寬公共領域的民間雲端服務運用

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 12 月 29 日

韓國科學技術情報通信部 (Ministry of Science and ICT, MSIT) 於 2022 年 12 月 29 日至 2023 年 1 月 18 日預告《網路基礎資源共享 (雲端) 運算服務安全認證相關告示 (인터넷기반자원공유(클라우드)컴퓨팅서비스 보안인증에 관한 고시)》修訂案，以引進網路基礎資源共享 (雲端) 安全認證等級制度。

為促進網路基礎資源的共享 (雲端) 市場發展，創新公共服務，改善安全認證標準體系，本次修訂引進上、中、下等級制安全認證標準，於既有基礎加強「上等級」的評鑑標準，「中等級」則維持現行水準，同時合理放寬「下等級」的評鑑標準，而為驗證網路基礎資源共享 (雲端) 系統及資料物理位置限定於國內的要件，亦增加有關評鑑項目。

有意使用民間網路基礎資源共享 (雲端) 的公共機關，將依據系統重要度分類標準及程序。其中，「上等級」係涉及含敏感資訊或行政內部業務營運系統；「中等級」則為非公開業務資料或營運系統，而為創造新市場與提

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

升公共服務品質，國家及公共機構的行政內部業務營運系統可依據系統重要程度分類為「中等級」；「下等級」則係不包含個人資訊，且為可公開的公共資料系統。

下等級安全認證系統的引進將有助於放寬公共領域使用民間網路基礎資源共享（雲端）所受的限制，並將於預告頒布後實施。而上、中等級安全認證系統則尚待取得數位平臺政府委員會及相關部門的共同實證及驗證其安全性及可用性，並將在詳細標準完善後，預計於 2023 年內實施。

關鍵字：雲端服務、安全認證、等級制

44. 【亞洲：韓國】韓國國務院通過《數據產業振興及推廣使用基本法施行條例》修訂案

洲別：亞洲

國別：韓國

類別：創新應用

子分類：政策面

資料日期：2022 年 12 月 27 日

韓國國務院於 2022 年 12 月 27 日通過《數據產業振興及推廣使用基本法施行條例(데이터 산업진흥 및 이용촉진에 관한 기본법 시행령안)》修訂案，內容包含數據品質管理標準、營運程序及認證機構成立條件，並於 2023 年 1 月 3 日正式施行。韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）表示，此次修訂可提升數據市場中企業的數據品質認知與品質管理能力，同時亦對數據產品之檢核、流通及數據生態系統的利用做出貢獻。

《數據產業振興及推廣使用基本法施行條例》修正案主要內容如下：

1. 制定數據品質管理標準

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

提供韓國政府相關依據進行數據品質控管，包含程序與方法開發、教育訓練與諮詢、標準制定與發布、品質診斷與改善。

2. 訂立數據品質認證機構成立條件

數據品質認證機構須具備 MSIT 規定之專業人力與組織、符合標準之營運程序及通訊網路。品質認證機構將以申請品質認證者提交之資料進行審查，必要時可要求現場調查或繳交追加文件。

3. 數據品質認證機構應遵循之評估標準

數據品質認證機構進行認證時，須評估數據內容完整性、有效性、準確性、結構一致性，以及數據管理體系之有用性與可行性。

4. 違反數據品質認證之罰則

對未取得數據品質認證而標註認證標誌或類似標誌者，將根據違法次數處以 500 萬韓元（約新臺幣 21.65 萬元）至 1,000 萬韓元（約新臺幣 43.3 萬元）罰款。

關鍵字：數據產業、數據法、數據品質

45. 【亞洲：韓國】韓國科學技術情報通信部（MSIT）發布「2022 年網際安全威脅分析」及「2023 年網際安全威脅預測」

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 12 月 26 日

韓國科學技術情報通信部（Ministry of Science and ICT, MSIT）與韓國網路振興院為加強網際威脅的預防及因應體系，於 2022 年 12 月 26 日發布

國際通傳產業動態觀測

【2022 年 12 月份】

「2022 年網際安全威脅分析」及「2023 年網際安全威脅預測」。

「2022 年網際安全威脅分析」內容包含：引發國家與社會混亂的網際攻擊；惡意利用居家辦公、網路資源共享（雲端運算）轉換等資訊技術環境變化的攻擊；癱瘓數位社會的分散式阻斷服務攻擊（Distributed Denial-of-Service, DDoS）及勒索程式等。

「2023 年網際安全威脅預測」內容包括：威脅國家與產業安全的國際駭客組織攻擊增加；災害、殘疾等敏感社會問題持續遭惡用於網際攻擊；智慧型連續攻擊與惡意勒索程式的多重威脅進化；數位時代網路資源共享增加網際安全威脅；日益複雜的企業軟體供應鏈與威脅增加。MSIT 亦提出 2023 年網際安全應對策略，包括須從邊界安全轉換為零信任安全；須引入可確保開源等軟體安全的供應鏈安全系統；須改變網路韌性因應系統以有效應對網際攻擊。

關鍵字：網際安全、供應鏈安全