

# 全國高中職學生電資類群創意競賽辦法

108年4月 院務會議通過

108年9月 院務會議修訂

## 壹、報名資格：

高中職在學學生，每隊人數2~5人，指導老師至多2名。

## 貳、競賽類組：

電子類組、電機類組、光電類組與資訊類組。

## 參、報名方式：

一、報名期間：109年9月1日~109年10月13日，逾期恕不受理，資料不退回。

二、聯絡網址/地址：<http://w3.eecs.stust.edu.tw/contest2020/>

三、71005臺南市永康區南台街一號 南臺科技大學電子工程系

四、需繳交資料：

(一) 報名資料總表 (於競賽網站填寫，表單如附件1所示)。

(二) 場地需求調查表 (於競賽網站填寫，表單如附件2所示，限參加決賽之各組填寫)。

(三) 作品企劃書 (作品企劃書封面與格式請分別參照附件3與附件4，作品企劃書以3-10頁為限)，作品企劃書請轉成pdf檔，pdf檔命名規則為(作品名)，並以e-mail傳給大會主辦信箱，以利大會手冊之編排。

## 肆、評選辦法說明

一、評審辦法總則：本競賽分為初審與決賽階段。初審採書面審查方式，決賽採現場訪談及實物展示後評選方式進行，故委員需出席初審與決賽作業。主辦單位將聘請專家擔任評審委員，依評審標準進行評分，作品依得分高低排序。

二、初審說明事項：

(一) 初審為書面審查，評審逐件依研究動機、方法與過程、創新性、實用性、預期效益與其他等相關項目分項給分，再由審查委員進行分數加總與名次排序。

(二) 從初審作品中，各組遴選出優秀作品參與決賽 (主辦單位有權依收件數量調整入圍件數)。主辦單位將依評分之分數高低選取入選作品參加決賽。若遇同分數之作品時，由委員會討論是否增額錄取。

(三) 為鼓勵學生能從事實務應用之研究，若有應用實物展示，將酌予加分。

三、決賽說明事項：

(一) 決賽為現場審查，請評審委員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，依各委員評審之名次排序進行加總。請入選決賽之隊伍，製作全開海報，格式不限，但請勿印出學校名稱、指導老師及參賽學生姓名。

(二) 決賽預計取數名，依得分高低排名，並由主審決定錄取名單。若遇同分之作品，將由委員以不記名投票決定之。

## 伍、競賽日期及地點

一、作品收件日期：即日起至109年10月13日(星期二)。

二、初審成績公佈

(一) 時間：109年10月17日(星期六)。

(二) 網址：競賽網站 <http://w3.eecs.stust.edu.tw/contest2020/>

三、決賽與成果展示

(一) 時間：109年10月30日(星期五) 舉行。

(二) 地點：南臺科技大學三連堂，或以當年度公告競賽辦法所列之地點為主

(三) 地址：71005 台南市永康區南台街 1 號

#### 四、決賽獎項

依評分後總分高低訂定各組名次及獎金金額如下：

- (一) 金牌獎一名，獎金陸仟元，獎狀每人乙張。
- (二) 銀牌獎二名，獎金各肆仟伍佰元，獎狀每人乙張。
- (三) 銅牌獎二名，獎金各參仟元，獎狀每人乙張。
- (四) 佳作三名，獎金各壹仟元，獎狀每人乙張。
- (五) 優選數名，獎狀每人乙張。

#### 陸、注意事項：

- 一、參賽者皆需於報名資料總表簽名，並遵守本參賽要點之各項規定。
- 二、參賽者皆需於報名競賽類組可複選，主辦單位視各類組參賽隊數多寡，調整其競賽類組。
- 三、參加競賽或入圍作品如經人檢舉或告發為他人代勞或違反本競賽相關規定，有具體事實者，則追回資格與獎勵。
- 四、參加競賽或入圍作品如涉及著作權、專利權等之傷害，由法院判決屬實者，追回入圍資格與獎勵，主辦單位不負任何法律責任。
- 五、參加競賽者作品之相關資料延遲交件或頁數超出規定者，予以取消資格。

#### 柒、預期效益：

- 一、本競賽之參賽作品為全國高中職在校學生所學，鼓勵學生於進行專題製作的同時，並了解產業界之動態。
- 二、鼓勵高中職師生激發新點子並創意創新，將教學與應用加以連結與融合，加強高中職學生實作能力。

附件 1：報名資料總表

編號：\_\_\_\_\_

全國高中職學生電資類群創意競賽報名資料總表				
專題製作名稱 (中文)				
參賽類組		<input type="checkbox"/> 電子類組 <input type="checkbox"/> 電機類組 <input type="checkbox"/> 光電類組 <input type="checkbox"/> 資訊類組 (可複選，主辦單位視各類組參賽隊數多寡，調整參賽類組)		
學校名稱				
參賽者		指導老師		
		1. 組員	學號：	
		2. 組員	學號：	
		3. 組員	學號：	
		4. 組員	學號：	
連絡人	指導老師 (姓名)		電話：	
			傳真：	
			地址：	
			E-mail：	
	學生代表 (姓名)		電話(手機)：	身分證字號：
			地址：	E-mail：
本人(指導老師與學生)確已詳細閱讀競賽辦法，願依相關規定參賽。 簽名：				

註：編號欄請勿填寫。

※109 年競賽請上競賽網站填寫

若有任何問題，請來電洽詢，謝謝您！

南臺科技大學 電子系助理：孫萱旻 電話：06-2533131~3101

附件 2: 場地需求調查表(限參加決賽之各組填寫)

全國高中職學生電資類群創意競賽場地需求調查表

學校名稱	
專題製作名稱	
場地大小需求	※本次專題競賽將提供各隊一張展示桌(70cmX110cm)與一個直立式看板(210cmX90cm)為限。
場地用電需求	<input type="checkbox"/> 110V 共約 _____ W(每部 PC 以 350W 估算) <input type="checkbox"/> 220V 共約 _____ W <input type="checkbox"/> 其他 _____ 共約 _____ W 現場若需較多插座請自備延長線。
場地網路需求	※本校以無線網路為主，請參賽單位使用無線網卡。
其他	

※場地需求表，請於通過初審後上競賽網站填寫

※若有任何問題，請來電洽詢，謝謝您！

-----  
南臺科技大學 電子系助理：孫萱旻 電話：06-2533131~3101

全國高中職學生電資類群創意競賽

研究企劃書

專題題目：太陽能汽車之研究

學校名稱：XXXXXXXX

科別：XXX

指導老師：XXX

組員：XXX、XXX、XXX、XXX

中 華 民 國 109 年 10 月 10 日

## 附件 4：研究企劃書格式

### 太陽能救生艇

學校名稱 XXX

指導老師：XXX

參賽隊員：XXX、XXX、XXX、XXX

E-mail：

#### 摘要

企劃書必須附有摘要，摘要以 200 字為限，12pt 標楷體 (Times New Roman)，行高為「單行間距」，左右對齊。**請介於 3-10 頁。不符規定者將喪失參賽資格！**並請繳交 WORD 檔案與 PDF 檔，方便主辦單位重新編排！

關鍵字：太陽能、救生艇、GPS

#### 1. 研究動機

文章必須採用 A4 大小的紙張，四邊各留 2 cm 空白，方便裝訂。文章排列須「左右對齊」。字體採 12pt 標楷體，若有英文部份需採 Times New Roman 字體。文章包括圖片、表格、參考文獻最多不得超過 10 頁，不加頁碼。論文標題字型為 16pt 標楷體 (Times New Roman)，粗體，且必須置中。行高為「單行間距」。指導老師與參賽隊員姓名及服務單位及 e-mail address 為 12pt 字體，亦必須置中。行高為「單行間距」。

章節標題字型採用 12pt 粗體，子標題字型採用 12pt 粗體，章節標題與子標題前後留一行空白。每一段落首行以 0.6 cm 縮排開始。行高為「單行間距」。行高為「單行間距」，字型採用 12pt 標楷體 (Times New Roman)。

#### 2. 方法與過程

##### 2.1 研究方法

圖片可使用一欄或兩欄但須設定「置中」，圖之說明文字必須置於圖片下方且亦須設定「置中」。



圖 1：XX 圖

##### 2.2 研究步驟

表格可以使用一欄或兩欄，說明必須置於表格上方且置中。

表 1：XX 表


##### 2.3 可行性分析

#### 3. 預期效益

#### 4. 結論

#### 5. 參考文獻

參考文獻字型 10pt 標楷體 (Times New Roman)，左右對齊，行高為「單行間距」。例如：

[1] 蘇怡年，國立成功大學光電所碩士論文，1997。

[2] 黃振燦，光電產業概論，2 季刊 (1995) 64 – 66。