

遠東科技大學

2016年瑞士日內瓦國際發明展
榮獲3金1銀1特別獎



2016第四十四屆瑞士國際發明展，在日內瓦DEPALEXPO展示中心舉辦，今年計有來自台灣、韓國、中國、伊朗、泰國、俄羅斯及香港等四十五個國家參與，共有超過一千件作品參加競賽。今年由台灣發明協會團長陳宗台以台灣發明代表團名義參加，總共提出59件作品，遠東科大此次發明展參賽作品共有四件，在激烈的競爭下，全部獲獎，在此次瑞士日內瓦國際發明展中榮獲3金1銀1特別獎，一共獲得5個獎項，成果輝煌，遠東科大已累積共奪得25金20銀8銅6特別獎，共59面獎牌。其中高純度奈米氧化鋁獲得韓國特別獎及金牌獎。

電解電容器是許多3C產品的元件，其製造過程產生的「廢鋁電解液」，一般是以1公噸5000元的處理費委託回收廠處理，製作成低價的PAC廢水處理藥劑，由於製作成本高於售價，易產生違規偷倒之污染問題。遠東科技大學的專利技術將廢棄不用的「廢鋁電解液」變成高價值的「高純度奈米級氧化鋁粉」，讓「廢液變黃金」，不但可以解決環保問題，還可以獲得高額利潤。此外，高純度奈米級氧化鋁粉還可應用於其他相關產品，例如：YAG螢光粉、精細研磨拋光粉、氮化鋁粉、藍寶石等 品原料；應用廣泛，需求量大。