



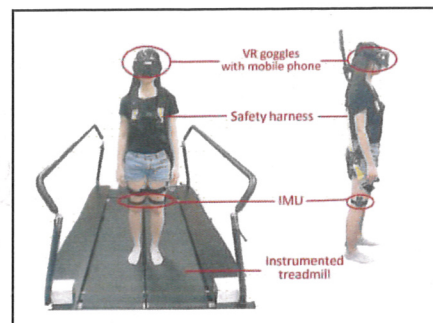
請於此欄位填寫發明名稱

(以下內容一頁為限，不可揭露關鍵技術內容；填表完成後請刪除此行)

提案人：徐瑋勵 教授

單位：國立臺灣大學 物理治療學系暨研究所

簡歷：<http://www.pt.ntu.edu.tw/weili/> (可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)



市場及需求：

跌倒防治乃復健醫學之重要研究領域，亦為臨床治療亟需達成之目標。然而目前並無市售醫療器材可以作為一安全且擬真之防跌訓練裝置，臨床人員只能以間接訓練的方式教導患者，成效並不理想。因此本發明若能商品化，將成為普及化的防跌訓練裝置，使臨床人員能在跌倒快要發生的當下，妥適地指導患者將可能發生之傷害降至最低。

技術摘要(含成果)：

本發明係提供一種誘發身體不平衡系統，能夠在虛擬空間與真實空間之間誘發受試者不預期地展現出接近真實的身體不平衡姿態，該系統包含障礙單元、虛擬現實顯示單元、偵測單元與處理單元。該障礙單元供改變該受試者在真實空間的身體姿態，讓該受試者由一身體平衡姿態轉變成該身體不平衡姿態。該虛擬現實顯示單元形成該虛擬空間。該偵測單元偵測該受試者的該身體姿態，以輸出偵測資料，以及該虛擬現實顯示單元根據該偵測資料選擇性顯示該等影像。該處理單元執行演算程序以確認該身體姿態屬於該身體平衡姿態、該身體不平衡姿態或已接觸該障礙單元。

優勢：

普及容易，高附加價值，價格具競爭力。

競爭產品：

CAREN SYSTEM, Motekforce Link, Netherlands.

專利現況：

(1)本技術已有相關專利，中華民國專利核准號：M532574

聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw

本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。