

出國報告（出國類別：其他－國際發明展）

參加 2013 澳門國際創新發明展 報告書

服務機關：國立金門大學

姓名職稱：李金譚 研發長

韓文蕙 主任

王建鈞 同學

派赴國家：澳門

出國期間：中華民國 102 年 06 月 26 日至 07 月 01 日

報告日期：中華民國 102 年 08 月 16 日

摘要

2013 澳門國際發明展是由澳門創新發展協會、世界發明智慧財產聯盟總會、中國發明協會與香港發明協會聯合主辦，6 月 27 日至 30 日假澳門漁人碼頭會議展覽中心舉行，澳門創新發展協會會長陳榮致辭表示，這次活動意義非凡，規模比去年更大，包含有來自台灣、中國、香港、澳門、美國、韓國、日本、菲律賓、馬來西亞、波蘭、克羅埃西亞等國家近 210 件作品，較去年多出達 70 件，可謂盛況空前。

國立金門大學李金譚研發長與韓文惠主任帶領王建鈞同學，參加 2013 年澳門國際發明展，結果揭曉，金門大學參展四件作品中，榮獲二金一銀一銅二座特別獎等六個獎項，表現亮眼。四件作品分別是：金牌作品「智慧型藥瓶」，並獲得全場唯一波蘭特別獎，金牌作品「輔助生產座椅」，並獲得韓國特別獎，銀牌作品「應用可攜式電子裝置之圖形辨識技術之門禁系統」，以及銅牌作品「具有短距通訊功能之安全帽」。回到學校後，金大校長李金振肯定師生優秀的表現，也和全校師生一同分享得獎的榮譽，很榮幸此行圓滿達成任務。

目次

壹、目的.....	4
貳、過程.....	5
參、心得與建議.....	8
肆、附錄－照片選輯.....	9

壹、 目的

近年世界各大國際發明展蓬勃發展，大家都體認到創新發明是時代潮流與趨勢，而臺灣在這方面的軟實力非常傑出，因此每每能在各國際發明展中展露頭角，為國爭光而打響臺灣創新發明國度的響亮招牌。澳門發明展同時是亞洲首屈一指集展覽、展銷之綜合品牌展覽會，我們除了表現出師生創新發明展品之外，也有為數不少臺灣廠商高品質作品參與，在人潮和商潮激盪下，發明人與國際和港澳當地企業家會面切磋，提高發明品知名度及廣大的商機。

貳、 過程

一、名冊

項次	單位	職稱	姓名	性別	英文姓名
1	金門大學	研發長	李金譚	男	LEE, CHIN-TAN
2	金門大學	主任	韓文蕙	女	HAN, WEN-HUI
3	金門大學	學生	王建鈞	男	WANG, CHIEN-CHUN

二、行程

日期	行程	工作事項	備註
06/26(三)	金門→台北	金門→台北 航程	
06/27(四)	桃園機場→澳門機場	長榮BR801桃園機場 澳門機場 10:10~11:50 前往漁人碼頭展覽會場佈展。	
06/28(五)	漁人碼頭展覽會場	全日展覽會場：參展首日，進行作品評比及競賽	發明展
06/29(六)	漁人碼頭展覽會場	全日展覽會場：參展次日，各國發明人交流時間。	發明展
06/30(日)	澳門機場→桃園機場	上午展覽會場：參展終日，上午舉行頒獎典禮，頒發金、銀、銅牌及特別獎，接著舉行閉幕典禮，2013澳門國際創新發明展圓滿結束。	
07/01(一)	台北->金門	台北->金門 航程	

三、參展作品簡介

1. 金牌作品「智慧型藥瓶」，主要設計理念是對光源敏感的藥物需存放在暗色容器中，因此無法由外觀得知藥物剩餘量，當藥物剩餘量不足時，心臟病患者無法由外觀判斷藥量多寡，導致憾事發出。智慧型藥瓶是使不透明藥瓶在不開蓋之情況下可偵測並判斷藥量之多寡，進而發出訊息以提醒使用者。貼心的設計贏得評審青睞，並獲得全場唯一波蘭特別獎。
2. 另一金牌作品「輔助生產座椅」主要設計理念是目前在醫院中，產婦平躺在

產臺上待產，是方便醫護人員接生為主要考量，而非以方便產婦生產來考量，平躺在產臺上生產是違反人體工學的，輔助生產座椅提供產婦以坐姿方式進行生產，可滿足醫護人員及產婦雙方人體工學及人性化之需求。貼心的設計贏得評審青睞，並獲得韓國特別獎。

3. 銀牌作品「應用可攜式電子裝置之圖形辨識技術之門禁系統」，主要設計理念是使用現今最熱門的 Android 手機與門鎖結合，以數位科技替代傳統機械鎖，再搭配防盜系統，和煙霧感測系統並提供警報及通訊功能，當異常時，立即使用 GSM 撥打電話，同時利用 SMS 傳送簡訊通知主人和警局，達到即時及無線警報之功能。
4. 銅牌作品「具有短距通訊功能之安全帽」，主要設計理念是有一種具有短距通訊功能之安全帽設置有喇叭、麥克風與傳輸模組，藉此可方便地讓使用者與前、後座或是週遭的使用者進行交談，同時避免行車危險的發生。

四、發明展競賽過程

1. 參展單位介紹：2013澳門國際發明展是由澳門創新發展協會、世界發明智慧財產聯盟總會、中國發明協會與香港發明協會聯合主辦，6月27日至30日假澳門漁人碼頭會議展覽中心舉行，澳門創新發展協會會長陳榮致辭表示，這次活動意義非凡，規模比去年更大，包含有來自台灣、中國、香港、澳門、美國、韓國、日本、菲律賓、馬來西亞、波蘭、克羅埃西亞等國家近210件作品，較去年多出達70件，可謂盛況空前。
2. 評選方式：評選項目包括創意靈感的運用、構思設計作法、原型或模型製作、設計評估、測試與修正、商品化、專利取得。評選由3位評審委員詢問問題。
3. 評選過程：每件作品評審委員2位，每位委員來自不同國家，主要以英文為主要講解部份內容，亦可用中文講解，每位委員旁都有隨同翻譯，幫你翻譯。分別敘述4件作品的順序與評審所提的問題。

(1) 具有短距通訊功能之安全帽：

一開始先用英文表達，但有些較為專業英文所以評審讓王同學用中文方式敘述給評審聽，一開始提到具有短距通訊功能之安全帽，是為了降低騎乘者與被載者溝通避免意外發生，才想到此專利。評審委員先提問是否已經有成品製作，是否有模型或範例等等，王同學回答當初只是構想，但有去找尋裝置，是可以達到目的，未來是可以製作出來，並可以販售。評審委員說希望未來可以有成品的出現，可以讓我們了解真實的狀況。

(2) 智慧型藥瓶：

這王同學是與韓主任一同講解，一開始先說明智慧型藥瓶主要有幾項功用，爲了要保存藥物利用電致色變技術，通電使玻璃變色保護藥物，也有利用玻璃變色使取藥物的人可以拿取裡面的藥物，順便可得知重

要藥物量，及時補充藥物。評審提出玻璃是如何變色，王同學回答玻璃是一種材料的技術，利用氧化鎢與電解層經由ITO層通上電源改變玻璃顏色，達到保護藥物之用。評審委員說希望未來可以上市，做出來必將會有市場。

(3) 輔助生產座椅：

這是由韓主任講解，由於目前女性生產方式不符合人體工學，對於施力點也不是非常的容易，利用輔助生產座椅可以使女性以最舒適方式生產，並增加更多的施力點。評審提出這是一個造福女性的專利，雖有影片上的敘述是非常的清楚整體系統，若有實體會是更好的，商機也是有的。

(4) 應用可攜式電子裝置之圖形辨識技術之門禁系統：

這是由王同學講解，利用Android智慧型手機撰寫1個4*4，16宮格的圖形解碼介面，並整合居家保全系統，達到應用可攜式電子裝置之圖形辨識技術之門禁系統，此時評審說講的內容非常詳細，對於此項商品的價值，成本為多少?王同學回答說約150美金，由於目前大多是以模組製作，未來會以電子化作業，一旦量產成本價格就會降低，目前整套系統已全部完成，同時也有專利。

4. 結果：金門大學參展四件作品中，榮獲二金一銀一銅二座特別獎等六個獎項，表現亮眼。四件作品分別是：金牌作品「智慧型藥瓶」，並獲得全場唯一波蘭特別獎，金牌作品「輔助生產座椅」，並獲得韓國特別獎，銀牌作品「應用可攜式電子裝置之圖形辨識技術之門禁系統」，以及銅牌作品「具有短距通訊功能之安全帽」。

參、 心得與建議

2013 澳門國際發明展，規模比去年更大，包含有來自台灣、中國、香港、澳門、美國、韓國、日本、菲律賓、馬來西亞、波蘭、克羅埃西亞等國家近 210 件作品，較去年多出達 70 件，可謂盛況空前。而金門大學參展四件作品中，榮獲二金一銀一銅二座特別獎等六個獎項，表現亮眼。除為學校爭取最高榮譽，也提升金門大學於國際上的能見度與知名度。

這次有幸能參加 2013 澳門國際發明展，參與之中收穫相當多，大開眼界的是各組參賽隊員的創意，讓我的內心有了更寬廣的視野，能更天馬行空般有了更多更新奇的想法，畢竟把夢想變成事實不就是人類自古以來的成就嗎？有「新的想法」是件重要的事，如果沒有靈機一動般那「噹」一聲發亮的電燈泡，那我們現在的生活一定還跟幾百年前一樣的一成不變，感謝許多將想化成現實的人們，因為有這群人造就了現今便利的社會。

建議：參加國際發明展對學生來說，是非常難得的事情，除了可以激發學生想像力與創造力外，亦可增廣見聞，學到許多寶貴經驗，日後對學生的升學與就業，幫助很大。所以希望學校對於學生參加國際發明展能給予支持與經費上的補助，亦希望教育部對此相關活動也能給予支持與推廣。

肆、 附錄一照片選輯



國立金門大學參展攤位



王建鈞同學與馬來西亞參賽選手合影



李金譚老師上台領取銀牌獎



韓文蕙老師上台領取金牌獎



智慧藥瓶獲頒波蘭特別獎



與謝會長、陳會長合影留念

資料來源：自行拍攝