

參加組別	學校名稱	專題製作名稱	專題類別	參賽學生隊長姓名	隊員1	隊員2	隊員3	作品簡介	指導老師姓名
競賽組	國立花蓮高工	摩天輪	工業設計	陳柔萱	陳柔萱	鍾禮柔	董采瑄	我們是用雷射加工機所做出來的摩天輪	宋祐禎
競賽組	國立花蓮高工	水車	工業設計	張雅雲	馬惠茹			轉動，帶動水上來	謝金威
競賽組	國立花蓮高工	太陽能星座燈	工業設計	陳郁庭	林東運	吳昀函		太陽能造型檯燈 有光明電阻及太陽能板還有蓄電瓶	江銘瑜老師、謝金威老師、宋祐禎老師
競賽組	國立花蓮高工	多功能花盆	工業設計	陳柔萱	陳柔萱			這是用Autodesk Inventor 2010來畫的設計	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	深膝蹲舉起重機	工業設計	吳昊恩	*****			利用人體力學所設計的健身器材	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	CNC水車	工業設計	林東運	陳郁庭	林志穎		由壓克力板以CNC中心切削機加工組合後成了精緻的小水車	謝金威
競賽組	國立花蓮高工	海盜船	工業設計	廖怡君	黃詩甯	胡惟婷		構想來自於畢業旅行時的遊樂設施	謝金威
競賽組	國立花蓮高工	創意眼鏡	工業設計	沈湘瑜	莊紫軒	陳凱婷		創意造型的眼鏡	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	LED省電造型檯燈	工業設計	黃宗達	陳敬智	林俊廷		太陽能省電檯燈	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	濾波器	工業類小論文	徐詠絮	劉燕璇	曾聖蕃	蘇國萍	用濾波器消除吵雜的青蛙聲	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	市售零食油脂檢測	工業類化工群	李世郁	李建霆			市售零食油脂之檢測	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	重量分析之研究	工業類化工群	秦佳寬	張哲璋			過濾紙誤差研究	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	萃取咖啡因	工業類化工群	潘家偉	林夢婷	呂偉毅		萃取咖啡因的含量	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	丙檢之磷酸三鈉變因的探討	工業類化工群	蔡汶芸	沈采蓉	梁碩容		改變丙檢磷酸三鈉含量測定的實驗步驟並探討其指示劑及添加物是否對實驗有所影響	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	電溶液對導電度效果影響	工業類化工群	羅婷亞	羅婷亞			探討各種電溶液對電鍍實驗的效果	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	醋酸滴定之變因探討	工業類化工群	林郁婷	許岳璿	張念慈		醋酸的濃度 時間 溫度變因之影響	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	胃酸劑片中的鹼含量	工業類化工群	陳羽嫻	閻國中			胃藥中的鹼含量	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	鹵水對豆腐的影響	工業類化工群	黃彥哲	閻國中			用不同凝固劑來觀察豆腐凝固情形...等	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	破解一般對維他命C迷思	工業類化工群	盧信	羅詠登	林宏力		搜尋一般關於維他命C的看法、思想，以簡單的氧化還原滴定檢測維他命C含量。研究目的:破解一般人對維他命C的想法	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	鹽橋，碳粒都能通	工業類化工群	楊曼婷	徐麗陵			做一些簡易的電池 測電壓電流，鹽橋改變的差別	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	花工電機70年歷史的歲月	工業類建築群	杜丞豐	黃裕凱	李奕寬	徐健家	花蓮高工電機科科館之模型製作	黃啓彰
競賽組	國立花蓮高工	石材廢泥再利用於透水混凝土	工業類建築群	曾宏發	葉欣妮	林芝	陳芷盈	石材廢器物再利用	吳寬崇
競賽組	私立四維中學	藍芽家電控制系統	工業類電機電子資訊群	高震宇	黃傳淵			本專題利用Visual Basic 2008 Express製作控制介面程式，透過藍芽介面傳送指令到Lego Mindstroms NXT (樂高機器人)主機後，由NXT主機執行指令控制電器用品的開啓或關閉，進而達到透過單一介面控制多個家電的目標。	許益敏
競賽組	私立四維中學	電子磅秤	工業類電機電子資訊群	張傑儒	楊景憲	楊珉軒		本專題的主要研究目標是(1)了解並學習如何讀取自然界具有連續變化特性的各種類比訊號(諸如:溫度、氣壓、重量、速度...等)，轉換成爲不連續性的數位信號，傳送至電腦端加以收集、儲存及運算作各種應用。其次，(2)學習電腦系統是如何運用程式控制來讀取外部資料，在其內部運算後由輸出裝置(螢幕)來顯示，以達到監控的功能。結合(1)、(2)項目標，未來能應用在更多的電腦自動化控制系統中。	許益敏

參加組別	學校名稱	專題製作名稱	專題類別	參賽學生隊長姓名	隊員1	隊員2	隊員3	作品簡介	指導老師姓名
競賽組	國立花蓮高工	光的魔法師	工業類電機電子資訊群	藍元璟	蘇漢杰			前一陣子我想種幾盆植物來美化書房，我試著種了些植物但成果不是那麼理想，其中最主要的因素就是日照的不足，一般來說植物種在室內，每個星期，都要找那麼一兩天拿出去曬曬太陽，但我是個學生，部分的時間都不在家，而且有的時候太陽公公會整整一禮拜都不露臉，那該怎麼辦呢？所以我就想囉，如果有一種裝置，能在植物所需的光線量不足時，便開始打燈，等到光線足夠了，便會自動熄滅，那該有多好。因此我找上了我的好友兼好搭檔藍元璟，開始著手進行，這項「創意發明」。	陳義文
競賽組	國立花蓮高工	節能調溫屋	工業類電機電子資訊群	陳啓暉	李岳濤	吳進成		因為環境的變化大，跟我們生活的習慣和環境有關，所以我們的作品，主要是大量減少會危害地球生物的有害物質。	江慕倫
競賽組	國立花蓮高工	自動感光雙管日光燈	工業類電機電子資訊群	李奕寬	邱柏維	古奕謙	邱泰詠	利用自動點滅器以及兩支不同功率的日光燈管利用感光切換達到省電節約功效	黃啓彰
競賽組	國立花蓮高工	紅綠燈變聰明了!	工業類電機電子資訊群	董致翰	許耀文	張双昱	黃弘毅	本發明乃是設計一個創新、實用的高效率十字路口燈號控制系統，以解決長久以來車輛駕駛人經常必須等待過長無效紅燈 [等待過長紅燈而無車輛通過的路口]之困擾。本系統透過感應模組偵測即時動態的車流訊息，使用可程式控制器分析並計算四方車流量，採取線性比例分配演算法將十字路口的紅綠燈號動態地進行最佳化控制分配，讓紅綠燈不再是單純的交通號誌，而是擁有智慧的交通號誌。我們的智慧型紅綠燈可使社會進步甚大，不僅除了可以節省駕駛員的時間，也可以減少車輛的能源，並減少能源的浪費，使環境不被污染，也對道路的堵塞有避免之極大利益，在未來可將原本閃黃燈的路口，更改為具有安全性的紅綠燈路口。	江慕倫
競賽組	國立花蓮高工	簡易光學尺	工業類電機電子資訊群	劉銘傑	王寵瑋			將市售的便宜滑鼠補償近似於萬價位以上的光學尺	郭德潤
競賽組	國立花蓮高工	火星探險機器人	工業類電機電子資訊群	李楚漢	李楚漢			模擬火星探險機器人以遙控方式來操作位在遠方的機器人	郭德潤
競賽組	國立花蓮高工	太陽能防身傘	工業類電機電子資訊群	蕭睿霆	彭乙軒			用太陽能板產生電力去驅動警報器,警示燈,微型電擊器	侯希長
競賽組	國立花蓮高工	KO判斷器	工業類機械群	蕭家裕	賴冠霖	陳怡成		有助於方便判斷對手是否被KO	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	柴油引擎燃料泵	工業類機械群	陳怡成	132			將液體狀態柴油壓縮變成引擎燃燒所需的噴霧狀態.經由點火產生火花.達到燃燒爆炸.推動活塞.產生推進動力	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	凸輪往復機構	工業類機械群	蘇國萍	黃湘怡			製圖科	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	造型街燈	工業類機械群	尹信富	高宏恩			白天吸收太陽能在夜晚時照明	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	太陽能省電LED兔年檯燈	工業類機械群	黃宗達	陳敬智	蔡仕霈		製圖科-太陽能省電LED桌上檯燈	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	信箱夜燈	工業類機械群	周志文	王念婷	古修琪		一體兩用.既可收信亦可照明.有助美化週邊環境	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	皮帶傳動機構(二)	工業類機械群	廖羽嬋	陳俞伶			此機構可運用於傳遞動力	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	創意燈飾及卡通人物設計	工業類機械群	吳子謙	洪常毅			純屬欣賞把玩用♥	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	往復機構	工業類機械群	吳宜穎	***			往復機構	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	放鬆卡通搖擺機	工業類機械群	曾聖薈	陳郁晴			製圖科-卡通造型的小面板，壓力大的時候，可以搖一搖放鬆紓解，看喬巴、花媽、憤怒鳥，搖來搖去好開心。	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	皮帶傳動機構(二)	工業類機械群	廖羽嬋	陳俞伶			製圖科-此機構可用於傳遞動力	高忠福 / 江銘瑜

參加組別	學校名稱	專題製作名稱	專題類別	參賽學生隊長姓名	隊員1	隊員2	隊員3	作品簡介	指導老師姓名
競賽組	國立花蓮高工	萬向虎鉗	工業類機械群	黃芑郁	饒瑞祥			複習3年來所學，以便充實大學生活	高忠福
競賽組	國立花蓮高工	壓縮機	工業類機械群	許凱程	羅見文	李有財	羅奕智	製圖科-打氣	江銘瑜 高忠福
競賽組	國立花蓮高工	飛機	工業類機械群	黃詩甯	廖怡君			利用雷射雕刻機製作一架飛機	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	煙灰缸	工業類機械群	鍾秉儒	趙秉軒	蔡峻維		是由六面所組成的盒子,功能可以拿來當煙灰缸或者美觀好看的功用	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	創意鑰匙圈	工業類機械群	鍾秉儒	趙秉軒	蔡峻維		命名為鑰匙圈就是掛在手機或者背包上美觀的吊飾,功能不是用來吃的也不是用來養身的就只是個可愛的吊飾	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	吊飾方盒	工業類機械群	高宏恩	羅心亞	蔡仕霏		製作一個方盒，把自己喜歡的東西放入，當成吊飾	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	戟頭吊飾	工業類機械群	高宏恩	羅心亞	蔡仕霏		畫一個長戟，用戟頭當吊飾	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	神奇磁鐵變慢了	工業類機械群	胡皓樟	陳麒佃			當作逃生梯 或者電梯發生意外可減少災害	江慕倫
競賽組	國立花蓮高工	太陽能打水器	工業類機械群	許凱程	李有財	羅見文	陳琮閔	將氧氣打入水中,靠太陽能提供能量	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	usb電風扇	工業類機械群	許凱程	李有財	羅見文	陳琮閔	將小型電風扇加裝usb接頭	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	太陽能增氧水車	工業類機械群	許凱程	李有財	羅見文	陳琮閔	利用太陽能將氧氣打入水中	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	usb小型電風扇	工業類機械群	李有財	許凱程	羅見文	蘇育賢	打電腦時也可以吹電風扇	江銘瑜
競賽組	國立花蓮高工	「髮」怎麼了?	其他	高宇軒	高宇軒	黃永均	周景全	關於頭髮的保護與常識	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	汽車噴漆塗裝	其他	陳奕均	陳奕均			鋼板彩繪	范森堯
競賽組	國立花蓮高工	汽車噴漆塗裝	其他	陳弘祥	陳弘祥			鋼板彩繪	范森堯
競賽組	國立花蓮高工	汽車噴漆塗裝	其他	黃仲廷	黃仲廷			鋼板彩繪	范森堯
競賽組	國立花蓮高工	汽車噴漆塗裝	其他	吳佳諭	吳佳諭			鋼板彩繪	范森堯
競賽組	國立花蓮高工	汽車噴漆塗裝	其他	吳雅惠	吳雅惠			鋼板噴漆	范森堯
競賽組	國立花蓮高工	汽車噴漆塗裝	其他	周昱荃	周昱荃			鋼板彩繪	范森堯
競賽組	國立花蓮高工	汽車噴漆塗裝	其他	張凱翔	張凱翔			鋼板噴塗	范森堯
競賽組	國立花蓮高工	汽車噴漆塗裝	其他	利昀輯	利昀輯			鋼板彩繪	范森堯
競賽組	國立花蓮高工	汽車噴漆塗裝	其他	陳科華	陳科華			鋼板彩繪	范森堯
競賽組	國立花蓮高工	汽車噴漆塗裝	其他	莊財銘	莊財銘			鋼板彩繪	范森堯
競賽組	國立花蓮高商	進步的雛形-機器人應用	其他	劉志鵬	洪奕	張允騰	沈宗翰	利用樂高機器人來作到生活上的方便應用	張美惠
競賽組	國立花蓮高商	樂高機器好好玩	其他	隋元貞	譚湘瀟	呂佑恩		樂高機器人的使用	張美惠
競賽組	國立花蓮高農	禿頭行不行(total station)	其他	陳俞全	邱筱婷			運用excel鑑定儀器能力	吳晨生
競賽組	國立花蓮高農	探尋大秘寶	其他	陳俞全	邱筱婷			管理及紀錄測量儀器歷史,	吳晨生
競賽組	國立花蓮高工	茄紅素影響之因素	科展及小論文	馮苡妮	林之瑤	涂佳蓉		探討不同調味料對番茄裡茄紅素含量的影響	閻國中
競賽組	國立花蓮高工	蝨胃塑餐	科展及小論文	郭宜心	閻國中			利用麵包蟲吃塑膠做研究	閻國中
競賽組	私立四維中學	星巴克咖啡之行銷手法-以花蓮市星巴克為例	商業類	洪偉慈	郭純妙	劉孟潔	梁晏榕	探討星巴克咖啡的行銷手法，是如何吸引這麼多的消費者，就算產品均屬於高價位，還是會有許多顧客來購買星巴克的產品。	林筱芳
競賽組	私立四維中學	菓風小舖之花蓮店行銷策略研究	商業類	孫郁瑄	李沛璇	林佩瑤	賴妙繪	糖果的包裝、價格、味道和形式，都是讓消費者購買的標準，這次專題，我們找了很多探討的問題，而不同的促銷手法是否會對消費者造成不一樣的消費心態	林筱芳

參加組別	學校名稱	專題製作名稱	專題類別	參賽學生隊長姓名	隊員1	隊員2	隊員3	作品簡介	指導老師姓名
競賽組	私立四維中學	必勝客披薩－行銷策略	商業類	潘俐溥	羅珮慈	陳姿穎	洪心怡	本專題主要是以必勝客披薩之行銷策略所設計，研究方式以問卷調查法以此分析及統整，而研究目的較以提供店家意見為主，打民間調查出的結果經分析來給店家建言!組員也可便以此專題來對必勝客的了解更進一步!藉由此專題我們組員可真是獲益良多。	林筱芳
競賽組	私立四維中學	「星」光下的「85」	商業類	賴立偉	許欣茹	金琪閔		星巴克與85°C兩大品牌之差異	陳婉郁
競賽組	私立四維中學	不能說的祕密－Hello Kitty之行銷手法	商業類	何思羽	邱璦璿	李欣燁		Hello Kitty在市場上屹立不搖的行銷手法	陳婉郁
競賽組	私立四維中學	文化傳統製造業之產銷研究以花蓮七星柴魚博物館為例	商業類	游家珍	李易宣	黃以璘	涂婉芳	利用4P分析法來探討「七星柴魚博物館」之行銷策略	徐美宗
競賽組	私立四維中學	現代化企業經營－以曾記麻糬為例	商業類	林謙	楊雅玲	陳薇羽	蔡玉婷	了解曾記麻糬的經營模式和如何把曾記麻糬行銷至全國以及曾記麻糬對員工的服務態度	徐美宗
競賽組	私立四維中學	穿越時空的思念-提拉米蘇	商業類	劉雯玲	馬加霖	陳慧琳	石子宜	花蓮提拉米蘇的成功史	徐美宗
競賽組	私立四維中學	網路商店－個性化商店	商業類	潘哲宏	鄭純觀	蘇怡菁		商品客製化的社會	徐美宗
競賽組	私立四維中學	花蓮光復糖廠轉型成功之關鍵分析	商業類	黃海琴	林玉霞	劉雅慧	吳伯璋	研究目的	劉素貞
競賽組	私立四維中學	花蓮曾記麻糬淺談曾記麻糬成功之道	商業類	呂李郁婷	傅敏瑄	王以聖	廖聖芳	研究目的	劉素貞
競賽組	私立四維中學	花蓮觀光景點太魯閣布洛灣為例	商業類	陳玥樺	張念慈	林舒婷	王乃立	研究目的	劉素貞
競賽組	私立四維中學	麥當勞VS消費者的行銷策略	商業類	廖婉容	楊喆聿	黃佩儀	潘秀怡	此專題報告能了解麥當勞未來之行銷策略，透過SWOT、4P分析及市面調查，彙整結果提出建議，提升對產業發展的認知。	林筱芳
競賽組	私立四維中學	有機農業及無毒農產品之研究-以花蓮縣地方農改場為例	商業類	許芝綾	譚宸	吳軍聖	吳定儒	有機農業及無毒農產品之研究-以花蓮縣地方農改場為例	陳慧萍
競賽組	國立花蓮高工	糖廠的經營趨勢-光復糖廠	商業類	邱俊傑	邱詒玲	楊芷琦	陳彥宇	利用4P分析「光復糖廠」之行銷策略	徐美宗
競賽組	國立花蓮高商	『爭取新鮮』－爭鮮與田村之行銷手法探討	商業類	許紹萍	王瑋均	林少尹		爭鮮迴轉壽司與田村壽司行銷手法之探討，研究	周碧純
競賽組	國立花蓮高商	探討專賣店經營策略－小豆苗何時會開花	商業類	吳曉昀	李郁璇	張育菁		探討專賣店經營策略－以花蓮市小豆苗為例	周碧純
競賽組	國立花蓮高商	清心福全擄獲我的心	商業類	秦少軒	劉佩茹	詹卉婕		研究飲料的市場	周碧純
競賽組	國立花蓮高商	靈魂之窗的拯救者『寶島眼鏡』	商業類	魏妤伊	顏佑竹	潘義吉		眼鏡業者好比超人般拯救我們的『靈魂之窗』－眼睛，選定「寶島眼鏡」，不僅是因為它是一個歷史悠久的品牌，更想瞭解它因應時代變化而創造的更多商機。	周碧純
競賽組	國立花蓮高商	當我們乳在一起之露得清洗面乳市場分析	商業類	陳瑩淑	許傳儒	陳瑩淑	巫冠德	分析露得清為什麼會受到大家歡迎	周碧純
競賽組	國立花蓮高農	東部旅遊觀光景點	商業類	張詠棋	黃鈺晴	羅婷芳	簡佑丞	了解觀光客對於東部旅遊景點的喜愛程度，並針對觀光客的意見作為可待加強改善的依據。	王雅俞
競賽組	國立花蓮高農	遊客對花蓮觀光的滿意度	商業類	羅正良	劉芝妤			花蓮的觀光發展迅速,因此我們想透過調查來了解遊客的滿意度極需改進的地方,進而提出建議	王雅俞
競賽組	國立花蓮高農	茶裏王效應轟動亞洲	商業類	陳浩國	蔡哲	鄭弘杰		探討茶裏王的行銷手法、特色、與其他產品做比較、製作顧客滿意度調查表與問卷分析	林雅玲

參加組別	學校名稱	專題製作名稱	專題類別	參賽學生隊長姓名	隊員1	隊員2	隊員3	作品簡介	指導老師姓名
競賽組	國立花蓮高農	花蓮頗具特色的小吃	商業類	黃郁菱	李欣璇	彭靜薇	李偲瑪	花蓮小吃的知名度與消費者對於花蓮小吃的愛好	王雅俞
競賽組	國立花蓮高農	校園枯枝落葉製成有機栽培介質及粒狀肥料條件之探討	商業類	林瑞祥	賴永盛	揚雅姿	許庭瑋	肥料顆粒化之有機栽培介質的探討	謝仁壽
競賽組	國立花蓮高農	連鎖餐廳-歐鄉牛排館經營模式與顧客滿意度	商業類	吳佩臻	鄧季繡	葉晟源		1.探討歐鄉牛排館-中正店、中華店之經營模式2.分析歐鄉牛排館-中正店、中華店之行銷策略組合3.分析歐鄉牛排館-中正店、中華店之顧客滿意度	邱美雲
競賽組	國立花蓮高農	統一超商城市咖啡行銷策略及消費者購買因素分析	商業類	陳貞穎	林思涵	林欣儀	周雅惠	1.了解7-11城市咖啡之起源 2.探討7-11城市咖啡行銷策略 3.分析消費者為何購買7-11城市咖啡	邱美雲
競賽組	國立花蓮高農	探討青少年對隱形眼鏡的滿意度	商業類	蒲鏡霖	張瑋庭	曾健壹		1.探討各大廠牌隱形眼鏡的優劣 2.分析青少年對各大廠牌隱形眼鏡的滿意度 3.提供研究結果供消費者選擇與建議	邱美雲
競賽組	國立花蓮高商	誰最威?科士威-消費者對科士威的選購動機	商業類小論文	趙曉君	鄭聿芝	詹舒晴		探討科士威的行銷策略,SWOT以及消費者的選購動機	張君女
競賽組	國立花蓮高商	幸福「提」著走—花蓮提拉米蘇	商業類小論文	林姿吟	莊育婷			本研究採文獻分析法及問卷調查法，探討花蓮提拉米蘇如何在市場中占有一席之地，以及行銷手法和顧客看法。至目前為止的網路問卷分為男性與女性分別探討，結果顯示受訪者多為女性、年齡為20~30歲居多，居住地則為台北縣市為冠，對男性而言較不愛甜食，種類較愛好起士口味的蛋糕，並希望提拉米蘇的蛋糕口味、產品包裝能更加精緻化、環保化；對女性較為偏好低卡路里的蛋糕，但也有部分女性持反對票表示口味較為重要，並且希望提拉米蘇的產品包裝也能更精緻化、產品更有創意性。	江曾為美
競賽組	國立花蓮高商	年輕女性的好朋友「屈臣氏」—以花蓮店家為例	商業類小論文	吳霜妮	周嘉予	楊雨涵		現代年輕女性都很著重外在美，往往不會計較價格而購買自己所喜好的商品。因此屈臣氏推出的促銷活動更提昇了消費者的購買慾。本組以探討屈臣氏是如何應對目前社會經濟問題，吸引顧客上門消費為旨。	江曾為美
競賽組	國立花蓮高商	「花」現幸福，就在富里	商業類小論文	張欣媛	王筑萱	吳岳婷		「花」現幸福，就在富里	江曾為美
競賽組	國立花蓮高商	地方性金融的存在價值—以花蓮一信為例	商業類小論文	劉婉容	邱玫瑄	蕭峻中	林俊廷	地方性金融的存在價值—以花蓮一信為例	江曾為美
競賽組	國立花蓮高商	花蓮平價美食—『炸彈蔥油餅』	商業類小論文	王湘云	劉韻慈	劉慧玲		花蓮平價美食—『炸彈蔥油餅』	江曾為美
競賽組	國立花蓮高商	看上「影」—分析花蓮影城Show time之經營模式	商業類小論文	陳紘姿	黃思瑄	朱苑汝		看上「影」—分析花蓮影城Show time之經營模式	江曾為美
競賽組	國立花蓮高商	不要吃掉囉！要留給妳的肌膚吃—Skin Food	商業類小論文	張如雙	張瑋芬			不要吃掉囉！要留給妳的肌膚吃—Skin Food	江曾為美
競賽組	國立花蓮高商	研究高中生社群網站使用率—以PTT和無名小站為例	商業類小論文	邱羿甄	林浚儒	胡世緣		研究高中生社群網站使用—以PTT和無名小站為例	江曾為美
競賽組	國立花蓮高商	景氣對石藝大街的衝擊—石來運轉吧	商業類小論文	陳婉昀	陳彥穆	林程慧	蘇憶茹	景氣對石藝大街的衝擊—石來運轉吧	江曾為美
競賽組	私立四維中學	衛生棉品牌分析與比較—花蓮女性為例	商業類專題	吳姿怡	張文寧	邱鑑玉	鍾慧	探討顧客需求的衛生棉功能	林筱芳
競賽組	私立四維中學	麥當勞之花蓮店行銷策略研究	商業類專題	許毅生	劉子靖	林冠群	馮嘉慶	深入了解麥當勞的行銷組合，以及在不同階段採取相對應的行銷策略	林筱芳

參加組別	學校名稱	專題製作名稱	專題類別	參賽學生隊長姓名	隊員1	隊員2	隊員3	作品簡介	指導老師姓名
競賽組	私立四維中學	創出美味好鍋	商業類專題	蕭如翔	劉芳雯	游芷婷	李自芳	這份專題以火鍋店來做以分析,來調查大家喜好的服務內容,還有喜歡的類型,並以SWOT分析來對店家進行更有效率的行銷策略,來滿足現代人對於飲食的需求,所得到的結論有助於想投入火鍋店這行有更大的幫助。藉著此份專題報告了解到消費者對於火鍋的看法,並且提出火鍋市場的優缺點,進而研發出養生火鍋。	林筱芳
競賽組	國立花蓮高商	「雞」車耶,要排「對」!花商學生對「超級雞車」與「貴族派香雞排」滿意度之比較	商業類專題	黃潔妤	沈銘賢	潘佳雯	林巧于	分析消費者對兩店服務行銷之滿意度及了解兩家雞排店之現況與行銷策略	張君女
競賽組	國立花蓮高商	一起來「提拉米蘇」提「提拉米蘇」吧!—提拉米蘇經營關鍵成功因素之研究	商業類專題	葉諭汶	張琬琳	葉馨鎂	賴貞如	探討提拉米蘇經營概況及行銷策略,分析提拉米蘇之SWOT,了解消費者對提拉米蘇經營關鍵成功因素之認知	張君女
競賽組	國立花蓮高商	懷舊夢工廠,充滿濃情的豐田五味屋	商業類專題	卓怡婷	李宜甄	徐曼珊		研究五味屋的經營理念及宗旨,調查顧客滿意度	江曾為美
競賽組	國立花蓮高商	隱形眼鏡品牌大調查—以花蓮為例	商業類專題	莊惟婷	李佩穎			隱形眼鏡品牌大調查—以花蓮為例	江曾為美
競賽組	國立花蓮高商	花蓮美食-大呼過癮	商業類專題	康啓修	涂意誌			花蓮美食-大呼過癮	江曾為美
競賽組	國立花蓮高商	光陰似箭 花蓮到台北2個小時不是夢-太魯閣號	商業類專題	游瑞祥	康家元	張蕙雯		光陰似箭 花蓮到台北2個小時不是夢-太魯閣號	江曾為美
競賽組	國立花蓮高農	東部旅遊觀光景點	商業類專題	黃鈺晴	張詠棋	羅婷芳	簡佑丞	旅遊景點	王雅俞
競賽組	國立花蓮高農	艾草扦插及生長之研究	農業類小論文	鄧宏珈	黃莉敏	劉岑庚	李玟宜	艾草的葉可食用、藥用及製作針灸用的艾絨。本研究的目的是在研究二個品種艾草之繁殖、施肥、植株生長特性及艾絨產量之比較。	鄭秀敏
競賽組	國立花蓮高農	矮牽牛栽培之研究	農業類小論文	陳怡珊	周境	徐信夫	楊文華	鹽就矮牽牛有關播種栽培介質及施肥量等,栽培技術之研究。	鄭秀敏
競賽組	國立花蓮高農	利用廢棄椰殼製作手工藝品	農業類小論文	高文琪	鍾沛雯	汪有志	楊孝斌	利用椰子殼做手工藝品	謝仁壽
競賽組	國立花蓮高農	三種台灣原生景觀植物種子發芽特性	農業類小論文	賴家弘	劉建偉	黃晟峰	遊英豪	本試驗主要是用3種不同植物山柿、大實孔雀豆、白水木以不同方式的處理來進行實驗不同天數清水浸泡、介質、不同濃度硫酸、有無去皮	謝仁壽
競賽組	國立花蓮高農	白文鳥的疾病	農業類小論文	廖虹脇	葉怡萱	吳宜臻		由於我們很喜歡飼養白文鳥,但不可避免地,有時候牠們會得病,等到我們察覺,往往都已造成遺憾。爲了深入了解白文鳥,並且健康的養育牠們,必須探究白文鳥會得到什麼樣的疾病?又該如何治療?了解疾病的成因以及預防方法。	葉日進
競賽組	國立花蓮高農	蛋殼利用-漆器	農業類小論文	謝伯均	林豐藝			增加蛋殼的附加價值	林思吟
競賽組	國立花蓮高農	到手香栽培之研究	農業類小論文	李亞萱	林育萱	顧怡貞	鄧孟繡	本試驗在找出到手香最適合的扦插介質與研究不同光線強度及施肥對到手香生長之影響	鄭秀敏
競賽組	國立花蓮高農	台灣百合種子發芽及開花之研究	農業類小論文	黃正瑄	林翊雯	榮孟祖	曾莉芸	用不同的處理提高台灣百合種子的發芽率,並播種不同成熟度的種子,以找出果莢最適合的採收期。又用低溫處理台灣百合實生苗,以求提早開花	鄭秀敏
競賽組	國立花蓮高工	淺談泡麵	農業類食品家事類	邱鵬軒	閻國中			泡泡麵的時間對泡麵的差異	閻國中
競賽組	國立花蓮高農	鳳梨酥	農業類食品家事類	徐意婷	王方儀	梁雨萱	徐雨亭	利用鳳梨酥的製作開發生鮮蔬果的皮在烘焙加工的應用,希望能增加食品加工原料的利用性	江春梅
競賽組	國立花蓮高農	不同醣類在蛋糕中的變化	農業類食品家事類	賴燕綺	胡鳳貴	胡佳瑄		不同醣對蛋糕的影響及消費者的接受度	李宜珊
競賽組	國立花蓮高農	撒奇萊雅族,百年復活	電腦網頁及多媒體	林約伯	龍馨萍	練家妍		備有阿美族文化和撒奇萊雅族文化的環境。本次以Maibol(馬立雲)部落作爲介紹。	簡沂貴

參加組別	學校名稱	專題製作名稱	專題類別	參賽學生隊長姓名	隊員1	隊員2	隊員3	作品簡介	指導老師姓名
競賽組	國立玉里高中	Woo潮牌精品舖	廣告美工設計	陳怡璇	錢文彬	廖雅芳	鍾需蓉	潮牌精品舖企業形象識別系統	張瑞怡
展示組	國立花蓮高工	自充能飛行鞋	工業設計	黃宗達	林東運	蔡仕霏		鞋子與飛行器的結合	江銘瑜
展示組	國立花蓮高工	Helicopter	工業設計	吳昊恩	李騏光			利用雷射雕刻壓克力板上馬達組裝	宋佑禎
展示組	國立花蓮高工	電解水的應用	工業類小論文	林郁婷	張念慈	吳佳玲		了解日常生活中電解水對我們的影響	閻國中
展示組	國立花蓮高工	丙檢之磷酸三鈉變因的探討	工業類小論文	蔡汶芸	沈采蓉	梁碩容		改變丙檢磷酸三鈉含量測定的實驗步驟並探討其指示劑及添加物是否對實驗有所影響	閻國中
展示組	國立花蓮高工	大家來睡覺-淺談解決失眠問題	工業類小論文	黃彥哲	李知晏	閔天揚		淺談如何解決失眠等情形	閻國中
展示組	國立花蓮高工	「反叛」的後現代主義	工業類小論文	李姿瑩	余姿婷			反叛的後現代主義	劉晏伶
展示組	國立花蓮高工	美麗的拼貼文化-馬賽克	工業類小論文	黃柔瑄	陳思柔			馬賽克之探討	劉晏伶
展示組	國立花蓮高工	淺談維他命C與人體健康	工業類化工群	盧信	林宏力	羅詠登		淺談維他命c對人體健康，搜尋資料，認識維他命c的	閻國中
展示組	國立花蓮高工	日有所思，夜有所夢--淺談作夢	工業類化工群	徐儷陵	閻國中			我好奇疑惑的是為什麼人會作夢呢？夢是如何發生的，而夢境的內容又意含些什麼呢？是否代表著健康出現了警訊？人們只會覺得夢是一種很奇妙的現象，但對作夢的了解卻是一知半解，懵懵懂懂，所以我期望藉由這次的研討讓自己增進對作夢新的知識和認知。	閻國中
展示組	國立花蓮高工	綠建築	工業類建築群	李亦軒	劉育竹	李佳蓉	簡啓晉	綠建築介紹	吳寬崇
展示組	國立花蓮高工	景觀植物介紹	工業類建築群	吳胤葆	吳胤葆	吳胤葆	吳胤葆	景觀植物介紹	魏彤竹
展示組	國立花蓮高工	景觀植物介紹	工業類建築群	莊秀敏	莊秀敏			景觀植物介紹	魏彤竹
展示組	國立花蓮高工	建築模型	工業類建築群	王珮盈	張芷欣	梁榕		建築模型	王美惠
展示組	國立花蓮高工	景觀	工業類建築群	劉珈妤	劉珈妤			景觀植物介紹	魏彤竹
展示組	國立花蓮高工	景觀植物介紹	工業類建築群	林重佑	劉慧柔	陳韋翔	呂筑蓉	景觀植物介紹	魏彤竹
展示組	國立花蓮高工	建築模型	工業類建築群	潘苕傑	潘苕傑			建築模型	王美惠
展示組	國立花蓮高工	景觀植物介紹	工業類建築群	羅塵軒	方瑀	黃亭蓓	甘羽卿	景觀植物介紹	魏彤竹
展示組	國立花蓮高工	建築模型	工業類建築群	林彥圻	林彥圻	黃鼎富	鄧浩翔	建築模型	王美惠
展示組	國立花蓮高工	景觀	工業類建築群	林慧華	林育辰	朱泓勳		景觀植物介紹	魏彤竹
展示組	國立花蓮高工	景觀植物介紹	工業類建築群	陳雅均	林羿秦	陳昱寧	吳胤葆	景觀植物介紹	魏彤竹
展示組	國立花蓮高工	景觀植物介紹	工業類建築群	王夢雲	王夢雲			景觀植物介紹	魏彤竹
展示組	國立花蓮高工	景觀植物介紹	工業類建築群	潘怡樺	潘怡樺			景觀植物介紹	魏彤竹
展示組	國立花蓮高工	梁陳美景	工業類建築群	梁瑋鑫	陳晏瑄			桁架模型的美觀與製作	王美惠
展示組	國立花蓮高工	建築模型	工業類建築群	池昱璇	張靜容			建築模型	王美惠
展示組	國立花蓮高工	遠端遙控機器人	工業類電機電子資訊群	李楚漢	李楚漢			以遠端遙控來操控機器人	郭德潤
展示組	國立花蓮高工	太陽能防身傘	工業類電機電子資訊群	蕭睿霆	彭乙軒			用太陽能板產生電力去驅動警報器,警示燈,微型電擊器	侯希長
展示組	國立花蓮高工	自行車安全帽-奈米面罩	工業類機械群	尹信富	高宏恩	羅心亞		當灰塵落在面罩上時，可藉雨水清除灰塵。再來因為奈米分子非常小，對空氣中之酸鹼腐蝕性物質有阻隔的特性，而成了保護膜，且可抗UV，保護車主眼睛。	江銘瑜
展示組	國立花蓮高工	颱風淺談	其他	潘家偉	林夢婷	呂偉毅		颱風的形成與變因	閻國中

參加組別	學校名稱	專題製作名稱	專題類別	參賽學生隊長姓名	隊員1	隊員2	隊員3	作品簡介	指導老師姓名
展示組	國立花蓮高工	無髮無天	其他	高宇軒	高宇軒	黃永均	周景全	頭髮	閻國中
展示組	國立花蓮高工	電動車	其他	利昀輯	劉喜中	莊舒竣	林莉華	以電代步 配合環保	蔡添貴 柯世竣
展示組	國立花蓮高工	爆炫3輪車	其他	蔡明軒	謝明勳	吳政威	張明杰	以甩尾為基礎點設計，輕輕一踩，就有甩尾的效果!!	蔡添貴
展示組	國立花蓮高工	三輪動力滑板車	其他	張凱翔	楊俊毅	游智評	黃其竣	能夠在大街小巷裡自由穿梭!!	蔡添貴 柯世竣
展示組	國立花蓮高工	多功能腳踏車	其他	莊財銘	曾譯平	陳杰豪	高文毅	遮風擋雨擋太陽時尚潮流!!	蔡添貴 李志賢
展示組	國立花蓮高工	光害	其他	秦佳寬	張哲瑋			光害探討	閻國中
展示組	國立花蓮高工	淺談保養品基本成份	其他	馮苡妮	林之瑤	涂佳蓉		保養品基本成份介紹	閻國中
展示組	國立花蓮高工	蝨胃塑餐	科展及小論文	郭宜心	閻國中			麵用麵包蟲吃塑膠來做研究	閻國中
展示組	國立花蓮高工	淺談二氧化硫	科展及小論文	楊曼婷	楊曼婷			測定筷子中的二氧化硫	閻國中
展示組	國立花蓮高工	淺談海嘯	科展及小論文	馮苡妮	涂佳蓉	林之瑤		簡單探討海嘯	閻國中
展示組	國立花蓮高工	白皙美人－研究美白因子	科展及小論文		3 徐儷陵	羅婷亞	楊曼婷	從古自今，美白的東西我們有聽過檸檬、左旋c、傳明酸、薏仁、熊果素...等多種。而它的功效?又如何被應用?我們將在此篇報告進行有關衛生署合格的美白成分探討。	閻國中
展示組	私立四維中學	有機農業及無毒農產品之研究－以花蓮縣地方農改場為例	商業類	許芝綾	林詩華	譚宸	吳定儒	我們主要研究無毒農業的原因是由於現代人愈來愈注重養生，但卻對無毒商品不了解或者是因價格過高而不選擇購買。本專題是希望了解家庭主婦對於無毒產品的購買意願，或是認知上的疑問做一個統整性的研究，希望能將消費者的想法和市場上的資訊做結合，了解目前市場上對於消費者來說真正的需求是什麼，並且更深入的去探討有效的行銷方式及如何推廣使大眾們樂於消費花蓮無毒農產品。	陳慧萍
展示組	國立花蓮高工	當麥當勞遇上肯德基	商業類	郭宜心	閻國中			比較麥當勞與肯德基的swot	閻國中
展示組	國立花蓮高農	手機座創作	農業類小論文	江泓杰	林麒祥	廖祝廷	唐伯宏	利用木材做出喜歡的手機座	謝仁壽
展示組	國立光復商工	我們這一班	電腦網頁及多媒體	管聖平	葉惠婷	陳羿閔		光復商工301班級網頁	張秋蘭