

2019全國史特林引擎創新創意實作競賽活動簡章

一、競賽目的：

激發高中職學生創新創意思考及實作能力，本次參賽作品以史特林引擎相關應用之創意作品為範圍，凡是具有創意性之實務作品均可報名參加，透過競賽之辦理，提升學生創新創意之實務加工能力，落實創新創意教育，提升學生創新創意能力。

二、競賽主題：

史特林引擎車(8.8m軌道、105mm*90mm)

三、競賽單位：

指導單位：教育部

承辦單位：建國科技大學機械工程系暨製造科技研究所

協辦單位：國立秀水高級工業職業學校

四、聯絡方式：

相關競賽資訊請參閱本校網頁公告訊息：<http://met.ctu.edu.tw>

聯絡人：林金桂技士

E-mail：kuei@ctu.edu.tw

聯絡電話：04-7111111#3127

傳真電話：04-7111137

五、活動對象：

以全國高中職學生為對象，每隊人數至多6人，可以跨科、校組隊。

六、活動時間/地點：

1. 報名截止日期：即日起至108年08月03日(星期六)

2. 決賽時間：107年08月07日(星期三)建國科技大學機械工程系館

七、繳交文件與格式規定：

1. 初審：

i. 一律採網路通訊報名，相關報名資料請於報名截止日期前上傳競賽網頁。

ii. 報名時請先填寫下列幾項表格文件

甲、報名表(請詳填資料，並註明一位教師為聯繫教師)。

乙、作品設計圖面。

丙、個人資料蒐集暨同意書。

2. 決賽：

參賽隊伍依自己設計圖製作史特林引擎車，於08月07日(週三)上午09:30前檢錄完畢，並依小隊報名主題於各處報到完畢，等待叫號比賽。

八、初審及決賽評分標準：

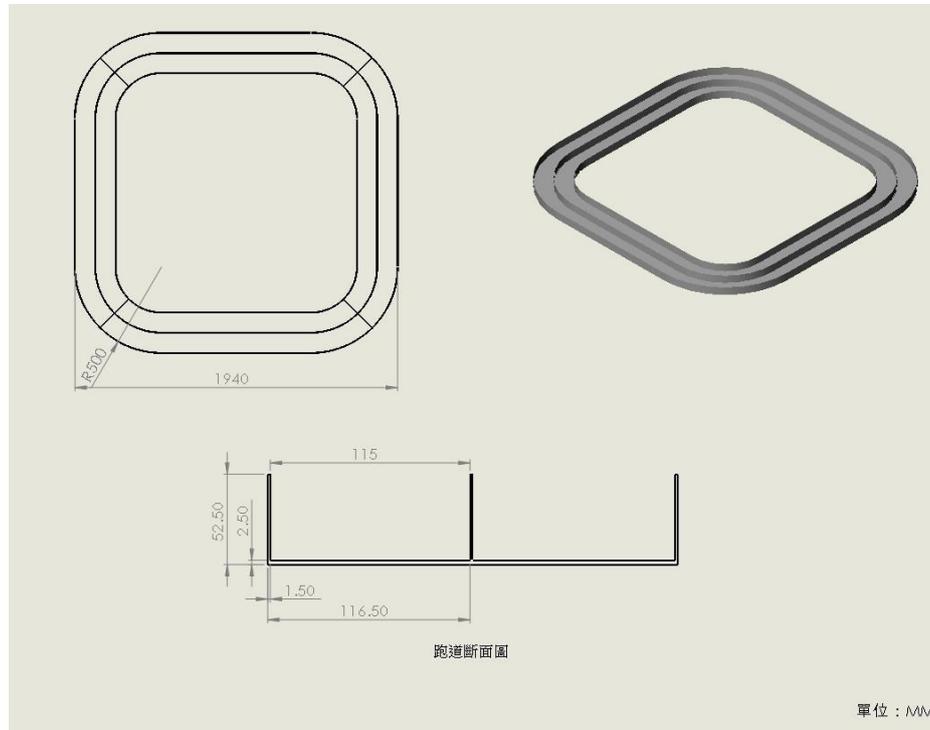
初審：採線上審查，依設計圖或模型等相關項目審查。

決賽：採競速比賽。

(1) 實地跑道，採記第二圈秒數，每組(台)限跑2次，取成績最佳登入。

(2)車身長寬受限寬度在105mm以內，高度和長度不限。B組車身長寬受限寬度在35mm以內，高度和長度不限。

(3) 跑道規範如下：



九、獎勵方式：

1. 第一名:1隊，獎狀乙張，獎金5,000元
2. 第二名:1隊，獎狀乙張，獎金4,000元
3. 第三名:1隊，獎狀乙張，獎金3,000元
4. 佳作：數隊(各組數隊)，獎狀乙張。
5. 凡獲獎前三名，另可獲得補助第23回日本stirling engine technology競賽旅費補助(第23回スターリングテクノラリ，<http://www.stirling.jpn.org/>)
(第一名15,000元、第二名12,000元、第三名10,000元)。

備註：

- A. 參賽隊伍5隊內取1名，6-10隊取2名，11隊以上取3名含佳作。
- B. 所有補助日本競賽旅費保留至日本東京競賽會場領取，須由參賽隊伍人員領取，不得轉贈。

備註：

1. 大會評審團有權利依據作品的優劣，將各獎項的數量最適度調整，必要時獎項得從缺。
2. 持本競賽獎狀報名建國科大機械工程系(含先進車輛組)四技推甄或單獨招生，可以加分。