

# 「原子能科技學術合作研究計畫」 107 年度計畫構想申請書

※無需備文，計畫收件一律採線上申請方式!!請計畫主持人至本部網站(<http://www.most.gov.tw>)「學術研發服務網登入」，在「學術獎補助申辦及查詢」項下，點選專題研究計畫(含構想書)，再點選「**原子能科技研究計畫構想書**」，即可製作構想書，完成後於**106年6月13日前以線上傳送本部申請**。

## 一、基本資料

計畫歸屬	應用科技-原子能科技	<input type="checkbox"/> 一般型計畫	<input type="checkbox"/> 整合型計畫
		<input type="checkbox"/> 重點型計畫	<input type="checkbox"/> 個別型計畫
研究領域	<input type="checkbox"/> 核能安全科技 (N1) <input type="checkbox"/> 放射性物料安全科技 (N2) <input type="checkbox"/> 輻射防護與放射醫學科技 (N3) <input type="checkbox"/> 人才培訓與風險溝通 (N4)		
研究主題	(請詳附件一自行填寫，例：原子能政策與法制之研究)		
總計畫名稱	(個別型計畫免填)		
總計畫主持人	(個別型計畫免填)		
計畫名稱			
主持人基本資料	姓名		職稱
	服務機構		單位
	聯絡電話		傳真
	通訊地址		
	E-mail		
需求單位 協同主持人	姓名		聯絡電話
	E-mail		
本期執行期限	自民國 107 年 1 月 1 日起至民國 107 年 12 月 31 日(共計 1 年)		
全程執行期限	自民國 ____ 年 __ 月 __ 日起至民國 ____ 年 __ 月 __ 日(共計 __ 年)		
計畫聯絡人 (與主持人相同免填)	姓名：	電話：	傳真：
	地址：	E-mail:	
<p>「原子能科技學術合作研究計畫」構想申請書主持人<b>聲明書</b>：</p> <p>本研究計畫申請補助之內容，並未向 貴會或其他機構重複申請補助，如有不實情事，本人願負一切責任。特此聲明，以茲為憑。</p> <p>此致 科技部</p> <p>計畫主持人： _____ 日期 _____</p>			

備註：依原能會規劃為整合型計畫者，整合型計畫應至少具有三個子計畫，總計畫（總計畫需合併執行一子計畫）及子計畫皆需分別填寫計畫構想書，並分別上傳申請。總計畫之「計畫構想說明」需包含所有總計畫及子計畫構想內容說明，子計畫之「計畫構想說明」僅需就子計畫內容說明。

## 二、本期申請補助經費

金額單位：新台幣元

執行年次 補助項目	本年度 (107年1月1日 ~107年12月31日))	次年度 (108年1月1日 ~108年12月31日)	後年度 (109年1月1日 ~109年12月31日)	全程總經費
業務費				
研究人力費				
耗材、物品及雜項費用				
研究設備費				
管理費				
合                  計				

附註：

1. 依原能會規劃為整合型計畫者，整合型計畫請於總計畫申請書中請填列包含所有總子計畫之合計經費（各分項計畫經費請另於「三、計畫構想說明」中附表列出）。個別型及子計畫申請書僅需就個別計畫經費編列。
2. 依原能會研究主題規劃為多年期計畫者，請於「三、計畫構想說明」中說明全程計畫期程及分年計畫內容、經費規劃，但仍須逐年送件申請。
3. 業務費為「研究人力費」及「耗材、物品及雜項費用」個別費用之加總，並依「科技部補助專題研究計畫經費處理原則」規定辦理。
4. 研究人力費包含計畫主持人研究主持費、專任助理人員酬金、兼任助理人員酬金、臨時工資費用等。協同主持人不得申請主持人研究費。
5. 計畫主持人及共同主持人得編列主持人研究費，主持人每月不得高於新台幣 12,000 元，共同主持人每月不得高於新台幣 10,000 元；惟主持人與共同主持人應明確分工。個別型及子計畫計畫主持人與共同主持人費用每月合計不得高於 20,000 元。
6. 研究設備費：本計畫經費有限，原則上以補助業務費為主，若需編列研究設備費請詳附說明。
7. 本計畫不補助國外差旅費。
8. 管理費係依業務費與研究設備費加總(不含主持人研究費)的 10% 計算。

### 三、計畫構想說明

說明：請說明進行之研究構想、方法、預期目標及可能成果等計畫構想內容說明。**個別型計畫構想說明至多以 4~6 頁為原則。整合型計畫構想說明至多以 15 頁為原則。**總計畫之「計畫構想說明」需包含所有總計畫及子計畫構想內容說明，子計畫之「計畫構想說明」僅需就子計畫內容說明，計畫構想說明項目可依計畫內容調整刪除。

※整合型計畫請加註計畫表如下（個別型計畫可刪除本表，多年期者請自行增列經費欄位）。

計畫主持人	計畫名稱	第一年經費編列	第二年經費編列	第三年經費編列
	總計畫名稱：	(總計畫經費)	(總計畫經費)	(總計畫經費)
	子計畫一：	(子計畫一經費)	(子計畫一經費)	(子計畫一經費)
	子計畫二：	(子計畫二經費)	(子計畫二經費)	(子計畫二經費)
	子計畫三：	(子計畫三經費)	(子計畫三經費)	(子計畫三經費)
	合計	(合計總經費)	(合計總經費)	(合計總經費)

註：總計畫需合併執行一子計畫，本案總計畫合併執行子計畫：(請填寫子計畫名稱)

#### (一) 研究構想

#### (二) 研究方法

#### (三) 過去五年相關代表性論著 (只需簡述無需附完整論著)

#### (四) 各計畫間之關聯性與分工配合狀況 (整合型計畫填寫)

#### (五) 預期目標及可能成果 (若為多年期計畫請分年敘述)

#### (六) 預估應用效益

**(七) 主要績效指標(KPI) (請參考下表以表列方式如實填列計畫 KPI 指標，計畫未涵蓋之 KPI 項目則可免填)**

屬性	績效指標	初級產出量化值	預期效益說明
學術成就(科技基礎研究)	A.論文	國內外論文(分期刊論文、研討會論文、專書論文)發表篇數、國內外重要期刊(SCI、SSCI、EI、AHCI、TSSCI 等)發表篇數等	論文發表在國際上重要學術研討會或期刊(篇數)、被引用次數及影響係數、論文獲獎次數
	B.合作團隊(計畫)養成	機構內跨領域、跨機構、跨國之合作團隊、合作計畫數量；簽訂合作協議數量	形成研究中心、實驗室數量
	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	學生畢業後從事相關行業之人數、產值(薪資)
	D1.研究報告	研究報告篇數	研究成果被引用情形、被參採情形
	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

屬性	績效指標	初級產出量化值	預期效益說明
	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)
	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(科技技術創新)	G.智慧財產	申請或獲得國內外之發明專利、新型、新式樣、商標、品種權件數；著作/出版品件數；與其他機構或廠商合作智財件數	應用、引用、授權情形及產值(形成產業)
	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；新檢驗方法數量	技術或檢驗方法獲得國際認證數、授權情形
	I1.辦理技術活動	辦理國內或國際技術研討會、技術說明會、競賽活動等技術活動之場次與參與人數	主辦國際重要技術活動(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、金額)	技術移轉及智慧財產授權金、權利金、商品化情形及產值(形成產業)
	J2.技術輸入	引進技術(件數、經費)	應用、產值(形成產業)
	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			
經濟效益(經濟產業促進)	L.促成投資	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)
	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(上市項數、產量、產值)；建立產業發展之環境或體系、營運模式件數；促成企業聯盟數	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	建立國際品牌排名、相關產業產品世界排名、促成國際互惠合作件數、促進國際廠商在台採購金額(千元)	相關產業(品)產值國際排名前三名
	O.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	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

屬性	績效指標	初級產出量化值	預期效益說明	
		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)	相對投入(金額)；輔導個人獲得相關專業證照(人次)；國內二級校正行生數；產值提升(提升產業競爭力)	
	P.創業育成	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)	
	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	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
		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
		其他		
技政策管理及其他)	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；國人使用相關產品數量估計；撰寫之規範/標準	

屬性	績效指標	初級產出量化值	預期效益說明
			被採納為國際標準
	Y.資訊平台與資料庫	新建資訊平台或資料庫數；更新資訊平台功能項目；更新或新增資料庫資料筆數、資料量；使用人次	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
	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		

(八) 執行進度及已獲之研究成果 (延續計畫填寫)

(九) 其他：研究設備費說明 (無可刪除本項)

※ 本計畫經費有限，以補助業務費為主，若需編列研究設備費請詳附說明。

研究設備	需求說明	金額
研究設備費合計		