

智慧化 精準平衡訓練系統 開發計畫

艾力賀健康科技有限公司

公司營業項目

遊戲化復健軟體與設備：如平衡訓練系儀、穿戴裝置



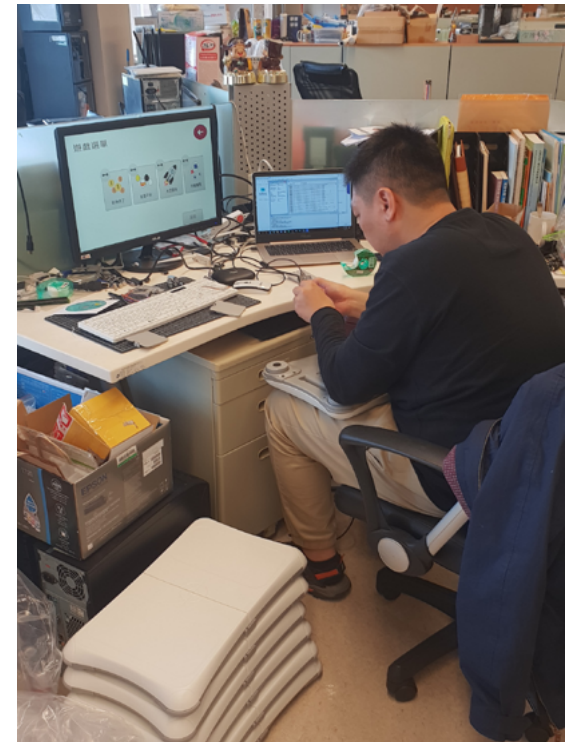
硬體開發，事不宜遲

艾力賀公司目前在「健康與復健科技」的領域成長萌芽，主要開發目標為設計復健專用的相關資通訊軟體，其主要合作對象為台灣復健科診所、學校相關健康促進科系、物理治療科系等。過去硬體主要是使用現有市面上的產品，並搭配自行開發的軟體進行販售，但往往受制於現有的硬體功能不足、缺貨等因素，因此一直期望能開發自己公司專屬的硬體設備，並朝向高值化的概念發展，將過去艾力賀申請的平衡儀專利實現，提升公司的研發能力，未來更進一步有能力推展至醫療院所、社區等單位，增加艾力賀在復健領域的強項！

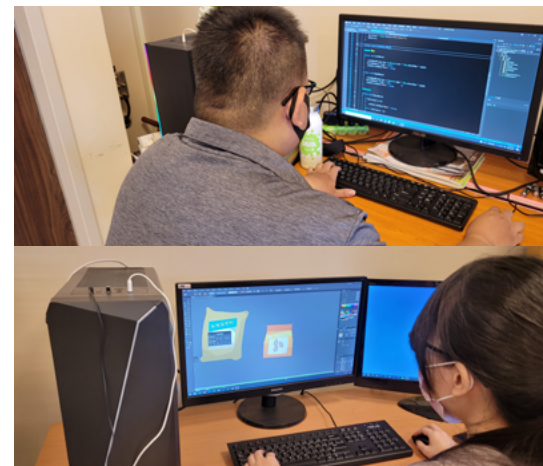


訓練設備精準化、智慧化

本計畫重點包含硬體模組開發、串階智慧裝置韌體 API、精準系統與遊戲軟體設計與智慧化軟硬體整合，透過硬體模組開發、串階智慧裝置韌體 API、製作產品原型及整機、精準系統與遊戲軟體設計並建立相關軟體設計之條件下，進一步完成高值化的效益與品質目標。最後，智慧化軟硬體整合開發：搭配相關軟體的操作與細部流程規劃，以確保後續使用者操作之順暢性。透過使用者回饋，收集並了解實際參數，以利後續進行產品的檢討與改進。所有階段完成後，即可軟硬體之整合，並真正實現精準化、智慧化的訓練設備。



/ 開發過程



/ 開發過程

導人社區健康促進領域

智慧化精準平衡訓練系統有智慧 AI 小幫手，提供使用者簡易難易度調整方式、遊戲化平衡訓練，提供治療師或社區健促人員另外一種訓練選擇方案、簡易追蹤方式，了解進退步情況。本計畫與中山醫學大學物理治療科共同建置一項新服務，預期導入社區健康促進領域。