

國立聯合大學 2023 全國金腦獎盃創新發明與設計競賽辦法

一、活動目的

為鼓勵各高、國中學生與大專院校社會人士結合所學理論與實務知識，實現新穎應用、實驗分析方法與系統整合能力進行創新發明與設計創意作品製作，國立聯合大學電資學院特辦理『2023 全國金腦獎盃創新發明與設計競賽』活動，透過「創新發明與設計創意作品書面與實作展示成果」競賽項目，展現在學學生與社會人士學習成果、報告撰寫及口頭表達能力，相互觀摩交流，提高學生與社會人士專業知識能力與就業競爭力，提升團隊合作與創新研究之風氣。

二、競賽日期地點

日期：112 年 6 月 9 日 (星期五)

地點：國立聯合大學八甲校區電機資訊學院

競賽當日詳細時程與地點日後公佈。

三、參賽資格

歡迎全國高、國中和大專院校老師指導在學學生自由組隊參加，並鼓勵跨領域合作盡情發揮創意。參賽題目由參賽隊伍自訂，主題內容涵蓋創新發明與設計創意。每隊伍參賽人員含指導老師/教授最多 6 名，名列指導老師/教授最多 2 名。

四、競賽組別

1. 發明類高、國中青少組
2. 發明類大專院校社會組 (含碩博士生、博士後研究員)
3. 設計類組

五、活動時程

| 活動日期 | 活動內容 | 備註 |
|-----------------------------------|--|--|
| 112/3/15 (三) | 公告競賽辦法 | <ul style="list-style-type: none"> ● 請先行劃撥繳交報名費，再將劃撥繳費收據與計畫書及相關報名資訊一併利用 Google 報名表單上傳，以完成報名手續。 ● 聯絡資訊： 電機資訊學院秘書 陳清華 小姐 電話：037-382121 E-mail : chinghua@nuu.edu.tw |
| 112/3/29 (三) 至 112/5/16 (二) | 報名作業階段： <ul style="list-style-type: none"> ● 報名費請以臨櫃辦理郵政劃撥 (手續費 20 元自付) 戶名：國立聯合大學 帳號：郵政劃撥儲金 21998091 ● 本校人士報名費用：3000 元 ● 校外人士報名費用：4000 元 ● 請於劃撥單備註：2023 金腦獎盃報名費、繳款人與作品名稱。 | |
| 112/5/24 (三) | 公告競賽名單與競賽當日 6/9 行程 | 電機資訊學院網址： https://eecs.nuu.edu.tw/ |
| 112/6/9 (五) | 實地展示競賽階段： 各參賽隊伍現場展示實作成果評選。 | |

六、競賽規則

本發明競賽分成報名與競賽(書面審查與現場成果發表)兩階段，分別說明如下：

1. 報名：

本活動採用 Google 表單報名，並請於規定期限內於表單中上傳劃撥繳費收據及計畫書。未在期限內繳交之隊伍，視同放棄參賽資格，如已繳交報名費，則不予以退還。

報名 Google 表單網址：<https://forms.gle/24FKR4hR21XnhSu3A>

2. 競賽：

主辦單位將聘請學有專精之評審委員，依各參賽隊伍之發明競賽計畫書、作品實地操作以及現場測試進行評比，成績評比項目如下。當天需有展示海報及參賽解說員，海報請以 A0 尺寸直式列印，並以一張為宜。如有作品搬運困難者，可以 Youtube 影片展示，影片長度以 3 分鐘為限。

| 評分項目 | 評分內容 | 評分比例 |
|-----------------|-------------------|------|
| 書面審查與 現場成果發表 | 研究目標與方法及發明/設計專長屬性 | 100% |
| | 研究/設計創新與成果 | |
| | 軟硬體整合及參考文獻 | |
| | 實地展示競賽 | |

七、獎項說明

發明類高、國中青少組、發明類大專院校社會組與設計類組各獎項如下：

- 特優金牌獎(前 10%)與傑出女性發明家獎(前 10% 中選出)：
每組頒發獎金新台幣 4000 元、獎牌乙面、獎狀乙紙。
- 金牌獎(前 10%~20%)：每組頒發獎牌乙面、獎狀乙紙。
- 銀牌獎(前 20%~40%)：每組頒發獎牌乙面、獎狀乙紙。
- 銅牌獎(前 40%~60%)：每組頒發獎牌乙面、獎狀乙紙。
- 優選獎(前 60%~80%)：每組各頒發獎狀乙紙。

八、競賽注意事項

- 各獎項若未達標準者得從缺。
- 參賽作品若為已獲獎作品之延伸作品，應註明本次參賽作品與之前獲獎作品之不同處，禁止先前獲獎作品重複投稿。
- 參賽作品若經人檢舉或告發為他人代勞，且有具體事實者，取消其參賽資格並追究行政責任。
- 參賽作品若經人檢舉或告發，涉及著作權、專利權等之侵害，由法院判決屬實者，除追回原發給之獎金、獎狀，自負法律責任。
- 隊伍均須參加現場作品展示與評分作業，否則視同放棄比賽資格。

九、承辦單位

主辦單位：國立聯合大學 電機資訊學院
協辦單位：國立聯合大學 電機工程學系
國立聯合大學 電子工程學系
國立聯合大學 光電工程學系
國立聯合大學 資訊工程學系
國立聯合大學 教學發展中心

十、聯絡方式

聯絡人：陳清華 小姐

電話：037-382121，傳真：037-382129

E-mail：chinghua@nuu.edu.tw

地址：360302 苗栗市南勢里聯大二號 國立聯合大學 電機資訊學院

電資學院網站：<https://eecs.nuu.edu.tw/>