

臺北市立內湖高級工業職業學校

115學年度學生創意發明與專題製作比賽實施計畫

115.10.02校長核定後實施

- 壹、依據：臺北市立內湖高級工業職業學校學生創意發明與專題製作比賽實施辦法
- 貳、目的：鼓勵學生專業技能創作，藉由集體腦力激盪、相互切磋觀摩，發揮團隊合作精神提升創意研究風氣及專業技術水準，達成專業技能優質學園之目標。
- 參、承辦單位：實習處。
- 肆、協辦單位：本校電機電子群科。
- 伍、參賽對象：本校在學學生，每件作品2至3位同學報名參加。(除特殊原因外，不受理1位同學參賽)
- 陸、比賽種類：
1. 由各科分別辦理：電子類、電機類、資訊類、冷凍空調類、自動控制類。
 2. 合併辦理：創意發明類。
 3. 繳交作品未達五件之種類，由實習處與評審委員開會決定是否與其他類合併評分。
- 柒、報名日期及程序：
1. 報名日期：10月19日(一)至10月27日(二)下午16:30，逾時不候。
 2. 報名程序：
 - (1) 填寫網路報名表單 (<https://forms.gle/9heeT8zDqxztRyDe8>)
 - (2) 填寫書面報名表(如附件1)及，請指導老師審查簽章後，向各科主任提出申請，請主任統一送至實習處實習組辦理。
(每件作品成員以2至3人為限，指導老師以2位為限)。
 - (3) 網路報名表及書面報名表皆需填寫才算完成報名
(網路資料需與紙本相同)。
- 
- 捌、作品繳交相關規定：
1. 繳件須繳交**實體作品、作品說明書及競賽日誌**資料之紙本，須以上三項皆繳交才完成繳件手續，如有任一未繳交者視同放棄參賽。
 2. 繳交實體外型尺寸：寬80深40高32為原則(單位：公分)。
 3. 作品說明書(如附件2、3範例)及競賽日誌(附件5)資料紙本1式1份隨實體作品擺放於各科專題實作評分工場。
 4. 作品說明書及格式：
 - (1) 參賽作品說明書應遵守規格製作(如附件2、附件3範例)及電腦排版格式(附件4)撰寫，格式不符者不予計分。

(2) 作品書總頁數以 25 頁為限（不含封面、封底、目錄及附件），超出頁數之隊伍不予評審。

(3) 引用參考資料（單一書籍、期刊、報紙等）之原文字數須在合理範圍，凡未經同意，或未註明出處，引用他人文本、語言、想法或其它原創素材（如圖片等），皆為抄襲（詩文、劇本、法律條文等不在此限）。

(4) 參賽作品應由參賽學生親自創作，不得仿製或抄襲他人作品，如經查證有上述情事者，取消參賽資格，得獎者追回獎勵並以校規懲處。

5. 材料費補助：

(1) 每件報名且繳件作品由實習處補助材料費上限2,000元。（實際視學校經費調整，申請截止日期為11月第4週）

(2) 材料透過指導老師提出申請，請科技士佐填寫電子採購系統，依採購程序辦理。

6. 繳件期限：12月18日（五），下午16:30。

7. 繳件地點：各科專題實作評分工場。

(1) 書面報告及競賽日誌（電子檔）：於複審當日採雙面列印紙本置於作品旁，以供審核。

(2) 實體作品：各科指定工場。

玖、評審程序：

1. 初審日期：12月21日（一）至28日（一），實習處審核繳件狀況（含書面）。

2. 複審日期：預計116年1月8日（五）（入選者須加演示），各科依實際狀況安排。

3. 複審程序：以作品、作品說明書、作品演示及介紹（上限3分鐘）、評審問答審查為主。

4. 五大類科審查標準：

(1) 應用及整合性（40%）

(2) 創意性與獨創性（20%）

(3) 作品演示、介紹及表達能力（30%）(4) 作品說明書之內文組織及架構格式（10%）

5. 創意類審查標準：

(1) 創意性與獨創性（50%）

(2) 實用性及商品化可行性（20%）

(3) 作品演示、介紹及表達能力（20%）(4) 作品說明書之內文組織及架構格式（10%）

壹拾、成績公佈：公布於學校實習處網站。

壹拾壹、作品相關規定：

1. 得獎作品需於當年度校慶時布置於展示地點。

2. 留於各科專題室2年為原則，期滿之後材料完全自備者可領回或捐贈母校。

3. 若有申請材料費之組別，作品與材料務必留置於各科，以供再利用。

4. 繳交期限到，作品未完成或無法繳件者，將不得再參加本競賽，並依校規處分。

壹拾貳、獎勵：

1. 優勝作品學生由學校頒發獎狀。
2. 優勝作品指導老師由學校頒發獎狀，於公開場合頒獎表揚。
3. 各種類錄取前四名及佳作若干(成績須達70分以上)，若作品未達一定水準，錄取名額可從缺。

參賽件數	5~10	10~15	15~20	20~25	25~30	30以上
佳作數(至多)	4	6	8	10	12	15

壹拾參、評審：各科推派2位教師進行專題作品及書面資料之審核(限未指導專題之教師)。

壹拾肆、經費：

1. 材料費補助：由學校實習材料費項下支付。
2. 評審加班費：由學校實習處控管加班費項下支付。

壹拾伍、本計畫經校長核可後實施，修正時亦同。

附件1

臺北市立內湖高級工業職業學校學生專題製作暨創意發明比賽報名表

比賽類別：請勾選參加類別(繳交報名表請使用 A4列印，題目姓名學號指導老師務必正楷填寫)

☐電子 ☐電機 ☐資訊 ☐冷凍空調 ☐自動控制 (請記得填寫網路報名表)

作品名稱					
作品概述 (50字以上)	作品構想、用途、功能、預期成果等…				
參賽學生 (專題組每組2至3位)					
班級1		姓名1		學號1	
班級2		姓名2		學號2	
班級3		姓名3		學號3	
指導老師1			指導老師2		
預計使用材料名稱及規格 (若不敷使用時，請自行增加頁數)					
項次	名稱	規格	數量	預估價格	
科主任 簽章			指導老師簽章 (每組最多2位， 皆需簽名確認)		

請記的找指導老師及科主任簽名!!

臺北市立內湖高級工業職業學校學生專題製作暨創意發明比賽報名資料更正單

☐電子 ☐電機 ☐資訊 ☐冷凍空調 ☐自動控制

請記的找指導老師及科主任簽名!!

送件日期：

附件3、作品說明書封面

臺北市立內湖高級工業職業學校 000 學年度學生專題製作暨創意發明比賽

作品說明書

群 別：電機與電子群

作品名稱：

關鍵詞： 、 、 （最多3個）

製作說明：

- 一、封面必須僅可包含群別、參賽作品名稱及關鍵詞。
- 二、除規定文字外，參賽學生可自行設計說明書封面。

附件4、作品說明書內容應包括以下：

專題作品說明書內頁：

- 壹、摘要（300字以內）
- 貳、研究動機
- 參、研究方法（過程）
- 肆、研究結果
- 伍、討論
- 陸、結論
- 柒、參考資料及其他

※書寫說明：

- 1.作品說明書一律以 A4大小紙張由左至右打字印刷（或正楷書寫影印），並與附件5競賽日誌依序裝訂成冊。
- 2.作品說明書內容總頁數以25頁為限（不含封面、封底、目錄及附件），檔案大小不得超過25MB。
- 3.內容使用標題次序為壹、一、（一）、1、（1）。
- 4.研究動機內容應包括主題與課程之相關性（教學單元）之說明。
- 5.內文及封面不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名。

附件5 電腦排版格式

壹、封面：

- 一、版面設定：上、下各2.54cm；左、右各3.17cm。
- 二、封面字型：16級。
- 三、群別須填寫全銜。

貳、內頁：

- 一、版面設定：為 A4規格（210*297mm），上、下各2.54cm；左、右各3.17cm，行距使用單行間距。內文由左至右直式橫打印刷為原則（圖表不在此限），作品說明書內文以單欄呈現，並裝訂成冊。
- 二、內文內容皆不得出現作者、指導教師，若經評審認定影響競賽公平性者則取消該組參賽資格。
- 三、作品說明內容標題順序：專題題目（18號字）、壹（16號字）、一（14號字）、（一）、1、（1）。內文字級：13級。
- 四、頁碼置於頁尾、置中、半型。
- 五、字型：中文使用標楷體；英文、數字採用 Times New Roman
- 六、標題：靠左對齊；表標題至於表上方，圖標題則至於圖下方（置中對齊，並依序以阿拉伯數字編號）。
- 七、作品說明書內容總頁數以5至25頁為限（不含封面、封底及目錄）。
- 八、作品說明書須含封面、目錄、內文（如摘要、研究動機、研究目的、研究過程或方法、研究結果、討論、結論、參考資料等）。

參、電子檔：

- 一、文字與圖表及封面須排版完成於1個檔案中。
- 二、以 PDF 檔(.pdf)為限。
- 三、檔案大小限25MB 以內。
- 四、一律以內文第一頁起始插入頁碼。

附件6、

臺北市立內湖高級工業職業學校 000 學年度

學生專題製作暨創意發明比賽

【競賽日誌】

☐ 電子 ☐ 電機 ☐ 資訊 ☐ 冷凍空調 ☐ 自動控制						
作品名稱						參賽人數
年	月	日	進度	紀錄	工作分配	
			例：蒐集資料、第一次實驗、校內初賽等	例：地點、器材、時數	同學 A：準備器材 同學 B：查資料 同學 C：借場地	
			範例：製作仿真車頂模型 機構改良三次模型製作	地點：實習工廠 器材：鋸子、熱熔槍、L 形尺 時數：7 小時	同學 A：製作設計圖 同學 B：研究電控 同學 C：機械結構製作	

※說明

1. 本表列為評審之重要參考，請依實際狀況盡量詳細記錄進度。如表格不敷使用請自行增列，無頁數限制。
2. 本表內不得出現學校校名、校長、指導教師、學生之姓名。
3. 如有相關實作過程，可於競賽日誌以附件方式呈現。