

出國報告（出國類別：其他）

參加 2012 年德國紐倫堡國際發明與新產 品展暨發明競賽

服務機關：國立虎尾科技大學

姓名職稱：許坤明 教授

派赴國家：德國 紐倫堡

出國期間：101年10月30日-101年11月10日

報告日期：中華民國 102 年 3 月 8 日

摘要:

由 IENA 德國紐倫堡國際發明展 中華民國代表團熱烈邀請，代表台灣參加「2012 年德國紐倫堡國際發明與新產品展」，藉此參展機會，促進國際科技交流，宣揚我國發明人之智慧專利創作，爭取國家榮譽並增進國民外交，拓展發明新產品之海外市場，提高專利產品之行銷及市場價值為目的。

本校此次由本人加入中華民國代表團參加該發明展。本人此次參展作品名稱及得獎情形如下：**【金牌-名稱：可攜式超音波熔接機】**

摘金作品「超音波熔接器」快速在鑰匙圈加工圖案，頗得市場喜愛，已有廠商洽談技轉。

本次參展過程非常謝謝校長及研發處的大力支持，並提供相關經費資助才得以成行，亦對提供行政支援的同仁表達深忱的謝意。

(參加 2012 年德國紐倫堡國際發明與新產品展暨發明競賽)

目 次

	頁 碼
壹、發明展緣起.....	3
貳、參加目的.....	4
參、發明展競賽過程.....	4
肆、海報展示及現場留影.....	6
伍、心得建議.....	7

壹、發明展緣起

德國紐倫堡國際發明展為全球首創，也是全世界歷史最悠久之創意商展，因其評審公正，規模宏大，參展者踴躍，在國際間享有最高權威之聲譽，因此深獲我國政府肯定。

德國紐倫堡國際發明展原只受理榮獲全國發明展金頭腦獎、優良獎得獎者報名參加，然因政策變遷需要，現已改變為已取得專利證書或申請中之創新產品，經徵展甄審通過者報名參展(賽)。

德國紐倫堡國際展覽館，共有 12 個展覽館，其中第十二館全年無休輪流展出各行各業之產品，因規模最大，人潮最多，因此成為全球眾多工商人士、貿易商等採購及相關廠商前往參觀之國際性發明展場，各國新聞媒體、電視台等競相前往採訪報導，發明展所展出之新產品，更深受相關媒體及廠商注目，有創意之參展新發明，可能在一夜之間舉世聞名。

同時，藉著德國紐倫堡國際發明展大會主辦之發明創作競賽，將得獎作品及發明人公布於各國際媒體，透過無遠弗界的傳播而使參展企業之新產品取得最大可能之訂單佳績，個人參展之發明創意作品或許在一夕之間聲名大噪，創造商機。

參加該比賽之作品經三位國際評審評比後，平均成績超過 85 分以上即頒發金牌獎，由於不是與別人比較，因此對於自己的發明有信心、有創意的發明家即可參賽。

貳、參加目的

此發明展為每壹年舉辦一次的國際性發明展，希望能藉著各國發明專家的商品、心得交換，而能有更好的商機。職有幸能為展示作品一員並代表台灣，遂帶著異常興奮及學習的精神去參加此次發明展，參加此次發明展的主要目的為：學習新知及發表新產品。同時，藉著德國紐倫堡國際發明展大會主辦之發明創作競賽，將得獎作品及發明人公布於各國際媒體，參展之發明創意作品或許在一夕之間聲名大噪，創造商機。此外，參展者亦可以利用其餘時間參觀其他十一個展覽館所展出之德國本土及來自世界各國最新科技創作商品，得以增廣見聞，刺激創意。

參、發明展競賽過程

該比賽於 11 月 1 日至 11 月 4 日在德國紐倫堡國際展覽館舉行，前二天發明人必須在攤位前等候接受外籍裁判的評審，並回答其質詢，另外還須對來自世界各國的廠商或代理商介紹自己的發明，對於自己的發明作品“可攜式超音波熔接機”非常的有信心，相信有些商機可以直接在會場中達成。

進行展覽的四天之中，參觀者絡繹不絕，而且由父母陪同之青少年不在少數，顯見歐洲國家對創意與發明相當的重視。參賽時間之餘也到各國發明專家攤位欣賞發明商品且心得交換，啟發有更好的想法及商機，藉此參展機會，促進國際科技交流，宣揚我國發明人之智慧專利創作，爭取國家榮譽並增進國民外交，拓展發明新產品之海外市場，提高專利產品之行銷及市場價值，展出時間互相欣賞和意見回饋討論，對有創意的發明家欣賞學習。職有幸能為展示作品一員並代表台灣，遂帶著異常興奮及學習的精神去參

加此次發明展，學習新知及發表新產品。

比賽期間本人也特別感謝德國紐倫堡國際發明展---中華民國代表團高團長及團隊的行前說明會議，讓我與我的學生在展覽期間能先對此競賽有更多的了解與叮嚀，不會因未攜帶作品附屬品而造成競賽中無法完全呈現於評審與民眾，就如插頭轉換器、變壓器等。

由本人作品可攜式超音波熔接機參賽，該作品更加輕便實用，展覽期間展示攤位始終圍滿人潮，在第一、二天為當地禮拜四、五上班時間，但德國當地公司機關鼓勵自己員工於上班時間到展場欣賞，廠商與代理商開放入場參觀，對於本人產品都有相當大的興趣，始終詢問是否可購買，放置公司用於接待外賓時即可製作有紀念價值之自己公司標誌鑰匙圈贈送客戶。第三、四天開放一般民眾入場，期間也開放讓觀眾親自動手製作印有本校校門標誌之金箔圖案鑰匙圈，達到為校國際宣傳效果，另外外國小朋友也可依自己的喜好，選擇預先在台灣已印製完成的卡通圖案，由帶著滿臉歡喜笑容的小朋友自行動手製作，亦有小朋友抱持著好奇心詢問原理，職身為教育人的本能也樂意解說與教學於小朋友之疑惑，在德國這個重視學生教育的國家，也樂終見到這種利用寓教於樂的方式讓實作者了解超音波的產生原理及加工應用，也可能因此有幸得到評審的青睞和肯定，頒予金牌之殊榮。

肆、海報展示及現場留影



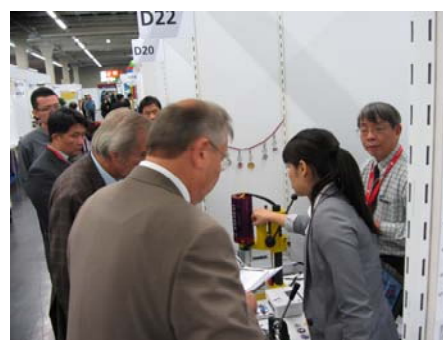
圖一 參展海報



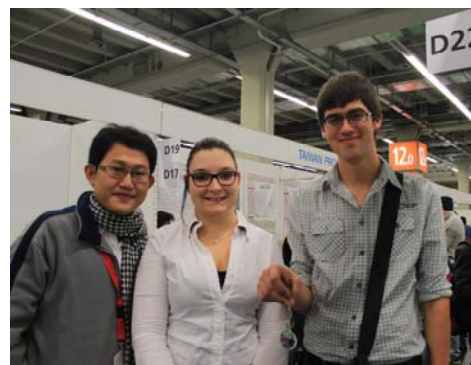
照片一 會場參展作品展示情形



照片二 中華民國代表團全體團員合影



照片三 向評審團解說發明作品功能



照片四、五 德國紐倫堡小朋友與民眾親自操作發明作品



照片六、七 德國紐倫堡上台頒發獎狀及獎牌

五、心得及建議

在此參加發明展，台灣拿下 22 金、29 銀、33 銅。中華民國代表團共 109 件作品參賽，僅 22 件 獲得金牌獎，其中又以青少年組及廠商組居多，本校僅參賽一件即得金牌一面，成績相當亮麗。本人榮獲大會金牌一面(可攜式超音波熔接機)，為校為國爭取榮譽，並也將之宣傳國外。

科學昌明、日新月異，現代發明日新又新充滿商機。從這次的競賽中，獲得許多的新觀念及新作法，也了解到新產品的開發技巧。好的基礎研究及有創意之腦力激盪是發明的成功要素，加上各界發明家有效的意見，能讓產品更有改善空間及有好的結果。在這次的發明展中，也結交了許多國際友人，並將台灣的名號推展出去，不虛此行。