

科技部推動我國有史以來規模最大的運動科學研究專案，結合國內運動、醫學、資訊、工程等各領域的專家學者，將最新的科技實際應用於協助運動員，以提升訓練成效，提升運動表現，並避免運動傷害。這項專案為期4年，預計投入總經費2億4千萬元，全國共通過8件整合型計畫，本校獲得2件，第一年總經費共約1千5百萬元。

本校第一件計畫為「台大-台體共創榮耀：跨領域整合精準提升棒球技戰術水準與國際競賽成績」，由林華韋校長擔任總計畫主持人，簡稱「艾普斯坦計畫Project EPSTEIN」，希望效法美國職棒著名管理者Theo Epstein，應用各項數據分析及科技，帶領紅襪隊和小熊隊打破數十年無法奪冠的魔咒。本整合型計畫結合台大及本校資源，共包含7個子計畫，林華韋校長將以理論模型分析台灣棒球國際競爭力及發展策略，本校黃致豪教授將建立運動物聯網揮擊與投擲動作診斷實驗室，本校張振崗教授將建立訓練生心理與配球戰術及時回饋系統，台大吳育任教授將運用人工智慧建立運動員動作分析、球路捕捉及追蹤系統，台大徐瑋勵教授將使用紓解中樞與周邊疲勞，促進運動表現及預防運動傷害，台大莊曜宇教授將利用腸道菌相等生物指標提升菁英運動員體能，台大郭柏齡教授將以超音波動態影像評估菁英選手肌腱力學特徵並預防過勞傷害。另有兩校多位師生及運動員參與此計畫，協助精進我國棒球國際賽成績，也可將各項研究成果轉移至產業，應用於高爾夫、壘球、足球等不同運動種類中。在記者會現場也展示了本校黃致豪教授與工研院合作的智慧鞋墊，可用於評估打擊時的重心轉移，已經進入量產階段。

本校第二件計畫為「建置競技桌球選才、壓力量測、運動傷害、智能球拍、技戰術智能分析系統之整合性計畫」，簡稱「魔拍者聯盟」，由本校吳昇光院長擔任總計畫主持人，結合本校、中興大學、虎尾科大、中國醫大、交通大學等五校的資源，共有桌球運動選材、運動壓力量測與紓解、運動傷害與管理、桌球智能球拍、桌球技戰術分析系統的建立等五個子計畫。本校除吳昇光院長擔任總計畫及子計畫一主持人，張文典教授擔任子計畫三主持人，張立羣、劉經緯、郭智翔、黃昶鈞等多位老師也擔任協同主持人或協同研究人員。此計畫將可對國內及國際競技桌球運動科學有具體的貢獻與突破，也能讓本校在競技桌球運科成為國際領先的地位及建立更多的跨國研究合作，未來並能爭取更多的國際桌球總會研究資源與應用成果。記者會現場也展示智能桌球拍原型，以及桌球技戰術分析系統。

🎧 影音連結：

🎥 運動科學》精準運動科學計畫啟動 王建民、郭婞淳分享經驗

<https://youtu.be/PD-4M3nmolw>

📰 報導連結：

🎥 王建民郭婞淳加持 科技部 2.4 億幫選手拚金牌

<https://www.cna.com.tw/news/afe/201901170319.aspx>

🎥 科技部運科專案計畫 王建民出席力挺

<https://bit.ly/2Hst8yK>

🎥 運動科學》精準運動科學計畫啟動 王建民、郭婞淳分享經驗

<http://vamosports.com.tw/?p=23829>