

正修科大創意獲肯定 莫斯科發明展奪三獎

記者孫銘鍾／高雄報導

看過能自行發電且俱聲光效果的嬰兒車嗎！高雄正修科技大學有三項發明，參加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，三項都得獎，其中首創的自動發電發光LED嬰兒車，利用輪子轉動的動能轉換成電能，提供車上LED燈安全警示與MP3播放聲光娛樂裝置使用，提供安全警示與聲光娛樂等多樣功能，除榮獲「最佳國外發明獎」，也已有俄羅斯業者有意購買創作技術盼合作量產。

「融入生活中的發明，才是最大的創意。」正修科技大學電機工程系系主任黃燕昌表示，第十四屆莫斯科俄羅斯阿基米德國際發明今年共有十七國、一千多件作品參賽，競爭相當激烈。今年有三項作品參賽，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則分別拿下金銀牌獎。

LED嬰兒車兼具創意與實用

「自動發電發光嬰兒車」指導教授正修科大電機工程系助理教授陳幸豐表示，LED嬰兒車利用輪子轉動時產生的動能將之轉換成電能，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。

陳幸豐說，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，同時也增加嬰兒車使用時親子互動的樂趣。

另外，獲金牌獎的「會發光的導引模組」，由電機系陳脅憑教授指導學生共同創作，利用太陽能板提供LED電源，可運用於行人步道或樓梯間，當行人踩踏時，隨LED燈色變化效果，與行人產生互動，讓行人覺得有趣進一步願意被引導。陳脅憑教授並說，未來將朝向直徑5公分大小的導引模組發展，以降低生產成本提高實用性。

而由電機系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」則獲得銀牌獎，該儀器採用四台參數相同的電子血壓計為基礎，同步啟動各血壓計進行量測，再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。

【▼正修科大電機系教授陳幸豐展示獲獎LED嬰兒車。圖／記者孫銘鍾攝】

2011/04/15

【▼正修科大電機系教授陳幸豐展示獲獎LED嬰兒車。圖／記者孫銘鍾攝】



原文網址: [NOWnews](http://www.nownews.com/2011/04/15/11469-2705216.htm#ixzz1K1R8yl3X)【在地情報】高雄市／正修科大創意獲肯定 莫斯科發明展奪三獎
<http://www.nownews.com/2011/04/15/11469-2705216.htm#ixzz1K1R8yl3X>