

三、研究計畫內容：

- (1) 研究計畫之背景。請詳述：1.選擇在宅醫療之疾病種類。2.依在宅醫療情境與使用者之臨床應用需求與痛點。3.擬整合或開發之在宅醫療技術/產品/服務。4.競爭性盤點分析。5.相關 preliminary data 等佐證資料，證明可行性。
- (2) 研究方法、進行步驟及執行進度。請詳述：1.本計畫採用之研究方法、原因及其創新性與完整性。2.預計可能遭遇之困難及解決途徑，包含病患參與在宅醫療意願、資訊安全疑慮、資料整合格式問題、相關倫理規範及個人資料利用限制等。3.重要儀器配合開發情形。4.如為須赴國外或大陸地區研究，請詳述其必要性以及預期效益。
- (3) 撰寫重點。請依下列檢核表內容填列：

在宅醫療疾病種類：				
A. (病患端)需要何種技術裝備				
現有 (主題1)			待開發 (主題2及3)	
項目	來源		規格	項目
現有項目1：	購買/租賃	廠商：		本計畫開發項目1：
現有項目2：	購買/租賃	廠商：		本計畫開發項目2：
...	購買/租賃	廠商：
B. (醫護端)需要何種技術裝備				
現有 (主題1)			待開發 (主題2及3)	
項目	來源		規格	項目
現有項目1：	購買/租賃	廠商：		本計畫開發項目1：
現有項目2：	購買/租賃	廠商：		本計畫開發項目2：
...	購買/租賃	廠商：
C. 緊急狀況處理模式				
狀況	處理模式			
狀況1：	處理措施1： 處理措施2： ...			
狀況2：	處理措施1： 處理措施2： ...			
...	...			
D. 病患預期在宅醫療時間(原需於醫院住院之時間)				

__天
E. 病患獲知可選擇在宅醫療時間點
F. 如何避免復發或產生併發症
方法1： 方法2： ...
G. 實地訪視時間點
執行在宅醫療第__天 ...

(4) 執行重點。請參考下列內容分年列述階段性里程碑，具量化數字尤佳：

1. 主題1：立即導入現有技術/產品/服務，執行在宅醫療(第1-2年)

- 以臨床應用為目標，配合衛福部資訊規範，將現有技術/產品/服務完成深度整合與功能標準化，導入應用場域並完成服務及效益驗證。
- 規劃並建立與診所/地區醫院資訊系統介接之數據收集與分析系統，以利技術快速擴散。

2. 主題1：立即導入現有技術/產品/服務，執行在宅醫療(第3-4年)

- 若延續與前2年相同之在宅醫療疾病種類：依前2年之驗證成果，持續優化技術與服務，進一步擴大應用並建立可複製、可擴散之在宅醫療導入模式。
- 若擇定與前2年不同之在宅醫療疾病種類：以臨床應用為目標，配合衛福部資訊規範，將現有技術/產品/服務完成深度整合與功能標準化，導入應用場域並完成服務及效益驗證。
- 規劃並建立與診所/地區醫院資訊系統介接之數據收集與分析系統，以利技術快速擴散。

3. 主題2：開發具快速落地潛力之在宅醫療所需技術/產品/服務(第1-2年)

- 開發具快速落地潛力之在宅醫療技術或產品，完成雛型品功能測試與驗證，確認在宅醫療運作情境及產品應用可行性。
- 完成臨床驗證設計或上市法規取證規劃，以利後續取證申請。

4. 主題2：開發具快速落地潛力之在宅醫療所需技術/產品/服務(第3-4年)

- 因應國內外衛生主管機關，完成產品取證及專利申請。
- 導入應用場域，完成服務及效益驗證，並透過數據回饋機制追蹤效益，以持續優化醫療成效與產品功能。

- 成果進入商品化階段或技術移轉，鼓勵產品與產業鏈結，拓展國際市場。

5. 主題3：開發在宅醫療所需創新技術，進行臨床試驗(第1-2年)

- 以市場與臨床需求，建立具潛力之創新開發項目，完成技術可行性評估與原型初步設計與研發。
- 為提升市場競爭力，完成創新開發項目之智財佈局規劃。

6. 主題3：開發在宅醫療所需創新技術，進行臨床試驗(第3-4年)：

- 選定模擬應用場域完成臨床測試，並制定產品市場導入策略、臨床教育訓練、使用情境規劃等。
- 以市場化導入與規模化臨床應用為目標，完成目標市場衛生主管機關法規取證送件。

(5) 預期完成之工作項目及成果。請詳述：1.研發成果如何協助拓展適用於在宅醫療之疾病類別。2.如何透過在宅醫療科技支援醫學中心、診所/地區醫院，進行線上醫療數據與資訊之風險初判，並配合醫療人員進行專業複判，確保醫療決策之安全性與可靠性。3.開發之在宅醫療科技創新技術、產品與服務之預期效益(如可提早多少天出院以在宅住院替代、減少多少醫療支出、醫療及護理人力等)。3.對於參與之工作人員，預期可獲之訓練。4.預期完成之研究成果(如實務應用績效、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)。5.學術研究、國家發展及其他應用方面預期貢獻。