



2023

# 金屬創新應用 競賽

主辦單位：經濟部工業局

承辦單位：財團法人金屬工業研究發展中心

協辦單位：台灣輕金屬協會、台灣鑄造學會、亞設王設計有限公司

競 · 賽 · 辦 · 法 · 內 · 容

## 一、活動目的

為發掘並培養國內金屬設計製造人才及鼓勵金屬業者投入研發創新工作邀集全國內相關系所之師生及產業界參與本項活動，**充分運用金屬特性及導入創新設計概念**，促進產業界與學界交流觀摩機會，擴展金屬材料應用層面，創造國內金屬產業新的發展方向。

## 二、參賽組別與資格（每組人數最多5人）

1. 社會組：全國具金屬設計或製造能力之公司 / 機關或個人。
2. 學生組：全國大專院校之在校生，須有學生身分證明。

### 三、競賽主題

分「社會組」與「學生組」二組徵件：

#### 競賽主題：低碳減廢·永續設計

設計說明：以金屬材料可循環永續使用特性，進行產品材料替代設計並應用節能低碳製程、創新合金、表面處理等技術，優化金屬材料性質，可提升產品效能及使用壽命，亦能減少廢棄物產生，減緩地球資源消耗，達到淨零碳排轉型目標。

#### 四、報名費用

本競賽 **免費** 報名參加。

#### 五、參賽時程

(一) 報名日期：

報名截止日：**112年8月15日**

(二) 初審結果公佈：**112年9月底前**（評審後一週內）

(三) 決賽結果公佈與頒獎典禮：**112年11月底前**



## 六、報名方式 ( 電子報名 )

# 1.

### 下載報名表

至競賽網站

<http://game.lightmetal.org.tw>

或官方LINE@[@metal.design](https://www.instagram.com/metal.design)下載



@metal.design

# 2.

### 報名資料填寫

- (a) 參賽報名表【電子檔Excel】
- (b) 參賽承諾書【電子檔jpg】
- (c) 作品集文稿【電子檔Word】
- (d) 作品展示圖：A3規格1張
  - \*內含設計特點及作品圖
  - \*電子檔jpg
  - \*單圖2MB以內，解析度300dpi
- (e) 個資同意書【電子檔jpg】
- (f) 實體作品 ( 決賽 )

# 3.

### 電子郵件報名

寄交參賽資料至電子信箱：

[metal@asiaone.biz](mailto:metal@asiaone.biz)

郵件主旨：

參加2023金屬創新應用競賽 ( 社會組 or 學生組 )

# 1. 下載報名表

## 六、報名方式 ( 電子報名 )

( 1 ) 至競賽網站 <http://game.lightmetal.org.tw> 下載。

郵件報名

請 下載參賽報名表(電子檔Excel)並填寫後，  
繳交至電子信箱:[lightmetalgame@mail.mirdc.org.tw](mailto:lightmetalgame@mail.mirdc.org.tw)

學生組 參賽報名表-作品名稱(聯絡人)
  社會組 參賽報名表-作品名稱(聯絡人)

書表下載

社會組			
個人	1. 參賽承諾書 [PDF]	2. 作品集文稿 [WORD]	3. 個資同意書 [PDF]
公司	1. 參賽承諾書 [PDF]	2. 作品集文稿 [WORD]	3. 個資同意書 [PDF]
學生組			
學生	1. 參賽承諾書 [PDF]	2. 作品集文稿 [WORD]	3. 個資同意書 [PDF]

( 2 ) 至官方LINE@[@metal.design](https://www.line.me/@metal.design) 下載。

< 99+ 金屬創...用競賽

2021 金屬創新應用競賽

為發掘國內金屬設計製造人才及鼓勵金屬業者投入研發創新工作，邀集全國相關系所之師生及產業界參與本項活動，充分運用金屬特性及導入創新設計概念促進產業界與學界交流觀摩機會，擴展金屬材料應用層面，創造國內金屬產業新的發展方向。

↓ 報名資料下載

競賽簡章
  [社會組] 報名表
  [學生組] 報名表

官方網站
  聯絡資訊
  個資保護聲明

競賽相關資訊

## 2. 填報名資料

### 六、報名方式 ( 電子報名 ) 參賽報名表【Excel】

競賽辦法

2021學生組\_參賽報名表-作品名稱(聯絡人).xls [相容模式] - Microsoft Excel

序號	審查編號	作品名稱	人數	聯絡人	連絡電話	e-mail	連絡地址	參賽組員	學校	科系	組員電話	組員 e-mail	指導老師	任教科系	指導老師 e-mail
填寫範例	大會填寫	鋁合金自行車架	2	蔡○○	0912-345678	abc@gmail.com	高雄市楠梓區高楠公路1001號	蔡○○ 黃○○	A大學	機械與自動化系 商品創意設計系	0912-345678 0922-345678	abc@gmail.com efg@yahoo.com	杜○○ 廖○○	A大學商品創意設計系	do@abc.edu.tw liao@abc.edu.tw
1															
2															
3															
4															
5															

此欄填寫  
每組人數  
最多5人

備註:參賽作品如已經量產,請報名社會組。



## 六、報名方式 ( 電子報名 ) 參賽承諾書【jpg】

競賽辦法

學生

**2021 金屬創新應用競賽\_學生組參賽承諾書**

本人/本團隊報名參加經濟部工業局主辦並由金屬工業研究發展中心承辦之「2021 金屬創新應用競賽」, 願遵守評選各項規定並承諾:

- 本人/本團隊之作品為自行創作, 絕無抄襲或冒名頂替。
- 本人/本團隊之設計絕無侵犯他人權益與著作權等情事。
- 本人/本團隊如未遵守參賽作業時間致遭淘汰, 本人/本團隊絕無異議。
- 本人/本團隊絕對尊重評審委員之決議。
- 本人/本團隊之登錄資料屬實, 如因資料填寫不實、錯誤或不明確, 應由本人/本團隊自負責。

1 學生證影本 貼圖	2 學生證影本 貼圖
3 學生證影本 貼圖	4 學生證影本 貼圖
5 學生證影本 貼圖	參賽者簽名處: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____

~本頁印出後簽名完畢, 再轉檔成電子檔 JPG 格式繳交。~

110 年 月 日

個人

**2021 金屬創新應用競賽\_社會組個人參賽承諾書**

本人/本團隊報名參加經濟部工業局主辦並由金屬工業研究發展中心承辦之「2021 金屬創新應用競賽」, 願遵守評選各項規定並承諾:

- 本人/本團隊之作品為自行創作, 絕無抄襲或冒名頂替。
- 本人/本團隊之設計絕無侵犯他人權益與著作權等情事。
- 本人/本團隊如未遵守參賽作業時間致遭淘汰, 本人/本團隊絕無異議。
- 本人/本團隊絕對尊重評審委員之決議。
- 本人/本團隊之登錄資料屬實, 如因資料填寫不實、錯誤或不明確, 應由本人/本團隊自負責。

1 身分證影本 貼圖	2 身分證影本 貼圖
3 身分證影本 貼圖	4 身分證影本 貼圖
5 身分證影本 貼圖	參賽者簽名處: 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____

~本頁印出後簽名完畢, 再轉檔成電子檔 JPG 格式繳交。~

110 年 月 日

## 2. 填報名資料

### 六、報名方式 ( 電子報名 )

作品集文稿【Word】  
個資同意書【Jpg】

# 競賽辦法

## 作品集文稿

**2021 金屬創新應用競賽作品集文稿**

請貼參賽作品圖 1-2 張(彩色)  
解析度 300dpi

◇ 作品名稱：

◇ 設計構想、創作特點及金屬特性運用說明：

◇ 結構及功能說明(請用文字與圖形詳加表述)：

◇ 目標市場：

※以上內容說明文字請以中文、標楷體；英文、Times New Roman，字型大小 14 號字，並控制總頁數 3 頁以內。

1

## 個資同意書

**個人資料蒐集、處理及利用告知暨同意書**

財團法人金屬工業研究發展中心(以下簡稱本中心)為落實個人資料之保護，茲依據個人資料保護法(以下稱個資法)第 8 條規定告知下列事項：

一、本中心因受經濟部工業局委託執行/辦理產業發展相關專案計畫之事項，蒐集、處理及利用您所提供，或未來將提供的個人資料(下稱個人資料)，謹先告知下列事項：

(一)蒐集目的：辦理專案計畫活動及執行計畫相關業務之所需。

(二)個資類別：姓名、公司名稱、金融代碼或帳戶及連絡方式(包括但不限於電話號碼、E-MAIL、居住或工作地址)等，或其他得以直接或間接識別您個人之資料。

(三)利用期間：至蒐集目的消失為止。

(四)利用地區：中華民國地區及符合蒐集目的之本中心國外合作或委託對象所在地區。

(五)利用者：經濟部、本中心及其他與經濟部或本中心有業務往來之公務及非公務機關。

(六)利用方式：在不違反蒐集目的前提下，以網路網路、電子郵件、書面、傳真及其他合法方式利用之。

二、此外，對於您所提供給本中心的個人資料，依據個資法第 3 條規定，您本人可行使以下權利：

(一)查詢或請求閱覽。

(二)請求製給複製本。

(三)請求補充或更正。

(四)請求停止蒐集、處理及利用。

(五)請求刪除。

三、如欲行使前項權利，請洽本中心專線(07)351-3121 分機 2320/2321 或來信至 lightmetalgame@mail.mirdc.org.tw。

四、本中心基於蒐集目的而需蒐集、處理或利用您的個人資料，您可以自由選擇是否提供，若您選擇不提供或是提供不完全時，將可能導致您無法參加、申請相關活動或計畫，或本中心將無法提供您完整的服務，亦可能無法維護您的權益。

本人已閱讀並了解上述之聲明，並  同意  不同意 提供本人個人之資料。簽名：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

~本頁印出後簽名完畢，再掃描成電子檔JPG格式繳交。~

### 3. 電子郵件報名

#### 六、報名方式 ( 電子報名 )

寄送參賽資料至

電子信箱：[metal@asiaone.biz](mailto:metal@asiaone.biz)

郵件主旨：

參加2023金屬創新應用競賽 ( 社會組 or 學生組 )



## 七、評審標準

評分項目	說明	比重
永續理念	設計符合循環永續使用、節能減碳效果或概念	30%
材料替代	替代材料之效益，如減廢、產品價值提升等	25%
材料優化	材料或機械性能突破（請佐以量化數據）	25%
經濟效益	符合產品規範，具有量產可行性與市場性	20%

## 八、競賽獎勵

(一) 社會組 (總獎金32萬) 公司 / 機關或個人(每組人數最多 5 人)。

(1) 金賞獎：獎金新台幣150,000元，獎狀乙紙。

(2) 銀賞獎：獎金新台幣100,000元，獎狀乙紙。

(3) 銅賞獎：獎金新台幣 60,000元，獎狀乙紙。

(4) 優選獎：若干名，獎金新台幣10,000元，獎狀乙紙。

(二) 學生組 (總獎金22萬以上) 在校生，須有學生身分證明(每組人數最多 5 人)。

(1) 金賞獎：獎金新台幣100,000元，獎狀乙紙。

(2) 銀賞獎：獎金新台幣60,000元，獎狀乙紙。

(3) 銅賞獎：獎金新台幣40,000元，獎狀乙紙。

(4) 優選獎：若干名，獎金新台幣5,000元，獎狀乙紙。

※前三名得獎作品之指導老師，獎狀乙紙。

入圍模型  
補助  
5000元

獲獎作品優  
先免費參加  
國際競賽

## 學生組-入圍模型補助費

參賽模型不一定要等比例，可製作縮小比例模型。

學生組獲選進入決賽並繳交參賽模型後，每組可獲得模型製作補助費  
新台幣5,000元；並獲得入選獎狀乙紙。

\*得獎者須依中華民國稅法繳交所得稅。



## 獎金獵人小撇步

需要競賽成績來滿足升學或畢業的需求，想找高額獎金，免費參加紅點大獎，先免費參加金屬創新應用競賽就對了！



金屬創新應用競賽



@metal.design

加入官方LINE帳號，競賽消息不漏接。