

**全國高級中等學校專業群科 105 年專題暨創意製作競賽入選決賽件數  
及作品特色一覽表**

群別	專題組 決賽件數	創意組 決賽件數	學生作品特色介紹
機械群	16	8	學生運用機械設計、製造、鑄造及自動控制等知識及技術，結合創意製作出各種實用、有趣之物品。包括以電風扇改裝的桌球發球機、會爬樹的機器及機械恐龍等有趣的作品。
動力機械群	12	8	學生運用其所學的動力機械知識及技能，設計製作出許多改善汽車效能的創意作品，讓車窗不怕起霧、開車不怕死角、不因怠速而受罰、車輛不擔心被偷，諸多具有創意又實用的作品另人驚豔。
電機與電子群	20	8	電子化是現代人主要的生活型態，學生運用電子、電機及資訊的知識及技能製作相關作品，解決大賣場費心找車位的問題，讓溫室栽培變得更容易，手機電量不足又無充電器亦不須煩惱，讓生活更加舒適與便利。
化工群	8	8	化工並非枯燥、可怕的東西，它可讓環境和人更加清潔亮麗。學生運用化學的神奇，讓回收養樂多瓶變成好用的材料、神奇的煉金術、水藻變成生質柴油，許多化腐朽為神奇的作品，歡迎一起來欣賞。
土木與建築群	8	8	每個人都想擁有自己的房子，但房價高漲，是否想過在水上蓋間房子呢？地震很可怕，想避免地震對房屋造成傷害嗎？想蓋個生態農園嗎？以上的想法都可以在這裡看到充滿巧思的設計。
商業與管理群	22	8	你想自己創業當老闆嗎？要經營一個成功的企業要先瞭解顧客的心理，面對各種不同的消費族群要如何抓住他們的心？這裏的研究成果可以告訴你如何成為一位出色的老闆。
外語群	12	8	誰說高職學生外語能力差，我們雖然只是高職生，但英日語可是嚇嚇叫哦，不相信可來

			欣賞我們具有深度的作品吧！
設計群	14	8	好的設計讓生活變得有品味，也讓視覺獲得更多的享受，學生運用巧思讓生活增添色彩，他們的作品絕對可以提供您一場豐盛的心靈饗宴！
農業群	10	7	各種農產品提供人類生命基本的需求，我國的農業技術是世界的翹楚，想吃吃五行蔬果做成的貢丸嗎？果皮除了丟棄還能做什麼呢？讓農業群的學生透過作品來告訴大家。
食品群	10	8	學生所作的食物不僅好吃，更能讓人吃得健康，來品嚐好吃的全麥麵包、米苔目以及用米做的饅頭，保證大家吃了以後一定變常客主顧！
家政群	14	8	居家生活樂趣多，學生設計許多照顧嬰幼兒的用品，讓寶寶們不管是包屁屁、看圖書或用餐都可以很安全便利，也會讓大家看到許多現代的女紅作品哦！
餐旅群	14	8	學生將提供令人滿意的餐飲服務，也跟大家一起探討臺灣的飲食文化，包括女人坐月子期間吃什麼最健康又無負擔？美濃客家美食文化的內涵是什麼？爆漿的饅頭好吃嗎？以上問題值得大家一探究竟。
海事群	8	7	學生個個是優秀的航海人員，他們運用專業的知識及技能，讓航海更安全、作業更便利。大家也可以欣賞到他們設計的綠能船舶哦！
水產群	8	6	臺灣是海島型國家，海洋提供了我們許多珍貴的食物，大家知道魚肉可以做慕斯嗎？怎樣可以提高筍殼魚苗的產量呢？臭水溝裡有什麼樣的寶藏呢？上述問題讓水產群的學生為大家娓娓道來。
藝術群	10	6	藝術的世界是寬廣的，舞蹈、動畫都是我們的專長，想知道偶動畫是如何創作的嗎？光線的運用對舞蹈的表演會產生什麼樣的效果呢？我們都有深入的研究哦。