

2017 年全國技專校院
學生實務專題製作競賽暨成果展
參賽要點暨報名簡章

主辦單位：教育部技術及職業教育司

執行單位：

教育部區域產學合作中心－國立臺北科技大學

協辦單位：

教育部區域產學合作中心－國立臺灣科技大學

教育部區域產學合作中心－國立雲林科技大學

教育部區域產學合作中心－國立高雄應用科技大學

教育部區域產學合作中心－國立高雄第一科技大學

教育部區域產學合作中心－國立屏東科技大學

中 華 民 國 1 0 6 年 3 月 1 日

壹、活動說明

- 一、 活動名稱：2017 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展
- 二、 目的：
 - (一) 為鼓勵全國技專校院學生積極從事專題研究，培養創新思考模式，以提昇學術研究能力與實務發展技能，並培養學生研究、溝通與整合之能力。
 - (二) 獎勵師生發揮創意，展現績優實務專題製作成果，提昇技專校院教學與研發能量，以彰顯技職教育特色，使產業界及民眾對技職校院特色有更深入瞭解。
 - (三) 增加技專院校學生與業界交流與溝通之機會，建立學生對產業與實用技術之了解，縮短未來學生就業之落差，為業界培育未來之人才。

貳、活動執行單位與聯絡方式

- 一、 執行單位：教育部區域產學合作中心－國立臺北科技大學
- 二、 聯絡方式：
 - (一) 聯絡人：蔡宛芸專員、蔡佳容專員、蔡吟萱專員
 - (二) 聯絡電話：02-2773-8988 分機 6024、6022、6019
 - (三) E-mail：wwwcriep@gmail.com

參、報名與競賽

- 一、 報名資格：
 - (一) 參賽資格：
 1. 限技專校院專科部或大學部在學學生(含應屆畢業生)，碩士班與博士班研究生不得參加。
 2. 參加作品不得抄襲，並應為原創作品，曾報名參加 2016 年度本競賽之作品，本(2017)年度不得參加。
 3. 每組作品須有指導老師一名或以上，組員若干名，指導老師至少一名為推薦學校之教師，組員限屬推薦學校之學生。
 - (二) 送件資格：參賽作品由各校推派窗口統一送件，並附送件資料總表，非經學校統一送件者，主辦單位得拒絕收件。
 - (三) 校內審查機制：為提升參賽作品品質，各參賽學校需進行校內審查，

並於報名時，附上各校篩選機制之相關文件證明。

(四) 參賽總件數上限：依學校學生總人數，規範各校參賽總件數。

學生總人數	參賽件數上限
5,000 人以下	40 件
5,001~6,999 人	50 件
7,000 人~9,999 人	60 件
10,000 人以上	70 件

二、 報名方式：

(一) 參賽類群：本次競賽共分 **16 類群**，各作品得依其專業研究領域，擇一類群提出申請。各類群分類如下表：

A.機械與動力機械群	E.能源與環保群	I.家政餐旅食品群	M.工業設計群
B.電機群	F.土木與建築群	J.護理與幼保群	N.商品設計群
C.資工通訊群	G.商業群	K.生技醫農群	O.動漫互動多媒體群
D.化工材料群	H.管理群	L.流行時尚設計群	P.出版與語文群

(二) 報名期間：即日起至 **106 年 3 月 23 日 (星期四)** 止，收件截止以戳章日(3/23)為憑，親送者需於截止日(3/23)下午 **6 時前送達**，**逾期恕不受理**，資料不退回

(三) 送件地址：**106 臺北市大安區忠孝東路三段 1 號-行政大樓 5 樓**
教育部區域產學合作中心—國立臺北科技大學 收

(四) 繳交資料：

1. 報名資料總表(附件 1)，需經送件單位核章(無需備文)。
2. 各校篩選機制之相關文件證明
3. 電子資料光碟：請內建三個資料夾

(1) 2017 年專題競賽報名資料_(校名)：需內含下列四個檔案

- i. 報名資料總表電子檔(附件 1)：請以 **word 檔**形式儲存，**毋需核章**。
- ii. 專題製作競賽參賽作品學生資料表電子檔(附件 5)：請以 **excel 檔**形式填寫。

- iii. 專題製作競賽參賽作品指導老師資料表電子檔(附件 6)：請以 **excel 檔** 形式填寫。
 - iv. 參賽作品摘要表電子檔(附件 7)：請以 **excel 檔** 形式填寫。
- (2) **作品研究報告資料 word 檔**-(校名)：作品命名規則：**(類群)(序號)--(校名)--(作品名稱)**，格式請參照下列第 4 點「各參賽作品研究報告說明」。
- 例如：A01--國立臺北科技大學--作品名稱
B02--國立臺北科技大學--作品名稱
B03--國立臺北科技大學--作品名稱
C04--國立臺北科技大學--作品名稱
- (3) **作品研究報告資料 pdf 檔**-(校名)：請將上述各作品 word 檔依相同規則**轉存成 pdf 檔**，並務必確認轉檔成功，以利後續評分作業。
4. 各參賽作品研究報告紙本格式說明如下：
- (1) 報告封面與格式請參照附件 3：摘要及內文以 11 頁為限，頁數超過規定者，不予受理。每件作品請自行保存副本，資料繳交後不得要求抽換。
- 報告撰寫格式：
- 紙張大小：A4 雙欄撰寫
- 邊 界：上下左右皆 2.5 cm
- 字 型：中文-標楷體
- 英文及數字-Times New Roman
- 字體大小：報告標題 14 級(粗體)，章節標題 12 級(粗體)，
內文 12 級(標準)
- 行 距：單行間距
- (2) 無須繳交紙本作品研究報告。
5. 每項作品提供一份參賽同意書(附件 2)，除簽章處外請以電腦繕打，並依據參賽類別+序號之順序排列。

肆、 評選辦法說明

一、 評審辦法總則：

- (一) 本競賽分為初審與決賽階段。初審採書面審查電子化作業，決賽採實物展示及委員現場訪談之評選方式。
- (二) 為確保競賽之公正公平，委員進行評審之前，需簽訂保密協定，並依循說明，善盡保密責任。
- (三) 本次競賽共分16類群分別評選，各類群聘請3位專家擔任評審委員，依評審標準進行評分，作品依得分高低排序。

二、 初審說明事項：

- (一) 初審為**書面審查電子化**，評審逐件依創新性、實用性、預期效益、方法與過程、研究動機等項目給分，再依作品分數高低，由工作人員進行名次排序，初審評分表請參閱(附件 4)(本初審評分表項目與配分僅供參考，主辦單位有權進行修改與增刪)。
- (二) 從初審作品中，遴選出約**140件作品**參與決賽(主辦單位有權依收件數量調整入圍件數)。各類群入圍作品數，將依報名件數按比例分配。主辦單位將依評分數高低選取入選作品參加決賽。若遇同分數作品，將增額錄取。

三、 決賽說明事項：

- (一) 決賽為**現場審查**，每類群聘請3位評審委員，請評審委員依據作品之預期效益、作品呈現方式及整體架構等項目，進行現場訪談後，依作品優劣進行名次之排序，再由工作人員依各委員評審之名次排序進行加總。
- (二) 決賽預計各類群取前三名及佳作一名，依得分高低排名，並由主審決定錄取名單。入圍作品若經審查均未達標準時，獎項得從缺。若遇同分之作品，將由該類群主審參酌各審查委員意見，決定是否增額錄取。
- (三) 各作品限由報名之參賽成員與評審進行作品說明與展示，指導老師與非參賽成員不得從旁進行協助與提示，違反規定者，評審委員不予計分。

伍、 競賽日期及地點

- 一、 作品收件日期：即日起至 106 年 3 月 23 日（星期四）止
- 二、 競賽說明會
 - （一） 時間：106 年 3 月 2 日（星期四）14:30~16:30
 - （二） 地點：集思北科大會議中心 301 會議室
地址：國立臺北科技大學億光大樓 3 樓(台北市忠孝東路三段 193 巷旁)
 - （三） 活動報名網址：<https://goo.gl/forms/Kqfl8Z87IDnXxbrp2>
- 三、 初審成績公佈
 - （一） 時間：106 年 4 月 28 日（星期五）
 - （二） 初審公佈網址：教育部產學合作資訊網
<http://www.iaci.nkfust.edu.tw/Industry/index.aspx>
- 四、 佈撤展說明會
 - （一） 時間：106 年 5 月 5 日（星期五）14:00~16:30
 - （二） 地點：集思北科大會議中心 301 會議室
地址：國立臺北科技大學億光大樓 3 樓(台北市忠孝東路三段 193 巷旁)
 - （三） 活動報名網址：<https://goo.gl/forms/XpdPdGhupo8UXcs42>
- 五、 決賽與成果展示
 - （一） 時間：106 年 5 月 18 日~20 日（星期四~星期六）
 - （二） 地點：高雄國際會議中心
地址：高雄市鹽埕區中正四路 274 號

陸、 注意事項：

- 一、 參賽者皆需簽署參賽同意書，並遵守本參賽要點之各項規定。
- 二、 參賽人員（指導老師及學生）經學校統一送出後，若需進行替換或增減，請於初審成績公告前（4 月 28 日前）透過學校送件窗口聯繫主辦單位，並出示相關證明以作抽換依據。
- 三、 全體著作權人同意**全程**參加競賽與展示，並同意主辦單位對**作品摘要**（附件 7）進行刊登、展示、行銷及推廣教育。

- 四、 參加競賽或入圍作品如經人檢舉或告發為他人代勞或違反本競賽相關規定，有具體事實者，則追回資格與獎勵。
- 五、 參加競賽或入圍作品如涉及智慧財產權或其他權利之侵害、糾紛與訴訟，經法院判決屬實者，追回入圍資格與獎勵，由全體著作權人負相關法律責任，主辦單位不負任何法律責任。
- 六、 參加競賽者作品之相關資料延遲交件或頁數超出規定者，予以取消資格。
- 七、 附件 2 參賽同意書之內容將作為將來展示看板、參展手冊、證書內容之依據，請務必仔細填寫。

柒、 預期效益

- 一、 本競賽之參賽作品為全國技專校院應屆畢業生依專長及累積在校所學，同時參考業界需求與發展方向，所設定之題目與內容。鼓勵學生於進行專題製作的同時，並了解產業界之動態，與業界進行溝通與合作。除了有利於學生縮短在學與就業之落差，更能使得產業界了解技專校院之研發能量，以促成未來產學合作機會。
- 二、 鼓勵技專校院師生與產業界進行合作研究創新，將教學與應用加以連結與融合，協助產業進行培訓，促進產業研發能量之累積與產業升級。
- 三、 主辦單位將入圍作品彙集成冊，分送與會人員及產業界，以協助研發成果的推廣及產學合作的宣導，建立學習夥伴關係之發展模式。

【附件 1】

<p style="text-align: center;">2017 全國技專校院學生實務專題製作競賽 報名資料總表 編號：(由主辦單位編列)</p>			
學校名稱			
學生總人數		總報名件數	件
聯絡人資訊(請務必填寫以利後續連繫)			
聯絡人		單位	
電話		職稱	
E-mail			
報名資料檢核表 (請在確認各項資料備齊後於<input type="checkbox"/>勾核)			
<input type="checkbox"/>	1.報名資料總表		
<input type="checkbox"/>	2.各校篩選機制之相關文件證明		
<input type="checkbox"/>	3.電子資料光碟 <ul style="list-style-type: none"> ● 2017 專題競賽報名資料夾_(校名)_內含四個檔案 ● 作品研究報告 word 檔資料夾_(校名) ● 作品研究報告 pdf 檔資料夾_(校名) 		
<input type="checkbox"/>	4.參賽同意書紙本(依據參賽類別+序號之順序排列)		
<p>本校同意遵守各項參賽規定，並依規定備齊各項資料。</p> <p>送件單位核章：_____</p> <p style="text-align: center;">106 年 月 日</p>			

※請送件單位填妥後，置於所有送件資料最上層。

【附件 2】

2017 年全國技專校院學生實務專題製作競賽 參賽同意書

作品名稱 (中文)		
類 別	<input type="checkbox"/> 參加競賽類群：英文代碼_____類群	
學校名稱		科系：
參賽者姓名 (如表格不敷使用 請自行增減)	指導老師代表	
	指導老師 2	
	學生代表	
	組員 2	
	組員 3	
	組員 4	
連 絡 人		
指導老師代表姓名：	電話：	手機：
	E-mail：	
學生代表姓名：	手機：	E-mail：
<p>本人確已詳細閱讀競賽要點，同意遵守相關規定參賽</p> <p>指導教師全體簽章：_____</p> <p>參賽者全體簽章：_____</p>		
系(科)主任簽章		
<p>1. 全體著作權人同意全程參加競賽與展示，並同意主辦單位對作品摘要(附件 7)進行刊登、展示、行銷及推廣教育。</p> <p>2. 本參賽同意書除簽章處外，其餘內容請以電腦繕打。</p> <p>3. 此表格內容將作為將來製作展示看板、參展手冊、證書內容之依據，請務必仔細填寫。</p>		
106 年 月 日		

【附件 3】

2017 全國技專校院學生實務專題製作競賽

研究成果報告書

(作品名稱)

參賽類群：英文代碼_____類群

106 年 月 日

【附件 4】

2017 年全國技專校院學生實務專題製作競賽

類群初審評分表

作品編號：_____ 作品名稱：_____

評審項目	審查	說明
創新性 30%	<input type="checkbox"/> 觀念或作法創新 <input type="checkbox"/> 功能創新 <input type="checkbox"/> 外觀價值創新 <input type="checkbox"/> 創新導致成本的降低 <input type="checkbox"/> _____	1. 具有新的創意構想 2. 作品的開發能改善現有產品的性能 3. 透過外觀包裝增加價值 4. 具創新功能，可使生產成本降低 5. 其他特優處
實用性 30%	<input type="checkbox"/> 商品化 <input type="checkbox"/> 量化 <input type="checkbox"/> 成本合理性 <input type="checkbox"/> 市場性 <input type="checkbox"/> _____	1. 作品不僅是構想，且能成為商品 2. 作品具有量化生產的特點 3. 作品之成本合理範圍 4. 具有市場開發潛能 5. 其他特優處
預期效益 20%	<input type="checkbox"/> 具有競爭力 <input type="checkbox"/> 可以吸引投資者 <input type="checkbox"/> 能提高市佔率 <input type="checkbox"/> 可以進入產業價值鏈 <input type="checkbox"/> _____	1. 具有市場競爭力 2. 作品可吸引廠商投資生產 3. 作品的應用技術可使產品市佔提高 4. 作品具進入產業供應鏈的生產價值 5. 其他特優處
方法與過程 10%	<input type="checkbox"/> 與研究動機連結性高 <input type="checkbox"/> 商業模式架構完整 <input type="checkbox"/> 研究方法創新 <input type="checkbox"/> 資料整合性高 <input type="checkbox"/> _____	1. 作品研究過程能與研究動機配合 2. 作品已考慮商業模式之角色 3. 研究流程有別以往、服務過程具有創新方式 4. 作品能將不同系統資料完整整合作品引用文獻格式、資料來源完整 5. 其他特優處
研究動機 10%	<input type="checkbox"/> 實用性 <input type="checkbox"/> 具貢獻性 <input type="checkbox"/> 符合產業關鍵趨勢 <input type="checkbox"/> 事業化 <input type="checkbox"/> _____	1. 專題研究以實用為導向 2. 專題研究對產業界及社會是具有貢獻的 3. 專題研究是符合產業趨勢 4. 專題研究是為事業化作準備 5. 其他特優處

評審委員簽章：_____

總分：_____

【附件 5】

2017 全國技專校院學生實務專題製作競賽「參賽作品學生資料表」(範例)
請以 Excel 檔編輯

2017全國技專校院學生實務專題製作競賽「參賽作品參展學生資料表」												
序號	參賽類群(請依下列類群填寫)	編號	學校名稱	科系	作品名稱	參賽學生代表姓名	參賽學生代表手機	參賽學生代表 Email	參賽學生2姓名	參賽學生3姓名	參賽學生4姓名	參賽學生5姓名
1	A.機械與動力機械群	A01	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
2	B.電機群	B02	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
3	C.資工通訊群	C03	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
4	D.化工材料群	D04	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
5	E.能源與環保群	E05	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
6	F.土木與建築群	F06	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
7	G.商業群	G07	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
8	H.管理群	H08	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
9	I.家政餐旅食品群	I09	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
10	J.護理與幼保群	J10	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
11	K.生技醫農群	K11	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
12	L.流行時尚設計群	L12	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
13	M.工業設計群	M13	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
14	N.商品設計群	N14	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
15	O.動漫互動多媒體群	O15	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
16	P.出版與語文群	P16	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
備註：												
本表格如不敷使用請自行增減欄位												
僅需提供學生代表1名之手機、E-mail以供聯繫												

【附件 6】

2017 全國技專校院學生實務專題製作競賽「參賽作品指導老師資料表」(範例)

請以 Excel 檔編輯

2017全國技專校院學生實務專題製作競賽「參賽作品指導老師資料表」												
序號	參賽類群(請依下列類群填寫)	編號	學校名稱	科系	作品名稱	指導老師代表姓名	指導老師代表電話	指導老師代表手機	指導老師代表Email	指導老師2姓名	指導老師3姓名	指導老師4姓名
1	A.機械與動力機械群	A01	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
2	B.電機群	B02	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
3	C.資工通訊群	C03	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
4	D.化工材料群	D04	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
5	E.能源與環保群	E05	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
6	F.土木與建築群	F06	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
7	G.商業群	G07	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
8	H.管理群	H08	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
9	I.家政餐旅食品群	I09	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
10	J.護理與幼保群	J10	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
11	K.生技醫農群	K11	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
12	L.流行時尚設計群	L12	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
13	M.工業設計群	M13	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
14	N.商品設計群	N14	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
15	O.動漫互動多媒體群	O15	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
16	P.出版與語文群	P16	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB							
備註：												
本表格如不敷使用請自行增減欄位												
僅需提供指導老師代表1名之電話、手機、E-mail以供聯繫												

【附件 7】

2017 全國技專校院學生實務專題製作競賽「參賽作品摘要表」(範例)

請以 Excel 檔編輯

2017全國技專校院學生實務專題製作競賽「參賽作品摘要表」						
序號	參賽類群 (請依下列類群填寫)	編號	學校名稱	科系	作品名稱	作品摘要 (字數限制300字內)
1	A.機械與動力機械群	A01	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
2	B.電機群	B02	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
3	C.資工通訊群	C03	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
4	D.化工材料群	D04	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
5	E.能源與環保群	E05	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
6	F.土木與建築群	F06	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
7	G.商業群	G07	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
8	H.管理群	H08	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
9	I.家政餐旅食品群	I09	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
10	J.護理與幼保群	J10	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
11	K.生技醫農群	K11	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
12	L.流行時尚設計群	L12	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
13	M.工業設計群	M13	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
14	N.商品設計群	N14	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
15	O.動漫互動多媒體群	O15	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	
16	P.出版與語文群	P16	國立臺北科技大學	AA系	多功能BBB	

備註：作品入圍決審者，本摘要將收錄於競賽暨成果展導覽手冊內容，若未填寫者，則不予刊登。