

自造者嘉年華

「第一屆MakerFest機器人遊樂園」

徵稿計畫

~南科AI\_ROBOT˙伴你實現夢想~

~ STSP AI\_ROBOT Empowers Your Great Dreams ~

指導單位：科技部

補助單位：科技部南部科學工業園區管理局

主辦單位：國立成功大學

合辦單位：臺南市政府教育局

執行單位：Maker Factory





1. 活動宗旨：

一、推廣創客精神及機器人教育向下扎根。

二、激發學生創新思考，展現無限創意。

三、鼓勵學生動手實作，培養問題解決之能力。

四、透過想法實踐過程，引導學生運用先備知識及同儕協助，解決問題，促進學生團體合作。

1. 參加對象：

社會人士、大專、高中職、國中及國小學生，皆可報名參加。

1. 徵稿說明、審查、補助及競賽方式：
2. 主題：「自己的○○○ROBOT，自己Make」。
3. 遴選方式：

(一) 徵稿方式：參賽組別分為社專組及國中小組共2組，社專組包含社會人士、大專和高中職生一組；國中小組包含國小及國中生一組，作品說明書一式3份(如附件2)，內容至少包含一份設計草圖，並以文字說明設計理念與構想(1500字以內)，亦可利用照片、影片、模型等方式輔助呈現。繳件時請務必以數位檔案呈現(與PDF、JPG、DOC、PPT等相容之格式)。

(二) 書面審查：依據各隊繳交之書面資料，邀集專家學者進行隨到隨審書面作業。

(三) 審查計分：

1. 可實現性（60%）：組件難易度、便利性、方便性、材料與製作成本及可實現之技術。
2. 創新創意（30%）：創客主題表現、設計的原創性等。
3. 功能性（10%）：產品附加功能的實用與否。

(四) 補助經費：本案補助各團隊耗材費用，補助金額0~20,000元不等，主辦單位依據委員審查書面結果，決定補助金額。

(五) 挑選團隊：依書面審查結果擇優錄取各組約**20**隊進入成果競賽階段。

(六)成果競賽計分：

1.創意(40%)：創客主題表現、設計的原創性，是否為第一次展出。

2.製作品質(20%)：成品用料質感的呈現。

3.遊客票選(人氣)(40%)：10/27當日由現場民眾進行投票。

(七)競賽獎金：

1.金獎：3萬元 \* 1隊

2.銀獎：2萬元 \* 1隊

3.銅獎：1萬元 \* 1隊

\*備註：社專組及國中小組共2組，各獎項主辦單位依參賽品質得從缺。

1. 參賽流程

通過

概念設計

成品製作

(創作過程跟訪)

成品參展並參賽

(10/27-28)

設計審查

(核定材料補助金額)

不通過

\*材料須提供單據核銷

1. 報名方式
2. 報名時間：自即日起至107年8月31日(星期五)下午5時止，逾時不再收件。
3. 報名件數：每組參賽團隊至多5人，學生團隊可另設指導(帶隊)老師1至2名。
4. 請將下述報名資料於107年8月31日(星期五)下午5時前以掛號寄送至「國立成功大學研究總中心辛小姐收」（70101台南市東區大學路1號\_自強校區\_工學院系統系8樓），郵戳為憑，始完成報名手續。
5. 每隊需繳交報名資料如下：

(一) 信封黏貼頁(附件1，請黏貼於信封袋上)

(二) 紙本報名表1份(附件2，需核章)

(三) 作品說明書紙本一式3份(附件3)

(四) 報名表與作品說明書之電子檔燒錄光碟1份(光碟封面請註明縣市、校名、參加學生姓名、指導教師姓名、作品名稱)，1件作品請繳交1份光碟。

1. 徵稿時程

| 時程 | 時間 | 內容說明 |
| --- | --- | --- |
| 徵稿 時間 | 即日起至107/8/31(五)下午5：00止 | 請將基本資料、作品發想草圖等資料，填妥於附件文件後寄至主辦單位。 |
| 書面審查及作品製作 | 隨到隨審 | 邀集專家學者進行隨到隨審書面作業，再依據書面審查結果決定是否給予補助，並經審查同意後開始製作作品。 |
| 成果  展示  及  競賽 | 107/10/27-28(六-日) | 1. 展示：於國立成功大學活動會場進行2日展示。 2. 競賽：10/27(六)11:00~16:00，依據創意(40%)、製作品質(20%)及遊客票選(人氣)(40%)項目，評選出各組前三名。 3. 頒獎：10/28(日) 於活動會場進行頒獎。 |

1. 其他注意事項
2. 投稿作品需為原創，經獲選實踐作品之全部內容，作者仍保留著作人格權，主辦單位有一切著作財產權之使用權利，不另致酬勞或稿費，並同時授權本主辦單位得編輯出版成書（或電子版）、公開展覽、無償重製提供大眾參考利用。
3. 創作過程及成果授權主辦單位拍攝照片或錄影紀錄，並剪輯成影片，於「自造者嘉年華」及成功大學「MakerFest」等活動宣傳撥放。
4. 獲選補助作品者應出席107年10月27-28日自造者嘉年華展出，並參與10月27日競賽活動。
5. 本案主辦單位保有最終變更之權利。
6. 本案連絡人：

國立成功大學 研究總中心 辛小姐 / 06-2757575分機31306

E-mail：[judyhsin@mail.ncku.edu.tw](mailto:judyhsin@mail.ncku.edu.tw)

【附件1】

掛號

貼　　足

掛號郵資

報名日期：自即日起至107年8月31日(星期五)下午5時止（郵戳為憑）隨到隨審。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 寄件人（主要聯絡人） |  | 聯絡電話 |  | 社專 |  |
| 作品名稱 | 自己的○○○ROBOT，自己Make | | | 中小 |  |
| 通訊地址 |  | | | 編號 |  |

**70101台南市東區大學路1號\_自強校區**

國立成功大學研究總中心 辛小姐 收

電話06-2757575分機31306

【附件2-1】學生

第一屆MakerFest機器人遊樂園「自己的○○○ROBOT，自己Make」報名表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 學校名稱(全銜) | | | |  | | | | | | | | | | | | | 縣市 |  | |
| 學校地址 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 作品名稱 | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 作者基本資料： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 編號 | 姓 名 | | | | 性別 | 身分證字號 | | | 血型 | | 出生年月日 | | | 年級 | | 備 註 | | | |
| 1 |  | | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | |
| 2 |  | | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | |
| 3 |  | | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | |
| 4 |  | | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | |
| 5 |  | | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | |
| 指導(帶隊)教師： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 編號 | 姓 名 | | | | 性別 | 身分證字號 | | | 血型 | | 出生年月日 | | | 年級 | | 備 註 | | | |
| 1 |  | | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | |
| 2 |  | | | |  |  | | |  | |  | | |  | |  | | | |
| 主要聯絡人資料（務必詳填，以指導老師或承辦組長為宜） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓 名 | | | 學 校 電 話 | | | | | 住 家 電 話 | | | | 傳 真 電 話 | | | 行 動 電 話 | | | | |
|  | | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | | | |
| E-mail | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 郵寄地址 | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 業務承辦人 | | | (核章) | | | | 單位主管 | | | (核章) | | | 校長 | | | | | | (核章) |

1、主要聯絡人資料請務必填寫完整，以利聯絡事宜。

2、身分證字號與生日為身分辨別之用，不會呈現在任何資料之中，主辦單位亦將盡保護之責，不致外流，敬請放心填寫。

【附件2-2】社會人士

第一屆MakerFest機器人遊樂園「自己的○○○ROBOT，自己Make」報名表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 單位名稱(全銜) | | | |  | | | | | | | | | | 縣市 |  |
| 聯絡地址 | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 作品名稱 | |  | | | | | | | | | | | | | |
| 作者基本資料： | | | | | | | | | | | | | | | |
| 編號 | 姓 名 | | | | 性別 | 身分證字號 | | 血型 | 出生年月日 | | 年級 | | 備 註 | | |
| 1 |  | | | |  |  | |  |  | |  | |  | | |
| 2 |  | | | |  |  | |  |  | |  | |  | | |
| 3 |  | | | |  |  | |  |  | |  | |  | | |
| 4 |  | | | |  |  | |  |  | |  | |  | | |
| 5 |  | | | |  |  | |  |  | |  | |  | | |
| 主要聯絡人資料（務必詳填） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 姓 名 | | | 電 話 | | | | 住 家 電 話 | | | 傳 真 電 話 | | 行 動 電 話 | | | |
|  | | |  | | | |  | | |  | |  | | | |
| E-mail | | |  | | | | | | | | | | | | |
| 郵寄地址 | | |  | | | | | | | | | | | | |

1、主要聯絡人資料請務必填寫完整，以利聯絡事宜。

2、身分證字號與生日為身分辨別之用，不會呈現在任何資料之中，主辦單位亦將盡保護之責，不致外流，敬請放心填寫。

【附件3】

第一屆MakerFest機器人遊樂園

作品說明書

「自己的○○○ROBOT，自己Make」

作品稱:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

單位：

創作者：

1. 「自己的○○○ROBOT，自己Make」設計草圖
2. 設計理念與構想 (1500字以內，另可利用照片、影片、模型等方式輔助呈現)