

(3) 國家太空中心辦理低軌通訊衛星計畫，因通訊酬載研發遭遇困難，部分關鍵技術及元件開發時程未如預期，且原訂查核點執行進度落後，影響衛星發射時程，允宜檢討妥處，以及早打造臺灣衛星供應鏈，促進太空活動及產業發展。

國家太空中心（下稱太空中心）配合行政院 110 年 5 月核定之智慧國家方案（2021-2025 年），為促使臺灣成為全球衛星通訊關鍵零組件重要供應鏈，辦理低軌通訊衛星計畫—Beyond 5G 低軌衛星與下世代通訊系統關鍵技術研發計畫，規劃自主投入研發低軌通訊衛星關鍵技術與元件，並研製 2 顆高效能低軌通訊實驗衛星，於 114 及 115 年度發射升空，惟 112 年度預算數 7 億 7,700 萬元，實現數 4 億 4,515 萬餘元，已實現比率僅 57.29%，主要係國內首次開發低軌通訊衛星通訊酬載，技術難度甚高，研發過程遭遇技術困難與瓶頸，及廠商尚未取得輸出許可等，致相關技術開發及採購案件驗收時程遞延，部分採購案件須保留至 113 年度繼續執行。另因前開通訊酬載技術研發遭遇困難，連帶影響衛星電腦工程驗證體、電力控制單元工程驗證體等自主關鍵技術及元件開發進度，112 年度預計自主研發衛星電腦、電力控制單元、全球定位接收機等 14 項關鍵技術及元件，實際僅完成 11 項；又計畫原預定完成 17 項查核點，實際僅完成 10 項，尚有 7 項執行落後（表 2），須

展延至 113 年 6 至 12 月，導致原定第 1、2 顆低軌衛星發射時程，分別延後 1 年及 2 年，至 115 及 117 年度，經函請國家科學及技術委員會督促檢討妥處，以及早打造臺灣衛星供應鏈，促進太空活動及產業發展。據復：太空

表 2 112 年度低軌通訊衛星計畫執行落後查核點之預定及修正後完成日

| 項次 | 查核點                                 | 預定完成日     | 修正後完成日    |
|----|-------------------------------------|-----------|-----------|
| 1  | 完成衛星電腦工程驗證體製造                       | 112.06.30 | 113.06.30 |
| 2  | 完成電力控制單元工程驗證體製造                     | 112.08.31 | 113.06.30 |
| 3  | 完成反應輪工程驗證體環境驗測                      | 112.11.30 | 113.06.30 |
| 4  | 完成星象儀工程驗證體環境驗測                      | 112.12.31 | 113.06.30 |
| 5  | 完成發射服務系統設計審查                        | 112.11.30 | 113.07.30 |
| 6  | 完成通訊酬載工程體研製 (EM)                    | 112.09.30 | 113.12.30 |
| 7  | 完成第一版通訊酬載電機地面支援設備 (Payload EGSE) 研製 | 112.09.30 | 113.12.30 |

資料來源：整理自太空中心提供資料。

中心將控管預算執行進度，建立關鍵元件遞交要項，即時管控與應變，及輔導供應商強化研究量能，確保研究委託案如期完成，另原進度落後之採購案，已完成契約修正，並申請輸出許可，刻正辦理研製、交貨及驗收等事宜。

茲將該行政法人 112 年度收支營運及資產負債情形，分別列表如次：