

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。

七、參賽辦法：

1.報名：

需繳交以下文件，並統一採網站報名，請至本會官網 (<http://www.chengde.org.tw>)

「2022 大專校院機電暨智慧創意實作競賽—初賽報名專區」註冊後報名並上傳資料。

- (1)「參賽同意書」請於本會官網「2022 大專校院機電暨智慧創意實作競賽—初賽報名專區」完成報名後匯出，再印出並親筆簽名後上傳（暫以電子掃描檔繳交），決賽當日須繳驗正本及學生證影本。
- (2)「作品企畫書電子檔」（docx 及 pdf 格式），書寫格式請參酌本會官網「2022 大專校院機電暨智慧創意實作競賽—初賽報名專區」提供之「作品企畫書」樣張格式。
- (3)為秉持匿名評審原則，作品企劃書之「內文部分」不得提及學校（含學校 Logo）、科系、參賽學生、參賽隊伍、指導老師之名稱。
- (4)主辦單位收到報名資料後，將於一週內回覆確認。

2.初賽：以作品企畫書之審查為主，每組遴選 8 隊，共 24 隊進入複賽。

3.複賽：以作品企畫之簡報評審為主。每組遴選 4 隊，共 12 隊進入決賽，並將提供評審意見予入圍決賽之隊伍。

4.決賽：

入圍決賽之隊伍需至本會官網 (<http://www.chengde.org.tw>)「2022 大專校院機電暨智慧創意實作競賽—決賽專區」上傳以下文件並於決賽展示作品及海報：

- (1)「作品設計及製作成果報告書」電子檔（docx 及 pdf 格式）。
- (2)「實體作品展示海報（A1 尺寸）」電子檔（pdf 格式）；海報須由決賽隊伍自行印製並於決賽當日帶至會場展示。
- (3)決賽當日之評審作業，請各決賽隊伍以實體作品展示解說及動態演練方式配合之。

八、活動時程：

1. 3 月 31 日（四）競賽簡章公告
2. 5 月 27 日（五）初賽報名截止收件
3. 9 月 1 日（四）公告初賽結果
4. 10 月 1 日（六）複賽（作品企畫之簡報評審）
5. 10 月 7 日（五）公告複賽結果
6. 11 月 25 日（五）至官網上傳決賽之「作品設計及製作成果報告書」電子檔（docx 及 pdf）及實體作品展示海報（A1 尺寸）電子檔（pdf 格式）
7. 12 月 9 日（五）決賽暨頒獎典禮（實體作品展示及動態演練審查），請決賽隊伍自行印製展示海報（A1 尺寸）並帶至會場展示

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%

十、獎勵方式：

- 1.冠軍 1 名：獎金新台幣 20 萬元，並頒發獎牌 1 面、每人獎狀 1 張。
- 2.亞軍 1 名：獎金新台幣 15 萬元，並頒發獎牌 1 面、每人獎狀 1 張。
- 3.季軍 1 名：獎金新台幣 10 萬元，並頒發獎牌 1 面、每人獎狀 1 張。
- 4.優等 3 名：獎金新台幣 5 萬元，每人獎狀 1 張。
- 5.佳作 6 名：獎金新台幣 3 萬元，每人獎狀 1 張。
- 6.特別獎 1 名：針對電動車創意實作特別組，另行擇優 1 名，額外頒發獎金新台幣 5 萬元，並頒發獎牌 1 面、每人獎狀 1 張。

十一、參賽注意事項：

- 1.參賽隊伍所有成員皆需簽署參賽同意書，並遵守本競賽簡章之各項規定及評審結果，違反相關規定者，取消參賽資格，不得異議。
- 2.參加本競賽之成員名單經提報後不得變更，且初賽報名時之身份須為全職學生或專任教職人員，若有涉及其他公司權利義務之合約者不得參加。
- 3.參加本競賽之學生本會均將發給參賽證明（電子檔），指導老師將發給指導證明（電子檔）。
- 4.參賽資料除實體作品外，均不予退件，請自行備份留存。
- 5.參加本競賽者，於決賽當日需繳「參賽同意書」正本（紙本）及參賽學生之學生證影本。
- 6.作品規定：
 - (1)作品有重複參賽並曾獲獎之事蹟者，請說明本次參賽作品之差異性或優越性。
 - (2)決賽作品不得逾越初賽企畫書所揭示構想、架構、功能及原理之合理範疇。
 - (3)決賽作品之實體體積或重量均需充份考量人力或無動力載具搬運之可行性。
 - (4)因決賽作品以動態演練展示為評分方式，故作品需具明確操作說明、安全注意事項及防護裝置。
- 7.填報之資料若查有不實者，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。
- 8.參加競賽或作品如經人檢舉或告發為他人代勞或違反本競賽相關規定，有具體事實者，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。
- 9.智慧財產權：
 - (1)參賽作品之智慧財產權均歸屬於參賽者，但本會及經本會同意之捐贈者基於研究或推廣（宣傳），仍享有相關資料之使用權利，包括相關文件、圖面等技術資料且必要時參賽者應予充分配合。
 - (2)參賽作品，本會及經本會同意之捐贈者具有其智慧財產權之優先購買權，費用由購買方與參賽者自行商議。

(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