

2023

徵件中

# 全國電動車創新設計 與實作競賽



本競賽共分為兩個階段，以獲得最佳成績為目標：  
第一階段要求參賽團隊以海報方式來呈現電動車的設計構想。  
第二階段則是實際製作電動車並在東海校園進行路賽測試和驗證設計構想

## ★ 獎項及獎金

第一名頒發獎金新台幣 3 萬元整與獎盃一座  
第二名頒發獎金新台幣 2 萬元整與獎盃一座  
第三名頒發獎金新台幣 1 萬元整與獎盃一座  
主辦單位另設有特別獎項將頒發獎狀與獎品。



本競賽僅對參賽車輛之動力系統與經費限制，其條件如下：

1. 電池模組的設計基於安全考量限定電壓輸出低於60VDC且輸出電流限制在20A內。
2. 馬達總功率原則不得高於1KW的額定輸出。
3. 車輛的設計必須可以單獨立於地面而不會傾倒。
4. 整車材料盡量採廢棄或回收再利用材料(可由主辦單位指定提供)。

## 重要日程



112年5月20日截止  
報名請掃描

<https://reurl.cc/gZoL5X>



競賽規則為以下兩階段：

### 第一階段海報競賽

報名期間：即日起至民國112年5月20日截止  
收件日期：民國112年5月1日起至6月22日截止收件

參賽者以海報說明：

1. 設計理念、造型、創新性
2. 參賽動力系統為主的工程與電力等設計參數
3. 車輛成本與設計製作的規劃

裁判組根據上述參賽海報作品評選出20組車隊  
優先晉級參加第二階段比賽。

### 第二階段實車路賽

比賽時間：民國112年10月22日  
比賽地點：東海大學第二教學區

第二階段參與路賽資格：

所有參加第一階段海報競賽並經過評選優先晉級的隊伍。  
經主辦單位審核通過之其他隊伍，但其總數不超過5隊。不經由第一階段評選，報名時間待公告)

第二階段路賽前之審核

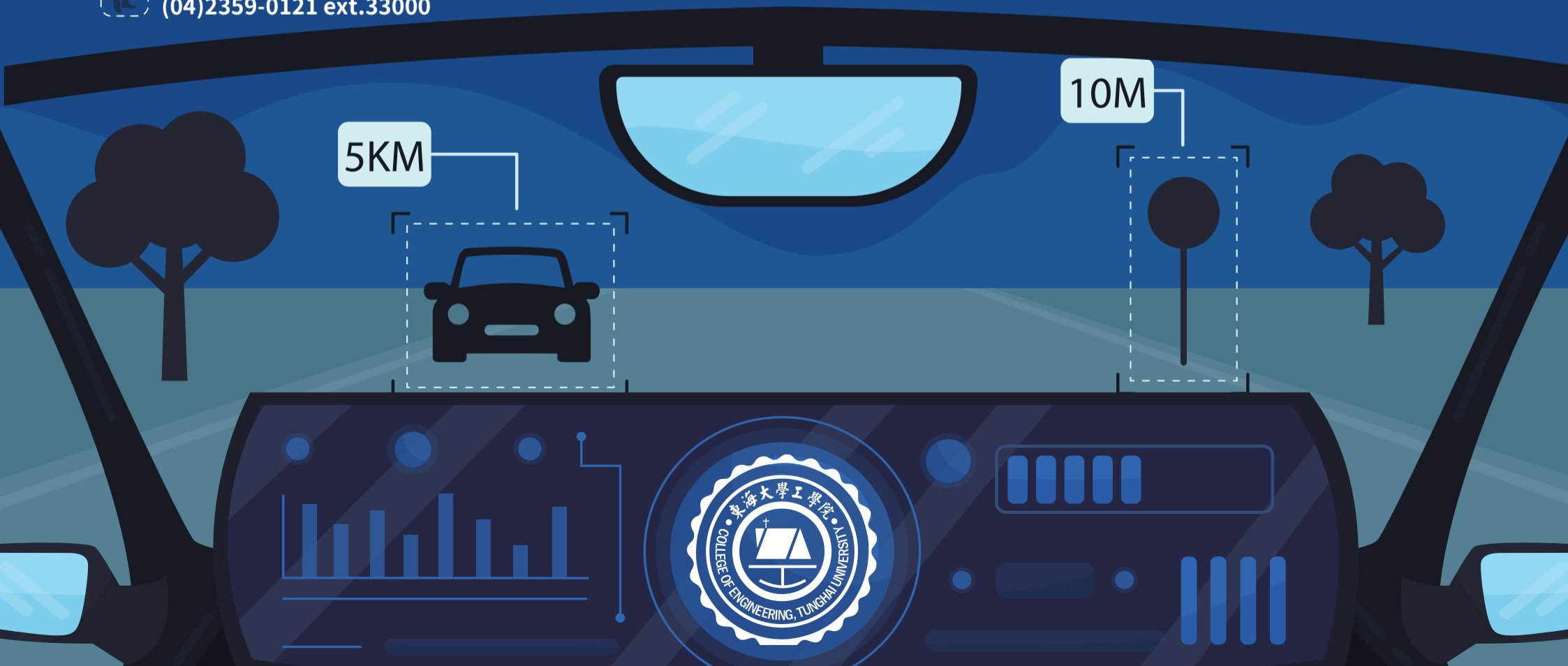
駕駛人裝備與車輛之安全審核。  
車輛之動力、煞車、重心、座椅安全、防護等審核。  
車輛之電力、阻抗、控制電源、迴路完整性、基礎通訊等審核。

評分共計3項如下：

現場設計說明。(占20%) 工作報告書和材料成本估算。(占20%) 空車完成跑一圈之總時間。(占60%)

聯絡人：

東海大學工學院院長室  
(04)2359-0121 ext.33000



主辦單位：東海大學 合辦單位：東海大學校友總會 協辦單位：東海大學工學院和管理學院