

## 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)與蒐集個人資料告知同意書紙本(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<br>(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：<br><姓名>                                    | 電話：        | 手機：  |  |
|                                                  | E-mail：    |      |  |
| 學生代表：<br><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。<br><b>指導老師及參賽者全體簽章：</b> |            |      |  |
| 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<br>(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：<br><姓名>                             | 電話：        | 手機：  |  |
|                                           | E-mail：    |      |  |
| 學生代表：<br><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。<br>指導老師及參賽者全體簽章： |            |      |  |
| 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)、C 002 (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、您瞭解此一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](mailto: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](mailto:xxxx@***.edu.tw), [xxxx@\\*\\*\\*.edu.tw](mailto:xxxx@***.edu.tw), [xxxx@\\*\\*\\*.edu.tw](mailto: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](mailto: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](mailto:xxxx@***.edu.tw), [xxxx@\\*\\*\\*.edu.tw](mailto:xxxx@***.edu.tw), [xxxx@\\*\\*\\*.edu.tw](mailto: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"><b>2020全國大專學生專題製作競賽</b><br/> <b>報名資料推薦總表</b>      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     |                                                                       |  |
| <b>聯絡人資訊</b>                                                                         |                          |                                                                       |  |
| 聯絡人                                                                                  |                          | 單位/職稱                                                                 |  |
| 聯絡電話                                                                                 |                          | 行動電話                                                                  |  |
| E-mail                                                                               |                          |                                                                       |  |
| <b>報名資料檢核表</b> （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<br>● 2020參賽作品資料表<br>● 作品研究報告 word 檔資料夾<br>● 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。<br><br>送件單位核章：                                              |                          |                                                                       |  |
| <div align="center">中華民國109年      月      日</div>                                     |                          |                                                                       |  |

附件12

| 2020全國高中職學生專題製作競賽<br>報名資料推薦總表                                 |                          |                                                                       |  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| 編號：(由主辦單位編列)                                                  |                          |                                                                       |  |
| 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<br>● 2020參賽作品資料表<br>● 作品研究報告 word 檔資料夾<br>● 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。<br><br>送件單位核章：                       |                          |                                                                       |  |
| <div style="text-align: center;">中華民國109年      月      日</div> |                          |                                                                       |  |

# 參展地點配置圖(暫定)

