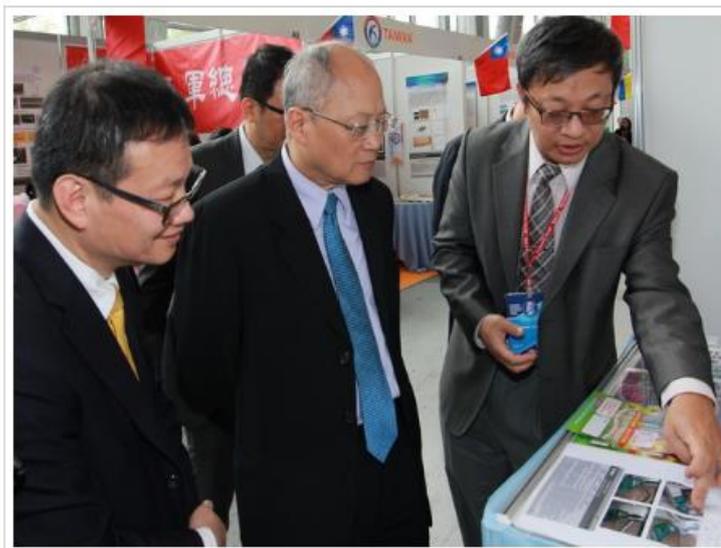


吳鳳科技大學秘書室新聞剪報

報社名稱	大成報 新浪新聞 PC home 蕃新聞	刊登版面	地方新聞 社會新聞 社會新聞 即時新聞	刊登日期	106/05/25(四)
------	-------------------------------	------	------------------------------	------	--------------



第20屆俄羅斯國際發明展 吳鳳科大獲一金一銀二特別獎



2017/05/26

【大成報記者孫慶璋/嘉義報導】

吳鳳科大李天欣副校長與安全工程學院兼機械系主任蔡宏榮，於2017年5月16日至5月19日於莫斯科代表參加在第20屆阿基米德國際發明展。這次有廿個國家參賽，包括俄羅斯、美國、日本、韓國等，展示近千件作品；台

灣發明團在93件作品中，獲得8項特別獎、43面金牌、23面銀牌和7面銅牌，其中吳鳳科大2件作品榮獲1金1銀2特別獎，消息傳來，吳鳳科大全校師生雀躍不已。

據吳鳳科大校方指出，這次揚威國際金牌獎，是太陽能與風力結合的冷氣／暖氣／熱水系統的作品，該作品是由蔡宏榮院長、陳穗祥理事長、機械系李柏霆同學等人研發，藉由太陽能與風力，提供冷氣、熱水、暖氣等功能。在風力方面採用垂直軸風力葉片，減少風向改變的因素，並透過創新的葉片設計，減少轉動阻力與增進轉動效益；也利用太陽能進行太陽能板儲存電能，使得更具彈性應用。當風速高時(每秒3公尺)，風力直接帶動壓縮機，產生冷氣/熱水系統；當風速低時，太陽能自動切換為電池充電，壓縮機產生冷、暖效果；結合風力及太陽能，在風速或陽光下，可不需電力而達到冷、暖氣及熱水的目標。

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	大成報 新浪新聞 PC home 蕃新聞	刊登版面	地方新聞 社會新聞 社會新聞 即時新聞	刊登日期	106/05/25(四)
------	-------------------------------	------	------------------------------	------	--------------



此外，該系統也完成太陽能冷氣熱水機商品，透過低功率壓縮機與熱交換器設計，達成冰水降至5°C；熱水升至55°C的功效。不需電力，達到環保、愛地球，有機會取代傳統太陽能熱水器、傳統冷氣機；並可應用於家庭、工廠、溫室、養禽場和魚塭。所以該作品並分別獲得主辦大會頒發創新發明特別獎、塞瓦斯托波爾的新時代技術特別獎。

而以緊急移動逃生氣墊床獲得銀牌獎，吳鳳科大校方表示，該作品為長期照護系林健男助理教授、鄭貴真主任等人研發，由於醫院、養護機構或家裡，當病人需要作緊急撤離而病患又無法下床時，病床在有煙霧或有害氣體時及無法搭乘電梯作撤離的情況下，僅能以人力徒手搬運病床，然而病床體積且大與重，於搬運過程相當不便利，一時力有未逮則會造成病患摔落及煙霧或有害氣體之危害，本設計解決緊急撤離中之缺點及危害。

圖上說明：駐俄羅斯代表處王建業大使(中)，科技部傅昭銘組長(左)，蔡宏榮院長(右)

圖下說明：吳鳳科大作品「太陽能與風力結合的冷氣／暖氣／熱水系統」獲得主辦大會頒發創新發明特別獎



承辦人員		二級主管		主任秘書		批示	
------	--	------	--	------	--	----	--