

## 馬國ITEX國際發明展遠東科大勇奪2金5銀1銅及2特別獎



2016/05/19

【大成報記者劉彩雲/臺南報導】遠東科技大學今年甄選8件發明作品，參加馬來西亞ITEX國際發明展，勇奪2金5銀1銅及2特別獎共10個獎項，全數發明作品均獲獎，表現相當傑出。

2016年馬來西亞國際發明展自2016年5月12日起在馬來西亞首都吉隆坡KLCC展覽館舉辦三天，共有世界22個國家共約

1000件發明品參加展覽競賽。

台灣今年總共有127件作品，215人參加本次展覽，經過激烈競爭競賽評分結果，台灣代表團總共獲得45面金牌、54面銀牌、24面銅牌5面特別獎。

遠東科大獲得的兩面金牌分別為由副校長鐘明吉、機械系教授陳智成、吳俊毅、行銷所學生鐘琳、機械系學生戴良宇及蔡翰陞等共同發明的「廢鉛電解液資材化高純度奈米氧化鋁粉末之方法」，以及由資管系謝哲人及魏春旺、創新系謝盛文、數媒系謝名家等教授與資管系學生吳星賢共同發明的金牌作品「災難逃生裝置」。兩項作品也分別獲得沙烏地阿拉伯及泰國特別獎的肯定。

「廢鉛電解液資材化高純度奈米氧化鋁粉末之方法」，是採用事業廢棄物的廢鉛電解液，製作高純度奈米氧化鋁粉末。相較於從鋁礬土礦，耗能提煉氧化鋁粉末的傳統方法，具有環保、節能、低成本的優勢。這項技術透過離子交換樹脂回收鹽酸、蒸氣與濕法冶金，達成零廢棄零排放，且生產的奈米級氧化鋁粉純度大於百分之九十九點九九。生產成本約市售的20%，可創造大量利潤，已吸引多家廠商高度關注。

「災難逃生裝置」因應地震不斷，建築逃生設計更受重視，「門中門」的發明設計，在災難發生時，隱藏在門板中的小逃生門，會發出警報並開啟，避免大門變形無法逃生，門把還可拆下來當手電筒用。

其他由機械、資管、電機、旅遊等系師生團隊研發的作品，「個別式根部給霧之植物栽植方法及裝置」、「使添加劑均勻分散之方法」、「萃取相異極性成份之裝置-東革阿里精粹」、「超臨界分餾之方法-沉香精油」、「量子點高分子轉換膜應用在廣色域顯示器與高演色性LED照明」，分別獲得銀牌得鼓勵。「脊椎搖擺拉伸機」作品則獲得銅牌。

遠東科大近年致力於創新發明這塊領域，已經連續13年蟬聯全國大學「專利公告發證件數」第1名，成果相當輝煌。