

遠東科技大學 冷凍空調與能源系

2023 年第二屆 水管造型與電線應用創意競賽

實施計畫

壹、競賽主旨

- 一、鑒於水管與電線為民生工業常見素材，相關專業技能整合性技能傳承漸漸式微，本競賽活動意旨在鼓勵同學提升水管及電線應用實用整合技能，並培養美學素養、創意思考及解決問題的能力，期許參與競賽之同學將水管或電線賦予新的生命力。
- 二、本活動提供同學水管及電線應用創作與競賽之平台，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，在解決水電實務問題的能力外，培養參賽同學的創意與美感、耐力與技術整合能力...等，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

遠東科技大學工程學院、洋基工程股份有限公司

肆、計畫經費來源

112 年度高等教育深耕計畫及洋基工程股份有限公司

伍、競賽時間/地點

- 時間：2023 年 12 月 1 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明。
- 地點：遠東科技大學電機工程系演講廳(機電大樓 9 樓)

陸、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，且 2/3(含)以上需為高職生，1/3 可為大學生，並須有 1~2 位指導老師。

柒、報名時間與方式

- 一、即日起至 2023 年 11 月 26 日(日)下午 23:59 截止，採網路報名系統報名或 E-mail 報名。
 - 網路報名系統網址：<https://www.beclass.com/rid=284b30265028fcf52083>
 - E-mail 報名：請填寫報名表(如附件)並寄至 gcu075@gmail.com 信箱。信件主旨請寫：水管造型與電線應用創意競賽報名+校名

二、請各隊隊長於報名完成後，加入競賽之 Line 群組，以利後續相關競賽事項聯絡。

三、承辦人員:陳柏州 gcu075@gmail.com 連絡電話:(06)5979566 ext 7585

捌、競賽規則

- 一、作品造型以**水管為主、電線為輔**作整合設計，電線並具有控制或電力傳輸之功能。**水管部分：需使用 PVC 塑膠硬管，管徑 4 分(1/2 英寸)(含)以上**，外表可以塗色或貼膠帶方式增加美感，以可加入彎管或配管變化造型等；**電線則需含外部絕緣層**，形體顏色不拘。
- 二、**成品尺寸需限制在 60*60*60cm 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，盡可能應包括水管及電線二者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、本競賽以環保再利用為構想，結合創新創意之美感造型呈現。因此材料部份請盡可能以廢棄之水管與電線/電纜為主。
- 七、詳細比賽辦法請參閱競賽最新消息。為完善競賽規則，主辦單位保留修改競賽規則之權利，並公佈於官方網站：
(https://www.feu.edu.tw/edu/race/news_content.html?sn=127&method=news)。
- 八、如遇疫情升級，將配合疫情指揮中心之相關規定，得以改為線上競賽形式進行，線上競賽之相關規定，將於競賽前三日公布於競賽最新消息。

玖、作品繳交

- 一、**作品須於 2023 年 12 月 1 日(五)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)**。
- 二、如遇疫情升級，得以改為線上競賽時，作品將改以線上展示，得獎作品於得獎後寄送至遠東科技大學冷凍空調與能源系收。

壹拾、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 2023 年 12 月 1 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
第一名 (取 1 組)：每組獎金新台幣 14,000 元(或等值禮卷)及頒發獎狀。
第二名 (取 2 組)：每組獎金新台幣 8,000 元(或等值禮卷)及頒發獎狀。

第三名 (取 2 組)：每組獎金新台幣 5,000 元(或等值禮卷)及頒發獎狀。

佳作 (取 6 組)：頒發獎狀。

優秀作品(若 干)：頒發獎狀。

壹拾壹、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。



2023 水管造型與電線應用創意競賽 Line

<https://line.me/R/ti/g/ncuTT-jVIm>

相關競賽事宜，歡迎加入群組 QR code，進行詢問或討論。

2023 年第二屆『水管造型與電線應用創意競賽』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：

2023 年第二屆『水管造型與電線應用創意競賽』

作品著作權切結書暨所有權授權書

學生_____、_____、_____

、_____參加遠東科大『水管造型與電線應用創意競賽』，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，並同意將作品之著作財產權與相關之智慧財產權授權予遠東科大冷
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 112 年 月 日