DISCLOSURE SPACE SERVICE
台灣宏觀衛星產業發展
訊息電子報
台灣太空產業訊息平台
產業動態 國際動態 產業資訊推介 太空科技專欄

產業動態

產業動態

RTC 大數據賽與加常發射載具競賽之路

國家太空中心 太空科技資訊組
撰稿 張家祺 研究員

第二屆台灣盃大數據賽圓滿落幕

8 月 12 日 消息，參加第二屆台灣盃大數據賽 (Rocket Taiwan Cup, RTC) 決賽的六個隊伍報名資料陸續開放公開，隸屬國立清大、國立成功大學、國立中央大學、國立臺灣大學、國立臺灣海洋大學、國立臺灣科技大學的團隊分別在「衛星影像處理及應用」、「遠距離通訊與數據處理」、「無線通訊一致性」、「無線通訊之間的干擾」三項

RTC 台灣盃大數據賽中使用的「頻空之眼」，共分數據資料、大數據分析、資料庫、數據視覺化、數據應用 5 大部分，參賽隊伍需要利用 AI 技術，從大量的數據中分析出有用的資訊，並將數據轉化為視覺化呈現，以利決策者做出正確的決策。

大數據賽是全球學術界與產業界一致認定有潛力能帶來顛覆性技術與商業模式，但是在實際應用的過程中，因為資料量龐大、複雜、多樣，導致數據資訊處理成本高昂的問題，因此決策顧問公司 McKinsey 曾經提出大數據賽帶來的三大挑戰：資料量的增加、資料多樣性的產生、資料產生的速度加快。

今年的 RTC 賽事的主題是空氣品質，每天開賽前 7 小時，在 49.5 公 / 最後的同 2 小時的空氣品質 2 個點的 7 天內 PM 的資料作為參賽隊伍的訓練資料，主辦方在第 2 日的早晨開始提供 48 個點位的數據作為初賽的測試，隨後，初決賽入決賽的數據量逐日增加，最後決賽的數據量為 48 個點位的 7 天內的資料，參賽隊伍需要利用這些數據來建立模型，以期能夠準確地預測未來 2 小時的空氣品質，最後決賽的數據量為 48 個點位的 7 天內的資料，參賽隊伍需要利用這些數據來建立模型，以期能夠準確地預測未來 2 小時的空氣品質，(The Stony Brook School) 獲得冠軍，(Cornell University) 獲得亞軍，(Tufts University) 獲得第三名。

物聯網將可能超乎你我生活的想像，以下舉例說明：在一個智慧型建築內，安裝物聯網感測器，偵測到有人進入房間，物聯網會自動開啓燈光，當人離開房間後，物聯網會自動關閉燈光，物聯網會自動調整空調溫度，物聯網會自動開啓或關閉電腦，物聯網會自動開啓或關閉電視，物聯網會自動開啓或關閉冰箱，物聯網會自動開啓或關閉洗衣機，物聯網會自動開啓或關閉烤箱，物聯網會自動開啓或關閉咖啡機，物聯網會自動開啓或關閉電熱水器，物聯網會自動開啓或關閉電熱水器，物聯網會自動開啓或關閉電熱水器

留在太空中，並於本月剩餘失控，以每小時 8,700 公里的速度撞向月球正面西側的愛因斯坦陽石坑附近，約四週重的上級火箭撞擊在月球表面形成一個直徑 20 至 30 公尺的新陽石坑，雖讓科學家意外獲得觀測機會，卻也再次引發非議與關注。儲實反映外界對 SpaceX 執行先進太空任務伴隨不確定性而產生的疑慮。

註：以上為 SpaceX 近期新聞之彙整，相關新聞來源如下：

完整新聞資訊請見：
https://www.digitimes.com.tw/tech/dt/n/shwnws.asp?id=766624
https://www.nasa.gov/news-release/nasas-dark-universe-seeking-nancy-grace-roman-space-telescope-launches/
https://www.digitimes.com.tw/tech/dt/n/shwnws.asp?id=766348
https://www.ctee.com.tw/news/20260826700471-430704
https://www.digitimes.com.tw/tech/dt/n/shwnws.asp?id=766119
https://www.digitimes.com.tw/tech/dt/n/shwnws.asp?id=766060
https://www.digitimes.com.tw/tech/dt/n/shwnws.asp?id=765848
https://finance.technews.tw/2026/08/22/starlink-has-nearly-11000-satellites-in-orbit-and-spacexs-stock-price-rose-accordingly/
https://www.digitimes.com.tw/tech/dt/n/shwnws.asp?id=0000765223_FNB38ZLW1QHLI1H47EDSUD
https://www.space.com/space-exploration/launches-spacecraft/spacex-breaks-record-launch-doubleheader-usrf-366-globalstar-2r
https://technews.tw/2026/08/12/tesla-built-a-starlink-internet-dish-into-its-cybercab-robotaxi/
https://technews.tw/2026/08/10/starlink-satellites-reveal-a-hidden-atmosphere-300-miles-above-earth/
https://edition.cnn.com/2026/08/04/science/spacex-rocket-moon-impact
https://technews.tw/2026/08/06/spacexs-shotwell-travelers-skipping-direct-flights-to-have-starlink/
https://www.digitimes.com.tw/tech/dt/n/shwnws.asp?id=764107
https://www.digitimes.com.tw/tech/dt/n/shwnws.asp?id=764137
https://technews.tw/2026/08/05/spacex-starship-august-test-launch-first-upper-stage-land-recovery/

Rocket Lab

Rocket Lab 與 Kepler Communications 簽署 Neutron 火箭專屬發射合約，支援 Kepler 的資料中繼與在軌服務。（圖片來源：Rocket Lab）

Rocket Lab 於 8 月接連完成兩次 Electron 火箭發射任務，分別是「The Grain Goddess Provides」及「The Lightning God Defends」任務，協助 iQPS 部署其合成孔徑雷達（SAR）衛星，並成立 Rocket Lab Germany GmbH，作為歐洲衛星、酬載與子系統業務據點，整合先前收購 Mynaric 的雷射通訊產品、製造與技術能力，與 Electron、Neutron 發射服務搭配，向歌洲商業、國防及安全太空任務提供主權太空能力。此外，Rocket Lab 也於近期發布一套可全球部署的新型模組化貨艙式發射系統「GHOST」（Global Hypersonic & Orbital Spaceport Technology），可將完整火箭、發射基礎設施、地面支援設備及任務控制系統裝載於標準運輸貨櫃內，讓往全球不同作業地點進行部署；GHOST 的首個部署地點為阿拉斯加 Kodiak 的 Pacific Spaceport 廠房，並預計於 2027 年執行首次次軌道發射任務。

營運與業務方面，Rocket Lab 第二季營收達 2.34 億美元，年增 62%，毛利率已高於原先的指引區間。Rocket Lab 也更進一步接下大軍，一方面與 Kepler Communications 簽署 Neutron 火箭專屬發射合約，將把多顆衛星送入近地軌道；另一方面則承接美國太空軍 3.97 億美元的空中目標太空監測合約，將在 SB－AMTI 計畫下開發、發射與運營多顆太空監視衛星，涵蓋衛星系統、任務酬載、發射、在軌運作與地面系統整合等工作範圍；Viasat 也選定 Rocket Lab 為美國太空軍 Protected Tactical SATCOM－Global（PTS－G）計畫打造 Swarm 1 小型地球靜止軌道衛星，顯現其業務量漸增且相對穩定。

註：以上為 Rocket Lab 近期新聞之彙整，相關新聞來源如下：

完整新聞資訊請見：
https://rocketlabcorp.com/updates/mission-success-rocket-lab-launches-93rd-electron-mission/
https://www.satellitetoday.com/finance/2026/08/11/rocket-lab-margins-under-the-microscope-following-2q-earnings/
https://rocketlabcorp.com/updates/rocket-lab-inks-neutron-launch-deal-with-kepler-communications/
https://rocketlabcorp.com/updates/rocket-lab-establishes-rocket-lab-germany-to-deliver-sovereign-space-capabilities-to-europe/
https://rocketlabcorp.com/updates/rocket-lab-unveils-ghost-deployable-launch-system-to-enable-responsive-space-missions-worldwide/
https://rocketlabcorp.com/updates/rocket-lab-successfully-completes-92nd-electron-mission-8th-launch-for-iqps-earth-imaging-constellation/
https://technews.tw/2026/08/06/rocket-lab-397-million-us-space-force/
https://rocketlabcorp.com/updates/viasat-selects-rocket-lab-to-build-geo-satellite-for-u-s-space-forces-protected-tactical-satcom-global-program-2/

Firefly Aerospace

Firefly Aerospace 攜手 Zeno Power，將於藍色幽靈探月任務中使用放射性同位素技術以度過月夜。（圖片來源：Firefly Aerospace）

同樣於近期公布第二季財報的Firefly Aerospace。其營收創 1.177 億美元新高、年增 659%，並與 Zeno Power 簽署商業酬載協議，預計最早於 2028 年藍色幽靈探月任務中搭載「Survive – the – Night Package」。該技術將利用 5 瓦的 – 241 放射性同位素加熱單元（Radioisotope heater units, RHU），使藍色幽靈探月設備在低溫環境的月夜期間維持運作能力，並回傳技術驗證資料，月面停留預計長達約 14 個地球日。

此外，Firefly獲美國國防創新單位（DIU）與太空發展局（SDA）合約，將推進Elytra軌道系統初步設計，未來可望支援各地球軌道的接近、檢視及離軌作業。無獨有偶，NASA 也授予 Firefly Aerospace 太空船處理作業合約，使其可競標支援范登堡太空軍基地發射任務的酬載處理服務，進一步擴大發射前整備及測試業務。而洛克希德馬丁也將與 Firefly Aerospace 的多次發射協議延長至 2031 年，涵蓋最多 25 次發射任務，並採用今年夏季完成 Block II 配置升級的 Alpha 火箭執行相關任務。可見多方政府機關與大廠紛紛對 Firefly Aerospace 釋出友善與信任的合作意願。

註：以上為 Firefly Aerospace 近期新聞之彙整，相關新聞來源如下：

完整新聞資訊請見：
https://fireflyspace.com/news/firefly-aerospace-onboards-zeno-power-on-blue-ghost-mission-to-demonstrate-radioisotope-technologies-to-survive-the-lunar-night/
https://fireflyspace.com/news/firefly-aerospace-onboarded-to-nasa-spacecraft-processing-operations-contract/
https://fireflyspace.com/news/firefly-aerospace-awarded-contract-to-design-elytra-deorbit-system-for-defense-innovation-unit/
https://fireflyspace.com/news/firefly-aerospace-announces-extension-of-multi-launch-agreement-with-lockheed-martin-through-2031/
https://investors.fireflyspace.com/news-releases/news-release-details/firefly-aerospace-announces-second-quarter-2026-financial

產業資訊報馬仔
Industry Information

- 火箭真常延後英國首度軌道發射 _RFA 拓解調查
- 美空軍續太 Blue Origin 火箭貨運研究合約至 1,300 萬美元
- 台灣太空產值 2031 年排 5,000 億元 _政府促跨域供應鏈合作
- Starlink 競爭壓力加劇 _Hughes 發請 Chapter 11 重整
- 石虎一號搭載互平向量光纖於蝶儀 _在軌穩定回傳
- 2027 科技預算 1,823 億元 _太空三期與次世代通訊投入 113 億元
- Telesat 獲加拿大國防23億加幣合約 _Lightspeed 提供北極衛星通訊
- 成大新型火箭動力組件驗證成功 _學生新創獲國發基金支持
- 獲識新 Rassvet 星座加速建置 _規劃 2027 年啟動商用
- AST SpaceMobile 再發射 3 顆 BlueBird _在軌衛星擴至 13 顆
- 歐盟 IRIS² 續編至 348 億 _目標 2029 年提前提供服務
- OneWeb 商業化加速 _Eutelsat 低軌營收至提 69.5%
- Intel 實利用晶太空資料中心 _以高軌節點管理 LEO 星座
- 加州衛星製造聚落持續擴張 _Muon 年產能上看 500 顆
- 日本 H3 成功發射柔天頂 7 號機 _QZSS 新七星團系雛形
- VinSpace 簽約 SpaceX _首批越南自研衛星預計 2027 年升空
- Planet Labs 獲廣安達推國家級衛星資料應用
- 美太空軍續選五家公司驗證跟星座資料網路
- Kreios 開發吸氣式衛星產推進 _規劃 2028 年太空實測
- Virgin Galactic 商業太空與行延至 2027 年 2 月
- 國科會於德州拓展半導體與太空科技合作
- 三菱電機軌衛星擴產 _H3 火箭帶動日本太空供應鏈
- 東京大學技術攜散催生百家太空新創 _ArkEdge 已運行 10 顆衛星
- 太空 AI 帶動保險新需求 _風險定價與承保規則仍待建立
- Lynk Global 與 Omnispace 合併成立 Elyeo _規劃 320 顆 D2D 衛星網路
- 全球商業發射名額供不應求 _排程壓力恐延續至 2030 年
- Intuitive Machines 獲補 6 億美元多衛星通訊計畫執行授權
- 經西蘭警示地圖太空設施國安風險 _防範外國情報用途
- 中科院低軌衛星火箭載具首次試射失敗 _殘骸落在安全管制區
- 美國加速商業太空運輸 _2030 年前目標年發射與返回千次
- TASA 探空火箭「鳥瞰」首飛成功 _完成多項次系統驗證
- Muon Space 完成 2.5 億美元 C 輪融資 _估值升至 15 億美元
- 鵬朔交大 SST3 - FARCX－1早成飛試 _驗證固熊與液熊推進
- BryceTech：2026 年第二季全球完成 81 次軌道發射
- 王權顧問需求推升 EO 衛星市場 _2035 年前估發射達 6,500 顆
- Vulcan Centaur 授贈 Atlas V 與 Delta IV 支援國安與商業星發射
- Starcloud 獲 2.5 億美元融資 _規劃 8.6 萬顆衛星打造軌道算力
- Gartner 估全氣低軌衛星支出 2026 年達 148 億美元
- Airbus 評估出售美國太空事業 _資源轉向歐洲太空資產整併
- SES 委託 OHB 打造 18 顆 IRIS² 中軌衛星平台 _合約近 10 億歐元

近期活動
Activities and Events

ITRI TAcc+ 國際太空新創來台 Welcome Party
活動日期：2026 年 10 月 13 日（二）下午 15:30 – 18:25
活動地點：格萊天漢大飯店 14F 萬大廳
（台北市萬華區艋舺大道101號）

台灣低軌衛星產業聯誼會聯絡人：洪巧婷　Email：sunl1201120@itri.org.tw
台灣太空產業發展協會聯絡人：王子為　Email：roda.wang@tasa.org.tw
Website：https://tacca.org | http://www.roda.tw