

德國發明展 理工大奪四大獎



理工大於德國「國際創意、發明及新產品展」，囊括三項金獎及一項特別優異獎。

海研發的「大氣酸性超細粒子測量器」，同時獲得金獎及特別優異獎。他表示，直徑小於 $0.1\mu\text{m}$ 的大氣酸性超細粒子或對人類健康構成威脅，但目前缺乏可靠儀器測量AUFPS濃度，使空氣污染及流行病學之研究難以進行，故利用擴散採樣器，與附特製晶振片的石英晶體微天秤組合起來，並研發出這個安全又精確的監測器。

其餘兩項發明均獲得金獎，三維技術應用愈來愈廣泛，近年更被用於醫療診斷，工業及系統工程學系博士李莉華新發明的「物體偵測和距離測量傳感器」，通過演算法對二維圖像進行距離測量，有助重建出微型物體的三維結構；理工大電子及資訊工程學系博士梁仲明新研發的「Dolphin室內定位服務技術」，能在手提電話訊號不足的環境下，利用藍牙訊號計算出用戶位置，進一步提高定位的精準度，將來可應用於商業推廣。

「國際創意、發明及新產品展」早前在德國紐倫堡舉行，是全球發明界中最受重視的國際展覽，為發明家、企業家、投資者和研發人員提供尋求合作的重要平台，自四八年至今，已先後展出共三萬項創新發明產品。

(星島日報報道)創新的發明，是推動社會文明與科技發展的關鍵，理工大學科研團隊日前於德國紐倫堡舉行的第七十一屆「國際創意、發明及新產品展」(iENA)中，從三十多國、逾八百種世界級的創新發明展品中，憑三項傑出創新項目突圍而出，勇奪三項金獎及一項特別優異獎；這些發明包括有助監測大氣中的酸性超細粒子，以及提升三維技術的測量精密度及室內定位準確度。

理工大土木及環境工程學系教授郭