

# 2022 大專校院機電暨智慧創意實作競賽

## 競賽簡章

### 一、競賽宗旨：

財團法人臺中市澄德科技教育基金會（以下簡稱本會）為鼓勵大專校院師生運用理論於實務，整合機電與智慧等相關技術運用於產品創新，藉以培養具團隊合作精神之專業人才，特舉辦本競賽活動。

### 二、辦理單位：

- 1.指導單位：臺中市政府教育局
- 2.主辦單位：財團法人臺中市澄德科技教育基金會
- 3.協辦單位：逢甲大學

### 三、競賽主題：

促進產業應用與生活便利等相關之機電與智慧創意實作。

### 四、競賽組別：

本競賽分為「機電創意實作組」、「智慧創意實作組」與「電動車創意實作特別組」三組，說明如下：

- 1.機電創意實作組：機械電機整合之相關主題，如：機電整合、感測應用、機構分析與設計等相關創意實作。
- 2.智慧創意實作組：人工智慧與網路技術之相關主題，如：人工智慧、物聯網、智慧製造、智慧城市等相關創意實作。
- 3.電動車創意實作特別組：針對電動車之動力系統與傳動系統領域，提出創新設計，如：模組系統及其零組件等相關創意實作。

### 五、參賽資格：

大專校院之電機、機械、電子、自動控制、資訊等相關科系學生，可跨校或跨科系組隊參加，每隊學生人數 2~5 名，指導老師 1~2 名。惟每名學生僅限報名一支參賽隊伍，指導老師則無指導隊數之限制。

### 六、活動方式：

- 1.第一階段（初賽）：作品企畫書之競賽審查
- 2.第二階段（複賽）：作品企畫之簡報評審
- 3.第三階段（決賽）：實體作品之實際演練評審
- 4.入圍決賽之隊伍，原則上由本會補助新台幣壹萬元之實體作品製作材料費，或另製作預算表向本會提出申請，由本會酌予追加核給。
- 5.本會將提供每支入圍決賽隊伍新台幣壹萬伍仟元整之老師指導補助費。

## 九、評審辦法：

### 1.初賽：

(1)作品企畫書之競賽審查

(2)評分項目及比例：

評分項目	評分比例
企畫作品創新性（進步性）	40%
企畫作品可行性	30%
企畫作品產業運用性	20%
作品企畫書完整性	10%
合計	100%

### 2.複賽：

(1)作品企畫之簡報評審

(2)評分項目及比例：

評分項目	評分比例
企畫作品可行性	40%
企畫作品創新性（進步性）	25%
企畫作品產業運用性	25%
簡報解說	10%
合計	100%

### 3.決賽：

(1)實體作品展示、解說及動態實際演練，每隊 30 分鐘。

(2)評分項目及比例：

評分項目	評分比例
作品產品化產業價值	30%
作品核心技術專業性	30%
作品創新性（進步性）	20%
作品解說	10%
「作品設計及 製作成果報告書」完整性	10%
合計	100%

(3)競賽作品如涉及智慧財產權或其他權利之侵害、糾紛與訴訟，有具體事實或經法院判決屬實者，本會可隨時取消其競賽資格並追討已發放之競賽獎項、獎金、指導補助費及作品材料補助費用，並由全體參賽人員負相關法律責任，概與本會無關，本會亦不負任何法律責任。

10.本競賽所得獎金應依法令規定扣繳所得稅。

11.本簡章未竟事宜及其他狀況，概依本會相關會議決議行之。

## 十二、聯絡資訊：

1.聯絡單位：財團法人臺中市澄德科技教育基金會

2.聯絡地址：台中市大里區仁化路 158 號 5 樓

3.聯絡人：盧巧雲小姐

4.聯絡電話：(04) 24912379

5.聯絡時間：上班日 09:00~17:00

6.E-mail：[info@chengde.org.tw](mailto:info@chengde.org.tw)