

吳鳳科技大學秘書室新聞剪報

報社 名稱	中央日報網路報 新浪新聞	刊登 版面	教育藝文' 生活消費	刊登 日期	104/06/25(四)
----------	-----------------	----------	---------------	----------	--------------

中央日報 網路報
www.cdnews.com.tw

熱門話題 台灣聚焦 大陸國際 鏡頭焦點 海峽視點 兩岸交流 台灣財經 大陸經濟 股匯理財 統計要覽 影視天地 會員專區

Google 提供的廣告
▶ 專利發明
▶ 台灣藝術展
▶ 冷氣壓縮機

台灣/吳鳳科大榮獲2015美國匹茲堡國際發明展二金一特別獎佳績

<http://www.cdnews.com.tw> 2015-06-25 15:17:40



美國匹茲堡_金牌獎：結合風力/太陽能之冷氣/暖氣/熱水系統



美國匹茲堡_金牌獎：數位2.4G專業型雙向無線導覽系統

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

吳鳳科技大學秘書室新聞剪報

報社 名稱	中央日報網路報 新浪新聞	刊登 版面	教育藝文' 生活消費	刊登 日期	104/06/25(四)
----------	-----------------	----------	---------------	----------	--------------



吳鳳科技大學胡宗鑫董事長與蔡宏榮院長日前赴美參加2015美國匹茲堡國際發明展榮獲雙面金牌與一特別獎。近年來榮獲國際發明獎共14金、14銀、5銅及9個特別獎，今再獲佳績，消息傳來師生歡欣鼓舞。

2015美國匹茲堡國際發明展於6月16日至6月18日舉行，美國匹茲堡國際發明展與瑞士日內瓦、德國紐倫堡發明展並稱世界三大發明展之一，今年共有18個國家，近七百件發明品參賽，台灣發明團85件作品參賽，在大會頒發獎中，本校作品二件全數獲得金牌；難能可貴的是美國國際發明展45項競賽中，每項只頒一面金牌，其中本校就獲得機器裝置和電訊等二項目最高榮譽的金牌，並於大會接受頒獎，機器裝置：「結合風力/太陽能之冷氣/暖氣/熱水系統」榮獲金牌獎；電訊：「數位2.4G專業型雙向無線導覽系統」榮獲金牌獎。此外 胡宗鑫董事長並榮獲大會主席頒給「發明教育貢獻獎」，表彰大會對本校創意發明的肯定，也是本校在國際上的榮耀。

一. 金牌作品介紹

(1) 美國匹茲堡_金牌獎： 結合風力/太陽能之冷氣/暖氣/熱水系統

本作品由蔡宏榮院長、陳穗祥理事長、陳淑瑤老師和機械系李柏霆所研發，本系統藉由風力及太陽能，推動壓縮機，將冰水儲桶水降至5° C，與熱水儲桶水升至55° C；提供冷、暖氣及熱水功能。

當風速高時，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。在風速或陽光下，不需電力，達到環保、愛地球，適合於家庭/工廠。

以後可能吹冷氣不用繳電費、洗熱水澡不用瓦斯費

(2) 美國匹茲堡_金牌獎： 數位2.4G專業型雙向無線導覽系統

本作品為吳鳳科技大學和嘉友電子公司之產學研發成果；參與教師包括蔡宏榮院長、林明賢(嘉友電子公司)、魏永裕(嘉友電子公司)、曾薇蓉老師和機械系李柏霆同學所研發，是一現代導覽系統，適合各種場合，主要特色：1. 互動式對講功能。2. 迷你發射器三段式切換，提供導覽員說話、播放音樂或兩者同時進行。3. 迷你接收器具警示聲音及燈號，操作距離可達50公尺。4. 內建充電式鋰電池。5. 外型簡巧，共用模具與矽膠色環，尺寸與重量為傳統的一半。

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