

79件作品參展 拿下29金25銀6銅

# 莫斯科發明展 我奪世界第2

胡清暉／台北報導

台灣參加今年莫斯科阿基米德國際發明展，拿下世界第二，獲獎作品實用又環保。高苑科技大學以「回收咖啡渣複合材在商品的應用」，把咖啡渣回收，做為3D列印材料；台東縣公東高工發明火災發生時可自動關門的「熱熔型門止」，2項作品都拿下特別獎、金牌。

台灣代表團團長、中華創新發明學會秘書長吳智堯表示，今年共有俄、美、日、韓、台等20個

國家，超過750件作品參展，其中台灣有79件作品參展，榮獲29金、25銀、6銅、5大會特別獎，排名僅次於地主國俄羅斯。

高苑科大師生廖心慈、吳進三、鄭新助、蔡育軒等人組成的團隊，把咖啡渣做為3D列印材料，不但可製成各式產品，還保有一絲咖啡香氣。

鄭新助說明，咖啡渣是台灣常見的生活廢棄物，但丟棄太浪費，因此，他們把咖啡渣磨細，再與玉米澱粉提煉的聚乳酸混成複合材料，製成3D列印膠條，透過3D列印機射出成型，製成垃圾桶、咖啡杯等產品。

鄭新助指出，這項技術目前已經商品化，比現有3D列印膠條的成本下降3至5%，更重要的是，使用的是生物可分解材料，也能為環保盡一分心力。

另外，火災發生時，最致命的往往是亂竄的濃煙，因此，公東高工教師黃建超、學生石景騰開發「熱熔型門止」，當火災發生時，

門止器便會自動熔解，讓防火門透過彈力裝置自動關閉，隔絕濃煙。這項發明每個售價約新台幣100元，在發明展當場獲千個訂單。

同時，聖約翰科技大學拿下4金3銀1大會特別獎，得獎率100%。電機工程系教授徐椿樑、光啟高中學生張亦竣、劉星緯、許豈銓、聖約翰吳翊安等人合作發明「互動式家電聲控遙控器」，把遙控器整合在同一控制器上，並且可以用聲音控制所有家電，避免家中遙控器太多、太亂或找不到，獲得1金1特別獎。

這次參賽年紀最小的是台東馬蘭國小學生顏秀翎，她在老師孫嘉好協助下，發明了「浸料包固定件」，可以連結茶包，隨時將茶包拿出，順利得到金牌。

萬能科技大學師生共同開發「高效直驅式線性海浪發電系統」，不受海平面上下起伏與潮汐的影響，可隨時取得海浪能源，輸出穩定的電量，拿下金牌及大會特別獎。

