

新北市立新北高工

110 學年度校內學生專題製作競賽實施計畫

壹、目的：

- 一、為鼓勵學生重視專題製作並提升技術水準，以培養學生整體技能整合能力。
- 二、作為推薦學生專題作品參加全國高級中學校專業群科專題及創意製作競賽之依據。

貳、主辦單位：本校實習處。

參、參加對象：本校日間部、進修部之機械科、鑄造科、汽車科、模具科、製圖科、電機科、資訊科、資料處理、應用英語科等在學學生。

肆、報名限制：

分為專題組及創意組同時進行，以組隊方式參加。每隊組員 3 人為限；指導老師 2 人為限(可重複組別指導)。

備註：全國專題複賽及決賽分為專題組與創意組進行。專題組為 2~5 人一隊，高二(含)以上學生可報名；創意組為 1~3 人一隊，高一(含)以上學生可報名。如隊伍未來參加複賽，請指導老師協助完成報名相關作業。

伍、報名方式：缺一不予受理，逾時不候。

一、網路報名：110 年 10 月 12 日(二)至 110 年 12 月 17 日(五)下午 5 點止，請至 (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeOdqDyUg0qU4q0bTbDxjxWODRlnT3PYv0wMmuozEqUHxdTNw/viewform>) google 表單填寫。表單格式如附件 1。

二、紙本報名：110 年 10 月 12 日(二)至 110 年 12 月 17 日(五)下午 5 點止，請將下列報名資料繳交至實習處就業組。

三、報名資料：

1.紙本報名資料

項 目	說 明
1.報名表正本(附件 2)	1 式 1 份；所有資料請以正楷填寫。
2.聲明書正本(附件 3)	1 式 1 份。
3.作品說明書、競賽日誌、作品分工表(附件 4)	1 式 3 份。請參考電腦排版格式說明製作。作品說明書、競賽日誌、作品分工表等須依序裝訂成一冊。

2.電子報名資料：

項 目	檔名格式
作品說明海報	科別-作品名稱-作品海報。 例：機械科-機器萬萬歲-作品海報

*1：海報格式如另檔，各隊可至實習處網站自行下載使用。

*2：海報若自行設計，請勿使用背景色，花邊設計勿超過整張海報版面 1/2，審核不通過則請自行印刷。詳細說明如附件 5。

陸、評審相關：

一、評審方式：分機械群、動力機械群、電機與電子群、商業與管理群、外語群等，共五群分群評選。

二、作品評選：由本校實習處工作小組遴聘大學教授及教師組成評選委員會，分群評選績優作品。

三、評分項目及配分比例：

1.機械群、動力機械群、電機電子群

專題組		創意組	
應用及整合性	40%	獨創性及表達能力	50%
主題與課程相關性	30%	實用性	25%
創新性及表達能力	30%	商品化可行性	25%

2.外語群

專題組	小論文類		表演類		簡報類	
	主題與課程相關性	40%	主題與課程相關性	30%	主題與課程相關性	30%
	創新性	25%	創新性	30%	創新性	20%
	應用及整合性	25%	語文表達	30%	語文表達	30%
	格式及標點符號	10%	應用及整合性	10%	簡報設計	20%

創意組	創意動機及目的	10%
	作品特色與創意特質	50%
	實用性	30%
	報告撰寫完整性	10%

3.商業與管理群

專題組	第一階段(50%)				第二階段(50%)	
	小論文類		電腦應用類		共同	
	主題與商管群專業課程相關性	10%	主題與商管群專業課程相關性	10%	主題與商管群專業課程相關性	25%
	摘要、前言	10%	摘要、前言	10%	創意性	25%
	正文	60%	正文	20%	應用及整合性	25%
	結論與建議	15%	電腦應用作品	45%	表達能力	25%
	參考文獻	5%	結論與建議	10%		
			參考文獻	5%		

創意組	第一階段(50%)		第二階段(50%)	
	創意動機及目的	10%	獨創性及表達能力	50%
	作品特色與創意特質	50%	實用性	25%
	實用性	30%	商品化可行性	25%
	報告撰寫完整性	10%		

柒、競賽期間：

日期	時間	活動內容	備註
1/6 (四)	09：00 ~ 12：00	1.實習處領取海報。	競賽會場： 機械群、動力機械群、電機與 電子群：圖書館6樓 外語群、商管群：地點另行公 告
	16：00 ~ 17：00	2.攜帶作品說明書、實體作品 至會場佈展。 3.佈展時間1小時，逾時不 候。	
1/7 (五)	13：00 ~ 17：00	1.全校5群同時進行評審。 2.學生解說8分鐘，6分鐘第 一次舉牌提醒，8分鐘到停 止解說。 3.評審詢答7分鐘。	各群評審結束時間將視報名隊 伍數調整、酌減。

捌、獎勵：

一、校內專題及創意製作競賽(初賽)：

- 1.每群以隊為單位取前三名，每人頒發獎狀乙紙。
- 2.每群以隊為單位取佳作若干名(參賽隊伍總數1/2，得從缺)，每人頒發獎狀乙紙。
- 3.參賽隊伍之作品若經評審決議未達標準，獎項得從缺。
- 4.各群前三名將推薦參加全國專業群科專題及創意製作競賽複賽；佳作及其他作品將依各群公告可推薦參加之名額，依總成績排名依序予以推薦參賽。
- 5.初賽得獎隊伍未完成複賽報名者，其名次及獎狀取消，由完成複賽報名之隊伍遞補。

二、全國高級中學校專業群科專題及創意製作競賽複賽：

- 1.各群完成報名之隊伍，每隊頒發600元獎金禮券。
- 2.各群榮獲優勝之隊伍，每隊頒發3,000元獎金禮券。
- 3.各群榮獲佳作之隊伍，每隊頒發1,000元獎金禮券。

三、全國高級中等學校專業群科專題及創意製作競賽決賽：

- 1.各群榮獲前三名之隊伍，每隊頒發第一名5,000元、第二名4,000元、第三名3,000元獎金禮券。
- 2.各群榮獲佳作之隊伍，每隊頒發2,000元獎金禮券。
- 3.各群榮獲前三名之隊伍，學生每人記小功乙次；佳作之隊伍，每人記嘉獎貳次。
- 4.各群榮獲前三名與佳作之指導教師得依新北市政府所屬各級學校辦理教師敘獎處理原則辦理敘獎。

玖、經費：本競賽所需經費由110學年度優質化計畫與前導學校實施計畫預算內支應。

壹拾、本競賽辦法經陳校長核定後實施，修訂時亦同。



110學年度 新北高工 校內學生專題製作競賽 網路報名區

新北市立新北高級工業職業學校110學年度校內學生專題製作競賽

一、依據110學年度校內學生專題製作競賽實施計畫辦理。

二、報名分為兩階段進行(缺一不可)：1、google表單線上報名；2、紙本資料、海報電子檔。

三、參賽人數：指導教師最多2人；專題組學生2~5人、創意組學生1~3人。(指導教師可重覆組別)

四、本表單由各組學生指派一名代表填寫，各項資料【應與紙本報名表內容相同】。

五、線上報名日期：110年10月12日(二)至110年12月17日(五)下午5點止。時間截止系統將自動關閉。

六、紙本資料繳交：110年10月12日(二)至110年12月17日(五)下午5點止。請將資料繳至實習處就業組。

七、敬請各組【務必完成：1.線上報名、2.紙本資料繳交】，才算報名成功，請特別注意！

如有其他疑問，歡迎來電詢問：新北高工 實習處就業組(02)2261-2483分機62，或直接至實習處就業組詢問。

填表人類別 *

- ☐ 學生
- ☐ 指導老師

參賽群別 *

- ☐ 機械群
- ☐ 電機與電子群
- ☐ 動力機械群
- ☐ 外語群
- ☐ 商管群

參賽組別(專題組高二~高三、創意組不限年級) *

- ☐ 專題組
- ☐ 創意組

新北市立新北高工110學年度校內學生專題製作競賽報名表

***字跡請務必端正**

科 別		報名群別	☐ 機械群 ☐ 外語群 ☐ 動力機械群 ☐ 電機與電子群 ☐ 商業與管理群			
報名組別 (專題01/創意02)		作品名稱 (請與網路報名相同)				
參賽學生	1(組長)	2	3	4	5	
姓名						
班級						
座號						
E-mail						
生日 (西元出生年月日)						
身分證字號						
手機						
LINE ID						
指導老師	姓名	行動電話		E-mail		
	1.					
	2.					
指導老師 簽名蓋章	1.	科 主 任 簽 名 蓋 章		作品編號 (由承辦單位填寫)		
	2.					

註：1. **專題組**參加學生至多5位；**創意組**參加學生至多3位（超過名額者，將取消參賽資格）。

2. 本報名表，務必請指導老師及科主任簽名蓋章。

3. 網路、報名資料繳交截止：110/12/17(五)下午5點，請務必注意截止時間，逾時不候。

新北市立新北高工110學年度校內學生專題製作競賽 【聲 明 書】

- 一、本人願遵守比賽之各項規定，並保證本人參賽之作品係個人之創作，且未曾在國際性、全國性同性質於升學時可加分之競賽前三名獎項，如有不實，本人願負一切法律責任。
- 二、本作品確為本人所創作設計，並為立書人及其團隊親自組裝作品，並無他人代勞。
- 三、參賽後本作品願意提供學校教學或有關創意發明公開展示陳列用。
- 四、參賽人創意成果無侵害任何第三者之著作權、專利權、商標權、商業機密或其他智慧財產權之情形。
- 五、簽署人同意相關辦理單位可將本次參賽資料(含影音檔)重製、轉貼或上網公開。
- 六、簽署人瞭解如本作品欲申請專利，已於參加比賽公開前提出專利申請。若未來公開後才提出專利申請，則此專利申請案將不具新穎性，審查時可能會被核駁，且他人可能舉發撤銷專利權。

指導老師 (請親簽)：

指導老師 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

參賽學生 (請親簽)：

中華民國 年 月 日

新北市立新北高工 110 學年度校內學生專題製作競賽
作品說明書封面

群 別：

作品名稱：

關 鍵 詞： 、 、 (最多3個)

(作品照片)

說明：

- 一、封面僅可包含群別、參賽作品名稱及關鍵詞。
- 二、作品說明書、參賽日誌及作品分工表不可出現校名、科名。
- 三、除規定文字外，參賽學生可自行設計說明書封面。

新北市立新北高工 110 學年度校內學生專題製作競賽
作品說明書封面

【參賽作品名稱】

參賽學生須以專題作品主題製作作品說明書，說明書內容應包括以下：

壹、摘要(300 字以內)

貳、研究動機

參、主題與課程之相關性或教學單元之說明

肆、研究方法(過程)

伍、研究結果

陸、討論

柒、結論

捌、參考資料及其他

說明：

一、作品說明書內容頁數至少須 10 頁以上、20 頁以下，否則不予參賽。

二、除規定文字外，參賽學生可自行設計說明書封面。

新北市立新北高工 110 學年度校內學生專題製作競賽作品說明書

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：上、下各 2.54cm；左、右各 3.17cm，行距使用單行間距。
- 二、版面規格為 A4 規格，內文由左至右直式橫打印刷為原則(圖表不在此限)，並裝訂成冊。
- 三、報告內容標題順序：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)

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 Word 文件檔(* doc 或* docx)及 PDF 圖檔為限。
- 三、檔案大小限 25MB 以內。
- 四、一律以內文第一頁起始插入頁碼。

新北市立新北高工 110 學年度校內學生專題製作競賽

【競 賽 日 誌】

群 別			☐ 專題組 ☐ 創意組		參賽 人數	
作品名稱						
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	
			例：製作仿真車頂模型機構改良三次模型製作	地點：實習工場 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 同學 D: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。

新北市立新北高工 110 學年度校內學生專題製作競賽
【作品分工表】

一、群 別：

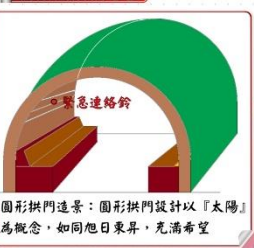
二、作品名稱：

參賽學生	工作任務
A	
B	
C	
D	
E	

說明：

1. 以編號代表，不需填寫姓名。
2. 請依實際參賽人數調整表格。
3. 本表列為評審之重要參考，請參賽學生務必就其在本作品中主要負責之工作任務條列式填寫。

海報設計說明

海報設計範例	1 新北市樹林區東昇里參與式預算 旭日東昇 計畫緣起 東昇里 東鄰東陽、樹南里，南鄰東山里，西鄰坡內里，北鄰樹入里，鄰近樹林市衛生所、育林國小、育林國中等，原本里內設置的市立樹林圖書館已經遷徙，讓里內藝文活動相對減少，在社區環境上，由於本里區域內之建築也多達飽和狀態。 計畫內容說明 今年於各方協助下在公兒三預定地終於完成了東昇里第一座公園設施-公兒三公園，為了增加社區藝文文創藝術氣息，創造東昇里社區特色，因此，提案於新設置之公園增建公共藝術造景，圓形拱門花架種植爬藤植物，增加公園綠意率，更提供里民休閒活動時，作為遮陽避雨的設施。另外，圓形拱門花架設計以『太陽』為概念，如同旭日東昇，充滿希望。內部設計設置緊急求救鈴，可以提供里民急難自救保護措施。尤其是公園旁樹林游泳池目前暫停營業中，公園晚間容易成為治安死角，因此，設置緊急求救鈴更有必要性。 計畫實施範圍  提案簡易構想圖  圓形拱門造景：圓形拱門設計以『太陽』為概念，如同旭日東昇，充滿希望
---------------	--