

### 三、研究計畫內容：

- (一) 研究計畫之背景。請詳述本研究計畫所要探討或解決的問題、研究原創性、應用性、預期影響性及國內外有關本計畫之研究情況、重要參考文獻之評述等。如為連續性計畫應說明上年度研究進度。
- (二) 研究方法、進行步驟及執行進度。請分年列述：1.本計畫採用之研究方法與原因。2.預計可能遭遇之困難及解決途徑及 3.合作研發之廠商。
- (三) 執行重點。請分年列述：
  1. 開發標準化高齡者『以醫院為樞紐之多元高齡智慧整合照護』評估工具：
    - 建置具實證為基礎的高齡者功能篩檢、風險分類評估工具與照護流程。
    - 依高齡者醫療照護需求，建立具實證之跨域(包括門診、急診、住院、居家、社區與長照(安養)機構)功能篩檢及風險分類評估工具與流程。
    - 導入資通訊技術，將高齡者之功能篩檢及風險分類之評估工具數位化，並建立照護員適用之檢核表。
  2. 導入資通與智能科技創新與應用模式於『醫院為樞紐之多元高齡智慧醫療精準照護模式』：
    - 開發支持5類(心臟病、糖尿病、高血壓、肌少症、睡眠失調等)中之服務模組。
    - 建置適用的移動端APP，搭配功能篩檢評估與整合照護服務
    - 遠距照護平台：建構數據中心，實現功能篩檢，風險監控與服務輸送等流程。
  3. 發展化繁為簡之醫療與長照整合服務模式
    - 北、中、南、東高齡醫療與照護機構合作（包括安養機構、基層醫療照護、居家社區等）提供即時支援及照護(安養)機構的高齡醫療整合服務等。
    - 發展化繁為簡之醫療與照護(安養)整合服務模式
- (四) 預期完成之工作項目及成果。請分年列述：1.預期完成之工作項目。2.預期完成之研究成果（配合中綱計畫分年績效指標之質與量之預期成果）。3.學術研究、國家發展及其他應用方面預期貢獻。
- (五) 需清楚列出本計畫最終效益與里程碑。
  1. 計畫最終效益(end-point)：
    - 開發5類高齡慢性病患智慧精準照護系統。
    - 開發安養機構或居家照護者進行高齡慢性病患之特殊照護產品、技術或服務10件以上
    - 北、中、南、東部各1家或以上醫療機構共同開發，累計擴散至8家或以上照護(安養)機構應用。
    - 高齡科技服務人才培育。
    - 提供200位或以上照服員應用。
    - 受惠高齡慢性病患1,000人次。
  2. 階段性里程碑(milestone)：
    - 第1年(技術開發)：
      - 1)完成整合照護量表及其資訊系統
      - 2)開發長照(安養)機構照護者進行高齡慢性病患之特殊照護產品、技術或服務2件以上
      - 3)北、中、南、東部各1家醫療機構共同開發。
    - 第2年(技術導入、平台開發場域驗證)：
      - 1)開發長照(安養)機構照護者進行高齡慢性病患之特殊照護產品、技術或服務3件以上
      - 2)第1年開發之特殊照護產品、技術或服務於北、中、南、東部各1家或以上醫療及長照(安養)機構示範場域驗證。
    - 第3年(技術導入、平台開發、擴大場域驗證)：
      - 1)第2年開發之特殊照護產品、技術或服務於北、中、南、東部各1家或以上醫療及長照(安養)機構示範場域應用。

2)擴大場域驗證前期開發之高齡慢性病患精準照護產品、技術或服務系統，於4家或以上長照(安養)機構，輔導照護者使用，並取得相關許可證。

- 第4年(複製經驗、擴大照顧場域)：

1)開發長照(安養)機構照護者進行高齡慢性病患之特殊照護產品、技術或服務10件以上

2)累計擴散至8家或以上長照(安養)機構。

3)累計提供200位或以上照服員應用。

4)累計受惠高齡慢性病患1,000人。