

金展創意有限公司 ——

VR 長照系列寵物狗 陪伴計畫

金展創意
CHIN-CHAN Co., Ltd.

本案 VR 長照系列寵物狗陪伴系統最大的宗旨在於運用創新數位科技，來輔助照料長者或是行動不便的人，讓療癒心靈的虛擬寵物狗模擬現實社會陪伴長者，並藉由互動遊戲防止認知退化與肢體的操作，亦可達到運動與復健。



▶ VR 寵物狗陪伴系統，照顧長者的完美體驗

金展創意有限公司由互動設計團隊所組成，對於數位整合行銷規劃與媒體服務業務，已有多年經驗。本計畫將運用全臺首創 VR 長照系列寵物狗陪伴系統，讓長者與行動不便的人，為他們帶來不一樣的世界。新創虛擬寵物狗 IP 可被經營，如各種電玩明星，可帶動碩大商機。其產品化的模式下，更容易進入一般家庭與民眾直接互動，並獲得反饋資訊。本計畫研發營運後所提供的數據，皆可成為照顧科技應用實作上的參考與依據。團隊於 UI 設計上經過多次討論，使其更符合老年人的使用習慣和視覺需求。開發遊戲過程中，也遭遇到 VR 一體機效能限制問題，因此對場景的面數進行了優化，採用更高效的材質和貼圖，以減少場景的渲染負擔，且針對遊戲內物件的批次處理和簡化模型等效能優化操作，以提高遊戲的流暢度。並積極收集長者和照護人員的反饋意見，了解系統在實際應用中的問題，以確保體驗時不會產生意外風險。

▶ 創新照護方案，寵物狗系統助力臺灣高齡社會發展

透過計畫的執行，可促進臺灣 VR 虛擬實境對於長照之發展。隨著臺灣邁向高齡社會，科技應用在長者的照顧上，是必須高度重視的議題，107 年至 110 年老年人口數由 14.0% 續升至 16.2%，代表產業需求是持續提升的。本公司將持續拓展多元化服務，培養與其它產業互相結合之統整、規劃與設計能力。



▶ 未來照護新趨勢，虛擬寵物的心靈療癒與智能刺激共融

隨著文明的演進及生育率逐漸降低，面對全球人口年齡老化加劇的狀況已不可逆。在大環境的改變下，本公司認為各式的 VR 長照系列必須適時出現，本次計畫首推療癒心靈的寵物狗系列，虛擬寵物不需要實際的照料，對於高齡者或是行動不便者不會造成過多的負擔，又可在虛擬環境中與寵物進行互動，達到寵物輔助性治療效果，紓壓、放鬆與愉悅的心情，寵物遊戲也可多動腦，加強記憶、邏輯思考及反應力，防止認知退化。根據醫學研究指出，照顧寵物可以讓熟齡長者大腦認知功能提升並可降低憂鬱，讓長者活得更久、活得更健康並活得更快樂。此產品將間接帶動長照、醫療、科技、製造等產業升級，達到可觀的效益。