

莫斯科發明展 台灣總成績第2

世界最大 我奪29金25銀6銅及5特別獎 可阻隔火災延燒的「熱熔型門止」現場有人下訂1千個

【記者洪欣慈／台北報導】世界規模最大、二〇一六年第九屆莫斯科「阿基米德國際發明展」競賽成果昨出爐，台灣代表團今年共七十九件作品參賽角逐，最後勇奪廿九金、廿五銀、六銅及五項大會特別獎，總成績在廿個國家中排名第二，僅次於地主國俄羅斯。

台灣代表團團長、中華創新發明學會秘書長吳智堯表示，阿基米德國際發明展是目前國際間規模最大、參展件數最多的國際發明展，今年共有來自俄羅斯、美國、日本、韓國等國家參賽，參展作品超過七五〇件。台灣除了大學生作品外，還有大學「大手牽小手」，大學、高職一起合作參賽，有助技職教育發展。今年台灣代表團有不少亮眼作品，其中台東縣私立公東高工老師黃建超帶領學生石景騰合作研發「熱熔型門止」，火災發生時，當溫度達到易熔物質熔點、約攝氏八十度左右時，固定在門上的門止器就會自動分解，門便會隨著門弓器彈力自動關閉，可有效隔絕火場。

公東高工主任鍾學明表示，石景騰家裡本身做鋁門窗建材，靈機一動想到可利用錫鐵材質做此設計，目前正在申請專利，一個門把約販售一百元、一般居家都可使用，發明展現場已獲得一張一千個門把的訂單。

觀察到高齡化社會趨勢，聖約翰科技大學攜手光啓高中，研發「互動式語音多功能家電遙控器」。圖為聖約翰科技大學教務長徐椿樑（左）和學生吳翊安。圖／中華創新發明協會提供



萬能科技大學航空與工程學院師生開發出「高效直驅式線性海浪發電系統」，拿下大會特別獎及金牌獎。

圖／中華創新發明協會提供



↑聖約翰科技大學攜手光啓高中，研發「互動式語音多功能家電遙控器」。圖為聖約翰科技大學教務長徐椿樑（左）和學生吳翊安。圖／中華創新發明協會提供

↑高苑科大師生將咖啡渣變成3D列印的材料。

→台東縣私立公東高工師生研發的「熱熔型門止」。圖／中華創新發明協會提供

關注綠能 任性海浪 也能規律發電

【記者洪欣慈／台北報導】台灣代表團在莫斯科阿基米德國際發明展奪得佳績，其中幾件獲得評審青睞的作品都與環保、綠能概念有關。台灣代表團團長、中華創新發明學會秘書長吳智堯觀察，環保作品在發明展上逐漸成為主流。以此次發明展來講，俄羅斯為工業大國，在經濟發展同時也開始意識到環保重要性，相關作品關注度高。

萬能科技大學師生周鑑恆、郭育杰、陳柏淵、周碩佑、吳柏毅、游騰鈞等人因應綠色能源趨勢，共同開發「高效直驅式線性海浪發電系統」，可浮在海上及安置在任何水域

，不受海平面上下起伏與潮汐的影響，透過海浪能輸出穩定電量。

周鑑恆解釋，海浪因具有時快時慢、時大時小等不穩定特性，傳統海浪發電都是將海浪轉成機械能，但過程中得轉好幾次，能量消耗大、效率低。他則透過電路整合，將凌亂海浪能變成效率較好的電能，減少過程中的能量消耗。他指出，台灣四面環海，海浪發電是可以發展的方向，他的發電系統技術已相當純熟，「絕對可行」。

引在場不少人目光，作品最後拿下一座大會特別獎以及一面金牌獎。高苑科大師生廖心慈、吳進三、鄭新助、蔡育軒有感於台灣人愛喝咖啡，咖啡渣卻多半丟棄太可惜，開發出「回收咖啡渣複合材」。

高苑科大生化工學系碩一學生鄭新助解釋，團隊透過研磨和去油技術，將咖啡渣內含的油脂抽到剩百分之五以下，製成咖啡粉末，讓材料可以塑形又保留咖啡香氣，透過射出成型製成包裝盒、垃圾桶、咖啡杯、3D列印膠條等產品，目前已由廠商販賣。