

收文編號：1100001910

議案編號：1100409071005100

立法院議案關係文書 (中華民國41年9月起編號)
中華民國110年5月5日印發

院總第 887 號 政府提案第 17250 號之 1321

案由：科技部函，為 110 年度中央政府總預算決議，檢送 5G/B5G 無線通訊網路技術研發計畫人才培育情形書面報告，請查照案。

科技部函

受文者：立法院

發文日期：中華民國 110 年 3 月 2 日

發文字號：科部工字第 1100012231 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文

主旨：檢送「本部 5G/B5G 無線通訊網路技術研發計畫人才培育情形」書面報告 1 份，請查照。

說明：依據大院審議 110 年度中央政府總預算案審查總報告（修正本）（第三冊），第 22 款（科技部主管）第 1 項決議事項（三十七）辦理。

正本：立法院

副本：立法院教育及文化委員會、本部綜合規劃司、主計處、國會聯絡組、工程司（均含附件）

壹、立法院決議

依 110 年度中央政府總預算案審查總報告(修正本)(第三冊)，第 22 款(科技部主管)第 1 項決議事項(三十七)，其決議內容如下：

科技部 110 年度預算，續編列推動 5G 之人才培育預算，以配合政府五大創新產業發展，推展跨領域教育基盤計畫。因應未來 5G 產業發展，政府透過學校課程、研究計畫、人才培植、在職訓練等管道，結合產學研能量，期培育高品質 5G 技術與應用人才。惟我國 5G 跨域應用人力短缺，人才供給不足，科技部應積極結合產學研能量培育人才，以營造 5G 創新創業友善環境。

貳、科技部說明

委員所關心之研究計畫 5G 人才培育議題，科技部自 107 年起推動 5G/B5G 無線通訊網路技術研發計畫，提出書面報告如下：

一、政府推動 5G 部會分工合作

政府推動 5G 部會分工合作，由行政院科技會報辦公室協調相關部會共同推動「臺灣 5G 行動計畫」，培育 5G 跨域人才。教育部透過學校課程培育人才、經濟部透過人才培植計畫培育人才、勞動部透過在職訓練培育人才，科技部聚焦前瞻技術研發，藉由補助研究計畫培育 5G、Beyond 5G 研發人才。另，有關推展跨領域教育基盤計畫，為教育部推動規劃內容。

二、5G/B5G 無線通訊網路技術研發計畫推動內容與人才培育情形

(一) 聚焦我國通訊產業實務需求，研發前瞻通訊技術

科技部自 107 年起推動「5G/B5G 無線通訊網路技術研發計畫」，支持學界進行 5G/B5G 前瞻技術研發，藉由補助研究計畫培育產業所需高階研發人才，計畫執行內容包含：

1. 5G/B5G 前瞻技術研發：由學界組成研究團隊，與業界合作進行 5G/B5G 前瞻技術研發，議題涵蓋晶片技術、實體層技術及智慧多型態網路技術等面向。

2. 學研合作 5G 產業技術研發：由學界與法人共組研究團隊，以經濟部 5G 計畫規劃產出之技術為目標，共同進行 5G 技術開發。
3. 3GPP 標準會議參與：由學界組成研究團隊與法人合作，以 5G/B5G 前瞻關鍵技術為研究項目，參與標準會議。

(二) 透過參與研究計畫培育人才，挹注我國產學研界 5G 研發能量。科技部以補助研究計畫方式支持學界投入 5G/B5G 前瞻技術研發，培育前瞻通訊技術人才，目前補助 17 件研究計畫執行中，聚焦開發我國通訊產業所需之前瞻技術(如小型基地台、巨量天線技術、新型編解碼技術、核心網路技術等)，計畫自 107 年度執行至今累計培育碩博士生參與研究計畫共約 513 人，已有參與計畫之碩博士生畢業後進入 5G 相關產業工作(如聯發科、稜研科技、群聯、中華電信及瑞昱半導體等公司)，強化產業研發能量，對我國通訊產業競爭力有直接效益。未來規劃持續補助學界進行 6G 先期技術研發，培育產業所需高階研發人才。科技部在 AI、5G、資安、半導體等議題皆有投入研發資源，透過布局與扎根關鍵核心技術，並鏈結產學研能量，培育跨領域科技人才，讓台灣能在國際產業價值鏈中扮演關鍵角色。

立法院第 10 屆第 3 會期第 11 次會議議案關係文書