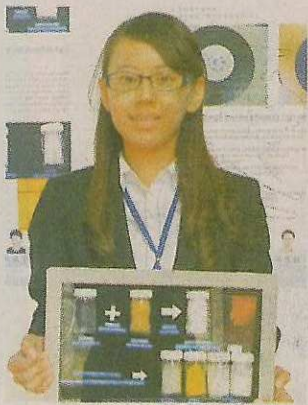


日內瓦發明展 遠東科大抱5大獎



↑遠東科大獲獎的「廢鋁電解液資材化高純度奈米氧化鋁粉末之方法」作品。

(記者汪惠松攝)

記者汪惠松／新市報導

遠東科大師生團隊理論與實務結合研發創作，在二〇一六瑞士日內瓦國際發明展表現亮眼，四件作品共獲得三金、一銀、一特別獎等五個獎項，其中「廢鋁電解液資材化高純度奈米氧化鋁粉末之方法」作品拿下金牌及韓國特別獎，揚名國際。

遠東獲獎三金之一「廢鋁電解液資材化高純度奈米氧化鋁粉末之方法」，此創作採用事業廢棄物之廢鋁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，具環保、節能、低成本優勢。該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。

另一「智慧型膝關節受力警示裝置」金牌作品，主要是一種可監視膝關節承受內力的穿攜式裝置，穿戴於膝關節上、下，可持續取得上下的加速度數值，經計算後換算成膝蓋承受的加速度數值，再比對統計資訊與判斷後，適時回傳警示聲光訊息，當發生可能傷害膝關節動作時，可即時提醒使用者修正姿勢。

還有金牌「輕量化且高散熱效率的高功率節能燈具」作品，產為一種以遠紅外線輻射高效率散熱技術為基礎，應用驅動器結合電路基板的高功率節能燈具。其特色為體積小、輕量化、零件簡單、製程簡易且環保、散熱佳且品質優、價格便宜。

另銀牌作品「自行車曲柄踏板避震裝置」，其創作特色為自行車為避免踩踏時的能量損失，將避震器設在腳踏曲柄上，並與腳踏曲柄垂直，踏板板再連接於避震裝置，將機械結構巧妙結合人體生理反應而達到無能量損失，為結構簡單的一種避震器。