

## 附件四、技術說明表



### 應用虛擬實境與定位追蹤器之姿勢儀

提案人：梁蕙雯 副教授

單位：國立臺灣大學 醫學系/復健科

簡歷：<https://scholars.lib.ntu.edu.tw/cris/rp/rp06358>

#### 市場及需求：

姿勢控制是日常生活活動重要能力，平衡異常常見於各種疾病或年老族群，且與跌倒風險有高度相關，如何精確評估姿勢控制在臨床評估、診斷與療效追蹤有重要腳色。過去姿勢平衡控制所使用的量化評估方法包括力板(測壓力中心軌跡)或者動作捕捉系統(推估身體重心)，這些方法都相對高價，且受限於場地。

#### 技術摘要(含成果)：

本技術以市售的虛擬實境及定位追蹤器，透過程式，取得軀幹姿勢在站姿或坐姿下，前後與左右兩個維度移動之軌跡資料，並可用於計算多項軀幹移動參數。

#### 優勢：

本產品結合現有技術，加上軟體應用，已經驗證其信效度，且可以適用於站姿與坐姿，價錢更遠低於現有評估軀幹平衡之產品，也可做為遠距評估的工具。

#### 競爭產品：

1. Force platform (有多家廠牌)
2. Motion capture system (有多家廠牌)

#### 專利現況：

本專案技術已完成軟體設計與臨床驗證，論文發表 E-pub 於 2021, Feb 25，但 2020 年 10 月底接受，因此想儘早申請專利。

#### 聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: [ordiac@ntu.edu.tw](mailto:ordiac@ntu.edu.tw)