

## 東南科技大學 函

地址：22202新北市深坑區北深路三段152號  
聯絡人：謝美美  
電子信箱：love2000829@mail.tnu.edu.tw  
聯絡電話：8662-5863轉12  
傳真電話：86625864

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國107年9月28日  
發文字號：東南工電院能字第1070008187號  
速別：速件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：第五屆冷凍空調盃銅管創意造型暨創意專題競賽簡章(1071201078\_1\_冷凍空調盃  
專題競賽.pdf)

主旨：敬邀貴校師生組隊參加「2018第五屆冷凍空調盃銅管創意  
造型暨創意專題競賽」，請查照。

說明：

一、本系為激勵學生創新思考、整合創作潛能及實作能力，特  
舉辦2018第五屆冷凍空調盃銅管創意造型暨創意專題競賽  
。

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，並公布於競賽官方網站。

(一)報名時間：即日起至107年10月26日下午17:00截止，採  
網路報名。

(二)競賽辦法及報名相關事項，請參閱本系網站[http://era  
c.tnu.edu.tw](http://era.c.tnu.edu.tw)。

三、本次競賽為本系與台灣區冷凍空調工程工業同業公會、台  
灣冷凍空調學會共同主辦。承辦老師：郭仰kib93744@ga  
il.com；連絡電話：(02)86625863 #14或謝美美love2000  
829@mail.tnu.edu.tw；連絡電話：(02)86625863 #12。





正本：各公私立高級職業學校、各公私立高級中學、臺北市立大安高級工業職業學校控制科、臺北市立大安高級工業職業學校冷凍空調科、臺北市立大安高級工業職業學校電機科、臺北市立木柵高級工業職業學校冷凍科、臺北市立木柵高級工業職業學校電機科、臺北市立內湖高級工業職業學校控制科、臺北市立內湖高級工業職業學校冷凍科、臺北市立內湖高級工業職業學校電機科、臺北市立南港高級工業職業學校冷凍科、臺北市立南港高級工業職業學校電機科、新北市私立豫章高級工商職業學校電機科、桃園市私立治平高級中學電機電子群電機科、國立羅東高級工業職業學校電機科、國立羅東高級工業職業學校製圖科、桃園縣清華高級中學水電技術科、新北市立瑞芳高級工業職業學校電機科、臺北市私立泰北高級中學電機科、臺北市私立開南高級商工職業學校機電科、臺北市私立開南高級商工職業學校電機科、韻鏗學校財團法人臺北市協和祐德高級中等學校電機科、臺北市立松山高級農工職業學校電機科、臺北市私立惇敘高級工商職業學校電機科、國立東石高級中學電機科、嘉義縣私立萬能高級工商職業學校電機科、國立員林崇實高級工業職業學校電機空調科、新北市立淡水高級商工職業學校電機科、新北市立淡水高級商工職業學校控制科、二信學校財團法人基隆市二信高級中學電機科、國立基隆高級商工職業學校電機科、治平學校財團法人桃園市治平高級中等學校電機科、新竹縣私立內思高級工業職業學校電機科、新竹市私立磐石高級中學電機科、國立苗栗高級農工職業學校冷凍科、國立苗栗高級農工職業學校電機科、國立龍潭高級中學電機科、國立大湖高級農工職業學校電機科、國立北港高級農工職業學校電機科、國立勤益科技大學冷凍空調與能源系、國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系、國立宜蘭大學機械與機電工程學系(所)、高雄市立中正高級工業職業學校電機科、高雄市立高雄高級工業職業學校電機科、國立高雄師範大學工教系、國立臺灣師範大學工業教育學系能源組、國立臺東專科學校電機科、國立臺東專科學校附設高職部電機科、國立大甲高級工業職業學校電機科、國立霧峰高級農工職業學校電機科、國立嘉義高級工業職業學校電機科、國立嘉義高級工業職業學校冷凍空調科、遠東科技大學材料與能源工程系、遠東科技大學電機工程系(所)、勞動部勞動力發展署高屏澎東分署自辦訓練科、凍凍股楊泰宜訓練師、勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署基隆訓練場自辦訓練科、勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署泰山訓練場自辦訓練科、勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦訓練科、勞動部勞動力發展署中彰投分署自辦訓練科

副本：本校秘書室、能源與冷凍空調工程系

2018-09-28  
09:21:32  
交 文 章



檔 號：107/1390

保存年限：03年

便 簽 日期： 107年9月28日  
單位： 教務處

上網公告。

第二層決行	
承辦單位	決行

裝

訂

線



\* 1 0 7 0 0 0 7 4 9 5 \*

摘要：上網公告。

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/09/28 15:31:37  
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 簡世欣：107/10/01 10:27:07  
批示意見：如擬
3. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：107/10/01 15:10:05  
承辦意見：

— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —



## 第五屆冷凍空調盃銅管創意造型暨創意專題競賽

比賽時間：107年9月25日~107年11月30日

107年9月25日~107年10月26日 報名

107年11月30日作品繳交截止

107年12月10日~12月14日評審

107年12月17日公布得獎名單

107年12月26日頒獎

107年12月24日~12月26日 參賽暨得獎作品展覽會

主辦單位：台灣區冷凍空調工程工業同業公會

台灣冷凍空調學會

東南科技大學能源與冷凍空調工程系

### 活動目標：

競賽分為創意造型組與創意專題組，創意造型組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能力，期許同學化腐朽為神奇，將實習用過之廢棄銅管賦予新的生命。創意專題組旨在鼓勵同學整合所學原理與技能、發揮創意以完成能源與冷凍空調相關主題之專題。本活動提供同學創作與競賽平臺，以創意設計競賽之方式，結合整合式工程教育及創意設計素養，鼓勵同學應用所學知識與技能，動腦想，動手做，除培養解決實務問題的能力外，更考驗同學的耐力、技術、創意與美感，並培養團隊合作精神。

### 參賽對象：

大專校院暨高級工業職業學校冷凍空調工程相關科系之各年級同學均可組隊參加，每隊成員2~5人。

### 報名時間與辦法

1. 報名時間：即日起至107年10月26日下午17:00截止，採網路報名。

報名網址：<http://140.129.140.170/portfolio/actview.html?id=678>

承辦老師：郭仰 [kib93744@gmail.com](mailto:kib93744@gmail.com) 連絡電話：(02)86625863 #14

謝美美 [love2000829@mail.tnu.edu.tw](mailto:love2000829@mail.tnu.edu.tw) 連絡電話：(02)86625863 #12

## 競賽規則：

### 創意造型組

1. 競賽目的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能力，期許同學化腐朽為神奇，將實習用過之廢棄銅管賦予新的生命。
2. 參賽同學**每人限報一組**，請勿重複報名。**每組只能以一件作品參賽**。違反規定者以棄權論。
3. 本次競賽之材料以實習完廢棄之銅管為主要素材，可以輔以其他與冷凍空調有關之材料，各隊伍盡情發揮與眾不同之創意製作出具有美感之作品。作品尺寸以不超過 0.6m(長)，環 0.6m(寬)，1m(高)為限，須為獨立之創意，嚴禁抄襲。**曾經參賽過之作品不得重複參賽**，一經查獲將喪失參賽資格，相關法律責任由參賽者自負。作品須於 107 年 11 月 30 日下午 5:00 前繳交至東南科技大學能源與冷凍空調工程系辦公室，逾時以棄權論。繳交作品時需同時繳交切結書以及作品說明電子檔(檔案格式請於 107 年 10 月 31 日後上網下載 (<http://erac.tnu.edu.tw/>))，於說明書中附上作品相片及設計圖並簡要說明創作理念，競賽使用材料以實習完廢棄之銅管為主要素材，若有使用其他素材，請詳列，說明書內容為評分之項目。作品將以技術 ( 30% )、創意 ( 30% )、素材運用(20%)、設計理念(20%) 等四項進行評比。
4. 所有作品將聘請專業教師於 107 年 12 月 10 日~12 月 14 日評審。107 年 12 月 17 日公布得獎名單。
5. 各隊所得積分將成為獎項頒發依據。依所得分數由高至低取優等第一名 1 名(獎座，獎狀)、優等第二名 2 名(獎座，獎狀)、優等第三名 3 名 (獎座，獎狀)、佳作 20 名(獎牌，獎狀)。若參賽隊伍少於 10 組，則獲獎總人數為參賽組數 1/3(無條件進位)。
6. 詳細比賽辦法請參閱競賽官方網站 (<http://erac.tnu.edu.tw/>)。為完善競賽規則，主辦單位保留修改競賽規則之權利，並公佈於競賽官方網站。

### 創意專題組

1. 競賽目的為整合所學冷凍空調相關知識，激發學生創意創新的興趣、想像力、思考力及創造力以及人際溝通合作能力，培養創新思考模式並提昇實作能力。
2. 每件參賽作品以 2 至 5 位參賽學生為限，參賽同學每人限報一組，請勿重複報名。每組只能以一件作品參賽。違反規定者以棄權論。所有作品皆須簽署未曾獲得國際性、全國性同性質於升學時可加分之競賽前三名獎項之聲明書。參賽作品應由參賽學生親自創作，不得仿製或抄襲他人作品，如經查證有上述情事者，取消參賽資格。
3. 參賽作品以能源與冷凍空調相關主題為限，作品須於 107 年 11 月 30 日下午 5:00 前繳交至東南科技大學能源與冷凍空調工程系辦公室，逾時以棄權論。繳交作品時需同時繳作品

說明書電子檔(格式另行通知)·於說明書中附上作品相片及設計圖並簡要說明創作理念。作品將以創新性、實用性及完整性等項進行評比。

4. 所有作品將聘請專業教師於 107 年 12 月 10 日~12 月 14 日評審。107 年 12 月 17 日公布得獎名單。
5. 各隊所得積分將成為獎項頒發依據。依所得分數由高至低取優等第一名 1 名(獎座·獎狀)、優等第二名 1 名(獎座·獎狀)、優等第三名 1 名 (獎座·獎狀)、佳作 5 名(獎牌·獎狀)。若參賽隊伍少於 10 組，則獲獎總人數為參賽組數 1/3(無條件進位)。
6. 詳細比賽辦法請參閱競賽官方網站 ( <http://erac.tnu.edu.tw/> )。為完善競賽規則，主辦單位保留修改競賽規則之權利，並公佈於競賽官方網站。