

108年度「人體微生物相專案研究計畫」
第二期先導計畫
公告徵求說明會

科技部
生命科學研究發展司
107年10月8日

報告大綱

一、規劃緣起

二、徵求目標

三、撰寫重點

四、申請須知

規劃緣起(1/3)

- 政府現正大力推行「生醫產業創新推動方案」，其中「發展利基精準醫學」是方案中推動的特色重點產業之一，以人體疾病診斷與治療為研發目標。
- 規劃目的：為發展利基精準醫學，將微生物相與人體疾病之研究緊密結合，提升國人健康保健、重大疾病預防、診斷與治療之成效。

規劃緣起(2/3)

- 106年5~9月陸續召開6場專案籌備會議
- 106年6月13日、6月16日 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



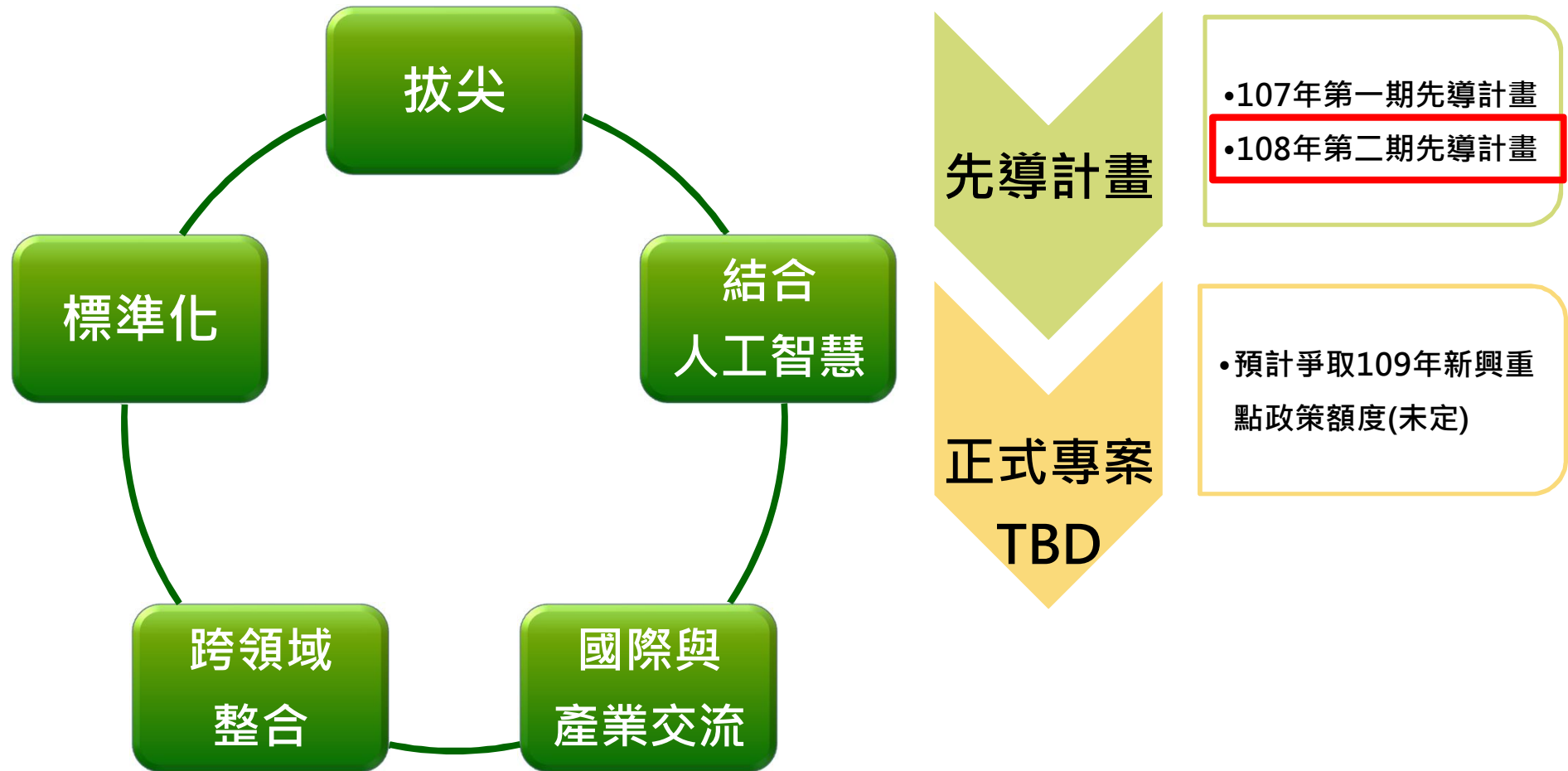
南部場



中部場

規劃緣起(3/3)

推動策略：



107年第一期先導計畫概況

➤ 申請及通過情形

計畫書申請案共27件，經書面和會議審查，補助**9組跨領域單一整合型計畫**，執行期程自107年1月1日至107年12月31日止(一年期規劃推動計畫)。

➤ 研究主題

(一)免疫疾病：探討微生物相在免疫疾病調控機轉之角色，並研究以益生菌作為預防及治療策略之可行性。

(二)癌症：開發微生物相作為口腔癌、大腸癌之篩檢、診斷及治療之生物指標。

(三)代謝疾病：研究調控微生物相以預防心血管疾病、抑制肥胖、治療慢性腎臟病之機制。

108年第二期先導計畫徵求目標

- 本計畫延續107年度先導計畫鼓勵**跨領域合作**之精神，持續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、市場應用性及國際競爭性之單一整合型研究計畫。
- 計畫目的設定在研究者初步確認疾病或藥物與微生物相之關聯性後，能進一步**發展疾病預防策略**，並鼓勵**與臨床或產業連結**以帶動台灣生醫產業之發展。

徵求重點

本計畫以**臨床應用、產業鏈結**為導向，鼓勵進行具**前瞻性、創新性、跨領域結合、市場應用性及國際競爭力**之整合型研究。

(一) 產學鏈結：

為**加值研發成果**，加速進入轉譯臨床及產業化，鼓勵研究者邀請法人機構、科學園區及企業加入合作，並提供相關配合資源(如：資金、技術等)，以利**提升臨床及產業應用面**。

(二) 主要徵求重點如下：

1. 開發以微生物相為疾病診斷與預防之生物標記或技術。
2. 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。
3. 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。
4. 建置台灣人體微生物相資料庫及分析平台。

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**、本計畫初步研究成果、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**發展臨床醫療應用、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。

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：108年1月1日至108年12月31日（一年期計畫）。
- 本計畫原則上108年度通過案件至多10件，預算總經費約新臺幣3千萬元，惟實際經費以本部核定為準。

申請方式及申請期限


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107年11月7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和召開成果評鑑會議。
- 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，並請主持人配合後續交流溝通會議結論提供所需資料。

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研究計畫件數計算。
- 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!