



環球科技大學
TransWorld University

存誠 創意 務實 競爭

103 年度教學卓越計畫

E-3-3 辦理師生參與國際競賽

分項計畫名稱：E-3 推動師生海外見習及技能競賽

工作編號：E-3-3-3

工作名稱：辦理師生參與國際競賽

執行單位：企業管理系

中華民國 103 年 4 月 10 日

目 錄

一、成果自評	p3
二、活動企劃(原核定企劃書).....	p4
(一) 工作項目基本資料.....	p4
(二) 工作內容描述.....	p4
三、執行內容	p5
(一)完成參賽「行動安全照顧系統」作品.....	p5
(二)完成報名與相關作品展示之執行 p6.....	p6
(三)全程參加阿基米德國際發明展暨發明競賽.....	p6
四、改進建議	p6
五、附錄：	
活動照片	p7

一、成果自評

分項計畫名稱	E-3 推動師生海外見習及技能競賽		
工作編號	E-3-3-3	工作名稱	辦理師生參與國際競賽
人員參與情形	校內同仁： 1 人	校外同仁：43 人	
	校內學生： 人	校外學生： 人	
	其他(職員)： 人	總計參與人數	共 <u>44</u> 人
執行成果			
預定成效	質化	體驗國際創新能力之發展 學習國際競賽活動專業知識	
	量化	榮獲發明展競賽銅牌以上佳績	
實際成果	質化	<p>1.本次發明展共有18國家750件發明創意作品參加比賽，其中台灣代台灣代表隊參展以堅強實力共獲得44金、47銀及17銅的佳績，另8項大會特別獎，成績僅次地主國，排名第二。</p> <p>2.從地主國俄羅斯之發表作品，包含醫療救護專車設備系統、無人駕駛飛機、運動人物模擬訓練器、與精密材料系統等都展現該國科技創新能力；特別是該國呈現兒童人員參與發明展發表活動，主動約請參賽者至該單位體驗與簡報，展現創育教育之具體行動。</p> <p>3.從台灣代表團之作品，本次可貴之處呈現高等教育之學校參加，例如台灣大學、文化大學與中興大學等校參與本次發明展競賽。</p>	
	量化	<p>1.榮獲發明展競賽一金</p> <p>2.榮獲二個特別獎</p>	<input type="checkbox"/> 超越目標 _____ % <input checked="" type="checkbox"/> 達成目標 <input type="checkbox"/> 未達成目標，請說明： _____

二、活動企劃書

(一) 工作項目基本資料：

工作編號	E-3-3-3	完成日期	2014/4/22
工作名稱	辦理師生參與國際競賽		
負責人姓名	張宏榮	校內分機/手機	4200
E_MAIL	dogpigtiger@twu.edu.tw		

(二) 工作內容描述：

1.現況或需求分析：

教學卓越計畫目的旨在提升學生的就業力與促進產學合作之提升。其中透過創意發想，創新實踐與創業經營實為重要的途徑。本計畫活動期望藉著體驗國際發明展比賽的過程，學習與吸收國際創新能力的發展，進而促發專業能力，持續提升教師教學品質，與學生學習成效以發揮未來就業之競爭力。

2.辦理單位：中華創新發明學會辦理

3.活動時程：

活動時間	活動名稱	活動地點
2014/3/29-30	台灣>韓國>莫斯科	台灣>莫斯科
2014/4/1-5	發明展比賽	莫斯科
2014/4/6-7	莫斯科>韓國>台灣	莫斯科>台灣

4.參加對象及人數：

(1)對象：發明展參展人員

(2)人數：台灣代表團44 人

5.活動時程及任務分配表

完成日期	任務名稱	責任者	備註
2014/01	創業作品指導與作品製作	專題同學	
2014/02	專利申請作業	同學與張宏榮	

2014/02	參選作品選定與報名作業	同學與張宏榮	
2014/03/29	實際參展比賽開始	張宏榮	
2014/04/07	實際參展比賽結束	張宏榮	

三、執行內容

(一)、完成參賽「行動安全照顧系統」作品



(二)、完成報名與相關作品展示之執行。

(三)、從 2014 年 3 月 29 日 (星期六)至 2014 年 4 月 7 日(星期一)，全程參加 2014 年第十七屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展暨發明競賽。

四、改進建議

本次發明展競賽報名費 54800 元，團費 106000 元，共計 160800 元。建議可否提高補助額度，以提高學生參加競賽意願，使得學生親自參加國際發明展競賽，學習國際創新能力。

五、活動照片

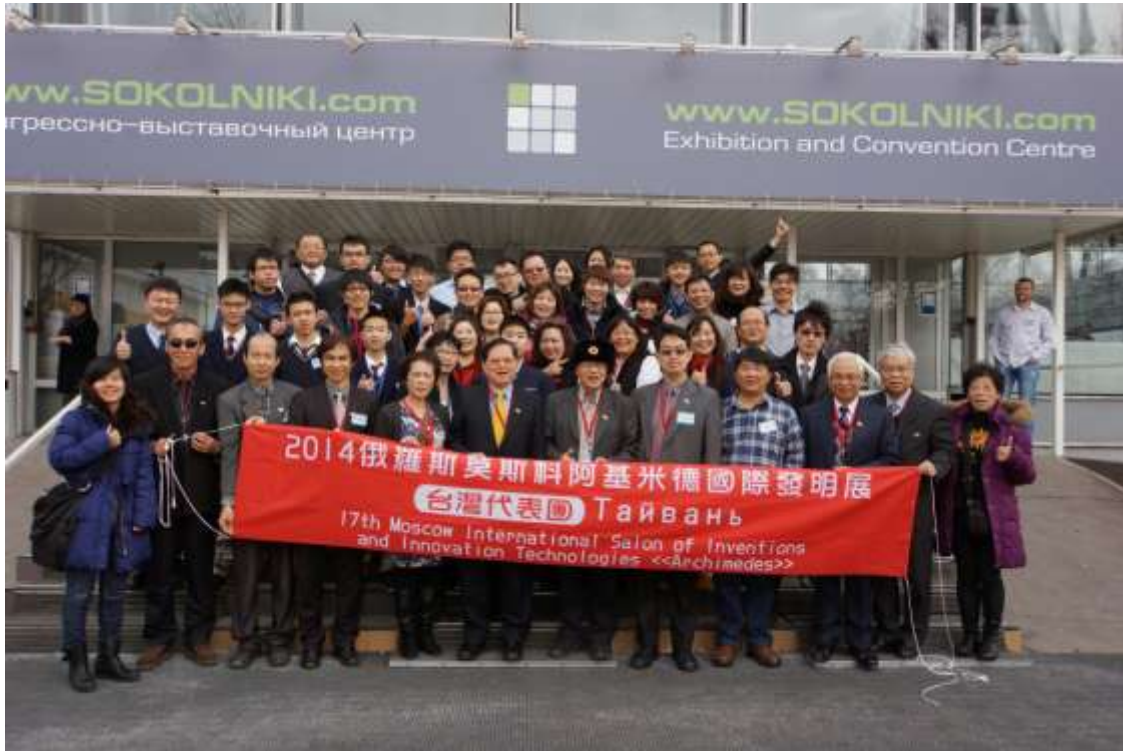


圖 1 台灣代表團全體成員合照



圖 2 獲獎金牌與證書



圖 3 駐莫斯科陳大使來訪



圖 4 活動競賽紀錄



大成報/政治經濟 (2014 年 4 月 8 日)

【記者張泰華/雲林報導】



雲林再度爭光—環球科技大學發明大王張宏榮教授第三度榮獲阿基米德國際發明展金牌

雲林縣參賽第十七屆俄羅斯阿基米德國際發明展競賽再傳捷報！繼國立雲科大、虎尾鎮大成工商雙雙在大會中勇奪佳績之後，環球科大企業管理系張宏榮主任以「危險警報系統」APP 系統榮獲大會金牌殊榮，為雲林再度爭光！

環球科大企業管理系張宏榮主任於 2011 年，以「滾筒式魚類去鱗裝置」勇奪 63 屆德國紐倫堡發明展金牌獎；2013 年參加第十六屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展競賽，以「危險警報系統」APP 系統榮獲金牌；2014 年再度參加第十七屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展競賽金牌，以「行動安全照護系統」榮獲發明競賽金牌，三度榮獲國際發明展金牌展現驚人實力實屬不易、屢屢展現優異創意與研發能量顯見教卓有成！

環球科技大學此次發明展共有 3 件精彩作品參與競賽，除了張宏榮教授之「行動安全照護系統」榮獲金牌外，張宏榮教授指導行銷管理系徐嘉勝同學之「互動式無線音響裝置」榮獲銀牌及張宏榮教授與大成高級商工職業詹士勇主任指導沈祐伯、陳皇尹、郭振璋與呂育軒等 4 位同學之「可攜式個人警示系統」榮獲銅牌。

全文網址: http://www.greatnews.com.tw/home/news_pagein.php?Type=1008&n_id=56318



圖 5 20140408 大成報報導

102 學年度 新聞報導剪報彙編

聯合新聞網／即時新聞 (2014 年 4 月 8 日)
【記者陳信利／雲林報導】



雲林環球科大教授張宏榮三度奪金

雲林環球科技大學企業管理系主任張宏榮，參加第 17 屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展競賽，以「行動安全照護系統」作品榮獲金牌。這是他第三度在國際大賽中奪金，展現驚人的創新與研發實力。

環球科大校長許舒翔表示，張宏榮 2011 以「滾筒式魚類去鱗裝置」作品，勇奪 63 屆德國紐倫堡發明展金牌獎。2013 年參加第 16 屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展競賽，以「危險警報系統」APP 系統作品榮獲金牌。

今年阿基米德國際發明展競賽，除張宏榮的「行動安全照護系統」奪金外，他另指導行銷管理系學生徐嘉勝以「互動式無線音響裝置」榮獲銀牌，他又與大成商工主任詹士勇指導學生沈祐伯、陳皇尹、郭振璋與呂育軒等 4 人，以「可攜式個人警示系統」作品榮獲銅牌。

全文網址：[雲林環球科大教授張宏榮三度奪金 | 地方 | 即時新聞 | 聯合新聞網 http://udn.com/NEWS/BREAKINGNEWS/BREAKINGNEWS3/6599655.shtml#ixzz2yMy4SBZf](http://udn.com/NEWS/BREAKINGNEWS/BREAKINGNEWS3/6599655.shtml#ixzz2yMy4SBZf)

Power By udn.com

圖 6 20140408 聯合報報導



圖 7 20140410 自由時報報導



中時電子報／中國時報 B2 雲嘉新聞 (2014 年 4 月 10 日)

【記者周麗蘭／雲林報導】

環球科大師生發明 莫斯科穿金戴銀

環球科大師徒 國際發明展金包銀

周麗蘭／雲林報導

「帶著太陽花的瘦削臉龐」的環球科大企管系主任張宏華，不僅他的向日葵造型「行動安全防護系統」獲得莫斯科國際發明展金牌、大會特別獎，他的行銷系大三學生徐嘉祥，也以「互動式無線智慧裝置」勇奪銀牌。

張宏華的行動安全防護系統係集成人臉辨識系統、花朵感應系統、藍芽、花朵定時LED燈，透過智慧型手機互動，可即時監測被照顧者，例如嬰兒哭了、爬走了、老人身體移動都會通知手機主人。

張宏華說，1年前他就製成向日葵造型，不是說與學運

有關，俄羅斯民眾似乎喜歡太陽花，好禮當天很多民眾來照相。

這是張宏華第2度獲得國際發明展金牌，100年赴11個國家去觸摸莫斯科國際發明展金牌，去年以「智慧警報系統App」榮獲莫斯科發明展金牌，他的愛將徐嘉祥，這次也拿下銀牌，喜上加喜。

徐嘉祥高職就讀汽機科，當時張宏華的創意思考課程，發想做1個能與手機互動的智慧裝置，最後完成花朵造型的「互動式無線智慧裝置」，除了當手機喇叭，還有空氣濾淨、LED顯示、太陽能充電運動等功能。

厲害的是，新產品使用5伏特



的充電器電池，再透過變壓器供應兩12伏特的空氣濾淨電力，他說完全沒想到這種申請到專利，而且拿到國際發明展金牌。

環球科大企管系主任張宏華(左)指導行銷系學生徐嘉祥參加莫斯科國際發明展，勇奪金銀包獎。(周麗蘭攝)

全文索引 <http://www.chinatimes.com/realtimenews/20140409004985-260405>

圖 8 20140410 中國時報報導