

遠東科技大學

2020 年第一屆冷凍空調『電線電纜創意造型』競賽

實施辦法

壹、競賽主旨

本競賽活動意旨在鼓勵同學提升電線電纜之銲接及配線技能，培養美學素養、創意思考及解決問題的能力，期許參與競賽之同學將不同形式之電線電纜賦予新的生命力。

本活動提供同學電線電纜造型創作與競賽之平台，以創意設計之競賽方式，結合創意設計素養及工程勞作教育，鼓勵同學運用所學之知識與技能，在解決電線電纜之銲接實務問題與提升電路設計能力之外，培養參賽同學的創意與美感、耐力與技術，更考驗同學間的團隊合作精神。

貳、主辦單位

遠東科技大學 冷凍空調與能源系

參、協辦單位

和碩工程股份有限公司

肆、競賽時間/地點

2020 年 11 月 20 日(五)09:00~15:00 至遠東科技大學參加競賽，確定全程參賽並繳交作品後發給證

伍、參賽對象

工程相關類科之高級**職業學校**各年級同學均可組隊參加，可跨年級組隊。**每科僅限 2 隊報名，每隊成員 2~4 人，隊員中可包含 1 位大學生，並須有 1~2 位指導老師。**

陸、報名時間與方式

一、即日起至 2020 年 11 月 6 日(五)下午 23:59 截止，一律採網路報名。

報名網址：<https://www.beclass.com/rid=2443e2d5f7ac3b772fcd>

二、各隊隊長於完成網路報名 3 日內，務必加入右邊之本項競賽 Line 群組，以利後續相關競賽事項聯絡與即時訊息公告。



三、承辦人員：林妙姿 oeoffice@mail.feu.edu.tw 連絡電話：(06)5979566ext7585

柒、競賽規則

一、本次競賽以環保再利用為構想，結合創新創意之美感造型呈現。因此，材料請盡可能以廢棄之各式電線、電纜，**電線、電纜之線徑（不含包覆材）以 2.0mm（含）以上為主，且需含電線電纜外部絕緣層**，形體顏色不拘。

二、成品尺寸需限制在 50*50*50cm 以內，且造型之末端需延伸出 100cm 以上之電線(包含插頭)，以外接 110 VAC 電源；另一端則需連接負載(位置、數量不拘)並可通電運轉，負載可自行選用各類形式燈光、電動機或其他電子元件且數量不拘，以盡情發揮與眾不同之創意，製作出具有美感、光感、動感或特殊能性之作品。惟**成品必須確保沒有電線裸露與觸電之慮等基本安全性要求。**

三、本競賽成品內容，應包括銲接及電路技術合成之實用作品。場地提供電壓 110V，5A 電源，及作品展示桌，每組競賽輪流 7~15 分鐘展示，並簡報說明與提問。

四、參賽隊伍之作品可先將主體部分於自己學校完成後，再帶到本系銲接實習場地裝配(工具需自備)或於自己學校完全組裝完成後直接帶來繳交。

五、作品皆須為獨立之創意，嚴禁抄襲。**曾經參賽之作品不得重複，一經查獲將喪失參賽資格**，相關法律責任由參賽者自負。

六、詳細比賽辦法檔案下載，請參閱遠東科大冷凍空調與能源系網站下之**最新消息**：
https://www.feu.edu.tw/edu/race/news_content.html?sn=82&method=news。主辦單位保留修改競賽規則之權利，並隨時公佈於官方網站。

捌、作品繳交

一、**作品須於 2020 年 11 月 20 日上午 8:30 前繳交**至遠東科技大學冷凍空調與能源系辦公室或會場逾時以棄權論。**繳交作品時需同繳交作品切結書及授權書(參見附件)。**

玖、評審標準及頒獎

一、所有作品將聘請校外專業人士評審，並於 2020 年 11 月 20 日公布得獎名單與頒獎。
二、作品將以技術難度與成品安全性 (30%)、創意 (30%)、美觀性 (20%)、設計理念 (20%) 等四項進行評比。

三、獎項頒發依據為各隊所得積分，依所得分數由高至低取優等**第一名(獎狀，獎金新台幣 10,000 元)**、**優等第二名(獎狀，獎金新台幣 8,000 元)**、**優等第三 (獎狀，獎金新台幣 6,000 元)**及**佳作 6 名(獎狀，獎金新台幣 1,000 元)**。

拾、文責部份

若參賽者有違反下列情形之一，經查證屬實者，得予以解除其參賽資格。若已獲獎者，得取消其得獎資格，並追回獎金與獎狀：

- 一、報名資料經查證有不實者。
- 二、參賽創意構想或作品有侵犯他人智慧財產權者。
- 三、曾經參賽之作品不得重複，一經查獲將喪失參賽資格。
- 四、參賽創意構想或作品為他人代勞。

➤ **相關競賽事宜，歡迎加入群組 QR code，**

進行詢問或討論





2019 年鋁線創意-第一名



2018 年鋁線創意-第一名



2019 年鋁線創意-第二名



2018 年鋁線創意-第二名



2019 年鋁線創意-第三名



2018 年鋁線創意-第三名

註：以上圖片為遠東科大 鋁線創意競賽得獎作品，僅供本競賽說明參考使用，請勿抄襲。

2020 年第一屆冷凍空調『電線電纜創意造型』競賽
作品著作權切結書暨所有權授權書

學生_____、_____、_____

、_____參加遠東科大冷凍空調『電線電纜創意造型』競賽，保證交付審查之個人作品確為本人創作，其中與他人合組創作或臨摹之作品，本人已將自己創作部分標註說明清楚。若有任何偽造、假借、重覆、塗改等情事，願取消得獎資格，不得異議。

此外，並同意將作品授權予遠東科大冷凍空調與能源系，獲獎作品所有權歸遠東科大冷凍空調與能源系所有。

此致

遠東科大冷凍空調與能源系

作者 1 簽章：_____

作者 2 簽章：_____

作者 3 簽章：_____

作者 4 簽章：_____

中 華 民 國 109 年 月 日

2020 年第一屆冷凍空調『電線電纜創意造型』競賽

報名表

編號	(由主辦單位填寫)
作品名稱	

參賽學生基本資料

1 (組長)	姓名		聯絡電話	
	學校/科系/年級		LIND ID	
2	姓名		聯絡電話	
	學校/科系/年級		LIND ID	
3	姓名		聯絡電話	
	學校/科系/年級		LIND ID	
4	姓名		聯絡電話	
	學校/科系/年級		LIND ID	

指導教師基本資料

1	姓名		聯絡電話	
	單位/職稱		電子郵件	
2	姓名		聯絡電話	
	單位/職稱		電子郵件	

參賽單位：

主要指導教師：

(簽章)

送件日期：