

器材創新設計」結訓人數 20 人，非隸屬推動機構之結訓人數僅 5 人，占總結訓人員之 25%，未達計畫要求之 40%，影響計畫擴散效益；(2) 國科會辦理 SPARK Taiwan 生醫轉譯增值人才培育計畫，補助國立臺灣大學等 7 所大學培育 265 個團隊提出生醫轉譯增值計畫，補助金額 1 億 3,887 萬餘元(表 8)，主要聚焦於藥品及醫療器材提案，並促成 15 家新創公司、11 件技術移轉及 75 件專利申請，

表 8 SPARK Taiwan 生醫轉譯增值人才培育計畫補助大學情形

單位：新臺幣千元、個

項目／年度 大學名稱	補助金額				培訓團隊個數			
	合計	109	110	111	合計	109	110	111
合計	138,874	43,000	37,874	58,000	265	91	96	78
國立臺灣大學	30,000	12,000	8,000	10,000	43	18	13	12
國立成功大學	34,000	11,000	10,000	13,000	83	26	31	26
輔仁大學	18,500	4,250	4,250	10,000	33	10	9	14
高雄醫學大學	14,500	3,750	3,750	7,000	17	6	6	5
臺北醫學大學	28,500	7,000	8,500	13,000	57	23	19	15
中國醫藥大學	5,000	5,000	—	—	8	8	—	—
長庚大學	8,374	—	3,374	5,000	24	—	18	6

資料來源：整理自國科會提供資料。

惟查 109 至 110 年度之 187 個培訓團隊，計有 13 個團隊於計畫結束後，未完成各團隊年度規劃及里程碑目標，其中中國醫藥大學培訓之 8 個團隊，計有 3 個團隊未完成，占該校總培訓團隊之 37.50%，又臺北醫學大學 109 至 110 年度計培育 42 個團隊，其中有 5 個團隊未依計畫徵求公告提送目標產品概況表及產品開發報告書，不利審查培訓團隊成果等情事，經函請國科會研謀妥處，以有效培育生醫商品化人才。據復：(1) 將請推動機構強化課程問卷調查，參考回饋意見以滾動精進後續課程設計，暨督促強化培訓非隸屬推動機構學員，並協助提供相關廣宣平臺與資源，以增加計畫推動之擴散效益；(2) 已請受補助大學引導技術團隊進行目標產品概況表思考及撰寫，並提供階段性完成之產品開發報告書，另將優化徵案及培育機制，以精進生醫產業商品化人才培育。

(四) 補助 AI 創新研究中心及大學特色領域研究中心，厚植研發能量，惟受補助大學之 AI 相關學術影響力排名下滑，資料共享情形尚待強化，國際合作交流亦尚有提升空間，亟待研謀改善，以提升科研實力及計畫執行成效。

科技部(於 111 年 7 月 27 日改制為國家科學及技術委員會，下稱國科會)為積極研發人工智慧(AI)核心技術，厚植大學研發能量，辦理智慧創新研究中心推升計畫，下分 AI 創新研究中心計畫及重點補助大學研究中心計畫，執行期間為 107 至 111 年度，累計編列預算數 65 億 8,884 萬餘元，累計執行數 59 億 7,473 萬餘元，執行率 90.68%。經查執行情形，核有下列事項：

1. 補助成立國際級 AI 創新研究中心，惟受補助大學之 AI 相關學術影響力排名下滑，且資料共享情形尚待精進：依據行政院於 107 年 6 月核定之臺灣 AI 行動計畫列載，由國科會推動 AI 創新研究中心計畫，成立 4 個國際級 AI 創新研究中心(下稱 AI 中心)，深耕 AI 核心關鍵技術及智慧應用領域，並建立研發技術與數據資料庫之研究交流平臺。經查國科會 107 至 111 年度投入經費 37 億 2,367 萬餘元，補助國立臺灣大學(下稱臺大)、國立清華大學(下稱清大)、國立陽明交通大學(下稱交大)及國立成功大學(下稱成大)成立 AI 中心，研究主題包括

智慧技術及醫療、智慧製造、智慧服務、生技醫療等，並於各主題範疇下補助 22 所大學校院及教學醫院執行 86 件研究計畫。查據泰晤士高等教育世界大學排名 (THE World University Rankings)，各 AI 中心所屬大學 112 年度於計算機科學 (Computer Science) 領域排名，較 108 年度下降約 53 至 350 名；另美國計算機科學排名 (CS Rankings)，將計算機科學領域分為 AI、理論、系統及交叉科學等四大領域，前揭各大學於 AI 領域排名，111 年度除交大排名較 107 年度上升 50 名外，其餘臺大及清大，分別較 107 年度下滑 33 名及 47 名，成大則因未於採計之頂級學術會議發表論文，未有排名 (表 9)。又 111 年度為計畫最後 1 年，國科會為促進 AI 中心資料

表 9 受補助大學 AI 相關學術影響力排名

年度 校名	泰晤士高等教育世界大學排名						美國計算機科學排名					
	108	109	110	111	112	與 108 比較	107	108	109	110	111	與 107 比較
臺大	60	67	62	56	101-125	↓ 53	119	110	129	129	152	↓ 33
清大	101-125	126-150	151-175	126-150	301-400	↓ 237	180	174	182	157	227	↓ 47
交大	151-175	176-200	101-125	88	201-250	↓ 62	202	174	182	214	152	↑ 50
成大	301-400	301-400	301-400	301-400	601-800	↓ 350	—	313	322	268	—	—

註：1. 資料來源：整理自泰晤士高等教育世界大學排名及美國計算機科學排名官方網站。

2. 泰晤士高等教育世界大學各年度公布排名係根據前一年度資料計算產生，計算機科學排名為每季更新。

3. 112 與 108 年度比較係採各年度排名區間之中間值。

開放與共享，要求各 AI 中心所運用或產出之資料集和 AI 模型，應有一定比例於共享平臺釋出，惟僅臺大及交大 AI 中心於國際最大之共享平臺 GitHub 各發布 4 件及 1 件 AI 模型，且截至 111 年底止，僅臺大 AI 中心其中 1 件 AI 模型超過 3,000 次引用，其餘引用次數皆未超過 50 次，經函請國科會檢討改善，以強化 AI 科研實力及國際競爭力。據復：已推動成立臺灣 AI 卓越中心，將強化 AI 資源投入綜效，並藉由跨計畫團隊組成 AI 治理工作小組會議，精進資料及 AI 模型治理作法，以提升研發成果之國際能見度與擴散效益。

2. 補助大學特色領域研究中心延攬及培育研發人才，惟各研究中心引入外部資源培育優秀博士人才及國際合作交流尚有提升空間：依據 111 年度智慧創新研究中心推升計畫列載，為集中資源於國家優勢領域或關鍵技術之研發，國科會自教育部高等教育深耕計畫補助之 65 個大學特色領域研究中心 (下稱特色研究中心) 擇優補助。經查國科會 107 至 111 年度投入經費 22 億 5,105 萬餘元，計補助 17 個特色研究中心，主題涵蓋綠能科技、新材料及循環經濟等產業創新之國家政策重點，透過與產

圖 5 鼓勵企業參與培育博士研究生試辦方案推動方式



國家科學及技術委員會計畫研究人力費用依各執行機構規定支給

加碼補助

國家科學及技術委員會

企業

提供與企業同額之獎學金，每人每月 2 萬元為上限

企業承諾支付博士研究生每人每月 1 萬元以上之獎學金，無上限規定

資料來源：整理自國科會網站資料。

業之合作與互動，帶動碩博士生向產業流動，並針對表現優異之博士生，適用「國家科學及技術委員會鼓勵企業參與培育博士研究生試辦方案」，引進產業資金挹注學術研究(圖5)，惟107至111年度累計培育博士生901人次，僅清大腦科學研究中心及國立臺北科技大學智慧紡織科技研究中心與企業合作，適用前揭試辦方案之博士生各6人次及11人次。另107至111年度僅9個特色研究中心邀請國外知名學者及重要研發人員等進行短期研究及交流，或薦派人員至國外進行移地研究，又111年度各特色研究中心與政府、國內外企業辦理313件產學合作(金額4億9,638萬餘元)，其中僅25件國際產學合作(金額6,009萬餘元)，集中於交大毫米波智慧雷達系統與技術研究中心及智慧半導體奈米系統技術研究中心，金額共4,014萬餘元，占國際產學合作總金額之66.80%，其餘中心合作金額僅介於24萬餘元至353萬餘元間，尚有提升空間，經函請國科會檢討研議鏈結外部資源延攬與培育人才，及強化國際交流合作。據復：已規劃將提供配合款、組建國際研究團隊等納入計畫之審查評估要項，以提升計畫執行成效。

(五) 推動產學研鏈結價值躍升計畫，促使業界有效運用學校創新研發能量，惟部分計畫之執行成果未達年度目標值，或引進產業資金減少，及補助計畫之產業擴散效益未如預期，亟待檢討研謀改善，以帶動產業創新與競爭力。

科技部(於111年7月27日改制為國家科學及技術委員會，下稱國科會)為促使業界有效運用學校創新研發能量，進而帶動產業之創新與競爭力，辦理產學研鏈結價值躍升計畫，111年度經費15億2,465萬餘元，下分前瞻技術產學合作計畫、產學合作研發計畫、研發成果管理運用及推廣計畫、產學技術聯盟合作計畫及產業高階人培計畫，執行結果，已促成2,581家次廠商投入產學合作。依據111年度產學研鏈結價值躍升計畫列載，產學合作研發計畫預估核定補助計畫750件以上，促成廠商投入研發經費至少3.6億元；研發成果管理運用及推廣計畫推動研發成果技術移轉案件600件、衍生技轉收入5.7億元；產學技術聯盟合作計畫預計補助70件以上，每年會員數達2,000家以上等。

經查執行情形，核有：1. 產學合作研發計畫111年度經費7億6,888萬餘元，核定補助計畫705件，吸引廠商投入3.24億元，未達年度目標，據說明主要係經費規模縮減，酌情擇優補助所致，惟111年度廠商投入占國科會核定補助金額比率47.79%，分別較107及110年度減少0.5及8.11個百分點，呈下

表 10 產學合作研發計畫廠商投入情形

單位：%、新臺幣億元

項目 \ 年度	107	108	109	110	111
廠商投入比率 (C/D×100)	48.29	44.85	49.86	55.90	47.79
核定補助金額(D)	6.44	6.31	7.02	5.51	6.78
廠商投入(C=A+B)	3.11	2.83	3.50	3.08	3.24
廠商配合款(A)	2.53	2.34	2.98	2.63	2.75
先期技轉金(B)	0.58	0.49	0.52	0.45	0.49

資料來源：整理自國科會提供資料。

滑趨勢(表10)。又各研究機構執行專題研究計畫並吸引企業挹注資金進行產學合作研究者，可依據國科會「研究計畫產學加值鼓勵方案」申請企業撥付挹注金之10%作為補助計畫追加經費，以鼓勵研究計畫引進產業資金，惟111年度核定補助僅25件、追加補助金額462萬餘元，較110年度之61件、追加補助金額1,253萬餘元減少，且與111年度核定及執行中之專題研究