

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

出國參訪及考察心得報告

本研究具有政策應用參考價值：否 是，建議提供機關_____

(勾選「是」者，請列舉建議可提供施政參考之業務主管機關)

本研究具影響公共利益之重大發現：否 是

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)

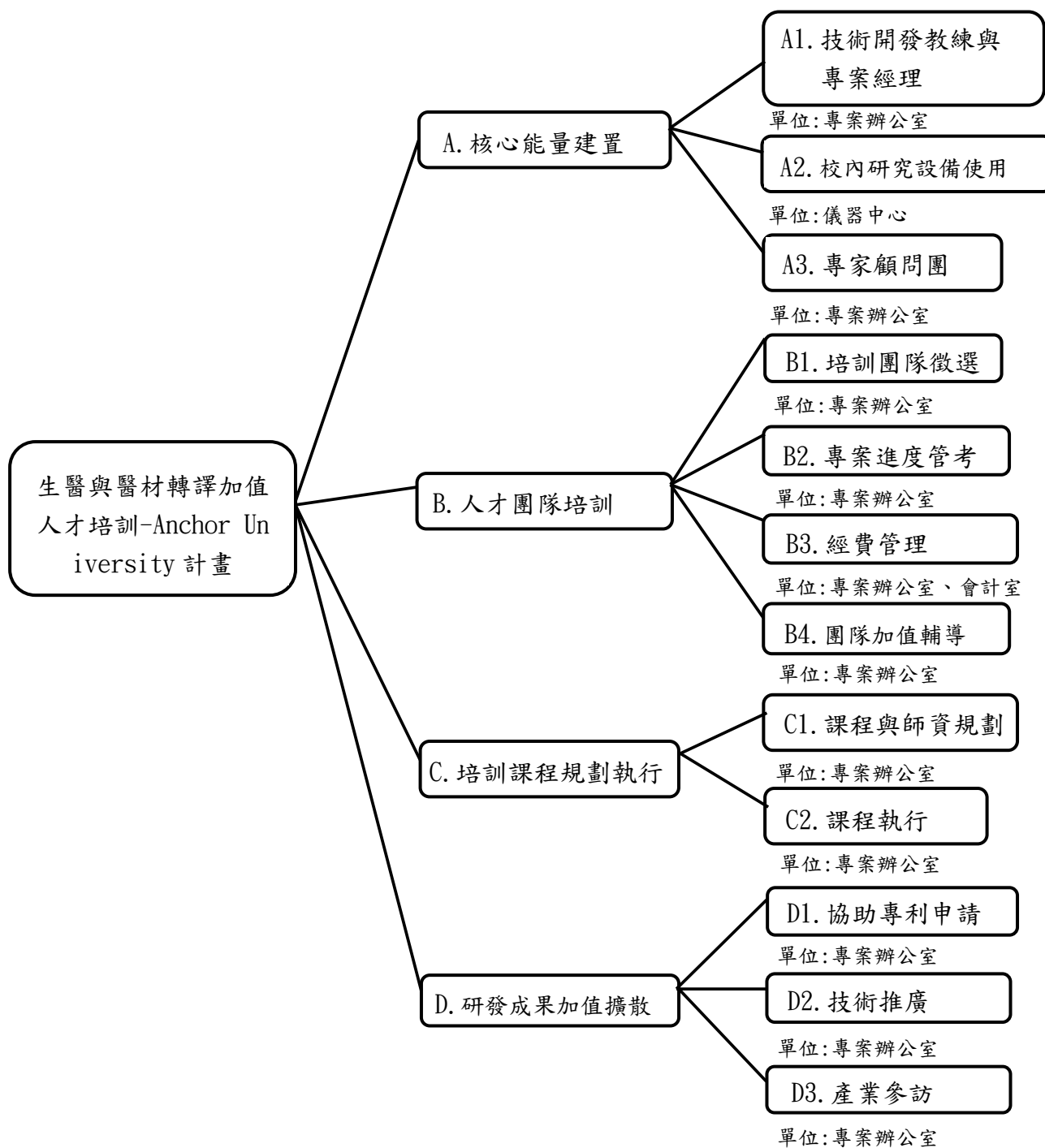
二、 計畫內容與成果說明

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】

(1)計畫架構樹枝圖



(2)各分項工作內容說明

【範例】

項目	內容
A1	籌組人才培訓專案辦公室，包括延攬具產業經驗之技術開發教練(Coach)與專案經理(project manager, PM)、建立專案經理評估機制等
B1	專案辦公室舉辦校內外培訓團隊(SPARKee)暨案源徵選說明會，由本校研發處與資訊中心進行宣傳與招生消息發布、申請案行政作業等。 專案辦公室與 SPARK Taiwan 共同邀集專家進行培訓團隊暨案源審

	查，並完成培訓合約簽訂。
C1	專案辦公室規劃邀請各領域專家進行一系列商品化培訓課程，並建置能強化培訓團隊參與度之措施。

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】

類別	姓名	服務機構/系所	職稱	SPARK 計畫職稱	SPARK 計畫工作項目	*每週執行 SPARK 計畫工時比例
主持人			Coach			
共同主持人			Co-coach			
專案經理			Project manager			

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】

專家姓名	單位/職稱	輔導時程、輔導團隊及輔導內容	累積輔導團隊次數

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
108/9/1	產品開發導論	•Introduction to Product Development and Project Management		2hr	

		•Start at the End – Target Product Profiles			

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?)

(1) 今年度培訓團隊成果

【範例】

團隊名稱:A				
總培訓期間:108/09~現在				
團隊成員				
姓名	單位	職稱	屬性	類別
	XX 系所	教授	學界	PI
		博士生	學界	KP
	OO 醫院	醫師	臨床	一般
		碩士生	學界	一般
團隊技術簡介(Unmet need)、預定法規途徑、加入 SPARK 前狀況及計畫完成後預計出口(新創、技轉或銜接大型計畫)				
(1) 團隊技術簡介及預定法規途徑				
(2) 加入 SPARK 前與培訓期間所獲得其他計畫補助				
(3) 計畫完成後預期出口				
SPARK 辦公室給予團隊之協助				
(1) 培訓課程參與情況				
(10/3) 參與○○SPARK 舉辦培訓課程:講師姓名及課程題目				
課後建議:				
(2) 專家輔導情況				
(10/16) 參與計畫辦公室安排諮詢會議:專家姓名及諮詢內容簡述				
諮詢回饋:				
(3) 其他協助				
(9/10) 專案經理說明經費及里程碑規劃				
(10/5) 技術教練協助安排專家諮詢會議				

里程碑及經費支用情況(milestone-based funding)			
時程	預計里程碑	使用經費	是否如期完成
108/9-108/12			
109/1-109/3			

執行 SPARK 計畫後目前成果亮點

(2) 給予已畢業培訓團隊之協助以及其他新增成果亮點

1. 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	公司成立登記日期	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	屬性	團隊名稱與 PI 姓名	實驗類型	實驗階段	實施醫院
---	----	-------------	------	------	------

目	(新藥/醫材)		(學術研究 IRB/ 查驗登記 IRB)	(已完成/執行 中/申請中)	
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		

一、 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。

與原計畫差異說明如下:

1. 人力費：
2. 業務費：

二、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108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	編號	查核點		完成日期		目標達成情形說明
		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				

三、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)

一、 主要績效指標

請依據執行機構於108年度計畫申請書提出之「預期效益」，說明主要績效指標與量化效益說明。(如績效指標有填列實際達成情形，均須附佐證資料，佐證資料另以附表呈現；未達成或進度落後部分予以說明及規劃改善方法；如該績效指標類別之各項績效指標項目之目標值、達成值均為0，請刪除該績效指標類別；得因計畫實際執行增列指標項目以呈現計畫成果)。

屬性	績效指標類別	績效指標項目		108年度		效益說明 (每項以500字為限)	重大突破
				原訂目標值	實際達成值		
學術成就 (科技基礎研究)	A. 論文	期刊論文	國內(篇)			效益說明可包含發表在國際上重要學術研討會或期刊(如:SCI、SSCI、EI、AHCI、TSSCI等)之論文篇數、被引用情形及影響係數、論文獲獎等情形。	
			國外(篇)				
		研討會論文	國內(篇)				
			國外(篇)				
		專書論文	國內(篇)				
			國外(篇)				
	B. 合作團隊 (計畫)養成	機構內跨領域合作團隊(計畫)數			效益說明可包含合作團隊(計畫)進一步形成研究中心、實驗室等情形。		
		跨機構合作團隊(計畫)數					
		跨國合作團隊(計畫)數					
		簽訂合作協議數					
		形成研究中心數					
		形成實驗室數					

學術成就 (科技基礎研究)	C. 培育及延攬人才	博士培育/訓人數			效益說明可包含學生畢業後從事相關行業、延攬國際級專業科研人才情形等。	
		碩士培育/訓人數				
		學士培育/訓人數				
		學程或課程培訓人數				
		延攬科研人才數				
		國際學生/學者交換人數				
		培育/訓後取得證照人數				
	D1. 研究報告	研究報告篇數			效益說明可包含研究成果被引用或被參採情形等。	
	D2. 臨床試驗	新藥臨床試驗件數			效益說明可包含新藥、醫療器材於國內外臨床試驗通過情形等。	
		醫療器材臨床試驗件數				
	E. 辦理學術活動	<u>國內</u> 學術會議、研討會、論壇次數			學術活動包含研討會(workshop)、學術會議(symposium)、學術研討會(conference)、論壇(forum)等；效益說明可包含主辦國際重要研討會情形等。	
		<u>國際</u> 學術會議、研討會、論壇次數				
		<u>雙邊</u> 學術會議、研討會、論壇次數				
		出版論文集數量				
	F. 形成課程/教材/手冊/軟體	形成課程件數			效益說明可包含課程、教材、手冊、軟體被引用情形，或其他個人或團體之增值利用情形等。	
		製作教材件數				
		製作手冊件數				
自由軟體授權釋出教材件數						
其他						

技術創新 (科技技術創新)	G. 智慧財產	申請中	國內	發明專利(件)			效益說明可包含智慧財產應用、引用、授權情形等。
				新型/設計專利(件)			
				商標(件)			
				品種(件)			
			國外	發明專利(件)			
				新型/設計專利(件)			
				商標(件)			
				品種(件)			
		已獲准	國內	發明專利(件)			
				新型/設計專利(件)			
				商標(件)			
				品種(件)			
			國外	發明專利(件)			
				新型/設計專利(件)			
				商標(件)			
				品種(件)			
專書著作	國內(件)						
	國外(件)						

		與其他機構或廠商合作智財件數					
技術創新 (科技技術創新)	H. 技術報告及檢驗方法	新技術開發或技術升級開發之技術報告篇數			效益說明可包含技術或檢驗方法獲得國際認證情形、授權情形等。		
		新檢驗方法數					
	I1. 辦理技術活動	辦理技術研討會場次			效益說明可包含技術活動參與人次、主辦國際重要技術活動場次等。		
		辦理技術說明會或推廣活動場次					
		辦理競賽活動場次					
	I2. 參與技術活動	發表於國內外技術活動(包含技術研討會、技術說明會、競賽活動等)場次			效益說明可包含於國際重要技術活動發表、競賽活動獲獎情形等		
	J1. 技轉與智財授權	技轉或授權件數	技術(含先期技術)移轉 <u>國內</u> 廠商或機構件數			效益說明可包含技轉與智財授權情形、商品化情形等。	
			技術(含先期技術)移轉 <u>國外</u> 廠商或機構件數				
			專利授權 <u>國內</u> 廠商或機構件數				
			專利授權 <u>國外</u> 廠商或機構件數				
自由軟體授權件數							
其他授權件數							

技術創新 (科技技術創新)		技 轉 或 授 權 金 額	技術(含先期技術)移轉 <u>國內</u> 廠商或機構之授權或權利金(千元)				
			技術(含先期技術)移轉 <u>國外</u> 廠商或機構之授權或權利金(千元)				
			專利授權 <u>國內</u> 廠商或機構之授權或權利金(千元)				
			專利授權 <u>國外</u> 廠商或機構之授權或權利金(千元)				
			其他授權或權利金(千元)				
	J2. 技術輸入	引進技術件數				效益說明可包含引進技術之應用情形。	
		引進技術經費(千元)					
	S1. 技術服務 (含委託案及 工業服務)	技術服務件數				效益說明可包含技術服務收入等。	
		技術服務家數					
		技術服務金額(千元)					
S2. 科研設施 建置及服務	設施建置項數				效益說明可科研設施服務收入、服務滿意度等。		
	設施運轉穩定度(%)						
	設施運轉效率(%)						
	設施服務項目數						
	設施使用人次						
	設施服務件數						
	設施服務時數						
設施服務收入							
其他							
經	L. 促成投資	促成廠商投資件數				效益說明可包含廠商或產業團體投資	

濟 效 益 (經 濟 產 業 促 進)		促成生產投資金額(千元)			或成立新創事業所推出之新產品上市 項數、產量、產值等情形。	
		促成研發投資金額(千元)				
		促成新創事業投資金額(千元)				
		促成產值提升或新創事業所推出 新產品產值(千元)				
M. 創新產業或 模式建立		成立營運總部數			效益說明可包含增加台灣產業運籌電 子化擴散面積、衍生公司投資金額、 創新模式衍生新產品產值、環境改善 或體系建立等提高產品競爭力、促進 產業發展效益。	
		衍生公司家數				
		建立產業發展環境、體系或營運 模式件數				
		參與產業發展環境、體系或營運 模式之產業團體數				
		促成企業聯盟家數				
		創新模式衍生新產品上市項數				
		促成產值提升或創新模式衍生新 產品產值(千元)				
經 濟 效 益 (經 濟 產 業 促 進)	N. 協助提升我 國產業全球地 位	建立國際品牌或排名提升			效益說明可包含相關產業(品)產值 國際排名提升情形等。	
		相關產業產品產值世界排名提升				
		促成國際互惠合作件數				
		促進國際廠商在台採購(千元)				
0. 共通/檢測	輔導廠商或產業團	件數			效益說明可包含輔導廠商或產業團體	

業 促 進)	技術服務及輔導	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	廠商家數			獲得國家/國際證照、通過實驗室認證、申請或獲得專利情形、輔導對象相對投入情形、輔導個人獲得相關專業證照情形、國內二級校正衍生數等。	
			廠商配合款(千元)				
		技術、作業準則等教育訓練人次					
		提供國家級校正服務件數					
	P. 創業育成	新公司或衍生公司家數			效益說明可包含新公司或衍生公司投資金額、年營業額等。		
	T. 促成與學界或產業團體合作研究	媒合與推廣活動辦理次數			效益說明可包含合作研究產品上市項數、產量、銷售金額、降低產品成本、提升產品附加價值等		
		促成合作研究件數					
		廠商研究配合款金額(千元)					
		合作研究產品上市項數					
	U. 促成智財權資金融通	輔導診斷家數			效益說明可包含協助中小企業取得融資及保證情形等		
		案源媒合家數					
		協助廠商取得融資家數					
		協助廠商取得融資金額(千元)					
	AC. 減少災害損失	開發災害防治技術與產品數			效益說明可包含預估降低環境危害風險或成本等。		
		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 (千元)				
	其他					
社會影響	AB. 科技知識普及	科普知識推廣與宣導次數			效益說明可包含於國際重要報章媒體刊登或宣傳情形。	
		科普知識推廣與宣導觸達人數				
		新聞刊登或媒體宣傳數量				
	Q. 資訊服務	設立網站數			效益說明可包含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獎情形等。	
		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				
		提供共用服務或應用服務項目數				
		線上申辦服務數				
	R. 增加就業	廠商增聘人數			效益說明可包含降低失業率、提升國民生產毛額等。	
社會影響	W. 提升公共服務	旅行時間節省(換算為貨幣價值, 千元)			效益說明可包含運輸耗能節省金額、減少二氧化碳排放量等。	
		運輸耗能節省金額(千元)				
		減少二氧化碳排放量(公噸)				
	X. 提高	受益人數			效益說明可包含受益人數、受益者每	

	人民或業者收入	增加收入(千元)			人年平均增加收入等。		
		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			效益說明可包含性別或弱勢族群之受益比例等。	
			活動參與人數				
	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(%)			效益說明可包含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等。	
			技術/產品達成綠色設計件數				
			減少二氧化碳排放量(公噸)				
			提升新能源及再生能源產出量				
		Z. 調查成果	調查筆數			效益說明可包含國土、環境、健康等各式調查之調查重要發現，以及調查結果可輔助決策之準確度等。	
			調查圖幅數				
			調查面積				
			影像資料筆數				
			調查物種數				
其他							
其他效益(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			效益說明可包含採用技術規範/標準之廠商家數、產品種類等，以及政策建議被採納、法規草案公告實施件數等		
		參與制訂之政策或法規草案件數					
		草案被採納或認可通過件數					

科技政策管理及其他)		草案公告實施或發表件數				
	Y. 資訊平台與資料庫	新建資訊平台或資料庫數			效益說明可包含資訊平台或資料庫整合服務加速行政作業時間、使用人次提升率、滿意度等。	
		更新資訊平台功能項目				
		更新或新增資料庫資料筆數				
		資訊平台或資料庫使用人次				
	AA. 決策依據	新建或整合流程數			效益說明可包含政策建議被採納數、節省公帑(千元)等。	
		提供政策建議或重大統計訊息數				
		政策建議被採納數				
		決策支援系統及其反應加速時間(%)				
	其他					