

## 衛生福利部

### 健保醫療平權數位升級計畫（113 年至 116 年）

#### 選擇方案及替代方案之成本效益分析

##### 一、依據

- (一) 預算法第 34 條規定，重要公共工程建設及重大施政計畫，應先行製作選擇方案及替代方案之成本效益分析報告，並提供財源籌措及資金運用之說明，始得編列概算及預算案，並送立法院備查辦理。
- (二) 依行政院 112 年 8 月 17 日院臺衛字第 1121031944 號函同意本部辦理健保醫療平權數位升級計畫(113 年至 116 年)。

##### 二、計畫目標

本計畫因應高齡人口成長及資通訊與雲端科技興盛發展，期透過民眾健康賦能、雲端系統效率精進、打破圍牆的醫療照護及資料生態系四大主軸，以健保雲端服務系統與資料之整合與升級，增強基層醫療院所對於民眾健康照護與管理之能力與意願，及落實評估照護成效。完備健保資料治理機制，以資料為驅動創新動力，提升新藥物與醫療服務合理收載效益。同時強化資訊系統架構與資通訊安全管理，作為推動健保創新服務之基礎，整體提升健保資訊效能與安全及創造資料運用價值，促進健保醫療服務革新。

##### 三、選擇方案及替代方案之成本效益分析

###### (一) 預期效益

1. 整合多元健康資料與紀錄，建構個人化的初級照護健康管理平台，及符合資訊安全之健康資料應用機制，以歸戶

整合式資料強化輔助家庭醫師個案追蹤與衛教，促進民眾重視預防保健及賦能自我健康管理之能力，落實以人為中心的公共衛生與醫療服務體系。

2. 打造效能、安全及資料運用價值併具的雲端資訊架構，加速各類醫藥相關資料收載與整合機制，奠定法規適用基礎之前提下，擴大健保資料應用範圍及強化健保資料民眾自主管理機制，推動國內精準醫療健康發展。
3. 善用智慧雲端科技打造就醫全流程數位化，擴大健保遠距醫療，整合各類資源，共同推動創新醫療照護服務，消弭地域性、資訊能力差異，持續開創民眾、產業、學術、醫療機構等協力開創智慧應用新局，以達醫療平權。
4. 推動基層醫療院所健保雲端資訊平台，加強各基層院所醫療資料即時上傳及相關監測分析，提升醫療與管理效率，提升病人照護品質。逐步導入國際醫療資料交換標準，增加健保與其他資料交流串接之資料互操作性。
5. 因應健保業務需求與資訊服務雲端化與備援機制等發展趨勢，升級健保應用系統與架構，完善資安及綠能標準，強化健保資訊安全防護與醫療資訊管理，確保軟硬體資訊基礎建設具韌性、敏捷應變之特性。

(二) 全民健保開辦逾 28 年，業務涉及全國各級特約醫事機構與保險對象、全時段維持運作，早期即投入電子化申報與管理、IC 卡就醫等電子化作業，促進各院所加速資訊化發展。惟健保業務範疇持續擴大，資訊系統架構迄今已面臨軟硬體老舊維護耗時耗力、資訊分散且缺乏標準、資訊安全等瓶頸。現行機房建置至今能源效率未能符合國家資料中心

標準，非屬綠能機房且現有環境難以改善亦無真正備援設施。本計畫若預算不敷所需，未來恐難穩定健保業務進行及跨機關資料整合運用等，影響甚鉅。

#### 四、財源籌措

本計畫以公務預算為主要經費來源，無自籌財源，自 113 年度至 116 年度分 4 年辦理，總經費 45 億 1,150 萬 8 千元，每年度實際執行經費依行政院核定數為準。經費籌措方式：

- (一) 本計畫 113 年度所需經費行政院核列 4 億 5,000 萬元，編列於衛生福利部中央健康保險署 113 年度單位預算案。
- (二) 114 年度至 116 年度所需經費，將逐年辦理年度先期作業計畫與編製年度概算時，調整資源分配與經費需求。

#### 五、資金運用說明

本計畫各工作項目按規定期程辦理：

工作項目	執行期程(年度)			
	113	114	115	116
<b>(一) 民眾健康賦能</b>				
1. 個人健康資料上傳				
2. 優化健康資料整合流程				
3. 建構個人化初級照護健康管理平台				
4. 個人健康資料共享				
5. 創造健康資料應用的生態圈				
6. 完善健康存摺 SDK 資料應用管理機制				
<b>(二) 雲端系統效率精進</b>				
1. 優化系統架構及功能				
2. 檢驗(查)資料標準化交換整合				
3. 健保醫療品質資訊公開優化				

工作項目	執行期程(年度)			
	113	114	115	116
4. 高價醫療服務真實世界資料收載				
5. 論質計酬之虛擬專用網路資料整合				
6. 特定醫療服務術前(後)資料收載				
7. 智能輔助事前審查				
8. 新藥品暫時性健保支付許可				
9. 增修診療項目電子化作業系統及自動追管機制				
<b>(三) 打破圍牆的醫療照護</b>				
1. 健保遠距醫療				
2. 強健民眾及醫事服務機構身分識別服務				
3. 改善行動裝置應用之使用者體驗效果				
4. 擴大虛擬健保卡使用情境/完備虛擬健保卡就醫功能				
5. 建置電子處方箋平台				
6. 介接行動支付				
7. 企業合作置入行動裝置				
8. 發展數位同意書簽署機制				
9. 虛擬健保卡服務推廣及創新應用				
<b>(四) 資料生態系</b>				
1. 醫療影像收載支援學研發展精準醫療				
2. 建置完整特材收載系統				
3. 健保藥品核價電子化				
4. 完備資料治理規範，落實法律保留原則，保障個人資料隱私				
5. 建立健保資料蒐集原始目的外利用之民眾自主管理作業機制				

