

吳鳳科技大學秘書室新聞剪報

報社 名稱	中央日報網路報	刊登 版面	教育藝文	刊登 日期	105/04/18(一)
----------	---------	----------	------	----------	--------------



台灣/吳鳳科大參加第44屆瑞士日內瓦發明展獲一金一銀二特別獎佳績

http://www.cdnews.com.tw 2016-04-18 15:48:56



胡宗鑫董事長率同蔡宏榮院長獲得一金一銀二特別獎佳績

吳鳳科大參加2016年在瑞士舉行的第44屆瑞士日內瓦發明展，日期於4月13日至4月17日舉行，本次由本校胡宗鑫董事長率同蔡宏榮院長參展，這也是本校第二次在日內瓦發明展參展，其中瑞士日內瓦發明展與美國匹茲堡國際發明展與德國紐倫堡發明展並稱世界三大發明展之一，今年共有來自全球32國家、700餘件作品參賽；台灣發明團在59件作品參賽，獲得25面金牌、20面銀牌、8面銅牌，獲獎率為32國家中最高。

在2016大會頒獎中，吳鳳科大參賽作品二件作品獲得一金一銀二特別獎佳績(圖一a、b)，也是延續2015年榮獲美國匹茲堡國際發明展雙金、台北國際發明展雙金，再次在國際發明展獲得佳績。此外，日內瓦發明展大會主席 Vincent 特別親自本校展場頒發發明教育貢獻特別獎給 胡宗鑫董事長(圖二)，以表彰吳鳳科大近年來在創意教育的卓越貢獻(圖三)。

金牌獎：風力與太陽能結合之冷氣/暖氣/熱水系統

本作品由蔡宏榮院長、陳穗祥理事長、陳淑瑤老師、機械系李柏鑫同學等人所研發，本作品開發之綠色能源系統，藉由風力及太陽能，產生冷、暖氣及熱水的功能，不需電力，達到環保、愛地球，非常適合於家庭、農場與工廠等場所，極具市場效益。

本系統開發包括風力、太陽能、冷熱儲能等技術，已通過20件專利。在技術上利用風能及太陽能，帶動壓縮機，產生儲存電能、蓄冷和蓄熱；其中蓄冷為達2°C的冰水儲桶，蓄熱可達55°C的熱水儲桶；以提供冷、暖氣及熱水功能，可提供小家庭二十四小時使用。當風速達每秒3公尺，皮帶輪帶動壓縮機，由冷媒循環產生冷、暖氣及熱水；當風速低，太陽能自動切換為電池充電，壓縮機產生冷、暖氣及熱水。展出期間也受到業者展現高度的興趣，本作品並獲頒俄羅斯國際科學及技術學會頒發最佳特別獎(圖四)。

銀牌獎：2.4G數位無線麥克風系統

本作品為吳鳳科技大學蔡宏榮院長、機械系李柏鑫同學和嘉友電子公司之產學研發成果，本作品為吳鳳科技大學和嘉友電子公司之產學研發成果，數位產品具備寬窄、雜訊低、無壓縮的音訊搭配獨特的加密技術，讓原音重現，主要特色包括：

1. 可自動對應訊號，穩定性高且抗雜訊。
2. 延遲只有4.0微秒，開機時間只需要0.2秒。
3. 窄頻設計，可使用達127個頻點，為市售機種中最多。
4. 自動掃頻，可調整RSSI level。
5. 自動選訊接收，使用距離可達100公尺以上。
6. 使用免證照的2.4GHz頻段，無須註冊費用。

承辦 人員		二級 主管		主任 秘書		批示	
----------	--	----------	--	----------	--	----	--