台湾信息安全管理发展
消息电子报
台湾电子信息产业发展局
Taiwan Electronics Information Industry Development Association
本期目录
產業資訊
產業動態
產業趨勢與技術
工研院動態

產業資訊

2025 年度航新產業推進策略規劃 新產業總投資近億元發展關鍵時刻

工研院產業分析師 / 林奉鈞/ 研究經理 / 何柏宏 / 張瑞雪

太空產業是資訊科技與航空科技的結合，涵蓋衛星製造與發射、地面設備與終端應用、太空旅遊等多元領域。隨著全球太空經濟的擴大與商業化，新型態產業正逐步成熟，帶動衛星通訊、遠端感測、太空旅遊等應用場景的發展。台灣憑藉半導體、資訊通訊與精密製造的優勢，正積極布局太空產業鏈，以期在全球競爭中佔有一席之地。

自 2023 年 10 月 20 日 Starlink 啟動 上線，台灣正式進入太空網路時代，帶動衛星通訊、遠端感測、太空旅遊等應用場景的發展。目前全球太空產業正處於關鍵轉捩點，衛星製造、發射服務、地面設備與終端應用等多元領域持續成長，太空旅遊逐步從概念走向商業化，台灣憑藉半導體、資訊通訊與精密製造的優勢，正積極布局太空產業鏈，以期在全球競爭中佔有一席之地。

太空產業可分為衛星製造、太空運輸、地面設備與終端應用、太空旅遊四大領域。衛星製造涵蓋 Cubesat 微型衛星、傳統大型衛星、光通訊終端設備、光通訊模組、光學鏡頭、太空級晶片、太空級電子零組件、太空級材料等關鍵技術。太空運輸涵蓋火箭發射、太空船、太空站、太空拖船、太空電梯、太空軌道運輸、太空垃圾清除、太空資源開發、太空基礎設施建設等。地面設備與終端應用涵蓋 GNSS 定位、衛星通訊、遠端感測、地面設備、終端設備、軟體平台、數據分析、應用服務等。太空旅遊涵蓋太空觀光、太空探險、太空娛樂、太空教育、太空醫療、太空主題活動、太空主題商品、太空主題餐廳、太空主題酒店、太空主題主題公園、太空主題遊樂設施、太空主題電影、太空主題電視節目、太空主題遊戏、太空主題文化、太空主題教育、太空主題