七月份 電子報 Vol.6 2023.07

活動訊息

■ 國內活動

會議名稱	會議日期	活動摘要	主辦單位	聯絡窗口
2023點子松主題展覽「WeWe Futures：投你的未來」	2023/7/1-10/22	2023點子松主題展覽將於松山文創園區台灣設計館展出，究竟2040年的我們會擁有什麼樣的未來？邀請您透過展覽來一起探索、反思未來世界中，科技與人類文化的多元樣貌，並一同發現未來的各種可能性！邀展來自臺灣、荷蘭、英國、拉脫維亞、德國、瑞士、法國、美國等國共14件作品。 相關網址：https://s.moda.gov.tw/iTeETCfFfS9A	數位發展部	古先生 (02)2380-0072 何小姐 (02)2745-8199 #392

■ 國際活動

會議名稱	會議日期	活動摘要	主辦單位
WTIS-23	2023/7/3-4	第 18 屆世界電信/ICT指標研討會（WTIS-23）將於瑞士日內瓦舉辦，匯聚政府單位、商業人士、監管機構、國家統計人員、學者等，討論數位發展的最新趨勢。在「推動量測項目標準，實現普及且有意義的連結」的主題下，研討會將強調推動連接性可量測之重要性，並展示可行的方法。 相關網址：https://s.moda.gov.tw/NEHhCqCGKd87	ITU
AI For Good summit	2023/7/6-7	AI for Good是由ITU主導並與其他聯合國機構合作的數位平臺，旨在藉由AI促進健康、氣候、性別平等、多元包容等方面達成永續發展目標（SDGs）。2023年AI For Good Summit將於瑞士日內瓦舉辦，會議主題並包含多項AI技術之相關應用。 相關網址：https://s.moda.gov.tw/W5jWQiGpUMzn	ITU
INISCOM 2023	2023/8/2-3	EAI工業網路和智慧系統國際會議（INISCOM 2023）旨在發表、探索和交流有關大數據、人工智慧和 6G 網路的最新技術。2023年INISCOM將於越南胡志明市舉辦，今年主題包含「6G無線通訊系統」、「6G工業網路與智慧系統」、「6G安全與隱私」、「6G軟/硬體設計與開發」、「6G訊號處理與資料分析」。 相關網址：https://s.moda.gov.tw/e9BFgYsjHWYn	European Alliance for Innovation (EAI)

資訊共享

■ 共享資訊

分享主題	重點摘要	連結網址
MediaTek 6G Technology White Paper-Satellite and Terrestrial Network Convergence	聯發科技近期發表最新衛星網路和地面網路整合為題的 6G Non -Terrestrial Networks（NTN）技術白皮書，從 5G 衛星與地面通訊整合的發展現狀，分析相關技術及產業發展趨勢，同時對現有 5G 衛星通訊技術可進一步增強的領域進行探討，包括網速、服務連續性和頻譜可用性，並提出潛在的關鍵技術解決方案及勾勒未來整合的應用場景。相對於後期才加入 NTN 技術的 5G 標準，聯發科技認為 6G NTN 技術應該在 6G 物理層和協議層設計初始階段就一併考慮，衛星及地面的技術才可達到最佳化。	https://s.moda.gov.tw/4mMHG4Bztitn
Reconfigurable Intelligent Surfaces (RIS);Use Cases, Deployment Scenarios and Requirements	ETSI發布有關Reconfigurable Intelligent Surfaces（RIS）之第一份小組報告（GR），定義了RIS相關的使用案例及布署場景，並提及未來在5G-Advance和 6G 環境的應用下，RIS新型無線通訊技術發展的潛在可能。	https://s.moda.gov.tw/Cz2M6xkbZBr2
Spectrum sharing frameworks for temporary, dynamic, and flexible spectrum access for local private networks	ETSI發表有關頻譜動態共享議題之白皮書，並以工業無線自動化、無人機操作、公共救災保護等情境為例，為全球不同地區頻譜的稀缺及可用性問題提供解決方案。	https://s.moda.gov.tw/RQ4H5ypGoQZV
Evolving NFV towards the next decade	ETSI發布有關Network Functions Virtualization（NFV）的白皮書，回顧過去NFV的知識、經驗與挑戰，同時亦介紹網路轉型所帶來各種趨勢與機會，將對NFV發展發揮重要的作用，並提供未來NFV發展之可能方向。	https://s.moda.gov.tw/ZUs55fF4BtAs
首台可涵蓋4G到Beyond 5G/6G頻率的氮化鎵增幅器試驗實證(日文)	日本三菱電機開發了第一個氮化鎵放大器，旨在透過提供更大頻寬及更低功耗，來實行共享基地臺的功能，並成功演示在 4G、 5G 、 Beyond 5G/6G 的環境下進行操作。	https://s.moda.gov.tw/6ZfJ1eQsFxbi
世界首次300GHz頻段的波束成形與高速資料傳送成功(日文)	由日本NTT和東京工業大學共同研究300GHz頻段的高速通訊，克服傳播時產生的能耗問題，可望作為未來 6G 短距離傳輸的應用方案。	https://s.moda.gov.tw/AEhjuhFVuTP8

■ 重點成果摘要

成果類型	成果摘要	主辦單位	聯絡窗口
技術發展類	5G+產業生態鏈推動計畫-下世代產業技術觀測規劃－期末報告 本計畫呼應「臺灣 5G 行動方案」主軸二「建構 5G 創新應用發展環境」及主軸三「完備 5G 技術核心及資安防護能量」，將以整合軟硬資源、強化資安能量、規模場域實證及投資獎勵工具等作為，落實DIGI+方案政策目標。 相關網址：https://s.moda.gov.tw/jciY4FKourRf	財團法人工業技術研究院	尤先生 (02)2754-1255 #2219
應用類	設計驅動跨域整合創新計畫-6G 未來應用情境探索與研究－期末報告 本計畫以設計驅動創新(design-driven innovation)提升國家的競爭力，藉由設計及開放創新思維，強化我國政策、企業創新、公共服務、社會議題與國際外交之策略佈局，提出設計創新的整合解決方案協助產業對內銜接設計政策、對外鏈結國際資源，加速我國設計發展，提升國家設計軟實力，打造臺灣成為匯聚設計能量的創新試驗基地。 相關網址：https://s.moda.gov.tw/QQRvL5gzepHG	財團法人台灣設計研究院	何小姐 (02)2745-8199 #392

工作小組成員

數位發展部 Ministry of Digital Affairs　NSTC 國家科學及技術委員會 National Science and Technology Council　DOIT 經濟部技術處 Ministry of Economic Affairs　INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU, MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS 經濟部工業局

六月份 電子報 Vol.5 2023.06

活動訊息

■ 國內活動

會議名稱	會議日期	活動摘要	主辦單位	聯絡窗口
5G-Advanced & 6G Technology Work-shop	2023/6/9、19	為迎接 5G-Advanced 技術標準以及未來 6G 技術藍圖，本次 TAICS 的 5G-Advanced & 6G 分享會主題為 3GPP Rel-19 and Beyond 及 6G Vision。將於2023年6月9日(五) 與6月19日(一) 舉辦 5G-Advanced & 6G Technology Workshop，邀請到 Qualcomm、Ericsson、Apple、Intel 及 InterDigital 公司代表向大家介紹5G-Advanced以及6G的最新標準技術觀點。 相關網址：https://s.moda.gov.tw/UMfZvfFXDoZ2 https://s.moda.gov.tw/8ptZsk5SWGQJ	台灣資通產業標準協會	台灣資通產業標準協會 (02)2356-7698 #601黃小姐 #605朱小姐
EU資安研討會	2023/6/30	本研討會將邀請國內外廠商共同探討未來歐盟資安規範實施後對我國產業的影響，以及業者因應對策與建議。即將於2024年上路的新版RED(歐盟無線電設備指令2014/53/EU)，也規定製造商在產品的設計和生產上都必須符合新增的網路及通訊安全要求，以確保所有智慧聯網設備於歐盟上市前都是安全無虞的，並能保護消費者的隱私和個資，防止駭客勒索等風險。 相關網址：https://s.moda.gov.tw/mpPysuzQgfq2	數位發展部數位產業署	台灣資通產業標準協會 (02)2356-7698 #601黃小姐 #605朱小姐

■ 國際活動

會議名稱	會議日期	活動摘要	主辦單位
3GPP TSGs#100 Taipei	2023/6/12-16	國際標準組織3GPP訂於6月中旬將在臺灣召開全球會員大會，全球電信營運商、電信設備商及晶片業者等近千位代表將來台參加。我國廠商包含中華電信及聯發科等也積極參與。 相關網址：https://s.moda.gov.tw/tXu15E7j4BJF	3GPP
2023 COMNEXT	2023/6/28-30	日本將過去「通訊・廣播Week」及「光通訊技術展」等展覽整合，於2023年6月在東京舉辦COMNEXT展覽。展覽將焦點放於5G/6G通訊技術、材料及其他影音傳輸技術產品展示。 相關網址：https://s.moda.gov.tw/CU5uqW4BruKV	RX Japan 株式会社
IETF 117	2023/7/22-28	網際網路工程任務組(The Internet Engineering Task Force, IETF)將於舊金山舉辦第117次大會，其中包含IETF黑客松及IETF 工具開發會議，詳細議程將於2023年6月23日於官方網站公布。 相關網址：https://s.moda.gov.tw/G3DttrnHxMdy	IETF

資訊共享

分享主題	重點摘要	連結網址
第二屆點子松啟動	第二屆點子松活動官網上線，本屆以「WeWe Futures：2040多元共融（Diversity & Inclusion）」為主題，並於台灣、日本及泰國辦理「第二屆點子徵件說明會」，徵件辦法及說明會等相關資訊請至官網查看。	https://s.moda.gov.tw/iTeETCfFfS9A
ETSI GS Quantum Key Distribution (QKD) 016	ETSI發布了有關量子金鑰分配模組的保護剖繪(Protection Profile)，以利電信廠商利用相關模組保護其網路通訊。	https://s.moda.gov.tw/Bn7ezL3vGNFL
IOWN Global Forum Re-leases Its Vision 2030 White Paper Version 2.0	由日本NTT發起的國際IOWN組織發布了2.0版本《2023年願景》白皮書，提及對未來應用及商業影響力而言，光電產業能提供下一代基礎建設為重要策略方向並且極具重要性。	https://s.moda.gov.tw/k1BgLc7pmA7m
Ministerial Declaration The G7 Digital and Tech Ministers' Meeting 30 April 2023	G7於4月29日至30日在日本舉行數位技術部長級會議，會後發布共同宣言，其中包含關注DFFT(Data Free Flow with Trust)的資訊安全管理，以及未來AI發展的監管。同時也因應未來B5G/6G的願景，致力共同推動技術發展及國際標準制定。	https://s.moda.gov.tw/XzM9P4jWWtyV
White Papers on Green Mobile Networks and 6G Requirements	日本電信業者NTT DOCOMO和韓國電信業者SKT於2023年2月宣布聯合發布關於高效率5G行動網路相關技術，以及未來6G網路的需求共2份白皮書。旨在發展節能的5G網路技術，及6G網路在不同頻段的可能性與場景。	https://s.moda.gov.tw/3s932JAZ1iVe
Bharat 6G Vision	2023年3月由印度通訊和訊息技術部於組織之婆羅多6G(Bharat 6G)計畫發表其6G願景，期望能發展與部署6G網路，並提出相關計畫路線圖。	https://s.moda.gov.tw/PQwHYY1fQHFE
6G Roadmap for Vertical Industries	Next G Alliance (NGA)發布了"6G Roadmap for Vertical Industries"報告，關注未來對6G有需求的相關產業，包含農業、汽車、教育與公共安全等。NGA也設定了三個目標：「6G概念驗證與平臺投資」、「將需求轉為技術成果」以及「連結北美6G需求並進入市場」。	https://s.moda.gov.tw/RDXfM81krWjK

工作小組成員

數位發展部 Ministry of Digital Affairs
NSTC 國家科學及技術委員會 National Science and Technology Council
DOIT 經濟部技術處 Ministry of Economic Affairs
INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU, MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS 經濟部工業局