



2021年全國技專校院 學生實務專題製作競賽暨成果展

徵件說明

中華民國 110年 1月

活動目的

- 鼓勵技專校院學生積極從事專題研究，培養創新思考模式，以提升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。
- 獎勵師生發揮創意，展現績優實務專題製作成果，提升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專校院特色有更深入瞭解。
- 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瞭解，並縮短未來學生就業落差，以期為業界培育未來人才。

專題競賽時程表

預定日期	事項	說明
2/24(三) ~ 3/19(五)	報名收件	限中華郵政郵寄方式寄送以郵戳為憑，親送者需於截止日下午5時前送達，逾期恕不受理，資料不退回。
4/28(三)	初審成績公佈	國立臺北科技大學研究發展處網頁 (https://rnd.ntut.edu.tw/)
5/7(五) 14:00 ~ 16:00	佈撤展說明會	國立臺北科技大學 億光大樓集思北科大會議中心201室
5/20(四) ~ 5/22(六)	1.現場展示 2.決賽(現場評選)	國立臺灣大學綜合體育館1樓 (臺北市羅斯福路四段1號樓)
5/22(六)	1.現場展示 2.頒獎	

參賽資格

- 一. 技專校院專科部或大學部在學學生(含應屆畢業生、四技、二技、五專、日間部及進修部學生)為主，惟碩士班與博士班研究生不得參加。
- 二. 參加作品應為原創作品，不得有抄襲他人行為；曾報名參加2019年度本競賽之作品，本(2021)年度不得參加，若經評審發現或有人舉發屬實，則取消參賽資格。
- 三. 每件作品須有指導老師1名或以上，學生1名或若干名；指導老師至少1名為推薦學校之教師，學生限屬推薦學校之學生。

★每位學生以參加 1 件作品為限★
請確認參加項目，勿重複報名

參賽類群

競賽共分16類群

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



參賽件數規範

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



送件注意事項(1/6)

- **學校統一送件**
參賽作品由各校推派單一窗口統一送件，並附報名資料總表，非經學校統一送件者，主辦單位得拒絕收件。
註：單一窗口負責各項連絡事宜
(含送件、初審、場佈、複審、獲獎等相關事項)
- **需建立校內審查機制**
為提升參賽作品品質，各參賽學校需先進行校內審查，並於報名時，附上各校篩選機制之相關文件證明。

送件注意事項(2/6)

- **送件截止時間**
即日起至110年3月19日(五)止，以中華郵政郵寄方式送達者以郵戳為憑，親送者需於截止日下午5時送達，逾期恕不受理，資料不退回。
- **收件單位**
10608臺北市大安區忠孝東路三段1號6樓
國立臺北科技大學 研究發展處 收
信封上請註明
「2021年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展」

無需
備文

送件注意事項(3/6)

- 參賽同意書請參照附件2，
每項作品提供一份參賽同意書報告封面與格式請參照附件3，
摘要及內文以11頁為限(不含封面及參考文獻)，
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。

- 作品研究報告撰寫格式：
尺寸大小：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

無須繳交紙本
作品研究報告

送件注意事項(4/6)

2021年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展 報名資料總表 編號：(由主辦單位編列)			
學校名稱	國立臺北科技大學		
學生總人數	人	總報名件數	件
聯絡人資訊			
聯絡人	黃小明	單位/職稱	研發處
聯絡電話	02-2771-2171	行動電話	0910-12345
E-mail	xxx@ntut.edu.tw		
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 ● 2020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		
本校同意遵守各項參賽規定，並依規定備齊各項資料。			
送件單位核章： 110年 月 日			

內含4檔案：
i.報名資料總表電子檔(附件1)：
ii.專題製作競賽參賽作品學生資料表電子檔(附件5)
iii.專題製作競賽參賽作品指導老師資料表電子檔(附件6)
iv.參賽作品摘要表電子檔(附件7)

轉存成pdf檔，
送件單位務必確認轉檔成功

每項作品提供一份，
並依據參賽類別+序號之順序排列

送審單位需核章

送件注意事項(5/6)

【附件2】

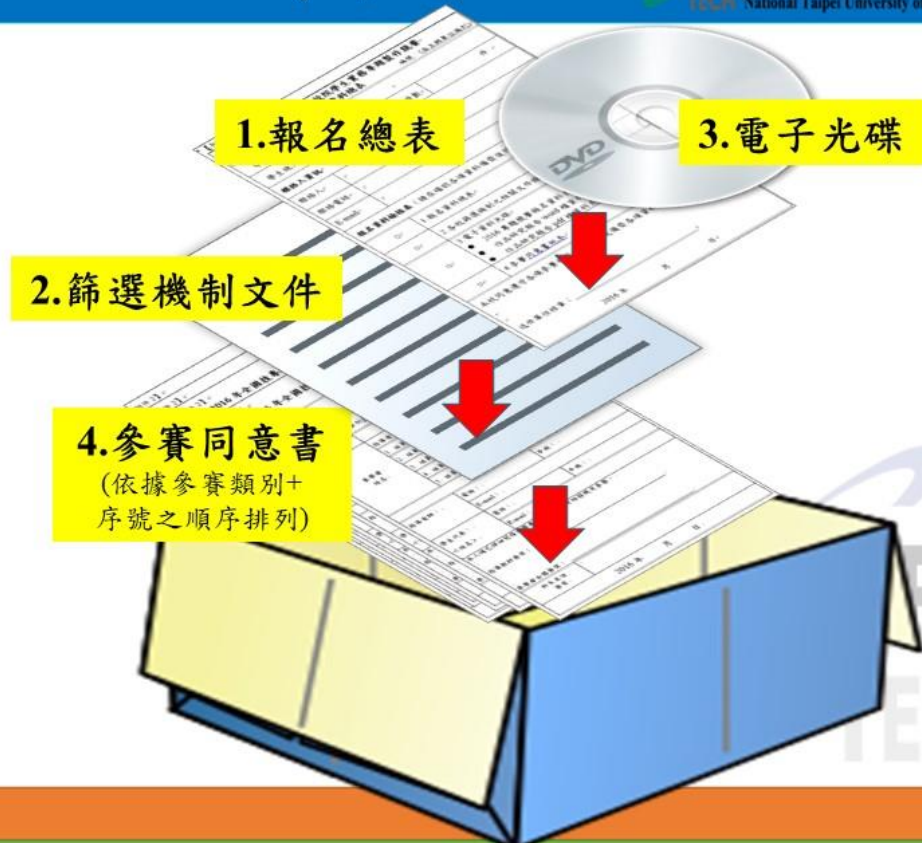
2021年全國技專校院學生實務專題製作競賽參賽同意書

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	
	參賽學生代表	
	參賽學生2	
	參賽學生3	
	參賽學生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：
指導教師全體簽章：		
參賽者全體簽章：		
系(科)主任核章		
1. 本人確已詳細閱讀競賽要點，同意遵守相關規定參賽。 2. 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。 3. 本參賽同意書除簽章處外，其餘內容請以電腦繕打。 4. 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。		
110年 月 日		

1. 本參賽同意書除簽章處外，其餘內容請以電腦繕打。
2. 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。

送件注意事項(6/6)

每校需繳交之資料



附錄一、參賽作品資料表(1/3)

「參賽作品學生資料表」

2021年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展「參賽作品學生資料表」

序號	參賽類群 (請依下列群填寫)	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 E-mail	參賽學生2 姓名	參賽學3 姓名	參賽學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	○○系	多感測器○○							
2	B.電機群	B02	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
3	C.資工通訊群	C03	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
4	D.化工材料群	D04	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
5	E.能源與環保群	E05	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
6	F.土木與建築群	F06	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
7	G.商業群	G07	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
8	H.管理群	H08	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
9	I.家政餐旅食品群	I09	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
10	J.護理與幼保群	J10	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
11	K.生技醫農群	K11	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
12	L.流行時尚設計群	L12	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
13	M.工業設計群	M13	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
14	N.商品設計群	N14	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
15	O.動漫互動多媒體群	O15	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							
16	P.出版與語文群	P16	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○							

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。

附錄一、參賽作品資料表(2/3)

「參賽作品指導老師資料表」

2021年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展「參賽作品指導老師資料表」

序號	參賽類群 (請依下列群填寫)	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 表手機	指導老師代表 E-mail	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	○○系	多感測器○○						
2	B.電機群	B02	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
3	C.資工通訊群	C03	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
4	D.化工材料群	D04	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
5	E.能源與環保群	E05	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
6	F.土木與建築群	F06	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
7	G.商業群	G07	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
8	H.管理群	H08	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
9	I.家政餐旅食品群	I09	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
10	J.護理與幼保群	J10	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
11	K.生技醫農群	K11	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
12	L.流行時尚設計群	L12	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
13	M.工業設計群	M13	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
14	N.商品設計群	N14	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
15	O.動漫互動多媒體群	O15	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						
16	P.出版與語文群	P16	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○						

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名之手機、E-mail以供聯繫。

附錄一、參賽作品資料表(3/3)

「參賽作品摘要表」

2021年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展「參賽作品摘要表」

序號	參賽類群 (請依下列群填寫)	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	○○系	多感測器○○	
2	B.電機群	B02	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
3	C.資工通訊群	C03	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
4	D.化工材料群	D04	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
5	E.能源與環保群	E05	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
6	F.土木與建築群	F06	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
7	G.商業群	G07	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
8	H.管理群	H08	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
9	I.家政餐旅食品群	I09	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
10	J.護理與幼保群	J10	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
11	K.生技醫農群	K11	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
12	L.流行時尚設計群	L12	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
13	M.工業設計群	M13	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
14	N.商品設計群	N14	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
15	O.動漫互動多媒體群	O15	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	
16	P.出版與語文群	P16	國立臺北科技大學	○○系	多感測器○○	

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

附錄二、作品研究報告檔名

■ 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)

例如：A01--○○科技大學--作品名稱

B02--○○科技大學--作品名稱

B03--○○科技大學--作品名稱

C04--○○科技大學--作品名稱

■ 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。

附錄三、作品研究報告書撰寫格式範例



評審說明(1/2)

■ 初審：採書面審查方式

- 各類群入圍作品數，將依報名件數按比例分配，預計遴選約140件作品參與決賽，主辦單位依評分數高低選取入選作品參加決賽。
- 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）。
- 若遇分數相同之作品，將採增額錄取。

評審說明(2/2)

■ 決審：採現場展示及現場評選方式進行

- 決審預計各類群取前三名及佳作，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。
- 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。**



107年度各類群作品參賽統計

序號	類 群	報名件數	決賽參展件數
1	A.機械與動力機械群	65	8
2	B.電機群	63	6
3	C.資工通訊群	86	8
4	D.化工材料群	34	6
5	E.能源與環保群	56	6
6	F.土木與建築群	112	11
7	G.商業群	209	20
8	H.管理群	135	13
9	I.家政餐旅食品群	65	6
10	J.護理與幼保群	90	9
11	K.生技醫農群	76	7
12	L.流行時尚設計群	55	6
13	M.工業設計群	56	6
14	N.商品設計群	171	17
15	O.動漫互動多媒體群	168	16
16	P.出版與語文群	84	8
總 計		1,525	153



108年度各類群作品參賽統計

序號	類 群	報名件數	決賽參展件數
1	A.機械與動力機械群	59	6
2	B.電機群	67	6
3	C.資工通訊群	98	11
4	D.化工材料群	34	6
5	E.能源與環保群	45	6
6	F.土木與建築群	107	10
7	G.商業群	178	18
8	H.管理群	103	10
9	I.家政餐旅食品群	73	8
10	J.護理與幼保群	87	8
11	K.生技醫農群	61	7
12	L.流行時尚設計群	64	6
13	M.工業設計群	78	7
14	N.商品設計群	143	14
15	O.動漫互動多媒體群	141	13
16	P.出版與語文群	80	8
總 計		1,418	144

評選獎項

各類群取前三名及佳作一名

名 次	獎 金
第一名	30,000元
第二名	20,000元
第三名	10,000元
佳 作	3,500元

Q&A(1/2)

- 請問學生參加出版與語文類群，若以英、日、法、德、西或其他語種參與學生實務專題製作競賽，是否有寫作語種的限制？
本次競賽審查過程係以中文審查為主。
- 若是專題內容無法在11頁內完全交代，能否以附件方式呈現？
專題撰寫頁數(摘要加內文)不得超過11頁(不含封面及參考文獻)。
- 若某一學校全班學生共同參與一個專題製作，
參賽同意書上是否需全部參賽者簽名？
參賽同意書係涉及個資問題，全部參賽學生均應簽署參賽同意書。
- 若學生進入決審階段，應如何準備？委員將以何種方式進行專題評分，能否請主辦單位提供更多資訊？
關於學生如何準備決審階段，會在本年度5月7日辦理「佈撤展說明會」時，向進入決審的師生進行說明。

Q&A(2/2)

- 參賽類群是否可以更改？
各校彙整總表，提供參賽者同意書後，即不再接受更改參賽類群。
- 提前畢業是否可以參加競賽？
報名參賽以技專校院專科部或大學部在學學生為對象，若報名當時已不具備在學身分即不得參加競賽。
- 同一作品是否可同時報名2類群？
不行，同一作品以參加一類群為限。
- 是否需繳交參賽作品研究報告紙本資料？
執行單位不收紙本之研究成果報告書，只需繳交電子檔案即可。

注意事項

- 一. 110年5月22日頒獎典禮當日恐無法立即提供得獎學生獎狀帶回，煩請各校務必先行告知學生此一情形，以避免造成誤解。
- 二. 有關各校得獎學生之獎狀，將於競賽結束後郵寄至各校窗口，委請學校代發給學生，請各聯絡窗口務必確認同學資料，並留下學生聯繫資料，以利後續通知。
- 三. **參展同意書之表格**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，除簽章處外，其餘內容**請以電腦繕打**，若須變更團隊成員，請於初審成績公告前3天(4月24日下午5時前)透過該校送件之承辦窗口統一向執行單位提出，並出示變更相關證明。

活動聯絡人

■ 執行單位

國立臺北科技大學

地址：10608臺北市大安區忠孝東路三段一號6樓-研究發展處

聯絡人：陳思婷小姐 02-2771-2171 #1432

work1041029@mail.ntut.edu.tw

陳巧潔小姐 02-2771-2171 #1425

chiao@ntut.edu.tw

■ 本簡報可至本校研究發展處下載

<https://rnd.ntut.edu.tw/>