

### 三、研究計畫內容（以中文或英文撰寫）：（內容至多 30 頁(含參考文獻至多 5 頁)）

中文字型請使用標楷體，英文自行請使用 Time New Roman、Arial 或 Calibri，字體大小不得小於 12，行距請使用「單行間距」，邊界(上下左右)請勿小於 2 公分。計畫書中若有研究計畫之關鍵圖像，其解析度請勿小於 300 dpi。

- (一) 研究計畫背景：請詳述本研究計畫所要探討或解決之重要疾病或健康議題。計畫內容之前瞻性、創新性、臨床與國際競爭力、重要參考文獻之評述等。需提出國際研究現況分析及國際競爭力分析，清楚說明計畫的定位、創新性及與現有國際上的類似研究相較有何優勢？
- (二) 具體目標：計畫需運用生醫大數據，資料來源不限國內外之生醫資料集或生物資料庫，但必須結合人工智慧與大數據運算能量等新興技術，以疾病為核心，探索多體學健康及醫學數據之應用，開發具市場創新性產品，落實於健康照顧及促進的落地使用為目標。
- (三) 初步研究成果
- (四) 研究方法、進行步驟及執行進度：
  1. 本計畫擬分析應用之資料庫來源、數量、採用之研究方法與原因及其創新性，其中包含：說明欲使用之巨量數據資料來源(例：國內外之哪些資料集的資料集)與可靠性、資料集獲得之正確性與相關佐證文件、具體描述如何分析及使用哪種研究設計、人工智慧運算能量所需的資料集為何、如何定義資料集與變項、其樣本數是否足夠、需要電腦計算能力及相關硬體設備配置是否足夠，以及預期結果。
  2. 適時導入產品開發流程，依循臨床需求與基礎研究開始，經產品雛型品製作、臨床前期與臨床之確效與驗證、上市申請開發階段，逐漸落實創新技術臨床應用。
  3. 預計可能遭遇之困難及解決途徑(例如資料不完全時，如何補值或處理、應用落地可能遭遇困難)。
- (五) 若計畫為建立診斷標準（如生物標記），需提出被廣泛採用所需之標準及條件，並詳細分析是否有機會達成。例如：可作為臨床診斷依據之生物標記，需要達到哪些條件（例如 specificity, sensitivity）；如何通過確效測試與驗證、或藉由指標比較，以確認其具備實際效果，能夠達成研究或應用目的。
- (六) 預期完成之工作項目及成果。
  1. 請分年詳述：  
計畫階段性里程碑（milestone）及終點目標（endpoint）之規劃及達成性。

年度	階段性里程碑	查核點	終點目標
114			
115			
116			
117			

註：階段性里程碑及終點目標應為可具體完成事項且可評估分析者，需詳述量化具體指標或規格，例如以下說明：

第一年：潛力標的之可行性篩選及完成學理基礎研究

第二年：研究初步成果與臨床應用之關連性與驗證、專利申請或商品雛形

生醫資料之轉譯研究與應用

第三年：產品開發確效與驗證或專利佈局

第四年：產品查驗登記或上市相關申請

2. 實踐臨床落地應用之規劃與產出。

3. 其他對於學術研究、臨床應用、社會影響等方面預期之影響或貢獻。

(七) 如執行中或申請中的計畫（含國科會及其他機構）有相似部分，請說明是否重複及其關聯性。

#### 四、整合型研究計畫項目及重點說明：

##### (一) 整合型研究計畫項目：

項目	姓名	服務機構/系所	職稱	於計畫中所負責之主要工作內容
計畫主持人				
共同主持人 1				
共同主持人 2				
共同主持人 3				
共同主持人 4				
共同主持人 5				
⋮				

##### (二) 整合型研究計畫重點說明：

請就下列各點分項述明：

1. 整合之必要性：包括總體目標、整體分工合作架構及計畫主持人及共同主持人間之相關性與整合程度。
2. 人力配合度：包括計畫主持人協調領導能力、共同主持人之專業能力及合作諧和性。
3. 資源之整合：包括計畫主持人及共同主持人間所需各項儀器設備之共用情況及相關研究經驗與成果交流情況。
4. 申請機構或其他單位之配合度。
5. 預期綜合效益。

## 多元公平及包容檢核表

類別	項目	檢核結果
多元性 (Diversity)	1. 研究問題和預期研究成果，適用於不同群體。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	2. 研究方法和設計限縮於特定群體時，研究結果可用於解釋全部群體(過度概括)。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
公平性 (Equity)	3. 資料蒐集與分析過程無存在因個人價值判定產生之偏見。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	4. 進行監控並減輕偏見，避免影響研究團隊成員的參與。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
包容性 (Inclusion)	5. 為特定群體準備合適的語言版本、輔助設備，或是協助其適應的配套措施。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	6. 考慮研究結果可能會造成哪些群體發生重大的影響(正面或負面)。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	7. 研究資料紀錄、成果報告內容考慮到使用中性語言或客觀敘述。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
落實方案	8. 有機制定期監督 DEI 實踐情況。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	9. 有機制改善並確保 DEI 達成情況	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

檢核結果為「否」的項目，請補充說明符合之作法：

計畫主持人簽名/簽署日期：