



雲匯愛股份有限公司

智慧薄墊結合雲端專家系統應用於高齡者睡眠之照護服務模式

創立日期 2017 年 3 月

負責人 劉致璋

經營項目 健康照護服務、職場心理照護服務、
長照機構評鑑系統、健康照護管理顧問

| 計畫緣起 |

老年人口對於醫療照護的需求明顯較年輕族群來得高，老人健康照護需求隨之提升，但照護人力卻難同速成長，運用資通訊技術偵測高齡族可能發生的危險狀況，讓照護人員及早得到訊息前往處理，以避免和降低傷害，是近年各國努力的趨勢。

雲匯愛透過「新竹市地方型SBIR計畫」研發高齡者睡眠品質照護之服務模式，透過應用智慧薄墊，蒐集睡眠數據來建構一睡眠品質管理平台，以專家系統來

協助健管師進行分析，並提供高齡者睡眠障礙之改善策略的整合性服務。

| 計畫重點 |

本計畫利用智能薄墊於高齡照護方案，搜集高齡者心律、呼吸頻率、翻身次數與慣用睡眠記錄等，來建構一個睡眠品質管理平台，以專家系統來協助健管師進行分析，並提供高齡者睡眠障礙之改善策略的整合性服務，包含週期性的數值趨勢分析、睡眠計劃、助眠方案建議



等，以及後續健康照護服務之推薦。電
流源。

| 計畫創新 |

本計畫目標為利用智慧薄墊，搜集高齡者心律、呼吸頻率、翻身次數與慣用睡眠紀錄等睡眠品質，由健管師提供睡眠報告，包含週期性的數值趨勢分析、睡眠計劃、助眠音樂建議等，以及後續健康照護服務之推薦，並建立專家系統之主動與互動式模組，且於電子商城合作，使用者享有購買相關體驗券或是產品折扣等之整合性服務。計畫對象著重於高齡者，通路選擇主要為透過 B2B，以日照和長照中心為主要銷售場域使接觸消費者，再由所接觸之消費者的使用體驗達到口碑行銷，接觸更多高齡者，創造 B2C 與 B2B2C 之商業模式。



■ 量化效益

- ◆ 增加產值 1934 仟元
- ◆ 產出新產品或服務 2 項
- ◆ 增加就業人數 1 人

負責人心心話



透過新竹市地方型 SBIR 計畫的支持，讓新創公司能夠擁有更充足的研發能量去落實構想，透過計畫的協助幫我們完成了設備的整合與串接，對於以往著重在於服務模式的我們是向前邁進一大步，也謝謝新竹市政府與 SBIR 計畫的協助。

使用者	張高橋號	記錄日期	* 睡眠品質	清醒時間	深睡時間	淺睡時間	在床時間	無監測時間	翻身次數	翻身次數	呼吸暫停次數	* 睡眠障礙	AHI 指數	OSA 指數	呼吸次數
花齡翁	0927094638	2020-01-24	68%	02時10分	02時10分	02時23分	06時44分	17時08分	9	234	2	高	0.1	正常	
花齡翁	0927094638	2020-01-23	12%	16時53分	01時23分	00時52分	19時09分	04時50分	0	43	0	高	0	正常	
花齡翁	0927094638	2020-01-22	94%	01時10分	17時21分	00時11分	18時43分	05時16分	0	26	1	低	0.2	正常	
花齡翁	0927094638	2020-01-21	3%	00時39分	00時00分	00時01分	00時40分	22時12分	3	33	1	高	0	正常	
溫小娟	0939112324	2020-01-18	0%	00時00分	00時00分	00時00分	00時00分	19時18分	1	0	0	高	0	正常	

