

建立以婦幼醫學為主軸的精準 醫療專案計畫

科技部生科司

106年3月7日

報告大綱

一、計畫徵求目標

二、撰寫重點

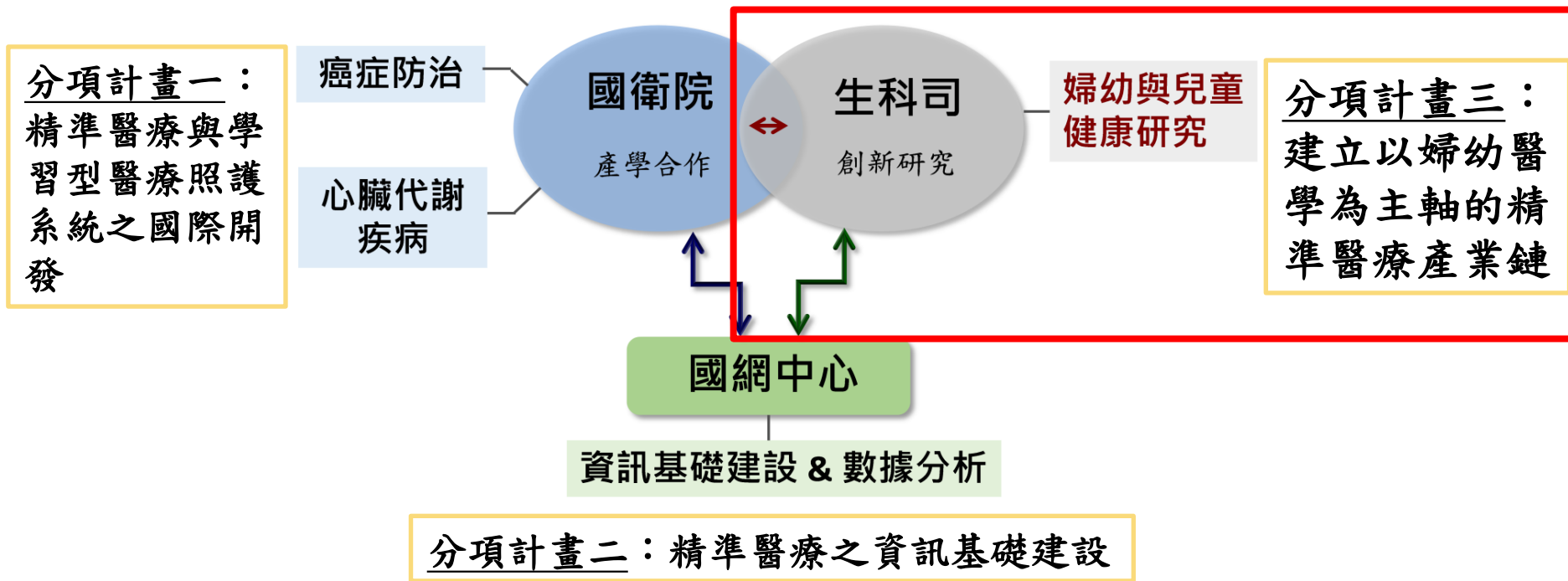
三、申請辦法及相關須知

四、討論

科技部生科司婦幼醫學規劃歷程

- 自104年起，已召開6場主題式研討會、2場共識會議及3場規劃會議，委員及參加者包含跨領域學者專家、大學校長、國內外院士及產業界人士等。

亞太生醫矽谷精準醫療旗艦計畫



106年計畫徵求目標

台灣生育率近年來在全球排名最低，少子化趨勢造成嚴重社會經濟負擔，因此，**提高生育率並促進婦幼健康為刻不容緩任務**。精準醫療為新興醫療服務模式及生技產業發展之新趨勢，有利個人化醫療、癌症疾病之治療及診斷等，就醫療生技產業發展觀點而言，**具有龐大潛力市場**。

本計畫配合產業創新政策規劃，**透過精準醫療技術及模式，結合台灣具利基之藥物開發、基因治療、工程、資通訊等強項，整合台灣優勢之全民健保體系及巨量資料庫等，積極與產業合作**，開發前瞻技術，加值研發成果，實現精準醫療運用於促進婦幼健康，更加速新世代(P4)醫藥照護帶來新產業與服務。

期能透過全球創投之鍵結布局及在地創新聚落之營造，達到提升「人才、資金、智慧財產、法規環境、整合資源、慎選主題」之效能，符合以創新研發為本之「生醫產業創新推動方案」之目標。

徵求重點

- 本計畫強調具創新性、前瞻性、突破性、市場性及國際競爭性之以婦幼醫學為主軸的精準醫療**單一整合型**計畫，優先鼓勵含有**產學鏈結**及**跨領域** (例如，工程、資通訊、社會、人文等)之計畫。
 - ✓ 產學鏈結：
為加值研發成果，加速進入轉譯臨床、商品化及產業化，**鼓勵計畫邀請法人機構、科學園區及企業加入合作**，並提供相關資源配合(如：資金、技術等)，以利提升產業應用面。
 - ✓ 主要徵求重點如下：
 1. 高危險妊娠 (早產、高血壓、糖尿病)
 2. 高危險新生兒 (例如：早產兒)
 3. 遺傳疾病及先天異常
 4. 不孕症
 5. 精準醫療對於倫理、法律、社會等議題之衝擊

撰寫內容 (1/2)

- 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。
- 研究方法、實驗步驟及執行進度，請分年列述。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。
- 預期完成之工作項目及成果，請分年列述。項目包含預期完成之工作項目、對於參與之工作人員，預期可獲之訓練、預期完成之研究成果(如期刊論文、研討會論文、專書、技術報告、專利或技術移轉等質與量之預期成果)及學術研究、國家發展及其他應用方面預期之貢獻。

撰寫內容 (2/2)

- 整體計畫之目的及研究方法、分工合作架構、**各計畫間之關聯性、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、各計畫亦應分別說明計畫目的及研究方法。
- 申請機構能提供之相關資源，如：配合款、場地、人力、設備等。
- 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 (1/2)

- 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「建立以婦幼醫學為主軸的精準醫療專案計畫」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專題研究計畫一般研究計畫件數計算。**

申請資格 (2/2)

- 因本專案為本部及衛福部共同提出之旗艦計畫，已參與106年度產業創新旗艦計畫-「亞太生醫矽谷精準醫療旗艦計畫」之研究人員不得再向本部提出計畫申請。
- 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

- 本計畫以**跨領域單一整合型**研究計畫徵求，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。本計畫除強調原創性及重要性外，尚需具備良好的**整合性、合作性和各計畫間之互補性**。
- 申請執行期間**至多為3年期**，計畫執行期限自**106年5月1日開始**。每個團隊編列之每年經費以1,000萬元為原則。

申請方式及申請期限

- 計畫主持人須依本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3月29日(星期三)**前備函送達本部，逾期不予受理。

績效考評

- 本計畫配合「**創新產業研發補助旗艦計畫**」考評機制。
- 期中年度考評：獲補助多年期計畫之計畫主持人應於每年計畫執行期滿前二個月至本部網站線上繳交執行（期中）報告。本部將進行考評，並視需要進行成果討論會。**未達計畫規劃績效指標之計畫，本部得終止補助。**
- 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。**

其他注意事項

- 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，本計畫申請案逕不送審。
- 本計畫屬**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！