

「人體微生物相專案研究計畫」之  
先導計畫  
公告徵求說明會

科技部生科司  
106年11月15日

# 報告大綱

一、規劃歷程

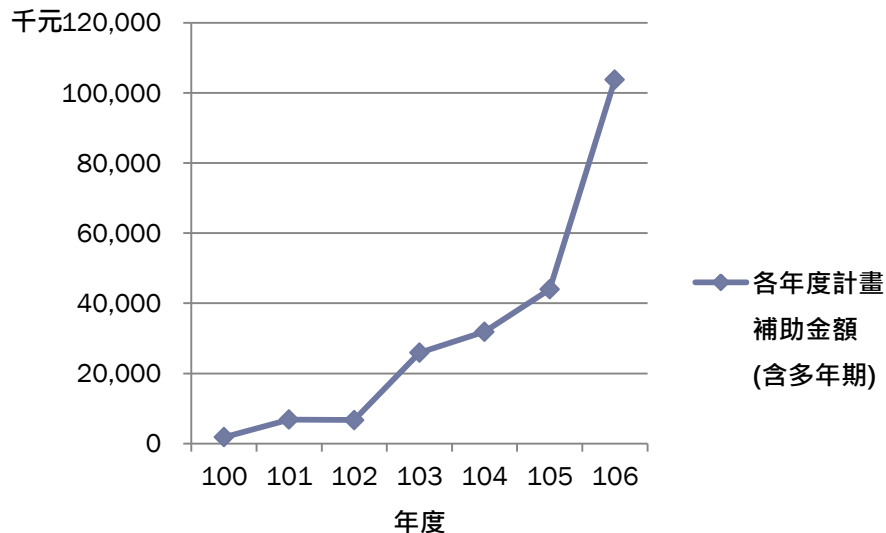
二、徵求目標

三、撰寫重點

四、申請辦法及相關須知

# 規劃歷程(1/2)

- 目前科技部補助微生物相(Microbiota)相關研究以學界自行研提、由下而上(bottom-up)之自由型計畫為主，自民國100年起補助計畫件數及經費逐年增加，106年度總計補助金額達103,794千元(截至7月底為止)，相較於105年度件數及經費皆增加一倍，顯示學界投入研發能量正在迅速成長中。
- 與生醫領域相關之微生物相計畫分布在生科司各學門，期望能吸引更多**跨界**傑出優秀人才投入前瞻創新之微生物相研究，帶動台灣在人體微生物相與精準醫學生技產業之發展。



# 規劃歷程(2/2)

- 召開6場專案籌備會議
- 106/6/13、6/16 北、東、南、中4場「微生物相腦力激盪座談會」



北部場



東部場

場次	實到人數(人)	紙本意見單(份) (回收且有明確意見者)
北部	101	20
東部	39	1
南部	84	14
中部	52	11
總計	276	46



南部場



中部場

# 107年先導計畫徵求目標

- 「人體微生物相專案研究計畫」之先導計畫旨在儘早促成跨領域團隊的前期合作，**研究者需先確認目標疾病或藥物與微生物相之關係，並形成團隊以精進合作模式**，提升後續專案研究計畫執行效率並減少正式執行時團隊磨合、建立標準化程序等所需之時間。
- **本先導計畫鼓勵研究者擴大先期成果之樣本數、凝聚團隊共識並探索銜接產業之可行性**，期望於台灣原有之優勢能量上，吸引更多跨界傑出優秀人才投入前瞻創新之微生物相研究，帶動台灣在人體微生物相與精準醫學生技產業之發展，提升台灣之生醫產業競爭力。



# 徵求重點(1/2)

- 進行具**前瞻性、創新性、跨領域結合、市場應用性及國際競爭力**之微生物相研究，主要徵求重點如下：
- (一) 開發以微生物相為疾病診斷與預防之生物標記或技術。
  - (二) 研發調整微生物相之藥物（包含中草藥與老藥新用等）、微生物群或其他方法。
  - (三) 探討微生物相對現有藥物治療（如化療、免疫治療等）效用之影響。

# 徵求重點(2/2)

## ➤ 考量事項：

1. 本先導計畫之研究目標需以微生物相為研究主軸(非輔助性質)，並應考量未來研究內容之深度與廣度，非僅止於定序、生物資訊分析、分析與關聯性 (profiling and association) 之研究，需明確訂定計畫產出之特色。此外，先導計畫申請時提出的初步研究成果、研究團隊之執行能力與國際競爭力皆是考量重點。
2. 執行團隊應提出創新分析技術或結合跨領域應用，例如：運用人工智慧分析微生物相資料庫之巨量數據以診斷或預測疾病發生，提供治療和預防的參考。
3. 先導計畫執行內容如能與臨床或產業連結更佳，但需謹慎考量研究目標之獨特性、研究設計之意義與目的，避免成為協助測試產品之計畫。

# 撰寫內容 (1/2)

1. 研究計畫背景，包含所要探討或解決的問題、重要性、**預期影響性 (包含學術、產業、經濟、社會等)**、技術研發發展、創新、**對相關研究領域之影響及國際競爭力**、國內外有關本計畫之研究情況、重要參考文獻之評述等。
2. 研究方法、實驗步驟及執行進度。項目包含計畫採用之研究方法及原因、預期完成之工作項目及成果、可能遭遇之困難及解決途徑、重要儀器之配合使用情形。
3. 預期完成之工作項目及成果。項目包含預期完成之工作項目、對於參與之研究人員，預期可獲之訓練、預期完成之研究成果，**如建立初步標準化研究規範、確認疾病或藥物與微生物相之關係、吸引產業投資等能加速正式專案計畫進行之成果。**



# 撰寫內容(2/2)

4. 整體計畫之目的及研究方法、分工合作架構、**各子計畫/目標 (specific aim)間之關聯性、整合性及潛在優勢等**；計畫主持人說明其角色、**所有參與人員如何協調整合**、各子計畫/目標亦應分別說明計畫目的及研究方法。
5. 申請機構能提供之相關資源，如：配合款、場地、人力、設備等；或法人機構、企業等合作情形，並提供相關配合資源(如：資金、技術等)。
6. 過去及目前的研究表現，著重於未來研究的持續性、目前的研究優勢與成果、主持人過去執行或參與整合型計畫的經驗、共同主持人過去研究經驗與本計畫之相關性。
7. **整合型研究計畫項目及重點說明**：原表CM04為一般整合型計畫必填之表格，為更符合本計畫單一整合型形式之精神，**申請經費欄**可填寫經費分配之細部金額，或是說明經費分配之原則。未來實際經費分配仍由總計畫主持人依實際執行狀況調整。

# 申請資格

- 申請機構須為本部專題研究計畫之受補助機關。
- 計畫主持人與共同主持人資格須符合本部「補助專題研究計畫作業要點」規定。計畫主持人須具備優異的研發成果或應用績效，負責團隊計畫之整體規劃、協調、研究進度及成果之掌握、實質參與計畫之執行。**計畫經費皆由計畫主持人集中管理、分配及運用。**
- **計畫主持人與共同主持人以申請或參與1件「人體微生物相專案研究計畫」先導計畫為限**，相同或相似題目、內容之計畫已獲其它單位補助者，不得再向本部重複提出申請。

# 計畫類型及執行期間

- 本先導計畫為**跨領域單一整合型計畫**，由計畫主持人依計畫徵求格式提出**1件**計畫書，相關研究人員得以共同主持人方式參與之。除強調原創性及重要性外，尚需具備良好的**整合性、合作性和互補性**，每一件單一整合型計畫應至少包含3個子計畫及2個不同研究領域（如免疫學、代謝體學、藥學、分析化學、資訊、工程、數理等）的研究團隊。主持人需同時主持1件子計畫並負責整合型研究計畫之整體規劃、協調、研究進度及成果之掌握。
- 計畫全程執行期間：107年1月1日至107年12月31日（一年期計畫）。每個團隊編列之經費以300萬元為原則。

# 申請方式及申請期限

- 申請書格式已置於徵求公告網頁中，亦可自“[科技部首頁](#)>[學術研究](#)>[專題研究計畫專區](#)>[相關表格](#)>[申請表格中文版](#)”下載

[https://www.most.gov.tw/folksonomy/list?menu\\_id=852545d9-a8ac-49a7-b922-c9d525d12417&l=ch&view\\_mode=listView](https://www.most.gov.tw/folksonomy/list?menu_id=852545d9-a8ac-49a7-b922-c9d525d12417&l=ch&view_mode=listView)

- 計畫主持人須依「科技部補助專題研究計畫作業要點」規定，並依申請機構規定時間內，完成計畫書線上申請作業；由申請機構彙整送出並造具申請名冊1式2份，經有關人員核章後，應於**106年12月13日(星期三)**前備函送本部，逾期不予受理。

# 績效考評

- 全程計畫考評：計畫主持人於全程計畫執行期限截止後三個月內至本部網站線上繳交研究成果報告，由本部邀請學者專家進行書面審查或召開成果評鑑會議。
- 計畫執行期間，本部得視業務需要，**請主持人提供相關研究成果或資料。**
- 預計辦理**期中交流會議。**



# 其他注意事項

- 計畫主持人與共同主持人以申請或參與1件「人體微生物相專案研究計畫」先導計畫為限，計畫主持人須確認計畫成員符合上述規定。獲審查推薦補助之計畫，僅計畫主持人列入執行科技部**規劃推動計畫**件數計算。
- 計畫主持人執行本部專題研究計畫之計畫件數超過，及不符合本計畫所列之相關規範時，且經本部行政程序確認無誤者，本先導計畫申請案逕不送審。
- 本先導計畫屬**專案計畫**，無申覆機制。
- 除特殊情形者外，不得於執行期中申請變更主持人或申請註銷計畫。
- 本計畫之簽約、撥款、延期與變更、經費報銷及報告繳交等其他未盡事宜，應依本部補助專題研究計畫作業要點、本部補助專題研究計畫經費處理原則、專題研究計畫補助合約書與執行同意書及其他有關規定辦理。



謝謝！