# 數位發展部主管115年度單位預算評估報告

數位發展部(以下簡稱數發部)主管含所屬資通安全署(以下簡稱資安署)及數位產業署(以下簡稱數產署)，115年度主管預算案歲入編列24億5,251萬元，較114年度預算24億6,079萬1千元減少828萬1千元(減幅0.34%)，主要係減列「使用規費收入」所致；歲出104億451萬8千元，較114年度預算58億2,214萬1千元(含追加預算7億4,479萬7千元)增加45億8,237萬7千元(增幅78.71%)，主要係數發部新增「智慧政府數位化精進發展計畫」5億680萬8千元、資安署增列辦理「數位政府資安生態防護推動計畫」、「政府數位韌性強化計畫」、「資安治理AI化計畫」、「AI網路主動式防禦關鍵技術研究計畫」及「關鍵基礎設施資安防護計畫」等6億5,600萬7千元，及數產署增列及新增「數位產業跨域軟體基盤暨數位服務躍升計畫」5億3,230萬元、「城鄉建模與數位雙生基礎建設應用計畫」4億3,000萬元及「智慧雨林產業創生計畫-健康照護及資通訊產業推動計畫」等14項計畫18億3,884萬1千元所致。謹就115年度數發部主管預算案評估如下：

**一七、賡續推動「數位產業跨域軟體基盤暨數位服務躍升計畫」，允宜加速建立使用者付費與營運移轉制度，並強化公私協作機制，俾促進數位基礎建設之永續發展及完善跨域創新生態系**

為協助資訊服務業者(下簡稱資服業者)發展AI數位服務，加速帶動中小企業推動AI數位轉型，數產署於115年度預算案「促進數位創新動能轉型升級」項下「數位產業跨域軟體基盤暨數位服務躍升計畫」編列7億5,000萬元，持續優化AI算力軟體基盤運算效能，並拓增數位應用實證案例，建立合規數位採購機制，拓展數位服務商機等。經查：

**(一)為提供資服業者AI模型訓練等服務，115年度預計增加83.33%之AI算力資源**

「數位產業跨域軟體基盤暨數位服務躍升計畫」包含「推動跨域軟體基盤基礎建設」及「數位服務採購環境再造」兩個分項計畫，計畫期程 4 年(113 至 116 年)，總經費 22 億 1,100 萬元，截至 114 年 8 月底止累計分配預算執行率 99.92%(詳表 1)。其中 113 年度建置 AI 算力池共 40 片 GPU，114 年度僅維運既有算力池，惟為提供資服業者申請所需，該署另與國科會國網中心及民間算力業者合作，調度 AI 算力資源 80 片 GPU，整合至該署算力池，115 年度預計擴建 AI 算力資源累計達 140 片最新型號之 GPU，加計調度之 80 片 GPU，合計較 114 年度增加 83.33%，將持續提供資服業者 AI 模型訓練與應用推論環境，預估輔協助至少 300 家次資服業者。另數產署表示，為協助資服業者進行 AI 模型訓練，加速開發 AI 應用服務，並降低其成本，AI 算力池所提供之資源皆為免費資源。

**表 1　數產署「數位產業跨域軟體基盤暨數位服務躍升計畫」預算編列及執行情形一覽表**

單位：新臺幣千元

| 計畫總經費 | 113 年度 | | 114 年度 | | | 115 年度 | 116 年度 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 預算數 | 決算數 | 預算數 | 分配數 | 執行數 | 預算案數 | 預計數 |
| 2,211,000 | 380,000 | 379,630 | 217,700 | 81,880 | 81,880 | 750,000 | 863,300 |

說　　明：114 年度分配數及執行數為截至 8 月底實際數。
資料來源：數產署提供。

**(二)為利數位基礎建設之永續發展，允宜加速建立使用者付費與營運移轉制度，並強化公私協作機制，俾完善跨域創新生態系**

1. 觀中華電信於 114 年 8 月 15 日推出「hicloud AI 算力雲」GPU 雲端租賃服務[1]，提供 GPU 雲端算力資源，以多元規格與彈性租期為主要特色，提供切片 GPU 規格，突破市場普遍需租用整機之限制，協助政府機關與企業快速部署 AI 訓練與推論環境，加速智慧應用轉型與落地，顯示 AI 算力租用之商業模式

[1]參中華電信網站「中華電信推出『hicloud AI 算力雲』彈性 GPU 雲端租賃服務，助力企業加速 AI 開發」

已逐漸成形。

2. 又依數產署 113 年 2 月「數位產業跨域軟體基盤暨數位服務躍升計畫」因應不同業者數位轉型需求、未來營運模式及 116 年後預估投入經費報告[2]指出，該計畫維運規劃，將於計畫期程 4 年間，投入相關系統平臺建置，並規劃設計使用者付費機制，如數據使用費用、程式碼授權費用、採購平臺交易手續費用等，另 116 年後之營運模式，規劃透過營運移轉(OT)或其他自主營運方式，以促進數位建設永續經營。

3. 鑑於民間業者相繼推出 GPU 雲端租賃服務，我國 AI 算力與數位服務生態之實質應用與商業模式已逐步成形。又數產署「數位產業跨域軟體基盤暨數位服務躍升計畫」亦規劃導入使用者付費與營運移轉機制，允宜研謀公私部門算力與數位基盤資源之串接、互補或共構模式，並加速建立使用者付費與營運移轉制度，以促進資源配置效率，俾利整體數位基礎建設之永續發展。

綜上，數產署 115 年度預算案「數位產業跨域軟體基盤暨數位服務躍升計畫」編列 7 億 5,000 萬元，辦理優化 AI 算力軟體基盤運算效能等。鑑於數產署已規劃導入使用者付費與營運移轉機制，且 GPU 租賃服務之商業模式已逐漸成形，允宜加速建立使用者付費與營運移轉制度，並強化公私協作機制，以促進資源配置效率及完善跨域創新生態系。

[2]參本院第 11 屆第 1 會期第 13 次會議議案關係文書，院總第 31 號政府提案第 11002965 號。