

## 附件四、技術說明表



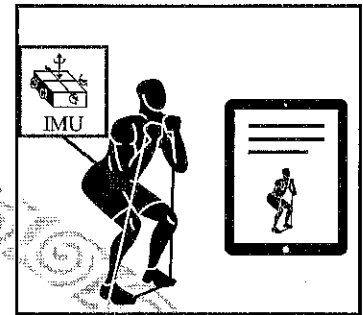
### 棒球投手即時腰椎骨盆控制之訓練系統

提案人：徐瑋勵 教授

單位：國立臺灣大學 物理治療學系/研究所

簡歷：(徐瑋勵老師之研究領域為脊椎退化性關節手術後之復健訓練與輔具研發，提供復健相關理論基礎與臨床療效之實證。(系所網頁：

[https://www.mc.ntu.edu.tw/ntupt/Vcard.action?q\\_type=-1&q\\_itemCode=114](https://www.mc.ntu.edu.tw/ntupt/Vcard.action?q_type=-1&q_itemCode=114))



**市場及需求：**棒球投球動作的力量傳遞著重於腰髖區域的腰椎骨盆控制。然而，市場上缺乏相關訓練器材，限制球員在此領域的發展。本發明填補這一空缺，提供一種獨特的訓練裝置，能夠即時回饋球員的腰椎骨盆控制情況。該裝置利用先進的感測技術，能夠準確監測和評估球員的腰椎骨盆動作，並提供即時的視覺化指導和調整建議。這使得球員能夠更有效地訓練，提高訓練效率和動作準確性，從而快速掌握技巧並提升運動表現。除了專業球隊和教練組，許多運動愛好者和業餘選手也將尋求這種能夠改善腰椎骨盆控制的訓練解決方案。因此，本發明擁有廣闊的市場需求和商業潛力。

**技術摘要(含成果)：**本發明能夠偵測運動員的腰椎骨盆控制能力，並根據測量結果調整訓練難度。這個系統能夠視覺化即時量測訓練結果，讓球員能夠自行監測自己的訓練進展和狀態。使用此訓練系統，球員可以學習如何正確地控制他們的腰椎骨盆動作，避免因為錯誤的動作而引發運動傷害。透過系統提供的即時回饋，球員能夠及時調整和改進他們的動作技巧，從而提高運動表現和減少潛在的傷害風險。

**優勢：**本發明相較過往訓練方式具有高附加價值。它能夠提供球員和教練更深入的了解動作控制訓練方式，從而幫助他們掌握運動員的最佳狀態，提高訓練效率，並實現最佳成績。傳統的訓練方式往往缺乏即時的回饋和量測功能，這使得球員和教練難以準確評估和調整動作控制的效果。然而，本發明提供了即時回饋的能力，讓球員和教練能夠立即了解訓練結果，並根據需要進行調整。這使得訓練過程更加精確和有效。

**競爭產品：**

目前市場並無相關之競爭產品

**專利現況：**

此項發明目前並無申請其他專利

**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

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。