

「科技部整合型計畫 “總PI共識營”」
**整合型研究計畫申請、審查機制和
相關經驗分享**

109年1月3日

科技部科研政策的策略思維 Innovation Cycle 科技創新生態圈

提升價值

促進社會經濟
發展需求



扎根基礎

鼓勵各界勇敢探索新知，
累積創新能量
【學術界扮演創新先鋒】

擴散能量

運用科技解決當前
問題與回應未來挑戰

發展優勢

選定具優勢及潛力的
領域，開發新興科技

生科司整合型研究計畫

- ✓ **學門**整合型研究計畫
- ✓ **卓越團隊**整合型研究計畫
- ✓ **專案單一(跨領域)**整合型研究計畫

生科司學門整合型研究計畫

- 研究主題為國內、外重要之科技研究問題以及具學術或應用上之價值，鼓勵各學門研究人員組成研究團隊，由資深研究者的帶領下，協助新進研究者融入學術領域，達到研究傳承之精神與目標。
- 每一整合型計畫必須有三件以上之子計畫通過才能成立；通過審查之各子計畫列為第二優先計畫。

審查作業 (分三組審查: 生物農學、基礎醫學、臨床醫學)

	構想書審查	細部計畫書審查
初審	專家學者組成審查小組，進行書面審查 (每案3位委員)	專家學者組成審查小組，進行書面審查 (每案3位委員)
複審	評審小組召開複審會議，進行會議討論與審查	評審小組召開複審會議，進行會議討論與審查

年度詳細徵求訊息詳見生科司網頁最新公告，109年構想書收件截止日期：108/9/30。

生科司卓越團隊整合型研究計畫

- 鼓勵跨領域重點主題，凝聚研發能量，促成傑出研究團隊，產出重要學術或應用價值成果。
- 五年期，鼓勵55歲以下優秀研究人員組成研究團隊提出申請。
- 每一團隊計畫必須有3件以上之子計畫通過才能成立。

審查作業

	構想書審查	細部計畫書審查
初審	國內專家學者組成審查小組，進行書面審查(每案3位委員)	每案由國外學者及國內學者進行書面審查
複審	評審團召開複審會議，進行會議討論與審查	評審團召開複審會議，進行會議討論與審查

審查重點：計畫主持人近五年之研究成就、計畫內容之前瞻性、創新性、國際競爭力、團隊計畫間之協調整合與互補性等。

年度詳細徵求說明、申請方式及相關規定等詳見生科司網頁最新公告(109年構想書收件截止日期：108年9月30日，採線上申請作業方式)

生科司專案單一整合型研究計畫(人體微生物相專案研究計畫)

- 將微生物相(Microbiota)與國人重大疾病預防、診斷及治療緊密結合，鼓勵跨領域合作之精神，透過公開徵求國內專家組成跨界拔尖研究團隊，提出具前瞻創新性、跨領域結合、市場應用性及國際競爭性之單一整合型研究計畫(應至少包含**3個不同研究領域**)。
- 本計畫以**臨床應用**、**產業及國際鏈結**為導向。

審查作業

細部計畫書審查

- (一)審查方式：由本部邀請國內外相關領域學者專家組成審查委員會進行審查；必要時，得請計畫主持人至本部報告。
- (二)審查重點：
 1. 計畫內容之前瞻性、創新性、臨床或產業應用性及國際競爭力。
 2. 計畫主持人之領導能力及整體團隊的跨領域整合與互補性等。

詳細徵求說明、申請方式及相關規定等詳見生科司各專案計畫之網頁最新公告(109年收件截止日期：109年2月25日(星期二))

生科司專案單一整合型研究計畫(創新轉譯研究主軸推動計畫)

- 以基礎醫學研究為主軸，強調以跨領域合作的方式，透過各式新穎技術、生物醫材或研究平台，尋找細胞或生物調節過程(**cellular or biological process**)中，創新的生物標靶(**targets**)或標記(**biomarkers**)。期望產出能結合臨床及產業界間之應用，具有台灣利基並解決當前重大疾病或世界健康衛生相關議題，達到有效帶動台灣轉譯基礎醫學研究之新興氣象。

審查作業

	構想書審查	細部計畫書審查
初審	專家學者組成審查小組，進行書面審查(每案3位委員)	專家學者組成審查小組，進行書面審查(每案3位委員)
複審	評審小組召開複審會議，進行會議討論與審查	評審小組召開複審會議，進行會議討論與審查

年度詳細徵求說明、申請方式及相關規定等詳見生科司各專案計畫之網頁最新公告。

申請資格與計畫件數

計畫類別	申請資格和限制	計畫件數	備註
學門整合型研究計畫	每位主持人以申請、執行一件整合型計畫為限。	申請案及預核案順序皆為 第2優先 。	除強調原創性及重要性外，尚需具備良好的整合性、合作性和各子計畫間彼此之互補性。
卓越團隊整合型研究計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1.總計畫主持人須實質參與計畫執行，且同時主持1件子計畫 2.鼓勵55歲以下年輕學者，組成研究團隊提出申請。 3.已獲本部補助執行中之攻頂研究計畫、尖端科學研究計畫等主持人不得提出申請。 	預核案順序為第1優先	期能對生命科學重要研究主題有 突破性 或 創新發現 ，將 成果發表於國際頂尖學術雜誌 ，或產出重大應用價值之成果而在國際上成為 國際知名 之研究團隊。
專案單一整合型研究計畫	計畫主持人與共同主持人以申請或參與1件為限。	<ol style="list-style-type: none"> 1.補助計畫僅列入計畫總主持人執行本部研究案件數計算，共同主持人不列入件數。 2.預核案原則為第1優先 	專案計畫性質及件數計算等相關規定，依當年度該專案計畫之公告內容為準。

生科司相關推動計畫

序號	計畫名稱
1	基礎科學研究計畫(生物醫農部份、 <u>創新轉譯研究主軸推動計畫</u> 、 <u>尖端科學和卓越團隊研究計畫</u> 、 <u>人體微生物相專案研究計畫</u> 、 <u>台灣重要新興感染症及生技醫藥核心設施平台</u>)
2	智慧科技於農業生產之應用(107-110)
3	生技產業商品化人才培育(109-112)
4	台灣腦科技發展及國際躍升計畫(108-111)
5	生醫研發增值計畫(106-109)
6	新世代農業生物保護劑之開發(106-109)
7	再生醫學科技發展計畫(106-109)
8	完善生醫生態體系創新發展計畫(107-110)
9	臨床資料庫與AI之跨域開發及增值應用(109-112)
10	全球衛生安全-追求防疫一體之傳染病整合防治計畫(106-109)
11	生技醫藥轉譯創新發展計畫-轉譯臨床主軸(106-109)
12	亞太生醫矽谷精準醫療旗艦計畫(106-109)
13	食品安全智慧先導防制科研計畫(106-109)
14	動物保健產業及安全防護科技創新開發(107-110)

報告完畢 敬請指教

