

## 新聞稿

NEWS LETTER



www.moea.gov.tw

**DATE 115.11.17** 

新聞附件:「運動×科技行動計畫」技術成果一覽表 DATE 115.11.17	
技術名稱	技術內容及成果
工研院「棒球科技-臺灣鷹眼」	整合多視角高速攝影、影像辨識與人工
	智慧演算法・系統可自動偵測投球軌
	跡、位移、與轉速等關鍵數據,可應用
	於科學訓練與電子好球帶,有效降低比
	賽爭議。經驗證,本技術與實際位置平
	均誤差不到一公分,精準度媲美美國職
	棒大聯盟的鷹眼系統。本技術已授權新
	創公司光禾感知科技,並應用於臺北天
	母棒球場、臺中洲際棒球場、臺北大巨
	蛋,累積超過 10,000 筆職棒數據,讓科
	技成為臺灣運動實力的強力後盾。
「智慧高球服務系統」-工研院「AI 智慧	首創可攜式複合感知一體機,抗環境光
高球回饋訓練」	干擾·準確率>90%;輕量化邊緣式 AI
	動作分析,提供即時(<0.3秒)動作回
	饋,並整合光學、感測與 AI 分析於單一
	裝置中,打造智慧運動訓練新體驗,可
	應用於高爾夫等運動場域、串接運動科
	學中心數據平台等等,促成千萬級商業
	合作並推向國際市場。
「智慧高球服務系統」-資策會軟體院	以裝置賦能與 AI 分析·提升高球訓練服
「AI 虛擬教練系統」	務,打造虛擬教練引擎與手機 App 結合
	IMU 感測技術,提供智慧化數據判讀與
	動作建議回饋;透過 TPI 揮桿動作特徵
	偵測·檢測揮桿傾向·避免運動傷害;
	以數位化擊球碼數表生成,協助下場時



## 新 聞 稿

www.moea.gov.tw

NEWS LETTER

	選桿與擊球攻略 · 已於 2025 年世壯運
	場域實證・帶動高球產業智慧化與整廠
	輸出。
工研院「科技登山人-科技留守人平台	「科技登山人」安全守護系統・結合無
( MountLink ) 」	基站窄波超距立體通訊(如 LoRa 技
	術)、網狀通訊架構與輕便裝置,即使
	在無手機訊號、無基地台的偏遠山區,
	通訊距離可達 800 公尺以上,也能串聯
	隊友或「留守人」。如鵝卵石般輕巧的
	裝置,隊伍若偏離預定路線或遇危急狀
	況,可觸發 SOS 警示通知同行或山下留
	守支援。目前已與政府機構、消防搜救
	單位合作,串接第三方協同留守平台機
	制,提升臺灣山域活動安全管理、降低
	搜救成本,讓安全成為回家最近的路。
資策會數轉院「高球體適能 AI 檢測及訓	透過 AI 高球動作檢測模型,即可取得符
練服務」	合國際高球檢測標準高球體適能數據,
	並提供個人化的高球訓練推薦,強化肌
	力、伸展度及心肺表現。該技術以 AI 分
	析個人化體適能與訓練推薦模型,鏈結
	球場、健身房與穿戴廠商,搶攻年成長
	3.7%的個人化訓練市場。
自行車中心「室內騎乘訓練系統」	室內騎乘訓練系統,整合騎乘訓練台與
	互動軟體,模擬真實坡度變化,並依個
	人目標提供即時訓練建議與互動回饋。
	結合數據監控與擬真體感,打造虛擬教
	練與互動訓練平台・強化自由車教練決



## 新聞稿

NEWS LETTER



www.moea.gov.tw