

**100年度教育部補助技專校院
建立特色典範計畫**

❖生命歷程全人關懷特色典範計畫

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫
(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

第二年成果發表會
100年11月25日

分項計畫主持人 陳錦杏
共同主持人：胡月娟、張淵仁、林耀仁

簡報大綱

- 一 計畫目標
- 二 參與人員
- 三 購置設備
- 四 使用及執行情形
- 五 結語

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

一、計畫目標

- 以雲端技術建置可即時監測健康參數之即時訊息處理平台(Health-Indicator Monitoring Messaging Platform, HIMMP)
- 以提供健康資訊的監測與儲存功能。可提供居家個人、社區與機構使用者使用
- 教導學生如何建置資料及如何利用資料庫分析並提供健康生活建議
- 透過專業服務，落實教師與學生的服務學習

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

二、參與人員

陳錦杏 教授

資訊管理系 護理學院 醫學工程暨材料研究所

林耀仁 助理教授 胡月娟 院長 張淵仁 助理教授

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

三、購置設備 雲端運算環境硬體擴增、行動化設備

IBM Blade Server (VMware Vsphere 4 Advanced 教育版)	雲端運算環境硬體擴增 (虛擬化作業系統軟體)
Kinect肢體感測器	社區照護Game-based系統
行動生理訊號顯示器	社區行動照護系統生理訊號顯示
iOS設計平台	社區行動照護系統開發平台
行動生理開道器	健康資料雲端伺服器，進行社區行動照護生理健康資料蒐集
HIS中介資料庫系統設計	社區照護中介資料庫系統
電腦	長期照護機構諮詢服務

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

1 Kinect肢體感測器(分項2-1)

社區照護Game-based系統
-中風患者復建評估使用

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

2 行動式生理訊號開道器(分項2-1)



生理訊號傳送開道器
-進行社區行動照護生理健康資料蒐集

6/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

3 行動生理訊號顯示器-使用者介面(監控站;用戶端)(分項2-1)



社區行動照護系統生理訊號顯示
-由Pad進行遠端連線操作伺服器

7/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

4 HIS仲介資料庫系統設計(分項2-1)



HIS仲介資料庫系統

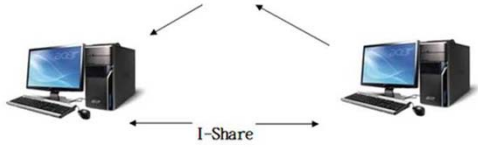
8/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

5 電腦(分項2-2)

長期照護機構諮詢服務

衛教網站(護理衛教、用藥安全、病人安全、營養諮詢、資訊查詢、相關網站連結等)



護理之家 學校

9/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

四、使用及執行情形(分項2-1)




教學觀摩與教育訓練

教育訓練：針對修習資訊系專題研究大學部、健管所醫療資訊管理特論之碩士班、醫工所碩士班同學，以及相關系所之老師，使用採購的設備進行教育訓練

10/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)



❖ 聯安醫院參訪活動

參訪活動：

- 舉辦「聯安醫院參訪-與社區的結合」參訪活動，藉由本次校外參訪，實地了解聯安醫院之實務過程
- 同時希望將本計畫所設計之HIS仲介資料庫系統導入院內
- 在今天的參訪，學生對於虛擬化雲端技術對醫院、社區照護的幫助有更深入的認識

11/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

社區服務學習：

- 舉辦至三光里里民服務中心暨厝邊關懷協會的社區服務活動，將平台應用於北屯區三光里與東光里社區高齡者之健康促進服務
- 護理系與資管系之學生每週到社區定點持續的為社區老人提供遠距照護服務
- HIS仲介資料庫模組實際運用於聯安醫院與社區的結合
 - 建立仲介資料庫於雲端平台
 - 連結兩地資料庫
 - 同步社區、聯安醫院資料至仲介資料庫
 - 開放仲介資料庫供生理訊號平台查詢比對



12/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

課程安排：

- 基礎課程：
 - 於行動通信程式設計進行雲端技術之介紹
- 應用課程：
 - 遠距照護藉由設備及系統，學習遠距照護與健康自主管理資訊系統之架構與資訊流程
- 系統整合課程：
 - 專題研究等，並可支援其他課目之教學與研究，讓學生藉此研究進行深入探討

13/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

四、使用及執行情形(分項2-2)

分項計畫2-2 創新數位長期照護服務計畫
主持人:胡月娟教授

■ 本年度計畫執行成果

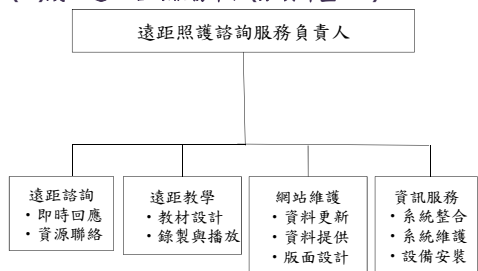
- (一)、成立遠距照護諮詢服務單位
- (二)、提供遠距照護諮詢服務
- (三)、架設完成長期照護網站



14/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

(一)成立遠距諮詢服務單位(分項計畫2-2)



15/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

遠距照護諮詢服務軟體功能架構圖(分項計畫2-2)

遠距照護諮詢服務模式發展計畫



16/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

(二)提供遠距照護諮詢服務(分項計畫2-2)

1. 遠距視訊影音諮詢服務
2. 視訊衛教指導服務
3. 遠距教學
4. 網站服務



17/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

(三)架設完成長期照護網站(分項計畫2-2)

Innovative digital long-term care information network
創新數位長期照顧資訊網



遠距諮詢 Tele-consultation

View More

創新的護理照護模式

遠距照護為一種創新的護理照護模式，衛生署於2007年開始試辦遠距照護（Telecare）計畫，台灣政府在推動國內長期照顧體系時，將遠距照護列為2008年新興服務產業之一；本校護理學院今年的重點特色將運用本校在遠距照護技術的優勢，將遠距照護導入機構或長期照護服務，讓護理學院師生

18/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

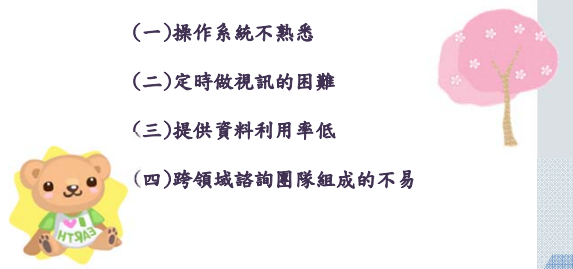
●所面臨問題與因應措施(分項計畫2-2)

(一)操作系統不熟悉

(二)定時做視訊的困難

(三)提供資料利用率低

(四)跨領域諮詢團隊組成的不易



19/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

五、結語

- ◆ 提供學生在健康紀錄之完整學習。建置全方位的健康管理情境，培育具實務能力的健康管理人才
- ◆ 建置跨領域之即時訊息平台，建置優質醫療品質之健康管理網絡，落實更安全的健康品質理念
- ◆ 透過與醫院之合作，可以提供既有技術之參考與改進，進而提升醫院實務技術。而醫療人員可透過課程的參與，提升醫療的最新量測技術
- ◆ 結合資通技術，讓學生透過課程與系統實務操作，學習跨領域的健康知識

20/21

分項計畫二-建置健康指標與健康歷程資訊平台計畫(2-1)
-創新數位長期照護服務計畫(2-2)

感謝聆聽

敬請批評指教!!

中臺科技大學
Central Taiwan University of Science and Technology

21/21