

# 中信科技大學

## 2024 第七屆冷凍空調銅管創意造型競賽

### 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

中信科技大學 冷凍空調與能源系

### 參、協辦單位

中信科技大學 半導體工程學院、洋基工程股份有限公司

### 肆、計畫經費來源

113 年度高等教育深耕計畫、洋基工程股份有限公司

### 伍、競賽時間/地點

- 時間：2024 年 12 月 20 日(五) 13:00~17:00
- 地點：中信科技大學 電機工程系演講廳（機電大樓九樓）

### 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，**每科限 2 隊報名(總報名組數低於獎項總數例外)**，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 2024 年 12 月 15 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=294da2166f8f4179afb2>

● E-mail 報名：請填寫報名表(如附件一)並寄至 [gcu075@gmail.com](mailto:gcu075@gmail.com) 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：陳柏州 gcu075@gmail.com ，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.facebook.com/groups/racectbctech?locale=zh\\_TW](https://www.facebook.com/groups/racectbctech?locale=zh_TW))。

## 玖、作品繳交

作品須於 **2024 年 12 月 20 日(五) 12:30 前**繳交至中信科技大學冷凍空調與能源系辦公室或會場，逾時以棄權論。繳交作品時亦須繳交作品著作權切結書及授權書(參見附件二)。

## 壹拾、評審標準及頒獎

1. 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。
2. 所有作品將聘請校外專業人士評審，並於 2024 年 12 月 20 日公布得獎名單與頒獎。
3. 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 12,000 元(或等值禮卷)及頒發獎狀。
  - 第二名(取 1 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 4,000 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：

1. 報名資料經查證有不實者。
2. 參賽創意構想或作品有侵犯他人智慧財產權者。
3. 曾經參賽之作品不得重複，一經查獲將喪失參賽資格。
4. 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 QRcode，進行詢問或討論。

Line 群組連結：<https://line.me/ti/g/TXx7z80yQS>







2024 中信科大\_銅管造型創意競賽 Line 群組

## 歷年參賽作品

(僅供參考，不可抄襲)



## 2023 年銅管創意造型競賽得獎作品集

第一名	第二名
 <p>A wooden rectangular frame containing a complex arrangement of copper tubes. A central mechanism features a balance ball on a horizontal beam, supported by a vertical rod. The entire assembly is mounted on a wooden base.</p>	 <p>A wooden structure with a green, layered roof resembling a traditional building. It has a red base and a central vertical rod with a red ball on top. The structure is mounted on a wooden base.</p>
<p>作品名稱：平衡珠珠臺</p>	<p>作品名稱：愛的魔力轉圈圈</p>
<p>第二名</p>	<p>第三名</p>
 <p>A wooden structure with a blue base and a brown top, resembling a sea turtle. It has a central vertical rod and a brown top section. The structure is mounted on a wooden base.</p>	 <p>A wooden structure with a brown top and a black base, resembling a person's face. It has a central vertical rod and a brown top section. The structure is mounted on a wooden base.</p>
<p>作品名稱：海龜吃塑</p>	<p>作品名稱：繽紛摩艾石-抽取式衛生紙</p>

第三名



作品名稱：廢物利用造型椅

佳作



作品名稱：雷神之錘

佳作



作品名稱：台北 101

附件一

## 2024 第七屆『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

隊名				
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：

## 2024 第七屆『冷凍空調銅管創意造型競賽』

### 作品著作權切結書暨授權書

本人參加中信科技大學 2024 第七屆『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中信科技大學冷凍空調與能源系無償使用，日後並願無償提供作品配合中信科技大學進行相關之展示活動。

此致 中信科技大學 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 113 年 月 日