

第二屆冷凍空調盃銅管創意造型競賽計畫

比賽時間：2015 年 9 月 15 日~2015 年 11 月 30 日

即日起~2015 年 10 月 16 日 報名

2015 年 10 月 1 日~10 月 31 日繳交設計圖並領取銅管及耗材

2015 年 11 月 30 日作品繳交截止

2015 年 12 月 1 日~12 月 18 日評審

2015 年 12 月 20 日公布得獎名單

2015 年 12 月 25 日頒獎

主辦單位：台灣區冷凍空調工程工業同業公會

東南科技大學能源與冷凍空調工程系

活動目標：

銅管焊接是冷凍空調相關科系必備的技能，本活動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。本活動提供同學實習用過之廢棄銅管造型創作與競賽平臺，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：

大專組：本校各年級同學均可組隊參加，可跨年級跨科系組隊，每隊成員 1~5 人。

高工組：冷凍空調工程相關類科之高級工業職業學校各年級同學均可組隊參加，可跨年級組隊，每隊成員 1~5 人。

報名時間與辦法

1. 報名時間：即日起至 2015 年 10 月 16 日下午 23:59 截止，採網路報名，

高工組報名網址：<http://140.129.140.170/portfolio/actview.html?id=559>

大專組報名網址：<http://140.129.140.170/portfolio/actview.html?id=563>

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

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

2. 確定全程參賽並繳交作品後發給參賽證明。

競賽規則：

1. 主辦單位將於 2015 年 9 月 1~15 日間舉辦一場說明會(可選擇性參加)。並於 2015 年 10 月 16 日舉辦一場有關美學與設計概念之研習會。
2. 參賽組須於 2015 年 10 月 1 日~10 月 31 日繳交設計圖及所需材料清單後領取銅管及所需之耗材。大專組設計圖須用 CAD 軟體繪製，高工組可用手繪。
3. 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。
4. 本次競賽之材料必須為實習完廢棄之銅管，各隊伍盡情發揮與眾不同之創意製作出具有美感之作品。大專組之作品須於東南科技大學能源與冷凍空調工程系之實習工廠中完成。高工組可先部分於自己學校完成後再帶到本系工廠組裝或完全於自己學校組裝完成後繳交。作品須為獨立之創意，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 2015 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及一張 A3(297mm × 420mm)大小之說明書(格式請於 2015 年 10 月 31 日後上網下載 (<http://www.tnu.edu.tw/ERAC>，需護貝，本系可協助護貝)，於說明書中附上作品相片及設計圖並簡要說明創作理念。
5. 所有作品將聘請專業教師於 2015 年 12 月 1 日~12 月 18 日評審。2015 年 12 月 20 日公布得獎名單並於 2015 年 12 月 25 日頒獎。
6. 所有參賽成品重量不得低於領取之材料之重量，作品之呈現以廢棄銅管為主要素材，得適當加入冷凍空調設備零組件及 LED 燈飾，除此之外禁止使用其他素材。作品將以技術 (30%)、創意 (30%)、設計圖(20%)、設計理念(20%)等四項進行評比。
7. 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(獎座，獎狀)、優等第二名 (獎座，獎狀)、優等第三 (獎座，獎狀)及佳作 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)。例如參賽隊伍小於 3 組則僅頒發優等第一名，參賽隊伍小於 6 組則僅頒發優等第一名及優等第二名，參賽隊伍小於 9 組則僅頒發優等第一名、優等第二名及優等第三名。
8. 詳細比賽辦法請參閱競賽官方網站(<http://www.tnu.edu.tw/ERAC>)。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。