

2009 輕金屬創新應用設計競賽辦法

目的

為發掘並培養國內輕金屬設計製造人才及鼓勵輕金屬業者投入研發與設計工作，邀集全國輕金屬相關院校之師生及產業界從事輕金屬設計製造之工作者參與本項活動，充分運用輕金屬特性及導入創新設計概念，增進彼此觀摩機會，擴展輕金屬應用層面，創造下一世紀新材料應用。

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：中鋼鋁業股份有限公司、可成科技公司、台灣鑄造學會、台灣鈦金屬協會、台灣鎂合金協會、中國鑛冶工程學會

一、活動期程

(一) 報名日期：

1. 社會組：即日起至 10 月 15 日止（收件截止日為 10 月 30 日）
2. 學生組：
 - 初賽：即日起至 6 月 15 日（收件截止日為 6 月 30 日）
 - 決賽：經入選後，繳件截止日為 10 月 15 日

(二) 公佈學生組初賽結果：98 年 8 月 15 日前

(三) 公佈決賽結果與頒獎典禮：98 年 12 月 15 日前

二、比賽辦法

(一) 主題說明

1. 社會組：

主題：技術突破・價值創造

說明：利用鋁、鎂、鈦之材料，突破既有的技術或製程改善，創造產品之高附加價值。

2. 學生組：

主題一：材料替代・節約能源

說明：材料以鋁、鎂、鈦為主，發揮創意應用輕金屬進行材料替代，或其製程具節能減廢之效果，以設計出

具「高效能、可回收、省能源」之商品。

主題二：材料優化・效能提升

說明：材料以鋁、鎂、鈦為主，以創新的合金成分或製程設計，達到輕金屬材料之性質（如物理/化學/機械性質等）優化，以提升商品之效能。

（二）參賽組別與資格

1. 社會組：全國具輕金屬設計或製造能力之公司或個人。
2. 學生組：全國大專院校在校生。

（三）費用：免費

（四）報名方式：

1. 詳細參賽辦法

請直接至輕金屬資訊網(<http://www.lightmetal.org.tw>)下載報名文件，以郵寄方式完成辦理報名手續。

2.報名聯絡人：謝小姐

TEL：(07)3513121 分機 2322

Mail：yuhsuan@mail.mirdc.org.tw

報名郵寄地址：811 高雄市楠梓區高楠公路 1001 號

財團法人金屬工業研究發展中心 謝玉萱小姐收

（五）繳交文件與作品：

1. 社會組：

- A、作品文字說明：請下載表格以中文繕打：
- a. 作品名稱

- b. 設計構想、創作特點及輕金屬特性運用說明
- c. 結構及功能說明
- d. 目標市場

B、實體產品：請以郵寄方式繳件或親自送達金屬中心

2. 學生組：

(1) 初賽：作品文字說明(請下載表格以中文繕打)，與設計圖各一份，並製成 A3 展示板掛號郵寄繳交，並於外包裝上註明作品名稱、作者姓名。

A、作品文字說明：

- a. 作品名稱
- b. 參賽類別
- c. 設計構想、創作特點及輕金屬特性運用說明
- d. 結構及功能說明
- e. 目標市場

B、設計圖：結構設計圖及立體圖各一張

(☆注意：繳交作品後 10 個工作日內將收到承辦單位確認之電子郵件，若無收到，請來信或來電查詢！)

(2) 決賽：請以郵寄方式繳件或親自送達金屬中心：可繳交作品實體產品或模型。

(六) 評審標準：

1. 社會組

(1) 技術突破(40%)：具體之嶄新機構/結構/組件配置設計之

製造技術和量產可行性，且設計符合安全要求。

(2) 價值創造(40%)：產品之附加價值說明。

(3) 量產可行性(20%)：具有市場競爭力與經濟效益。(請佐

以量化數據)。

2. 學生組

(A) 主題一：材料替代・節約能源

(1)材料替代或商品節能成效(40%)：替代材料之效能或節能效益說明(請佐以量化數據)。

(2)量產可行性(40%)：其製造技術和量產可行性，且設計符合安全要求與經濟效益。

(3)市場性(20%)：目標市場之說明。

(B) 主題二：材料優化・效能提升

(1)性能突破性(40%)：材料或機械性能突破(請佐以量化數據)。

(2)量產可行性(40%)：其製造技術和量產可行性，且設計符合安全要求與經濟效益。

(3)市場性(20%)：目標市場之說明。

(七) 注意事項：

1. 所有參賽作品必須保證無抄襲仿冒之情事，主辦單位若發現參賽作品有違反本比賽規則所列之規定者，則取消其參賽資格，若為得獎作品，則追回已頒發之獎項並公告之。如造成第三者之權益損失，該參賽者應負完全法律責任，不得異議。
2. 繳交作品及文件必須於規定期限前送達收件處。
3. 報名或繳件於 10 個工作日內將收到確認電子郵件。
4. 入選之模型作品於寄(送)時，請參賽者妥慎包裝，主辦單位不負責作品之修補，作品若因運送造成損傷而影響評審成績，參賽者不得異議。
5. 參賽者應負擔模型寄送之相關費用。
6. 為考量評審公正性，所有繳交作品(包含作品文字說明、圖面、模型及其底座)之正面除標示作品名稱與報名編號外切勿標示任何與作品設計無關之簽名或標示記號，一經發現則取消參賽資格。
7. 繳交文件及作品不齊全或不符合規定者，承辦單位有權不予收件，亦無退回之義務。
8. 學生組之初審結果將公告於輕金屬資訊網站，並個別通知入選

者。

9. 參賽者應尊重評審委員會決定，對評審結果不得異議。
10. 基於宣傳需要，各原創者應無條件授權主辦單位對所有入選作品進行攝影、出版、著作、公開展示及發行於各類型態媒體宣傳之權利，各入選者不得提出異議，並應配合參與相關活動及提供相關圖片與資料。
11. 凡報名參加此比賽者，即視為已充分瞭解此比賽規則中各條款，且願意完全遵守本規則所述之各項規定。
12. 主辦單位將視參賽作品之水準保留調整獎項數量之權利。
13. 主辦單位有調整本辦法之內容的權利。

三、獎勵內容

1. 社會組

第一名：獎金新台幣十五萬元，獎狀乙紙。

第二名：獎金新台幣十萬元，獎狀乙紙。

第三名：獎金新台幣五萬元，獎狀乙紙。

佳作獎：若干名，獎狀乙紙，獎金一萬元。

2. 學生組：

第一名：獎金新台幣八萬元，獎狀乙紙。

第二名：獎金新台幣六萬元，獎狀乙紙。

(註：第一名得獎作品之指導老師群，獎金合計一萬元，獎狀乙紙；

第二名得獎作品之指導老師群，獎狀乙紙)

佳作獎：若干名，獎狀乙紙，獎金1萬元。

3. 得獎者須依中華民國稅法繳交所得稅。

4. 學生組獲選進入決賽並繳件者可於繳件後獲得模型製作費4仟元。