

立法院第 11 屆第 5 會期

經濟委員會第 26 次全體委員會議

「參考國際經驗加速推動我國大型多功能智慧運動館建設：完善北中南區域佈局、健全開發營運機制、改善職業運動環境、促進運動產業發展、擴大展演及觀光經濟之綜合評估」之報告

經 濟 部

中華民國 115 年 8 月 19 日

主席、各位委員、各位女士、先生好：

感謝貴委員會邀請經濟部就「參考國際經驗加速推動我國大型多功能智慧運動館建設：完善北中南區域佈局、健全開發營運機制、改善職業運動環境、促進運動產業發展、擴大展演及觀光經濟之綜合評估」進行報告，敬請各位委員不吝指教。

壹、前言

依據「運動產業發展條例」第 6 條規定，中央主管機關應會商中央目的事業主管機關擬訂運動產業發展綱領。因此，運動部已依前述規定會商相關部會訂定運動產業發展綱領在案，而本部將以該綱領作為上位政策依據，與運動部合作推動運動產業相關政策，協助本部所管運動用品製造、批發及零售業之發展，以下就本部各項推動作為進行說明。

貳、經濟部主管運動相關產業發展現況

一、體育用品製造業

(一)產品項目：球拍、高爾夫球具、室內戶外健身器材、野外運動用品類、球類及球網、水上用品類、冬季及溜冰鞋製品及室內運動用品器材。

(二)產值：新臺幣(下同)702 億元。

(三)出口值：549 億元。

(四)主要銷售市場：美國、中國大陸、日本、英國。

二、自行車及零組件製造業

(一)產品項目：自行車、電動輔助自行車及其零配件。

(二)產值：1,460 億元。

(三)出口值：862.8 億元。

(四)主要銷售市場：歐盟、美國、中國大陸。

三、運動用品及自行車批發零售業

(一)批發營業額：1282.8 億元。

(二)零售營業額：290.4 億元。

參、人才培育執行成效

一、支持校園運動人才培育

本部所屬國營事業透過睦鄰經費及建教合作方式，提供國小到大學體育獎助金及訓練經費，用於購置器材，並提供集訓、交流、參賽經費及場地、住宿、指導等資源，112 至 115 年累計投入逾 9,100 萬元。

二、推動低碳化智慧化及 AI 應用人才培育

112 至 114 年辦理零售相關產業 AI 應用人才培育，共計 8,394 人次；以及辦理運動用品及自行車製造業之產業人才培育課程，共計 4,350 人次。

肆、租稅優惠執行成效

一、研發投資抵減(產業創新條例第 10 條、中小企

業發展條例第 35 條)

111 至 113 年運動用品製造業、自行車及其零件製造業之申請件數共 123 件，研發支出金額合計 18.88 億元。

二、設備投資抵減(產業創新條例第 10 條之 1)

111 至 113 年運動用品製造業、自行車及其零件製造業之申請件數共 33 件，設備投資金額合計 14.55 億元。

伍、技術開發執行成效

本部配合國科會規劃之運動科技產業策略(SRB)，以運動×科技跨域發展，聚焦虛實融合、裝置賦能等新興運動科技技術與應用，透過實際場域驗證，加速運動科技應用與推廣，提升運動服務體驗及產業效益。112 年至 115 年重點執行說明如下：

一、跨業共創-智慧高球訓練服務：

- (一)完成「虛實互動一體機」技術開發，技轉光機設備業者，打造高爾夫智慧訓練系統，拓展歐美高階市場；發展「AI 虛擬教練」系統，提升高球訓練服務及設備增值應用。
- (二)相關技術已導入桃園揚昇、臺中霧峰等高爾夫球場場域應用，後續將延伸至羽球動作分析及羽球 AI 虛擬教練，擴展運動項目及場域應用。

二、場域創新-智慧棒球擴散應用：

- (一)開發「高速影像 AI 技術」分析球員投球動

作與相關資訊，已技轉資服業者導入天母棒球場鷹眼系統，協助教練、球員及裁判進行訓練分析與賽事判讀。

(二)其中「電子好球帶技術」經中華職棒聯盟裁判春訓驗證，投球數據與分析視覺化功能，供教練決策、球員訓練使用。

(三)持續協助高雄市忠孝國中、台東縣紅葉國小棒球隊，優化「科技棒球九宮格系統」，以科學化方式提升訓練效率，強化培育原鄉棒球選手。

陸、研發轉型補助執行成效

一、協助傳統產業技術開發計畫(CITD)

協助業者開發超越國內技術水準且具市場之新技術、產品、零組件或原材料等；112 至 115 年補助運動用品及自行車製造業計 11 家，補助金額約 1,535 萬元，促進投資金額約 2,132.5 萬元。

二、低碳化及智慧化升級轉型補助

協助 10 人以上製造業者升級轉型，朝向低碳化、智慧化升級轉型；112 至 114 年補助運動用品及自行車製造業計 27 家、補助金額約 7,200 萬元，促進投資金額約 9,500 萬元。

三、產創主題式研發轉型補助

協助業者開發電輔車智慧變速系統、低碳高

值材料開發及製程 AI 化等；112 至 114 年補助 11 案 28 家業者，補助金額計 1 億 3,050 萬元，促進投資金額計 1 億 6,431.8 萬元。

四、小型企業創新研發計畫（SBIR）

協助業者開發運動健身器材與訓練設備、運動科技與數據監測系統、運動賽事平台等；112 至 115 年 7 月補助 12 家業者，補助金額計 1,275 萬元，促進投資金額計 1,855.5 萬元。

五、服務業創新研發計畫（SIIR）

115 年度首度與運動部合作，於創新研發補助新增「運動服務」類組，鼓勵業者以「智慧化」(以智慧化、數據化及 AI 應用為主)及低碳化(模組化產品、低碳賽事及運動旅遊)申請，本年度運動服務總共通過 27 案，預計增加產值 1.66 億元、額外投資 7,516 萬元、新增就業 39 人。另亦協助運動場域汰換節能設備，112 至 115 年補助 515 家健身房、羽球館汰換節能設備，年節電 578 萬度。

柒、市場拓展執行成效

一、推動商業服務業品牌價值創新成長計畫

輔導運動產品或服務相關商業服務業強化品牌價值管理，促進品牌塑造及永續經營；113 至 115 年輔導 5 家運動用品批發及零售業者，預計增設國內外實體銷售據點 47 處及國內線上銷售據點 3 處，新產品開發 8 件。

二、加強提升我國展覽國際競爭力方案及補助公協會/公司商號參加海外國際展覽計畫

為協助運動用品及自行車產業強化國際曝光度並拓展國際市場，112 至 114 年洽邀超過 4,200 名國際買主來臺，115 年則洽邀逾 3,000 名國際買主來臺參觀台北國際自行車展及台灣國際運動及健身展，促進商機媒合；另 112 至 115 年間亦補助 1,757 家次業者參加 80 個國際展覽。

捌、結語

本部後續將依運動產業發展條例規定，配合運動部所擬定運動產業發展綱領之上位指導原則，針對運動用品及自行車產業，持續提供人才培育、租稅優惠、技術開發、研發轉型補助及市場拓展等資源與協助，並會同相關部會共同推動運動產業之發展。

以上報告，敬請各位委員指正賜教，敬祝各位委員身體健康，諸事順利。