



智聯網羽球場訓練模式精準化 打造個人貼身教練

國立教育廣播電台 375 人追蹤 [追蹤](#)

2020年6月23日 上午10:14

[留言](#)
[LINE](#)
[f](#)
[✉](#)

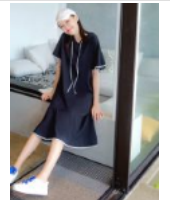


科技部自107年起推動「精準運動科學研究專案計畫」，其中由國立成功大學體育健康與休閒研究所蔡佳良特聘教授所組成的跨校跨域研究團隊，針對羽球運動項目進行「AIOT智能羽球訓練模式」研發，執行團隊成員包括成功大學電機系與人工智能數位轉型研究中心王振興特聘教授、物理治療學系蔡一如教授，以及逢甲大學自動控制工程學系許煜亮教授等相關專長領域學者共同執行研究。

「AIOT智能羽球訓練模式」主要針對羽球運動項目的訓練歷程進行創新技術研究及產品化開發，整合各種新穎科技：智聯網羽球拍、智能手錶、AI影像辨識技術、智聯網技術與雲端大數據分析平台，開發全臺首創「智聯網羽球場整體解決方案」。此方案能協助球隊訓練數位轉型，羽球拍內建感測器能偵測揮拍動作訊號，精準分析各種球路歷程，並即時捕捉記錄球員在場上的肢體運動軌跡，透過AI雲端收集數據與分析演算，可提供教練與選手適性化的訓練建議與完整的運動表現指標分析！

本項研發成果已顛覆傳統球隊僅能依靠經驗值的訓練模式，以智聯網羽球場導入AI人工智能與物聯網，完整記錄運動員的訓練歷程、生活型態、心理素質及競賽表現，數據收集後由AI運算引擎再將分析結果回饋給球員，球員使用「UCoach」運動教練APP就能觀看運動指標分析結果，並為自己訂製客製化訓練課程。球員還可以搭配智能手錶，記錄睡眠時間數據、慢性疲勞累積程度等，達到運動科學化與精準化的訓練模式。

為持續優化智聯網羽球場數據分析，計畫執行團隊已與臺南市新豐高中密切合作並建置實驗場域，利用高精準光學系統同步作業，做為球拍參數、選手場上運動三維姿態分析的黃金驗證標準，並使用認知神



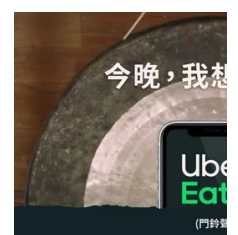
NTD\$ 560

新聞頭條

- 金正恩名存實亡！金
- 找對象要靠譜又專情
- ☆洋裝振興券☆滿額『不易皺配色條紋印花釘背心洋裝』 OB嚴選
- SJ銀赫來爆料了！李
- 3Q哥怒了...陳柏惟曝
- 全聯搶丹寧口罩！-
- 明全台10縣市高溫警
- 黃捷嗆罷免沒那麼容
- 范瑋琪口罩戴反又被
- 好天氣毀了！這天起
- 鄭麗君夫妻總身價16

你可能還想看

截四肢 搭高鐵開球難
中國時報



林美秀| 今晚我想來點
Uber Eats 廣告

熱搜：美國簽證 大陸水災 涼感衣 三倍振興券 眼袋消除 李眉蔡父親

首頁 政治 論壇 財經 娛樂 運動 社會地方 國際 生活 健康 科技 天氣 影音 文學館 新冠肺炎 肺癌地圖

成功將智聯網羽球拍感測模組整合進其高階球拍系列產品中(如附圖)。此外，並將智聯網羽球拍捐贈給新豐高中羽球隊所有球員，進行場域訓練歷程收案與實證研究。

未來，計畫團隊也將積極與國際體育及醫療團隊合作，除將研發之成果推廣至國內國手培育的場域，精進AI精準運動科技應用，提升運動訓練表現外，並將以關鍵技術轉化產品進行商轉，或技轉國內外品牌公司，藉此達到技術研發落實應用於產業及創造營運商機。



相關內容

智聯網羽球拍外觀宛如一般球拍 (圖)

中央社

可充電的智聯網羽球拍 (圖)

中央社

AI客製化羽球教練 勝利體育攜手成大團隊合作

中央社

科技部智聯網羽球記者會合照 (圖)

中央社

「附中」熱潮再起 大學迎娶高中職共享資源

TVBS新聞網

這件狂銷！夏日大降價

NT\$549：全館還有萬元振...

OB嚴選

Sponsored 涼

科研助攻運動產業 智聯網羽球拍打造AI貼身教練

中央廣播電台

羽球／分析小戴等人打法 總教練：中國女單還在爬坡

今日新聞NOWnews

27歲男求改運大師建議 他第54天身亡

TVBS新聞網

這件狂銷！夏日大降價 有萬元振興券免費拿

OB嚴選 廣告 涼

成為第一個留言的人



分享您的留言

GIF

規範 發佈

3歲兒走失全家嚇壞 守護：有你真好！

寵毛網

◆lativ特賣款◆此小時下單只要NT\$199：快乾網眼彈性polo衫-女
Sponsored lativ

「法令紋」是出賣你實際年齡的凶器。每晚10秒，1個月撫平法...
Sponsored 日本Snova

提升肌膚舒適度！金盞花手工皂：綻放果香、花香雙好感！
Sponsored YuSoap-天然手工皂

向張小燕哭訴婚姻不準備：兒子一人一個
今日新聞NOWnews

[搜尋新聞](#)

[搜尋網頁](#)

熱搜：
 [美國簽證](#)
[大陸水災](#)
[涼感衣](#)
[三倍振興券](#)
[眼袋消除](#)
[李眉蔡 父親](#)

沒人」在家好寂寞
 今日新聞NOWnews

◆lativ特賣款◆此小時
 NT\$199：快乾網眼彈
 lativ 廣告

國民黨高市長補選竄上
 女李眉蔡披掛上陣
 新頭殼

為富商痞淡出演藝圈1
 女醫揭張清芳離婚敗在
 CTWANT

3Q哥怒了...陳柏惟曝
 三立新聞網 setn.com

沒空敷面膜，一天一帖
 天天都像在敷面膜
 三得利健康網路商店 廣告

私菸案遭記大過 永和
 TVBS新聞網影音

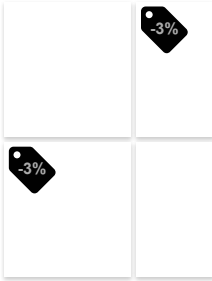
搜尋

搜尋新聞

搜尋網頁

熱搜：
 [美國簽證](#)
[大陸水災](#)
[涼感衣](#)
[三倍振興券](#)
[眼袋消除](#)
[李眉蔡 父親](#)

張清芳閃離富商挺宋慧喬
 人」張小燕低調說出
 CTWANT



夏日涼感 窄褲裙
 # 防曝光 # 抗暑涼夏