

遠東科技大學 函

地址：74448臺南市新市區中華路49號
承辦人：吳怡倩
電話：06-5979566分機7585

受文者：臺北市立中山女子高級中學

發文日期：中華民國111年9月30日

發文字號：遠大昌工學院(冷源)字第1110000878號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文 (1110000878_Attach1.pdf、1110000878_Attach2.pdf)

主旨：本校冷凍空調與能源系擬於111年12月9日(五)舉辦2022年「第五屆冷凍空調銅管創意造型」及「第一屆水管造型與電線應用創意」二場競賽，敬邀貴校師生組隊參加，請查照。

說明：

- 一、競賽目的：為激勵學生實務技能應用、創新實用整合能力，期藉由各隊互相觀摩學習及師生技術交流，進而提升學生競爭力。
- 二、參賽資訊：為完善競賽規則，主辦單位保留修改競賽規則之權利，並公佈於本系網站。
- 三、報名時間及方式：即日起至111.11.20(日)截止。採網路報名，報名網址：**【冷凍空調銅管創意造型競賽】**
<https://www.beiclass.com/rid=2748bf263219759c889f> ；
【水管造型與電線應用創意競賽】 <https://www.beiclass.com/rid=2748bf863297a0eaa770>。
- 四、競賽辦法、報名及獎金相關事項，請參閱本系網站「最新訊息」專區：<https://www.feu.edu.tw/edu/race/>

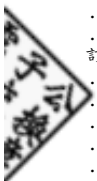


五、聯絡窗口：06-5979566分機7585，吳怡倩助理。E-mail：
oeoffice@mail.feu.edu.tw，地址：74448台南市新市區中
華路49號。

六、敬請貴校惠予公告周知。

正本：苗栗縣立苑裡高級中學、國立暨南國際大學附屬高級中學、國立二林高級工商職業學校、新北市立新北高級中學、新北市立三重高級商工職業學校、國立土庫高級商工職業學校、國立中興大學附屬高級中學、國立大湖高級農工職業學校、新北市立中和高級中學、國立中興高級中學、國立中央大學附屬中壢高級中學、國立仁愛高級農業職業學校、國立內埔高級農工職業學校、國立斗六高級中學、國立斗六高級家事商業職業學校、國立水里高級商工職業學校、國立北斗高級家事商業職業學校、國立北門高級中學、國立北門高級農工職業學校、國立北港高級中學、國立北港高級農工職業學校、國立民雄高級農工職業學校、國立永靖高級工業職業學校、國立玉井高級工商職業學校、國立玉里高級中學、國立白河高級商工職業學校、國立光復高級商工職業學校、國立成功商業水產職業學校、國立竹山高級中學、國立竹北高級中學、國立竹東高級中學、國立竹南高級中學、國立西螺高級農工職業學校、國立秀水高級工業職業學校、國立佳冬高級農業職業學校、國立宜蘭特殊教育學校、國立宜蘭高級中學、國立宜蘭高級商業職業學校、國立岡山高級中學、國立岡山高級農工職業學校、國立東石高級中學、國立東港高級海事水產職業學校、新北市立新北特殊教育學校、新北市立板橋高級中學、國立花蓮女子高級中學、國立花蓮高級中學、國立花蓮高級商業職業學校、國立花蓮高級農業職業學校、國立花蓮高級工業職業學校、國立花蓮特殊教育學校、國立虎尾高級中學、國立虎尾高級農工職業學校、國立金門高級中學、國立金門高級農工職業學校、國立南投高級中學、國立屏東女子高級中學、國立屏東高級中學、國立屏東高級工業職業學校、國立南投高級商業職業學校、國立後壁高級中學、國立恆春高級工商職業學校、國立苗栗特殊教育學校、國立苗栗高級中學、國立苗栗高級商業職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、國立員林高級中學、國立員林高級家事商業職業學校、國立員林高級農工職業學校、國立員林崇實高級工業職業學校、國立埔里高級工業職業學校、新北市立泰山高級中學、新北市立新北高級工業職業學校、國立草屯高級商工職業學校、國立馬公高級中學、國立馬祖高級中學、國立高雄師範大學附屬高級中學、國立基隆女子高級中學、國立基隆特殊教育學校、國立基隆高級中學、國立基隆高級商工職業學校、新北市立淡水高級商工職業學校、國立鹿港高級中學、國立曾文高級家事商業職業學校、國立曾文高級農工職業學校、國立善化高級中學、國立華南高級商業職業學校、國立華僑高級中等學校、國立雲林特殊教育學校、國立新化高級中學、國立新化高級工業職業學校、國立新竹女子高級中學、國立新竹高級中學、國立新竹高級工業職業學校、國立新竹高級商業職業學校、新北市立新店高級中學、新北市立新莊高級中學、國立新營高級中學、國立新營高級工業職業學校、國立新豐高級中學、國立溪湖高級中學、新北市立瑞芳高級工業職業學校、國立嘉義女子高級中學、國立嘉義高級中學、國立嘉義高級商業職業學校、國立嘉義高級家事商業職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、國立嘉義特殊教育學校、國立彰化女子高級中學、國立和美實驗學校、國立彰化師範大學附屬高級工業職業學校、國立彰化高級中學、國立彰化高級商業職業學校、國立彰化特殊教育學校、國立旗山高級農工職業學校、國立旗美高級中學、國立中興大學附屬臺中高級農業職業學校

業學校、國立臺東女子高級中學、國立臺東高級中學、國立臺東高級商業職業學校、國立臺東大學附屬體育高級中學、國立臺南女子高級中學、國立臺南高級工業職業學校、國立臺南高級海事水產職業學校、國立臺南高級商業職業學校、國立臺南大學附屬高級中學、國立臺南大學附屬啟聰學校、國立臺南第一高級中學、國立臺南第二高級中學、國立臺灣師範大學附屬高級中學、國立鳳山高級中學、國立鳳山高級商工職業學校、國立鳳新高級中學、國立澎湖高級海事水產職業學校、國立頭城高級家事商業職業學校、國立羅東高級中學、國立羅東高級商業職業學校、國立羅東高級工業職業學校、國立關山高級工商職業學校、國立關西高級中學、國立蘇澳高級海事水產職業學校、國立蘭陽女子高級中學、新竹縣立湖口高級中學、嘉義縣立竹崎高級中學、彰化縣立田中高級中學、彰化縣立彰化藝術高級中學、臺北市立士林高級商業職業學校、臺北市立大同高級中學、臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立大直高級中學、臺北市立大理高級中學、臺北市立內湖高級工業職業學校、臺北市立內湖高級中學、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立永春高級中學、臺北市立成淵高級中學、臺北市立百齡高級中學、臺北市立西松高級中學、臺北市立和平高級中學、臺北市立明倫高級中學、臺北市立松山高級中學、臺北市立松山高級商業家事職業學校、臺北市立松山高級工農職業學校、臺北市立南港高級中學、臺北市立南港高級工業職業學校、臺北市立啟明學校、臺北市立啟聰學校、臺北市立復興高級中學、臺北市立華江高級中學、臺北市立陽明高級中學、臺北市立萬芳高級中學、臺北市立麗山高級中學、新北市立光復高級中學、新北市立鶯歌高級工商職業學校、臺東縣立蘭嶼高級中學、臺南市立南寧高級中學、臺南市立大灣高級中學、雲林縣私立巨人高級中學、高雄市立仁武特殊教育學校、臺北市立中山女子高級中學、臺北市立中正高級中學、臺北市立成功高級中學、臺北市立建國高級中學、臺北市立第一女子高級中學、臺北市立景美女子高級中學、時雨學校財團法人新北市私立時雨高級中學、高雄市立鼓山高級中學、高雄市立前鎮高級中學、高雄市立瑞祥高級中學、高雄市立小港高級中學、高雄市立海青高級工商職業學校、高雄市立三民高級家事商業職業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、高雄市立高雄高級商業職業學校、國立潮州高級中學、國立苑裡高級中學、臺中市私立玉山高級中學、南投縣私立五育高級中學、彰化縣私立大慶高級商工職業學校、臺北市私立立人高級中學、二信學校財團法人基隆市二信高級中學、輔仁大學學校財團法人基隆市輔大聖心高級中學、新竹市私立光復高級中學、新竹市私立曙光女子高級中學、新竹市私立磐石高級中學、臺中市私立新民高級中學、宜寧學校財團法人臺中市宜寧高級中學、明德學校財團法人臺中市明德高級中學、臺中市私立衛道高級中學、臺中市私立曉明女子高級中學、臺中市私立嶺東高級中學、嘉義市私立興華高級中學、嘉義市私立仁義高級中學、嘉義市私立嘉華高級中學、嘉義市私立輔仁高級中學、嘉義市私立宏仁女子高級中學、臺南市私立長榮高級中學、臺南市私立長榮女子高級中學、天主教聖功學校財團法人臺南市天主教聖功女子高級中學、臺南光華學校財團法人臺南市光華高級中學、臺南市私立瀛海高級中學、臺南市德光高級中學、南山學校財團法人新北市南山高級中學、剛恆毅學校財團法人新北市天主教恆毅高級中學、新北市私立聖心女子高級中學、崇義學校財團法人新北市崇義高級中學、東海中學學校財團法人新北市東海高級中學、新北市私立淡江高級中學、新北市私立醒吾高級中學、新北市私立徐匯高級中學、新北市私立竹林高級中學、新北市私立及人高級中學、天主教光仁學校財團法人新北市光仁高級中學、宜蘭縣私立慧燈高級中學、中道學校財團法人宜蘭縣中道高級中學、新竹縣私立義民高級中學、苗栗縣私立君毅高級中學、苗栗縣私立大成高級中學、苗栗縣私立建臺高級中學、臺中市私立致用高級中學、臺中市私立明道高級中學、臺中市私立僑泰高級中



學、臺中市華盛頓高級中學、臺中市青年高級中學、臺中市私立弘文高級中學、臺中市私立立人高級中學、臺中市私立慈明高級中學、彰化縣私立文興高級中學、彰化縣私立精誠高級中學、正德學校財團法人彰化縣正德高級中學、雲林縣私立永年高級中學、雲林縣私立正心高級中學、雲林縣私立文生高級中學、義峰學校財團法人雲林縣義峰高級中學、嘉義縣私立同濟高級中學、嘉義縣私立協同高級中學、臺南市私立南光高級中學、臺南市私立港明高級中學、臺南市私立明達高級中學、方濟會學校財團法人臺南市黎明高級中學、臺南市私立新榮高級中學、新光學校財團法人高雄市新光高級中學、佛光山學校財團法人高雄市普門高級中學、高雄市私立正義高級中學、陸興學校財團法人屏東縣陸興高級中學、屏東縣私立美和高級中學、花蓮縣私立海星高級中學、四維學校財團法人花蓮縣四維高級中學、慈濟學校財團法人臺南市私立慈濟高級中學、光華學校財團法人臺中市光華高級工業職業學校、嘉義市私立東吳高級工業家事職業學校、嘉義市私立大同高級商業職業學校、嘉義市立仁高級中學、臺南市私立南英高級商工職業學校、臺南市亞洲高級餐旅職業學校、臺南市六信高級中學、新北市私立樹人高級家事商業職業學校、新北市私立復興高級商工職業學校、新北市私立南強高級工商職業學校、穀保學校財團法人新北市穀保高級家事商業職業學校、新北市私立開明高級工業商業職業學校、智光學校財團法人新北市智光高級商工職業學校、清傳學校財團法人新北市清傳高級商業職業學校、能仁學校財團法人新北市能仁高級家事商業職業學校、新北市私立豫章高級工商職業學校、新北市私立莊敬高級工業家事職業學校、新北市私立中華商業海事職業學校、桃園縣私立成功高級工商職業學校、新竹縣私立忠信高級中學、新竹縣仰德高級中學、苗栗縣私立育民高級工業家事職業學校、苗栗縣私立賢德高級工商職業學校、苗栗縣私立龍德家事商業職業學校、臺中市明台高級中學、彰化縣私立達德高級商工職業學校、雲林縣私立大成高級商工職業學校、雲林縣私立大德工業商業職業學校、嘉義縣私立協志高級工商職業學校、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校、弘德學校財團法人嘉義縣弘德高級工商職業學校、陽明學校財團法人臺南市陽明高級工商職業學校、臺南市私立育德工業家事職業學校、中山學校財團法人高雄市中山高級工商職業學校、高雄縣私立旗美高級商工職業學校、高雄縣私立高英高級工商職業學校、華德學校財團法人高雄市華德高級工業家事職業學校、高雄縣私立高苑高級工商職業學校、屏榮學校財團法人屏東縣屏榮高級中學、屏東縣私立民生高級家事商業職業學校、屏東縣私立日新高級工商職業學校、臺東縣私立公東高級工業職業學校、上騰學校財團法人花蓮縣上騰高級工商職業學校、宜蘭縣立南澳高級中學、新北市立林口高級中學、高雄市立楠梓高級中學、高雄市立高雄高級中學、高雄市立左營高級中學、高雄市立高雄女子高級中學、高雄市立中山高級中學、高雄市立新莊高級中學、高雄市立三民高級中學、高雄市立中正高級中學、苗栗縣私立中興高級商工職業學校、高雄市立新興高級中學、屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、新北市立樹林高級中學、新北市立明德高級中學、新北市立三民高級中學、新北市立永平高級中學、新北市立雙溪高級中學、新北市立金山高級中學、新北市立清水高級中學、新北市立海山高級中學、新北市立秀峰高級中學、新北市立石碇高級中學、新北市立安康高級中學、新北市立錦和高級中學、新北市立三重高級中學、新竹市立建功高級中學、雲林縣立斗南高級中學、高雄市立路竹高級中學、雲林縣立麥寮高級中學、高雄市立福誠高級中學、新竹市立香山高級中學、新竹市立成德高級中學、高雄市立林園高級中學、高雄市立文山高級中學、高雄市立六龜高級中學、高雄市立仁武高級中學、臺北市立南湖高級中學、臺北市立中崙高級中學、屏東縣立來義高級中學、基隆市立中山高級中學、基隆市立安樂高級中學、基隆市立暖暖高級中學、新竹市世界高級中學、立志學校財團法人高雄市立志高級中學、天主教明誠學校財團

法人高雄市明誠高級中學、高雄市私立大榮高級中學、天主教道明學校財團法人
高雄市道明高級中學、高雄市私立復華高級中學、高雄市私立樹德高級家事商業
職業學校、高雄市私立三信高級家事商業職業學校、高雄市私立高鳳高級工業家
事職業學校、高雄市私立中華高級藝術職業學校、臺北市私立延平高級中學、臺
北市私立開平餐飲職業學校、臺北市私立強恕高級中學、臺北市私立金甌女子高
級中學、臺北市私立泰北高級中學、臺北市私立達人女子高級中學、臺北市私立
方濟高級中學、臺北市私立滬江高級中學、臺北市私立景文高級中學、臺北市私
立大誠高級中學、臺北市私立再興高級中學、臺北市私立東山高級中學、臺北市
私立衛理女子高級中學、臺北市私立薇閣高級中學、韻鏗學校財團法人臺北市協
和祐德高級中等學校、臺北市私立惇敘高級工商職業學校、臺北市私立稻江高級
商業職業學校、臺北市私立稻江高級護理家事職業學校、臺北市私立華岡藝術學
校、臺北市立育成高級中學、康橋學校財團法人新北市康橋高級中學、南投縣立
旭光高級中學、高雄市立楠梓特殊學校、彰化縣立二林高級中學、國立新港藝術
高級中學、常春藤學校財團法人臺中市常春藤高級中學、臺南市私立慈幼高級工
商職業學校、臺北市立文山特殊教育學校、國立屏北高級中學、臺南市立土城高
級中學、國立中山大學附屬國光高級中學、苗栗縣立興華高級中學、嘉陽學校財
團法人臺中市嘉陽高級中學、興國學校財團法人臺南市興國高級中學、臺南市私
立鳳和高級中學、辭修學校財團法人新北市私立辭修高級中學、南投縣私立普台
高級中學、南投縣私立弘明實驗高級中學、高雄市私立義大國際高級中學、臺北
市私立東方高級工商職業學校、中正國防幹部預備學校、新北市立丹鳳高級中
學、嘉義縣立永慶高級中學、國立新竹特殊教育學校、國立屏東特殊教育學校、
臺北市私立喬治高級工商職業學校、臺北市私立大同高級中學、慈濟學校財團法
人慈濟大學附屬高級中學、維多利亞學校財團法人雲林縣維多利亞實驗高級中
學、國立中科實驗高級中學、屏東縣立東港高級中學、彰化縣立成功高級中學、
新北市立北大高級中學、臺中市立長億高級中學、臺中市立新社高級中學、臺中
市立大里高級中學、臺中市立后綜高級中學、臺中市立中港高級中學、臺中市立
西苑高級中學、臺中市立忠明高級中學、臺中市立惠文高級中學、臺中市立東山
高級中學、國立臺東大學附屬特殊教育學校、國立南投特殊教育學校、基隆市立
八斗高級中學、蕨格學校財團法人臺中市蕨格高級中學、新北市立竹圍高級中
學、苗栗縣立大同高級中學、彰化縣立和美高級中學、苗栗縣立三義高級中學、
宜蘭縣立慈心華德福教育實驗高級中等學校、雲林縣立古坑華德福實驗高級中
學、南投縣私立三育高級中學、臺北市私立復興實驗高級中學、國立南科國際實
驗高級中學、臺南市立永仁高級中學、國立政治大學附屬高級中學、國立臺東專
科學校、國立臺北科技大學附屬桃園農工高級中等學校、桃園育達學校財團法人
桃園市育達高級中等學校、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校、啟英學
校財團法人桃園市啟英高級中等學校、大興學校財團法人桃園市大興高級中等學
校、國立臺南家齊高級中等學校、臺中市立臺中特殊教育學校、財團法人東海大
學附屬高級中等學校、桃園市立壽山高級中等學校、臺中市立霧峰農業工業高級
中等學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、桃園市立武陵高級中等學校、桃園
市立桃園高級中等學校

副本：本校冷凍空調與能源系



遠東科技大學

2022 年第五屆冷凍空調銅管創意造型競賽

實施計畫

壹、 競賽目標

銅管焊接為冷凍空調相關專業科系之必備技能，本競賽活動意旨在鼓勵同學提升焊接技能，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冰冷之銅管賦予新的生命力。

本活動提供同學銅管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，在解決焊接實務問題的能力外，培養參賽同學的創意與美感、耐力與技術，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

肆、 計畫經費來源

111 年度高等教育深耕計畫

伍、 競賽時間/地點

時間：2022 年 12 月 9 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，**每校僅限 2 隊報名，每隊成員 2~4 人，且 2/3 以上為高職生，1/3 可為大學生，每隊至少須有 1~2 位指導老師。**

柒、 報名時間與方式

一、即日起至 2022 年 11 月 20 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=2748bf263219759c889f>

● E-mail 報名：請填寫報名表(如附件)並寄至 oeoffice@mail.feu.edu.tw 信箱。信件主旨請寫：銅管創意造型競賽報名+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:吳怡倩 oeoffice@mail.feu.edu.tw 連絡電話:(06)5979566ext7585

捌、 競賽規則

1. 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銅管、銅線為主，形體不拘。焊接方式盡可能包含銅焊、銅鐵焊...等不同方式之焊接技術，各隊可盡情發揮與眾不同之創意，製作出具有美感之作品。
2. 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焊接實習場地裝配或完全於自己學校組裝成後繳交。
3. 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。
4. 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=112&method=news
5. 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

1. 作品須於**2022年12月9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)。
2. 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

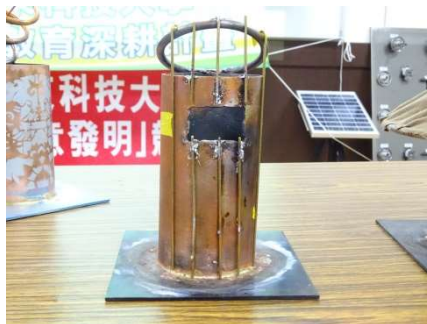
1. 所有作品將聘請校外專業人士評審，並於2022年12月9日公布得獎名單與頒獎。
3. 作品將以焊接技術(30%)、創意(30%)、美觀性(20%)、設計理念(20%)等四項進行評比。
4. 獎項頒發依據為各隊所得積分，依所得分數由高至低取**第一名(獎狀，獎金新台幣10,000元或等值禮券)、第二名(獎狀，獎金新台幣5,000元或等值禮券)、第三名(獎狀，獎金新台幣3,000元或等值禮券)、佳作6名(獎狀)及優秀作品若干(獎狀)。**

相關競賽事宜，歡迎加入群組 QR code，進行詢問或討論。



2022 銅管創意 Line 群組

歷年參賽作品



銅管創意造型圖片(僅供參考)

2022 年第五屆冷凍空調銅管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		Line ID	
2	姓名		聯絡電話	
	學校/科系/年級		Line ID	
3	姓名		聯絡電話	
	學校/科系/年級		Line ID	
4	姓名		聯絡電話	
	學校/科系/年級		Line 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：

2022 年第五屆冷凍空調銅管創意造型競賽

作品著作權切結書暨所有權授權書

學生_____、_____、_____、

_____參加遠東科大 2022 年第五屆冷凍空調銅管創意造型
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 111 年 月 日

遠東科技大學 冷凍空調與能源系

2022 年第一屆 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

肆、計畫經費來源

111 年度高等教育深耕計畫

伍、競賽時間/地點

- 時間：2022 年 12 月 9 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 2022 年 11 月 20 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=2748bf863297a0eaa770>
 - E-mail 報名：請填寫報名表(如附件)並寄至 oeoffice@mail.feu.edu.tw 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:吳怡倩 oeoffice@mail.feu.edu.tw 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=111&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 2022 年 12 月 9 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 2022 年 12 月 9 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(獎狀，獎金新台幣 10,000 元或等值禮券)、第二名(獎狀，獎金新台幣 5,000 元或等值禮券)、第三名(獎狀，獎金新台幣 3,000 元或等值禮券)、佳作 6 名(獎狀)及優秀作品若干(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。



水管造型與電線應用創意競賽 Line 群組

相關競賽事宜，歡迎加入群組 QR code，進行詢問或討論。

2022 年第一屆『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：

2022 年第一屆『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 111 年 月 日

2022

第五屆 冷凍空調銅管創意造型競賽

第一屆 水管造型與電線應用創意競賽

活動日期：2022年12月9日(五)09:00~15:00

參賽對象：工程相關類科之高級職業學校

獎勵方式：

- ➡ 第一名：各一組，每隊壹萬元獎金或等值禮券及頒給獎狀乙張。
- ➡ 第二名：各一組，每隊伍仟元獎金或等值禮券及頒給獎狀乙張。
- ➡ 第三名：各一組，每隊參仟元獎金或等值禮券及頒給獎狀乙張。
- ➡ 佳作：各六組，頒給獎狀乙張。

活動洽詢：(06)5979566#7585 吳怡倩助理
E-mail：oeoffice@mail.feu.edu.tw



銅管創意報名網址

11.11.20(日)
下午23:59
~截止收件~



水管造型報名網址

活動辦法請至遠東科技大學
冷凍空調與能源系「最新消息」查詢
<https://www.feu.edu.tw/edu/race/>

遠東科技大學
FAR EAST UNIVERSITY

主辦單位：工程學院
承辦單位：冷凍空調與能源系

