

正修科技大學參加2011俄羅斯『莫斯科阿基米德國際發明展及發明競賽』中榮獲『最佳國外發明獎』、『金牌獎』、『銀牌獎』成績亮麗



校長龔瑞璋與黃燕昌主任、陳幸豐老師、陳脅憑老師合照情形



陳幸豐老師解說作品自動發電發光嬰兒車情形



施松村老師指導學生作品四肢血壓同步測量的ABI量測儀器情形

正修科技大學參加2011俄羅斯『莫斯科阿基米德國際發明展及發明競賽』中榮獲『最佳國外發明獎』、『金牌獎』、『銀牌獎』成績亮麗

(中央社訊息服務20110415

18:02:35)正修科技大學在「2011第十四屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展及發明競賽」成績大放異彩，首創自動發電發光嬰兒車一舉榮獲最佳國外發明獎，會發光的步道及量測四肢血壓是否應變的量測儀器分別拿下金銀牌獎，昨天特別召開記者會，由指導教授與學生現身說法，氣氛相當熱絡。

2011第十四屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明展及發明競賽今年共有十七國、一千多件作品參賽，各大專院校所推出的參展作品都是一時之選，競爭相當激烈。

正修科技大學由教授陳幸豐指導，學生黃柏維、孫偉誠、潘聖哲、朱振榮創作的「具自主發電及LED安全警示之多功能嬰兒車」榮獲最大發明獎項「最佳國外發明獎」，原理是利用輪子轉動動能轉換成電能為嬰兒車提供安全警示與聲光娛樂等多樣功能，不僅大幅提高嬰兒車使用的安全性，同時也增加嬰兒車

使用時親子互動的樂趣，轉動的動能轉換成電能，提供車上LED安全警示與MP3播放聲

光娛樂裝置使用，多餘的電能則可儲存於蓄電池中，安全警示和照明部分包括有車前路況照明燈、車側與車後LED警示燈及嬰兒車車內照明燈等，讓使用者在夜間能清楚前方路況與嬰兒狀況，並能警示前後來車有嬰兒車的存在，大幅提高嬰兒推車在視線不佳或夜間使用的安全性。

另由教授陳脅憑指導、學生蕭振宏、洪銘恩、黃河升及呂宗賀創作的「會發光的導引模組」普遍運用在行人步道或樓梯間，會發光導引模組底座的結構是壓克力，內嵌入LED light Bar、太陽能板、無線傳輸模組、充電電池、感光等元件，系統因有LED燈色變化效果，與行人會產生互動，行人會覺得有趣，而願意被導引，本作品已取得專利。

而由教授施松村指導及學生陳裕璋所創作的「四肢血壓同步測量的ABI量測儀器」是採用四台技術參數相同的電子血壓計為基礎組件，以單晶片微處理器控制同步啟動各血壓計進行量測，再收集量測到的血壓值經訊號處理後顯示出各測量點的血壓、脈搏值與計算後的踝肱指數ABI數值，供醫療院所醫師在臨床上檢測有關下肢血管病變疾病的相關性研究有一方便準確的設備，目前已廣泛用在下肢血管病變的診斷及嚴重程度評估。

陳幸豐、陳脅憑、施松村均表示，獲獎作品已陸和產業界接觸，除申請專利外，並積極與業者洽談量產合作事宜，其中自動發電發光嬰兒車已有國外業者有意購買創作技術，目前仍在接觸中。

訊息來源：正修科技大學

本文含多媒體檔 (Multimedia files included)：

<http://www.cna.com.tw/postwrite/cvpread.aspx?ID=80851>

附件下載

- [校長龔瑞璋與黃燕昌主任、陳幸豐老師、陳脅憑老師合照情形 \(jpg檔\)](#)
- [陳幸豐老師解說作品自動發電發光嬰兒車情形 \(jpg檔\)](#)
- [施松村老師指導學生作品四肢血壓同步測量的ABI量測儀器情形 \(jpg檔\)](#)