

# 聖約翰科大LED調控裝置 智慧節能省荷包

文／吳昭倪 圖／聖約翰科技大學提供  
電費不斷調漲，如何力行節能省電方案，為自己荷包省錢，是一般市井小民所關心的大小事情。聖約翰科技大學電機系陸家樑老師研發一套「能結合太陽光追蹤系統的LED無限調光裝置」，且受邀於「2014智慧城市展」展出研發成果。其裝置主要利用太陽光的追蹤裝置，汲取太陽光

能，並與LED燈管結合，將光能轉換電能的效率提升25%至30%，同時降低LED燈管消耗的功率達30%至95%，達成光能轉換與節能的雙重功效。

陸家樑老師是聖約翰科大專利商品化及技術轉移金額最高的老師之一，其所研發的裝置不僅連續在澳門國際創新發明展、俄羅斯阿基米德發明展及馬來西亞ITEX國

際發明展大放異彩，更被馬來西亞及澳門的廠商相中、買下地區專利權，金額約115萬元，足見聖約翰科大研發能力備受肯定，研發成果不但能成功商品化，且帶來無限商機，更實質幫助民眾滿足節能省電的需求，也讓大家的荷包省很大。聖約翰科技大學校址：新北市淡水區淡金路4段499號，網址：<http://www.sju.edu.tw/>。

◀ 聖約翰科技大學陸家樑老師研發成果已成功商品化，帶來無限商機。

