

「全國高職 102 年度學生專題製作競賽」成果暨頒獎

(圖文 / 高中及高職教育組廖興國提供)

由教育部國民及學前教育署主辦之「全國高職 102 年度學生專題製作競賽(以下簡稱學生專題製作競賽)」，全國總計 1,917 校科、1,322 件作品參與各群科中心學校複賽，共 164 件作品進入全國決賽，競爭相當激烈。經過嚴苛評審後，最後決賽共計 90 件作品、140 位指導教師及 354 位參賽學生脫穎而出，並於 5 月 12 日接受頒獎表揚(各群獲獎名單詳如附件 1)。獲獎學生除能證明自己專業統整能力外，亦可增加未來就讀科技大學或進入產業界工作之競爭力。

本年度專題製作作品充滿創意、環保、節能與實用性，充分展現高職教學成果及學生實務能力，本屆具有特色之案例說明如下：

一、機械群「電風扇式桌球發球機」：高雄市立高雄高級工業職業學校學生利用電扇設計成的桌球發球機，拋棄多功能發球機之複雜設計，採用簡易機構設計，透過機械式的控制，不用加裝任何自動控制的電路，即可進行桌球發球。

二、電機與電子群「鑽孔好幫手」：國立苗栗高級農工職業學校學生設計一個便利的電鑽外掛裝置，任何電鑽外掛上後，就可利用裝置上的超音波快速的測量出裝置至牆面的距離，自動告知使用人，讓每個人都能輕鬆的享受 DIY 後的成就感。

三、家政群「鱗縞晶緻-魚鱗片的回收創作與應用」：高雄市私立高苑高級工商職業學校的學生嘗試設計具環保及美感的魚鱗，並結合指甲彩繪的方法，進而製作整體造型的創意禮服。

四、家政群推陳出「星」•「燈」鋒照極：國立員林高級家事商業職業學校的學生將棄置不用的音樂卡帶，運用創意重新賦予新的樣貌，在學生們獨具巧思與星星造型的結合下，打造出富有新意及質感兼具的燈罩。

五、餐旅群「『橙』就霸業以廢棄橙皮製作調味粉應用於餐包之研究」：高雄市私立樹德高級家事商業職業學校同學將回收的柳橙皮製作柳橙皮調味粉，再以柳橙皮粉取代麵粉，製作出美味的餐包，最後的成果不論是在外觀、香氣、口

感，都受到老師與學生的歡迎。

商業與管理群評審召集人陳凱俐教授表示，學生的專題作品大多能與學校課程結合，運用多元的方法來進行商品行銷策略分析，若有適當管道提供學校與業界的聯結，學生的構想應該可以提供產業界採用。電機與電子群評審召集人臺師大應用電子系高文忠主任則認為，學生的成果大部份用到學校所學的技術，有些作品極有創意，可以嚐試申請專利，高文忠主任另外提到，高職的專題製作應該技術與創意並重，強調實用性，也建議學生在創作前應該多方蒐集資料，瞭解相關產品的發展現況。

餐旅群參加決賽學生受訪時提到：「高三校園生活除了唸書和考試外，最重要就是專題製作了！製作專題的過程，我們從一開始的懵懂、探索到現在的熟悉，讓我們在高職三年學習的知識，透過專題製作進行統整學習，同學間的相處從各持己見到養成團隊默契，最後終於辛苦完成作品，這是高職生活中很值得回憶的一部分！也是我們以後求學或是就業最好的體驗！」外語群參賽學生則表示很榮幸能參加本次競賽，也認為專題製作這門課程最大的收穫就是訓練邏輯思考能力，以及培養團隊合作的默契，這過程更讓他們彼此成長了不少。



如各界有意進一步瞭解得獎作品等資訊，詳情歡迎逕洽國立臺灣師範大學「職業學校群科課程推動工作圈」網站：<http://vtedu.ntust.edu.tw/>。