

# 102-103 年度獎勵大學教學卓越計畫－活動集錦

6 月

日期：103 年 6 月 5 日

學校名稱	國立虎尾科技大學		
活動名稱	「2014 第八屆全國大專學生學創新設計實作競賽」決賽		
主辦單位	動力機械工程系	活動等級	全國性
所屬計畫名稱	獎勵大學教學卓越計畫 分項二 扎根工業基礎技術、厚實三創校園基磐		
活動日期	1031 年 6 月 5 日		
活動時間	09:00-16:00		
活動地點	經國館		
活動聯絡人	陳宜正	聯絡電話	05-6315437
活動內容說明			
<p>本校於 6 月 5 日(星期四)上午 10 時假經國館地下一樓，舉辦【2014 第八屆全國大專學生創新設計實作競賽決賽】，由覺文郁校長主持開幕，會中並邀請銓寶工業股份有限公司總經理謝樹林、國立新竹教育大學劉晉良教授、國立嘉義大學生物機電工程學系艾群教授、國立虎尾高級農工職業學校校長許永昌、協易機械研發部經理陳國民及工學院院長林盛勇一起剪綵。</p> <p>國立虎尾科技大學動力機械工程系自民國九十年特別成立跨領域「創造力與創意設計教學中心」，並推動開設「創造力與創意設計」學程，提供虎尾科技大學學生修習管道，以提升創新設計能力。該計畫執行以來，深獲學生好評，目前加入學程人數已達 817 人，使學生創造力獲得顯著提升，為了驗收學程的成果，並使得 e 世代學生創意點子有發表舞台，每年舉辦創意競賽，校內競賽已舉行 12 年，並擴大舉辦全國競賽至今已第八屆，學校經由該活動創造出許多發明及創新而衍生的專利。歷年來有多位學校教授參加國際創意競賽得獎：第 42 屆瑞士日內瓦國際發明展，本校兩作品「國際漫遊導航系統」及「可攜式超音波熔接機及其教學設備」參展，均獲銀牌肯。2013 年第九屆韓國首爾國際發明展(Seoul International Invention Fair 2013, SIIF)，本校光電系姬梁文教授以作品「氧化鋅奈米柱之紫外光檢測器」榮獲金牌。2013 年英國倫敦國際發明展與英國年度發明獎，在倫敦巴比肯展覽中心 (Barbican Exhibition Centre) 舉行，本校榮獲兩面金牌殊榮。28 屆美國匹茲堡國際發明展，本校兩參展作品「混合自組裝分子薄膜製法及創新設備」、「咖啡生質潤滑油」分別榮獲金、銀牌。第 25 屆美國匹茲堡國際發明展，其中虎尾科技大學共有三位教師、六位學生參加本次發明展、共 9 件作品參展，獲得二金四銀一銅。「節能窗」與「具低、中、高減速比行星齒輪減速機」榮獲金牌，而獲得銅牌之作品分別為「車底安全監視鏡攝影機」、「利用紅外線攝影偵測偽(仿冒)酒的方法」、「具有可懸空彈奏之隱形鍵盤的樂器」、「具高剛性之快速摺疊自行車」以及獲得銅牌之作品「特殊軌跡之研磨裝置」；2010 德國紐倫堡國際發明展其中由虎尾科技大學動機系洪政豪教授帶領碩士班學生 2 人參加展覽，其參展的 2 件作品為「微表面形貌之黏附力最小化之加工方法及其微結構」及「混合自組裝分子薄膜及其製法」，分別抱回 1 金 1 銀。在第 39 屆的日內瓦國際發明展中本校參展的 2 件作品獲獎率百分之百，抱回 1 金 1 銅。獲得金牌作品為動機系謝龍昌教授之「具低、中、高減速比之行星齒輪減速機」及「高</p>			

剛性快速摺疊自行車」。

今年持續舉辦「2014 第八屆全國大專學生創新設計實作競賽決賽」，本屆競賽主題訂為「智慧科技與生活」，獲得全國大專師生熱烈參與。本年度包括國立成功大學、國立清華大學、國立雲林科技大學、國立高雄應用科技大學、台北城市科技大學、南台科技大學、空軍航空技術學院、吳鳳科技大學、崑山科技大學等多所大專院校，今年共 260 組作品報名參賽展。

國立虎尾科技大學表示為符合現代潮流並使學生能充分發揮創意，本屆競賽主題訂為「智慧科技與生活」，期望創作出符合實用性、藝術性、娛樂性等具創意之物品。比賽方式採初賽及決賽兩階段評審，初賽時，可以選擇繳交實體作品(模型)或僅以圖面表示，但入圍決賽者，一定要繳交實體作品或模型。現場評選時，入選決賽之隊伍需展示實作作品、說明資料及創意說明書。此次特別邀請創新專業領域具代表性之五位專家學者，組成評審小組擔任評審，決賽之評審重點，在於創意特色、實用價值、造形呈現及整體表現等。本屆錄取 25 組隊伍入圍進入決賽。預計第一名取 1 隊，發給獎狀及獎金 8 萬及歐洲來回機票一張；第二名取 2 隊，發給獎狀及獎金 3 萬；第三名取 3 隊，發給獎狀及獎金 1.5 萬。同時還設有特別獎 3 隊，各單項特別獎發給獎狀及獎金 5 千元，創意獎頒發獎狀；屆時競賽一定競爭激烈。虎尾科技大學同時表示：「創造力與創意設計中心」自設立以來，除了培育學生創造力之外，也培訓不少校內師資，目前除了學校開課之外，亦在寒暑假期間辦理國高中科學營，協助培訓創造力與創意設計能力，該中心也提供各民間企業之員工培訓服務，以作為支援企業界創意人才培育及技術的後盾。

#### 活動照片



評審討論評分標準



開幕典禮剪綵活動



校長致詞



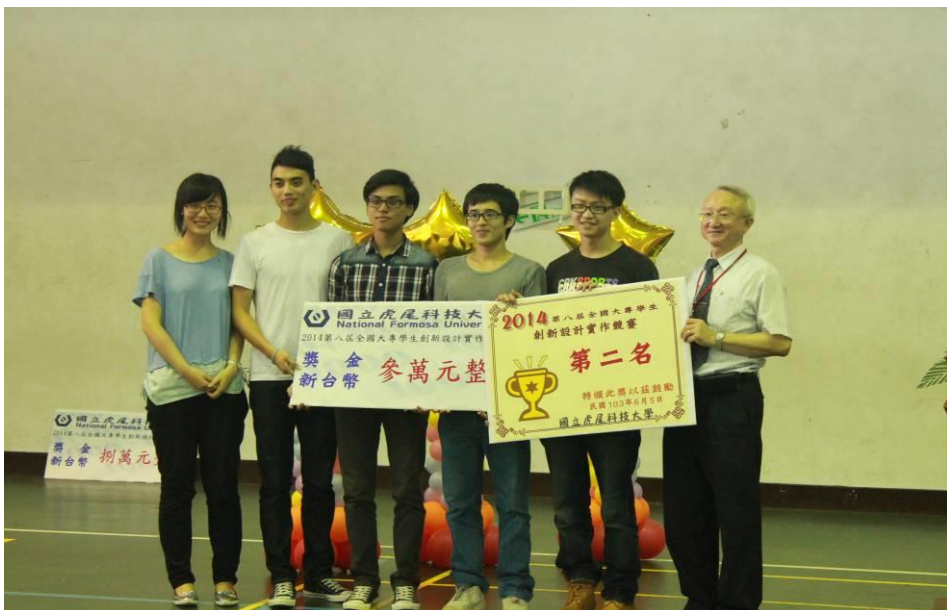
評審進行評分



評審進行評分



策略聯盟高職作品觀摩展示



頒獎典禮



頒獎典禮

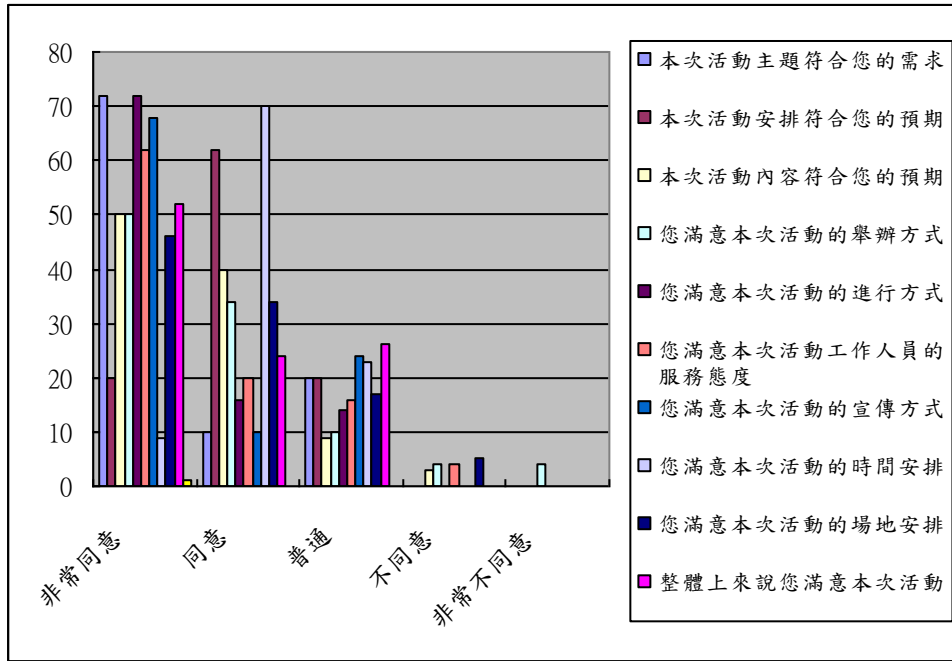
### 量化成果

- 1.總人次：120 人
- 2.參與老師：本校一級主管及動機系教師，各校參與競賽指導老師，虎尾農工校長、教務主任及專題指導老師。
- 3.參與學生：本校學生及全國各技專校院、策略聯盟高職學校等學生。
- 4.效益評估：本活動之效益評估基準為活動問卷調查(問卷調查表如附件)。在每場講座結束後，請參與講座之學生填寫「活動問卷調查表」，問卷回饋內容針對在「活動進行」方面(11 題)進行調查。以李克特量表(1 分至 5 分)為測量基準，1 分為非常不同意，5 分為非常同意。經統計結果顯示講座各構面之平均滿意度為 4.27。

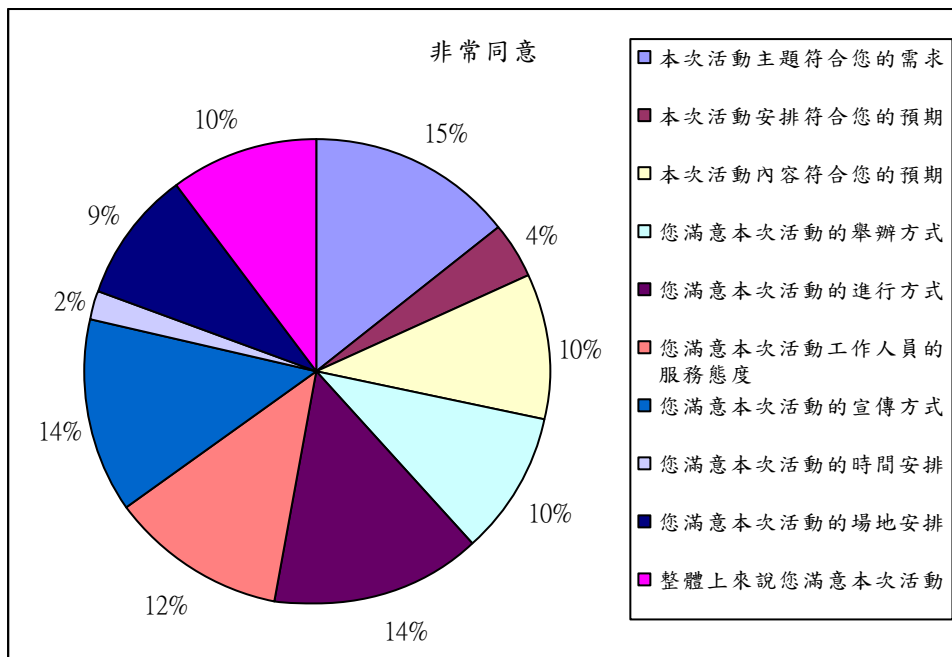
#### (1)活動問卷調查表分析統計

	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
1.本次活動主題符合您的需求	72	10	20	0	0
2.本次活動安排符合您的預期	20	62	20	0	0
3.本次活動內容符合您的預期	50	40	9	3	0
4.您滿意本次活動的舉辦方式	50	34	10	4	4
5.您滿意本次活動的進行方式	72	16	14	0	0
6.您滿意本次活動工作人員的服務態度	62	20	16	4	0
7.您滿意本次活動的宣傳方式	68	10	24	0	0
8.您滿意本次活動的時間安排	9	70	23	0	0
9.您滿意本次活動的場地安排	46	34	17	5	0
10.整體上來說您滿意本次活動	52	24	26	0	0

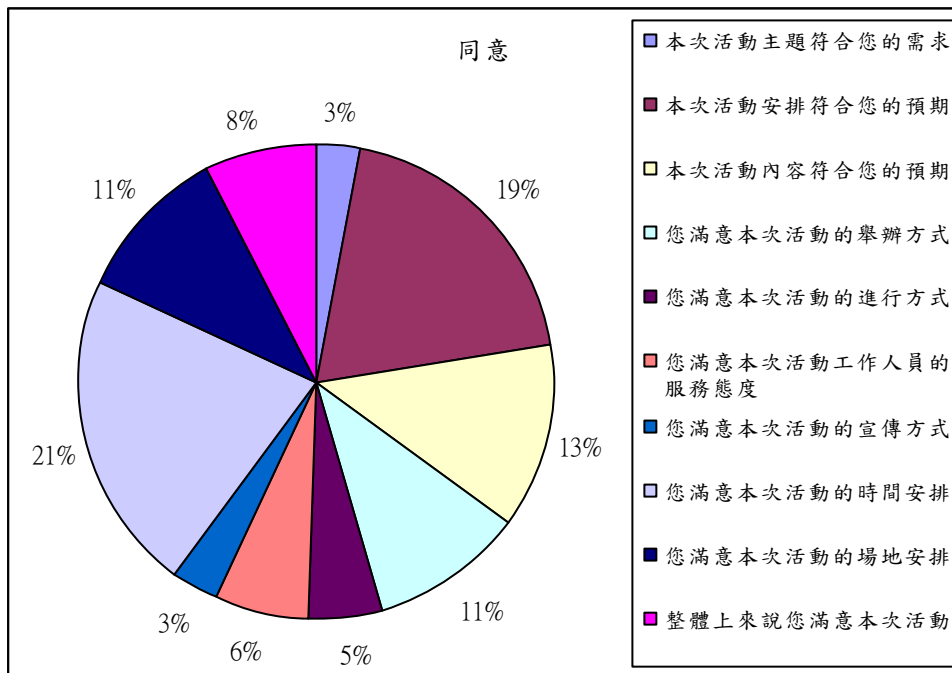
(2)在「活動內容」方面：問卷大部分是分配在非常同意、同意、普通。



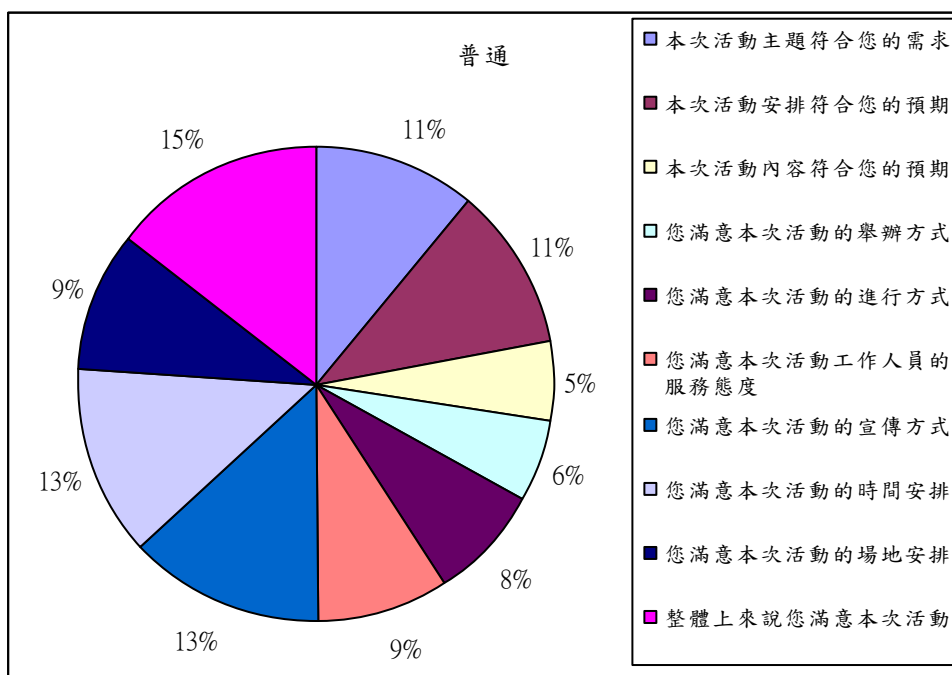
根據上圖，大部分的數據都集中在非常同意、同意。



非常同意中佔最大部分的是本次活動主題符合您的需求為15%，其次為您滿意本次活動的宣傳方式及您滿意本次活動的進行方式為14%。



同意中佔最大部分的是本次活動主題符合您的需求為21%，其次為您滿意本次活動安排符合您的需求為19%。



普通中佔最大部分的是整體來說您滿意本次的活動為15%。

填表人：**技士陳宜正**

填表人所屬單位主管：**主任謝宜宸**

分項計畫主持人：

教學發展中心：