

三、研究計畫內容（以中文或英文撰寫）：

本計畫重點指標項目(計畫審查重點)：

- 研究重點主題：(一)在宅照護(監測/檢測)；(二)在宅住院(治療設備)；(三)AI軟體輔助及數據分析用於臨床風險識別或預警，如非緊急情況之醫護建議及智慧輔助操作等；(四)健康生活評估用於評估個人或群體健康狀況及生活品質的系統與工具。
- 應用需求：以民眾需求為出發點，符合民眾所需**智慧醫療/健康生活關鍵技術或服務之解決方案**，闡釋受影響之人數、醫療費用降低、提升醫療品質等層面量化效益。
- 技術創新及整合：計畫書應聚焦於醫療技術與資通訊技術結合，所提技術與現有技術之差異比較以及競爭分析亦應有足夠之闡述，並提出計畫執行期間的技術完備等級(TRL)。
- 可行性分析：現有的先期研究基礎與技術可行性之佐證資訊，最終能提出可納入服務流程之民眾有感解決方案。
- 實施作法及產出：透過地方衛生局、醫療院所及產業的緊密合作，並結合產業現有產品及系統，說明各項工作如法規路徑、雛型品試製、系統整合、場域驗證、落地應用等規劃、每季可量化查核點、年度產出及計畫最終效益。
- 產業連結：計畫全程結束時必須有實體成果展示。計畫書需提出如何與產業合作並取得合作意願書。同時，釐清服務收費模式，落實計畫成果應用性及普及性。

本計畫強調產業連結及落地應用，因此需有兩個合作對象，一是廠商既有系統上進行合作開發，二是應用場域驗證如醫療院所、縣市衛生局、長照機構、家庭等，且需提出與前述兩個合作對象實質合作規劃。

- (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、重要性、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。同時，說明現有的先期研究基礎、技術可行性之佐證資訊及目前技術完備等級(TRL)，最終能提出可納入服務流程之民眾有感解決方案。
- (二) 實施作法、工作內容及執行進度。請詳述產業現有產品及系統結合及地方衛生局、醫療院所與業界連結之具體作法，另請分年列述工作內容、執行進度及每季可量化查核點。同時說明預計可能遭遇之困難及解決途徑。
- (三) 預期完成之工作項目及成果。1.請分年列述技術完備等級(TRL)與產出。2.預期完成之研究成果(如實務應用之解決方案落地、專利及技術移轉、產學合作等質與量之預期成果)。
- (四) 成果應用性及普及性落實作法。說明計畫結案後，提出成果擴散具體方案，達成「改善民眾生活經驗、提升照護品質與促進產業發展」之目標。