

2020年全國大專暨高中職學生專題製作競賽實施方法

一、主旨：為鼓勵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；透過校際競賽交流並獎勵績優實務專題製作成果，特別舉辦本活動。

二、參展日期：109年11月25日(星期三)上午9時至下午18時

三、參展地點：四期草坪（如附件13）

四、主辦單位：國立虎尾科技大學

聯絡單位：研究發展處實習組

聯絡人：邵小姐 聯絡電話：05-6315022/5021

傳真：05-6331211 E-mail：alumni@gs.nfu.edu.tw

住址：632雲林縣虎尾鎮文化路64號

五、參展對象與競賽標準：

（一）大學組及研究所組參賽資格：

- 1、本校參加作品：由本校各系推薦大學部2件優良專題作品參加，研究所至多1件推薦，作品需為產業實務研究專題，並推派窗口統一送件，非經系統一送件者，主辦單位得拒絕收件。
- 2、校外參加作品：由各校推薦大學部及研究所至多2件優良專題作品參加。
- 3、參加作品不得抄襲，並應為原創作品，曾報名參加本競賽之作品，於今年度不得參加。
- 4、參賽組員必需具有學籍之學生，已畢業學生不得參賽或為參賽組員。

（二）高中職組參賽資格：

1. 高中職各校至多5件優良專題作品參加，並推派窗口統一送件，非經統一送件者，主辦單位得拒絕收件。
2. 參加作品不得抄襲，並應為原創作品，曾報名參加本競賽之作品，於今年度不得參加。
3. 參賽組員必需具有學籍之學生，已畢業學生不得參賽或為參賽組員。

六、報名期間及需繳交資料：

（一）大學組及研究所組：

1. 推薦單位請繳交：報名資料推薦總表紙本(附件11) 並協助彙整校內各參賽隊伍之資料。
2. 參賽隊伍請繳交：參賽同意書紙本(附件1)與蒐集個資告知同意書紙本(附件3)、電子資料光碟〔內含參賽作品資料表、研究報告書(含

封面**附件4**、摘要及內容**附件5**之 word 及 pdf 電子檔]。

3. 研究報告書電子檔格式: 封面1頁、摘要1頁、內文以10頁為限。頁數超過規定者，不予受理。
 - (a) 摘要需撰寫 A4整頁 (圖文並茂者佳)，不可跨頁或參雜其他。
 - (b) 每件作品請自行保存副本，資料繳交後不得要求退回抽換。
 - (c) 報告撰寫格式：紙張大小: A4單欄撰寫；邊界: 上下左右皆2.5 cm；字型: 中文-標楷體 英文-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。
4. 研究報告書電子檔之檔名格式：(校名_系名_組別_類別_題目.doc 及.pdf) 請將研究報告書 word 檔轉存成 pdf 檔，並務必確認轉檔成功，以利後續評分作業。
範例:國立虎尾科技大學_電機系_大學組_電資類_AI人工智慧.doc

(二)高中職組：

1. 推薦單位請繳交:報名資料推薦總表紙本(附件12)並協助彙整校內各參賽隊伍之資料。
2. 參賽隊伍請繳交:參賽同意書紙本(附件2)與蒐集個資告知同意書紙本(附件3)、電子資料光碟 [內含參賽作品資料表、作品報告書(含封面**附件6**、摘要及內容**附件7**)之 word 及 pdf 電子檔]。
3. 作品報告書電子檔格式 封面1頁、摘要1頁、內文10頁為限。頁數超過規定者，不予受理。
 - (a) 摘要需撰寫 A4整頁 (圖文並茂者佳)，不可跨頁或參雜其他。
 - (b) 每件作品請自行保存副本，資料繳交後不得要求退回抽換。
 - (c) 報告撰寫格式：紙張大小: A4單欄撰寫；邊界: 上下左右皆2.5 cm；字型: 中文-標楷體 英文-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。
4. 作品報告書電子檔之檔名格式：(校名_題目.doc 及.pdf) 請將作品報告書 word 檔轉存成 pdf 檔，並務必確認轉檔成功，以利後續評分作業。
範例:國立虎尾高中_AI人工智慧.doc

(三)以上資料請於**10月16日**前分將紙本及電子資料光碟(寄至632雲林縣虎尾鎮文化路64號本校研發處實習組收)，本活動網址：
<http://tech.nfu.edu.tw/bin/home.php>。

備註：組別：1. 研究所組 2. 大學組 3. 高中職組
類別：A. 工程類 B. 電資類 C. 文理類 D. 管理類

六、評選辦法說明：

- (一) 本競賽分兩階段進行，初賽報名截止:109年10月16日(初審結果於10月23日後公告於報名網站)；決賽於109年11月25日在本校舉辦實體作品現場展示。
競賽採報告書電子檔審查及實物展示與現場訪談後評選方式進行。
- (二) 評審依據作品之研究動機、方法與過程、創新性、實用性、預期效益與其他等相關項目，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。
- (三) 各參賽隊伍實體作品現場展示攤位佈置示意圖及海報規格(詳如附件8)。

七、競賽日期說明：

本次競賽決賽於109年11月25日上午9時至下午18時舉辦實體作品現場展示與評審後頒獎(議程表詳如附件9)

八、獎勵方式：

- (一) 本專題製作成果展為鼓勵專題製作，分為高中職組、大學組及研究所組。

1. 高中職組及大學組：

獲獎名次	獎勵
第一名	各類別遴選一組頒發獎金及獎狀
第二名	各類別遴選兩組頒發獎金及獎狀
第三名	各類別遴選三組頒發獎金及獎狀
佳作	若干組頒發獎狀

2. 研究所組：

獲獎名次	獎勵
優等	各類別遴選一組頒發獎金及獎狀
佳作	若干組頒發獎狀

3. 大會委員有名次最後裁決權。
4. 本校其餘參賽作品（包括佳作）**全程參與展示**，每組酌予補助推薦入選材料費獎助。**但校外作品不補助材料費獎助。**

(二) 專題製作不得抄襲，亦不得有侵犯他人著作權、智慧財產權等非法情事，經檢舉並查獲屬實者，將取消獎勵資格，追回獎金、獎狀。

(三) 參與競賽作品需依專題競賽辦法執行，否則視同放棄參賽資格。

(四) 本校得獎作品請配合後續推廣活動與表揚參賽成果。

九、其它：

本競賽其他未盡事宜大會有權決定

附件1

2020年全國大專學生專題製作競賽參賽同意書

編號：(主辦單位排序)

作品名稱 (中文)			
學校/系所			
參賽組別		參賽類別	
參賽者	指導老師	<姓名>	
	1. 組員 (隊長)	<姓名>	
	2. 組員	<姓名>	
	3. 組員	<姓名>	
	4. 組員	<姓名>	
	5. 組員	<姓名>	
主 要 連 絡 人			
指導老師： <姓名>	電話：	手機：	
	E-mail：		
學生代表： <姓名>	電話：	手機：	
	E-mail：		
本人確已詳細閱讀競賽要點，同意遵守相關規定參賽。 指導老師及參賽者全體簽章：			
系所主任簽章			
中華民國109年 月 日			

附件2

2020年全國高中職學生專題製作競賽參賽同意書

編號：(主辦單位排序)

作品名稱 (中文)			
學校/科			
參賽組別		參賽類別	
參賽者	指導老師	<姓名>	
	1. 組員 (隊長)	<姓名>	
	2. 組員	<姓名>	
	3. 組員	<姓名>	
	4. 組員	<姓名>	
	5. 組員	<姓名>	
主 要 連 絡 人			
指導老師： <姓名>	電話：	手機：	
	E-mail：		
學生代表： <姓名>	電話：	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>指導老師及參賽者全體簽章：</p>			
科主任簽章			
中華民國109年 月 日			

附件3

2020年全國大專暨高中職學生專題製作競賽 蒐集個人資料告知事項暨個人資料提供同意書

國立虎尾科技大學辦理「2020年全國大專暨高中職專題製作競賽」，為遵守個人資料保護法規定，在您提供個人資料予主辦單位前，依法告知下列事項：

- 一、蒐集之目的：競賽活動辦理等特定目的
- 二、蒐集之個人資料類別：識別類 C001(姓名、住址、工作地址、行動電話、電子郵件等其他可辨識資料本人者)、C002(金融機構帳戶之號碼與姓名)C003(身分證統一編號)。
- 三、本校將依個人資料保護法及相關法令之規定下，蒐集、處理及利用您的個人資料。
- 四、本校將於蒐集目的之存續期間合理利用您的個人資料。
- 五、除蒐集之目的涉及國際業務或活動外，主辦單位僅於中華民國領域內利用您的個人資料。
- 六、您可依個人資料保護法第3條規定，就您的個人資料向本校行使下列權利：(一)查詢或請求閱覽(二)請求製給複製本(三)請求補充或更正(四)請求停止蒐集、處理及利用(五)請求刪除。
- 七、若您未提供正確之個人資料，本校將無法為您提供特定目的之相關業務。
- 八、您瞭解此同意書符合個人資料保護法及相關法規之要求，且同意本校留存此同意書，供日後取出查驗。

個人資料之同意提供：

- 一、本人已充分知悉貴單位上述告知事項。
- 二、本人同意貴單位蒐集、處理、利用本人之個人資料，以及其他公務機關請求行政協助目的之提供。

立同意書人(指導老師及全體參賽者簽章)

當事人未成年之法定代理人簽章

2020年全國大專暨高中職學生專題製作競賽

研究報告書

編號：(由主辦單位編列)

題目：_____.

參賽組別：1. 研究所組

2. 大學組

參賽類別：A 工程類 B 電資類 C 文理類 D 管理類

指導老師：_____.

參賽組員：1. _____.

2. _____.

3. _____.

4. _____.

5. _____.

學校：_____.

系所：_____.

中華民國 109 年 月 日

附件5

2020年全國學生暨高中職專題製作競賽研究報告書撰寫格式參考範例

題目：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

指導教授：謝○○老師 ○○管理系 助理教授
xxxx@***.edu.tw 聯絡電話：05-xxxx-xxxx

學生：王○○、丁○○、張○○ ○○

系別：管理系

學校：國立虎尾科技大學

xxxx@***.edu.tw, xxxx@***.edu.tw, xxxx@***.edu.tw

摘要

技術簡介：

技術說明：

創新性說明：

1.設計原理

(作品之設計原理、理論依據等)

2. 作品說明

(含軟硬體架構、運作方法、預期效用等圖文說明)

3. 作品優勢

(本作品之創新性與應用性等，凡可突顯作品優點者，皆屬此類)

4. 結論

5.參考文獻

2020年全國大專暨高中職學生專題製作競賽

作品報告書

編號：(由主辦單位編列)

題目：_____.

參賽組別：高中職組

參賽類別：A 工程類B 電資類C 文理類D 管理類

指導老師：_____.

參賽組員：1. _____.

2. _____.

3. _____.

4. _____.

5. _____.

學校：_____.

科別：_____.

中華民國 109 年 月 日

附件7

2020年全國學生暨高中職專題製作競賽作品報告書撰寫格式參考範例

題目：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

指導老師：謝○○老師 ○○電子科

xxxx@***.edu.tw 聯絡電話：05-xxxx-xxxx

學生：王○○、丁○○、張○○ ○○

科別：電子科

學校：國立台中高工

xxxx@***.edu.tw, xxxx@***.edu.tw, xxxx@***.edu.tw

摘要

技術簡介：

技術說明：

創新性說明：

1.設計原理

(作品之設計原理、理論依據等)

2. 作品說明

(含軟硬體架構、運作方法、預期效用等圖文說明)

3. 作品優勢

(本作品之創新性與應用性等，凡可突顯作品優點者，皆屬此類)

4. 結論

5. 參考文獻

2020年全國大專暨高中職學生專題製作競賽

攤位佈置示意圖



2020年全國大專暨高中職 學生專題製作競賽

大會議程表

時間：109年11月25日(星期三) 地點：四期草坪

時間	活動項目	參與人員
07:50~09:00	報到及簽名、專題競賽成果佈置	參賽組員、工作人員
09:30~16:30	展示作品(含攤位海報佈置)	參賽組員
10:00~12:30	展示作品評分	評審委員
12:30~16:30	評審會議及成績統計	評審委員、工作人員
16:30~17:30	頒獎	參觀來賓
17:30~	結束與撤場	

主辦單位：國立虎尾科技大學

承辦單位：研究發展處實習組

2020全國大專暨高中職學生專題實作競賽

現場展示活動場地佈置要點

- 一、 展示時間：109年11月25日上午9時至18時
- 二、 展示地點：四期草坪
- 三、 入場佈置時間：11月25日07:50~09:00
- 四、 撤場時間：11月25日18時
- 五、 展示方式：
 1. 展示場地由承辦單位做一字形狀攤位隔間，其基本設施如下：

每件作品攤位以作品展示隔屏看板高200*寬100公分2塊1組成一字形狀區隔，每攤位需自備 A0海報2張佈置。每攤位基本配置為電源插座110V 並提供每攤附載保護開關(12A-1200W)四個三孔。

 - a. 參賽組別依配置圖編號佈置。
 - b. 桌子一張，椅子3張。
 - c. 展示攤位不供應網路，請先行準備光碟片或其它相關資料。
 2. 各參展單位於上述時間內如已完成布置攤位，請派員於攤位照顧，以免展品遺失。
 3. 有關儀器、電腦…等請自行保管，承辦單位概不負責保管。
 4. 作品攤位不舉辦抽籤，由承辦單位整體規劃與分配安排。
 5. 承辦單位提供茶水給各作品攤位。
 6. 每個作品攤位實作部份不得有燃燒動作或物品，若在競賽時須執行此動作，敬請事先與承辦單位提出需求，將另闢場地展示與競賽，在會場上請勿用高分貝之擴音器材。
 7. 若對展示事宜有任何疑問或建議，請洽承辦單位。相關措施等將於賽前一星期公佈於研究發展處實習組網站。

附件11

<p align="center">2020全國大專學生專題製作競賽 報名資料推薦總表 編號：(由主辦單位編列)</p>			
學校名稱			
報名件數	研究所組_____件；大學組_____件		
聯絡人資訊			
聯絡人		單位/職稱	
聯絡電話		行動電話	
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)			
推薦單位	<input type="checkbox"/>	1.報名資料推薦總表(紙本)	
參賽隊伍	<input type="checkbox"/>	2.各組參賽同意書及蒐集個資告知同意書各乙份(紙本)	
	<input type="checkbox"/>	3. 電子資料光碟 <ul style="list-style-type: none"> ● 2020參賽作品資料表 ● 作品研究報告 word 檔資料夾 ● 作品研究報告 pdf 檔資料夾 	
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：			
中華民國109年 月 日			

附件12

<p style="text-align: center;">2020全國高中職學生專題製作競賽 報名資料推薦總表 編號：(由主辦單位編列)</p>			
學校名稱			
報名件數	高中職組_____件		
聯絡人資訊			
聯絡人		單位/職稱	
聯絡電話		行動電話	
E-mail			
報名資料檢核表 (請在確認各項資料備齊後於□勾核)			
推薦單位	<input type="checkbox"/>	1.報名資料推薦總表(紙本)	
參賽隊伍	<input type="checkbox"/>	2.各組參賽同意書及蒐集個資告知同意書各乙份(紙本)	
	<input type="checkbox"/>	3. 電子資料光碟 ● 2020參賽作品資料表 ● 作品研究報告 word 檔資料夾 ● 作品研究報告 pdf 檔資料夾	
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：			
中華民國109年 月 日			

參展地點配置圖(暫定)

