

科技部補助專題研究計畫成果報告

(☐期中進度報告/☐期末報告)

(計畫名稱)

計畫類別：☐個別型計畫 ☐整合型計畫

計畫編號：MOST — — — — —

執行期間： 年 月 日至 年 月 日

執行機構及系所：

計畫主持人：

共同主持人：

計畫參與人員：

本計畫除繳交成果報告外，另含下列出國報告，共 ____ 份：

☐執行國際合作與移地研究心得報告

☐出席國際學術會議心得報告

期末報告處理方式：

1. 公開方式：

☐非列管計畫亦不具下列情形，立即公開查詢

☐涉及專利或其他智慧財產權，☐一年☐二年後可公開查詢

2. 「本研究」是否已有嚴重損及公共利益之發現：☐否 ☐是

3. 「本報告」是否建議提供政府單位施政參考 ☐否 ☐是，____ (請列舉提供之單位；本部不經審議，依勾選逕予轉送)

中 華 民 國 年 月 日

目 錄

一、	計畫中英文摘要及關鍵詞(keywords)	3
二、	計畫內容與成果說明	4
三、	請說明目前整體計畫經費使用情形及與原計畫差異	10
四、	查核點執行情形說明:	11
五、	計畫成果自評（含結論與建議）	12
六、	主要績效指標	13

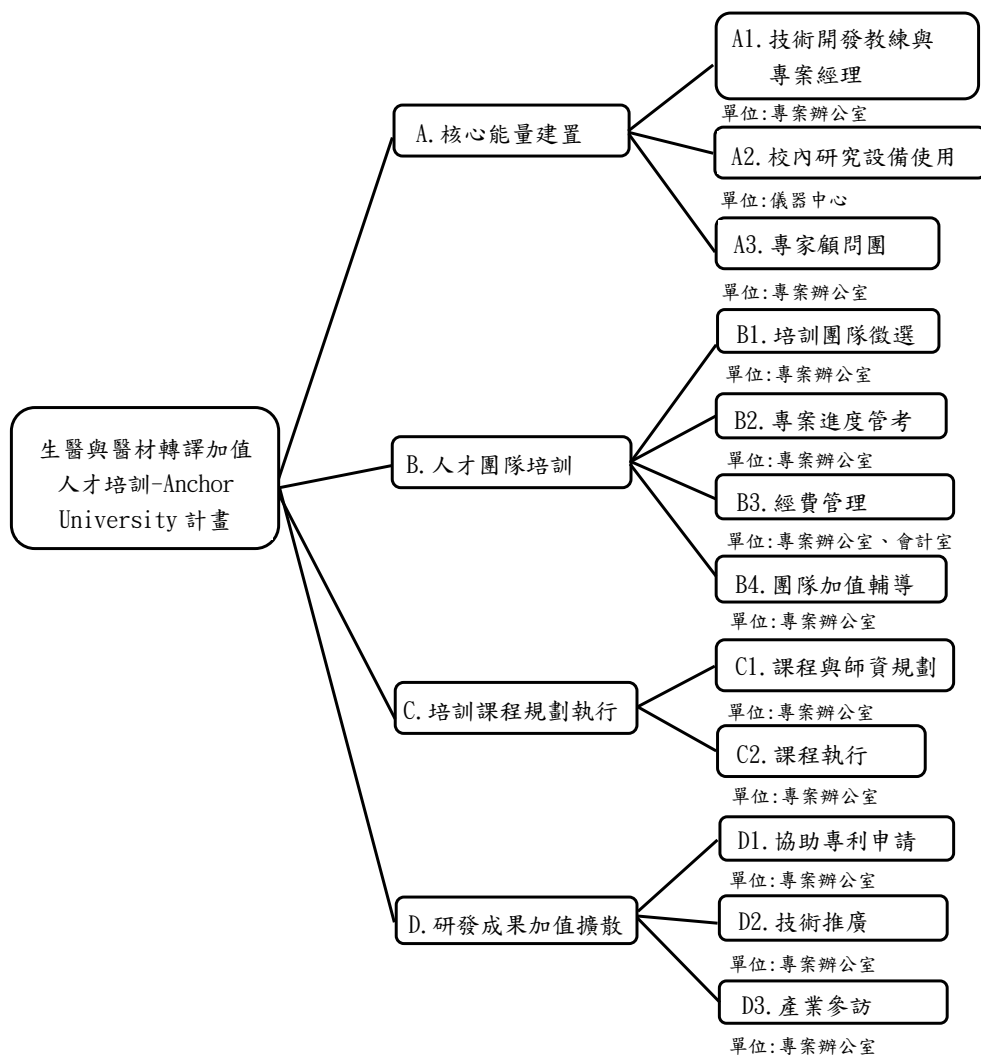
一、 計畫中英文摘要及關鍵詞(keywords)(五百字以內)

二、計畫內容與成果說明

請說明計畫執行情形。(內容應包含但不限於下述資訊)

1. 整體計畫執行模式。(請以樹枝圖概述本計畫推動架構，並簡述各項工作實際執行情形說明。)

【範例】



2. 本計畫執行人員名單、職掌、在本計畫中所任工作及投入工時等。(請特別說明在 SPARK 計畫下，技術開發教練/副教練(Coach/co-Coach)及專案經理(project manager, PM)於本計畫之工作內容)

【範例】

執行人員姓名與 SPARK 職稱	任職單位與職稱	SPARK 計畫工作內容	每周平均投入 工時比率(%)

3. 培訓團隊徵選方式。(請說明在 SPARK 計畫下，校內外團隊徵選作業流程、評選方式與標準，並特別說明是否已完成校內外培訓團隊與本計畫之權利義務分配規劃)

4. 校內外單位之軟硬體資源整合。(請說明在 SPARK 計畫下，校內外資源如育成技轉中心/貴儀中心/各學院課程/其他部會計畫等整合情形及其效益，並請特別說明是否已對周邊學研機構或生醫產業產生擴散效益)

5. 專家顧問團建置及專家輔導活動。(請說明在 SPARK 計畫下，已建置之專家顧問團名單，及已舉辦之培訓團隊專家輔導活動及辦理形式，並請特別說明如何建置案源友善交流氛圍、加強培訓團隊與專家顧問之互動及其產生之效益)

【範例】

專家顧問團

專家姓名	單位/職稱	專長領域	累積輔導案次數

專家輔導活動

會議日期	會議名稱	輔導內容	時數	參與團隊 (PI 姓名)	與會專家名單
	OOO 諮詢會議				
	XX 工作坊				

6. 培訓案源輔導及管考模式。(請說明在 SPARK 計畫下，技術開發教練與專案經理共同建置之團隊培育及管考輔導模式，與培訓團隊對該模式之回饋機制。並詳細說明培訓案源之里程碑設定方式、管考時程與方式、經費補助方式、培訓團隊之退場機制或計畫 go/no go 決策機制等)

7. 培訓課程。(請說明在 SPARK 計畫下，所舉辦之培訓課程主題與內容、講師、時數、參與人數等，並說明課程規劃方法以及強化團隊參與度之措施)

【範例】

日期	課程名稱	課程內容	講師/ 單位	時數	參與人數
105/9/1	產品開發導論	•Introduction to Product Development and Project Management •Start at the End – Target Product Profiles		2hr	

8. 培訓團隊目前成果及里程碑達成情形。(請分別說明在 SPARK 計畫下，各培訓團隊里程碑設定為何？接受哪些協助及所獲得成果？里程碑達成與經費核撥情形?)

【範例】

團隊名稱:A				
團隊成員:(請詳細列出成員之姓名、單位、職稱、屬性(學界/臨床/業界/法人)及類別(PI(主持人)/KP(Key person)/一般)				
姓名	單位	職稱	類別	屬性
Y	OO 大學	教授	PI	學界
B	OO 醫院	醫師	一般	臨床
C	OO 大學	博士生	KP	學界
總培訓期間:105/09~現在				
團隊敘述:(請以 200 字簡述團隊技術與目標)				
SPARK 辦公室給予之協助(包括所參與之諮詢會議場次及輔導內容)				
1. (9/5) 參與 OOO 諮詢會議				
2. (10/3) 拜訪欲合作廠商 XX 公司				
團隊加入 SPARK 前狀態(input)，與 SPARK 輔導後狀態(output):				
輔導前(250 字):				
輔導後(250 字):				
團隊此技術在加入 SPARK 前，執行過之計畫歸屬、名稱與補助金額				
計畫歸屬	計畫名稱		補助金額	
OO 部 OO 司	OOOOOO			
總補助經費:_____元				

里程碑及經費甘特圖(milestone-based funding)			
里程碑時間	工作內容	使用經費	是否核撥
105/10/31			
105/12/31			
106/3/31			
106/5/30			
		總使用經費:_____元	
目前成果亮點			

9. 年度執行亮點呈現及已畢業團隊之成果現況。(請說明在 SPARK 計畫下，執行機構協助歷年培訓團隊朝向研究商品化所達到的亮點)

【範例】

(一) 新創:____間已成立，募資及實收共_____千元

項目	屬性 (新藥/醫材)	團隊名稱/PI 姓名	登記日期	新創公司名稱 (包括技轉衍生之新創)	實收資本額 (千元)
1					
2					

(二) 技轉:____技轉完成，技轉金額共_____千元

項目	屬性 (新藥/醫材)	團隊名稱/PI 姓名	技轉日期	技轉對象	技轉金額(千元)
1					
2					

(三) 臨床實驗:____件已完成，____件執行中，____件申請中

項目	屬性 (新藥/醫材)	團隊名稱與 PI 姓名	實驗類型 (學術研究 IRB/ 查驗登記 IRB)	實驗階段 (已完成/執行 中/申請中)	目前收案數 與實施醫院
1					
2					

(四) 銜接大型計劃:____件已完成，____件執行中，____件申請中；共____千元

項目	屬性 (新藥/醫材)	團隊名稱與 PI 姓名	計畫歸屬	執行期間/ 申請中	核定金額
1			育苗計畫		
2			價創計畫		
3			產學計畫		

(五) 專利申請:____件申請中

項目	屬性 (新藥/醫材)	團隊名稱與 PI 姓名	申請日期	專利名稱	申請號與申請國家
1					
2					
3					

(六) 專利獲證:____件已獲證

項目	屬性 (新藥/醫材)	團隊名稱與 PI 姓名	獲證日期	專利名稱	獲證號與 獲證國家
1					
2					
3					

(七) 參賽獲獎:____件

項目	屬性 (新藥/醫材)	團隊名稱與 PI 姓名	獲獎日期	獎項名稱
----	---------------	-------------	------	------

1				第 11 屆國家新創獎

(八) 其他

三、 請說明目前整體計畫經費使用情形及與原計畫差異

【範例】

項目	科技部 核定經費 (A)	實支金 額(B)	支用率(%) (B/A)	配合款 (C)	實支金額 (D)	支用率(%) (D/C)
業務費-研 究人力費						
業務費-耗 材、物品圖 書及雜項費 用						
管理費						
合計						

更新至 20XX.XX.XX

註 1：請依照單位實際執行情形，變更費用項目(例如國外差旅費)並於下方補充說明。

註 2：若目前使用情形與原計畫有差異，請於下方補充說明。

差異說明如下：

1. 人力費：
2. 業務費：

四、 查核點執行情形說明：

列出各期程重點工作項目及其指標摘要及完成時程(查核點請依照執行機構於105年度計畫申請書提出之「計畫預定執行進度表」內容填寫)

【範例】

類別	查核點			完成日期		目標達成情形說明
	編號	敘述	成果指標	預定	實際	
A.核心能量建置	A1	技術開發教練與專案經理建置	完成專案辦公室技術開發教練3位與專案經理4位之人力建置			
	A2	校內研究設備使用	完成規劃校內各學院之設備資源整合			
	A3	專家顧問團	完成專家顧問團之建置，安排每月參與團隊輔導活動			
B.人才團隊培訓	B1	培訓團隊徵選	完成5隊培訓團隊徵選暨簽訂培訓合約			
	B2	專案進度管考	1.完成5案次分計12場之定期案源進度報告，完成12個月分之進度考核表			
			2.各培訓團隊完成每季舉行之季進度管考暨審查會議			
	B3	團隊加值輔導				

已註解 [c1]: 如果在附件一有,這邊也加上

已註解 [c2]: Please add examples, tks!

五、計畫成果自評（含結論與建議）

請依照下列面向，分別說明主要成就及成果之價值與貢獻度：

1. 學術成就(科技基礎研究)
2. 技術創新(科技技術創新)
3. 經濟效益(經濟產業促進)
4. 社會影響(社會福祉提升、環境保護安全)
5. 其他效益(科技政策管理、人才培育、法規制度、國際合作、推動輔導等)

六、 主要績效指標

請依據執行機構於 105 年度計畫申請書提出之「預期效益」，針對整體計畫(1)未達成或進度落後部分予以說明及規劃改善方法；(2)已達成項目填寫初級產出、效益及重大突破；(3)未使用之指標請刪除。

屬性	績效指標	預定目標值		實際達成值		差異說明
		初級產出量化值	效益說明	量化效益	質化效益	
學術成就 (科技基礎研究)	A 論文	論文發表數量、國內外期刊發表數量、重要期刊（SCI、SSCI、EI、AHCI、TSSCI 等）發表數量等	論文發表在國際上重要研討會或期刊（篇數）、被引用次數及影響係數、論文獲獎（次數）			
	B 研究團隊養成	系內、校內跨領域、跨校或跨組織合作團隊數目	形成研究中心或實驗室數目			
	C 培育及延攬人才	參與計畫執行之博、碩、學士生人數；延攬科研人才數量；國際學生/學者交換人數；證照取得人數	學生畢業後從事之相關行業人數			

屬性	績效指標	預定目標值		實際達成值		差異說明
		初級產出量化值	效益說明	量化效益	質化效益	
	D1 研究報告	至少 5 項藥品/醫療器材領域國內研發能量及開發價值鏈盤點分析更新	完成至少 5 項藥品/醫療器材領域國內研發能量及開發價值鏈盤點分析更新，策略性整合我國轉譯醫學研究能量，發掘並協助評估與建置價值鏈的缺口，確認我國發展生技領域之利基。			
	D2 臨床試驗	新藥或醫療器材於國內外臨床試驗件數	臨床試驗通過件數			
	E 辦理學術活動	辦理國內、雙邊或國際之研討會 workshop、學術會議 symposium、學術研討會 conference、論壇 forum 次數；出版論文集數量	主辦國際重要研討會（場次）			

屬性	績效指標	預定目標值		實際達成值		差異說明
		初級產出量化值	效益說明	量化效益	質化效益	
	F 形成課程/教材/手冊/軟體	形成課程件數；製作教材、手冊件數；自由軟體授權釋出教材件數	引用次數、其他個人或團體之加值利用次數			
	其他					
技術創新(科技整合創新)	G 智慧財產	申請、獲得國內或國外之專利(件數)	應用、引用、移轉(授權金、權利金)			
	H 技術報告及檢驗方法	醫材與新藥評估報告(數量)	輔導育成期間所產出醫材與新藥評估報告(數量)			
	I1 辦理技術活動	辦理於國內或國外研討會及媒合技術會議(場次)	辦理於國內研討會及媒合技術會議(場次)			
	I2 參與技術活動	發表於國內外技術研討會(場次)；參與競賽活動(場次)	發表於國際重要技術研討會(次數)；競賽活動獲獎(次數)			
	J1 技轉與智財授權	先期技轉(件數、金額)、技術移轉(件數、金額)、智慧財產授權(件數、金額)、自由軟體授權(件數、家數)	技術移轉及智慧財產授權金、權利金、商品化情形			

屬性	績效指標	預定目標值		實際達成值		差異說明
		初級產出量化值	效益說明	量化效益	質化效益	
	J1 技術輸入	引進技術（件數、經費）	應用			
	S1 技術服務 (含委託案及工業服務)	技術服務（項數、家數、金額）、委託案及工業服務次數	技術服務收入			
	S2 科研設施 建置及服務	科研設施建置項數、運轉穩定度(%)、運轉效率(%)；科研設施服務項目數、使用人次、服務件數、服務時數	科研設施服務收入（千元）、服務滿意度			
	其他					
（產業經濟發展） 經濟效益	L 促成廠商或產業團體投資	促成廠商或產業團體研發投資（件數、金額）、生產投資（件數、金額）、新創事業投資（家數、金額）	新產品上市(項數、產量、金額)、量產(產量、產值)			

屬性	績效指標	預定目標值		實際達成值		差異說明
		初級產出量化值	效益說明	量化效益	質化效益	
	M 創新產業或模式建立	成立營運總部（家數）；衍生公司家數、或參與產業團體數；創新模式衍生產品（品項數、產量、產值）；建立產業發展之環境或體系、營運模式件數	增加台灣產業運籌電子化擴散面積；衍生公司（生產投資金額、研發投資金額、產值）；衍生產品（品項數、產量、產值）；環境改善或體系建立；提高產品競爭力，促進產業發展			
	N 協助提升我國產業全球地位	辦理醫材產品集體行銷並參加國際醫療展會及新興國家醫療展會（場次）。	以品牌台灣 (Branding Taiwan) 為目標。			

屬性	績效指標	預定目標值		實際達成值		差異說明
		初級產出量化值	效益說明	量化效益	質化效益	
	○ 共通/檢測技術服務及輔導	輔導廠商或產業團體技術或品質提升、技術標準認證、實驗室認證、申請與執行主導性新產品及關鍵性零組件等（件數、家數、配合款）；技術操作教育訓練（次數、人次）；作業準則之技術服務、輔導、講習（次數、人數）；提供國家級校正服務（件數）	輔導廠商或產業團體獲得國家/國際證照、通過實驗室認證、申請或獲得專利（件數）；輔導對象相對投入（金額）；輔導個人獲得相關專業證照（人次）；國內二級校正衍生數			
	P 創業育成	輔導研發團隊並協助成立新創公司(家數)	廠商研發投資、生產投資			
	T 促成與學界或產業團體合作研究	合作研究件數、研究配合款金額、媒合與推廣活動辦理次數	產品上市（項數、產量、銷售總金額）、降低成本金額（件數、金額）、提升產品附加價值（件數、金額）			

屬性		績效指標	預定目標值		實際達成值		差異說明
			初級產出量化值	效益說明	量化效益	質化效益	
		U 促成智財權資金融通	輔導診斷、案源媒合（家數）	協助中小企業取得融資及保證（家數、金額）			
		AC 減少災害損失	開發災害防治技術與產品數、建立示範區域或環境觀測平台數、建築或橋梁補強數、輔導廠商建立安全相關生產或驗證機制之件數	預估降低環境危害風險或成本（金額）			
		其他					
社會影響(民生社會發展)	社會福祉提升	AB 科技知識普及	科普知識推廣與宣導（次數、觸達人數）、新聞稿刊登篇數、媒體宣傳數量	於國際重要報章媒體刊登或宣傳（篇數）			
		Q 資訊服務	設立網站數、提供客服件數、知識或資訊擴散(觸達)人次、開放資料(Open Data)項數與筆數、提供共用服務或應用服務項目數、線上申辦服務數	網站訪客人數或人次、縮短行政作業時間比率、服務使用提升率、服務滿意度、外部評鑑或查核機制獲得獎項			
		R 增加就業	廠商增聘人數	降低失業率、提升國民生產毛額			

屬性	績效指標	預定目標值		實際達成值		差異說明
		初級產出量化值	效益說明	量化效益	質化效益	
	W 提升公共服務	旅行時間節省（換算為貨幣價值）	運輸耗能節省金額；減少二氧化碳排放量			
	X 提高人民或業者收入	受益人數、增加收入（金額）	受益人數、增加收入（金額）			
	XY 人權及性別平等促進	人權、弱勢族群或性別平等促進活動場次、參與人數	性別或弱勢族群之受益比例			
	其他					
	環境安全永續					
	V.提高能源利用率及綠能開發	技術或產品之能源效率提升百分比；技術/產品達成綠色設計件數；提升新能源及再生能源產出量	技術或產品上市銷售帶動節約能源量；減少二氧化碳排放量；提升新能源及再生能源占比			
	Z.調查成果	包含國土、環境、健康等各式調查之調查點筆數、圖幅數、面積、影像資料筆數、物種數等	調查結果可輔助決策之準確度			

屬性	績效指標	預定目標值		實際達成值		差異說明
		初級產出量化值	效益說明	量化效益	質化效益	
	其他					
其他效益 (科技政策管理及其它)	K.規範/標準或政策/法規草案制訂	參與制訂政府或產業技術規範/標準(件數)、共同發表政府或產業技術規範/標準(件數)、參與政策或法規草案制訂(件數)	採用標準之廠商家數、產品種類等；制定或建立政府或產業技術、標準；訂定或完成政策或法規標準之規定			
	Y.資訊平台與資料庫	建立系統性案源篩選平台。建置生技醫材產業輔導平台及資料庫。	建置生技醫材產業輔導平台及資料庫，積極提供醫藥/醫療器材產業發展之環境支援。			
	AA.決策依據	政策建議數、重大統計訊息、決策支援系統及其反應加速時間、新建或整合流程	政策建議被採納數、節省公帑(千元)			
	其他					