

科技部補助衛星基地推動園區  
智慧機器人創新自造基地計畫

2018 南科嘉藥 ABC 機器人  
創意設計競賽

競賽簡章

中華民國 107 年 07 年 01 日

一、 主旨：為提升大專院校暨高中職學生對於「人工智慧」暨「機器人」創新與應用的能力，強化學術理論與實務應用能力，透過競賽方式鼓勵參賽學生跨領域合作，導入「大數據分析」或「人工智慧」暨「雲端」設計創意，勾勒「人工智慧」暨「機器人」新的應用情境，創建「人工智慧」暨「機器人」新商業模式等三大面向，提供業界發掘人才及持續創新之發展能量，增加南科產業界與學界雙方的合作互動機會，為科技部、南部科學工業園區管理局與南科 AI\_ROBOT 自造基地注入新的活力。

二、 指導單位：科技部

三、 補助單位：科技部南部科學工業園區管理局

四、 執行單位：南科 AI\_ROBOT 自造基地@嘉南藥理大學



五、 競賽辦法

1. 參賽資格與辦法：

各大專院校生(含碩博士及應屆畢業生)、高中職生皆可組隊參加，每隊應指派隊長一名，指導老師至多 2 位，團隊總成員至多 4 位(不含指導老師)，參賽成員與指導老師均可跨校，並於 **107 年 9 月 7 日 24:00** 前上網報名及繳交郵寄相關資料。

2. 競賽主題：

AI 人工智慧在「各領域」之應用。

3. 重要日期：

(一)、報名日期：即日起至 107 年 9 月 7 日

(二)、決賽日期：107 年 10 月 12 日

4. 競賽結果公佈日期：

(一)、初賽結果公佈日期：107 年 9 月 21 日(公布於嘉南藥理大學 資訊多媒體系網站 <http://www.media.cnu.edu.tw/>)

(二)、決賽成績於比賽當日公佈

5. 競賽地點：

決賽地點：嘉南藥理大學 國際會議廳三樓

6. 報名及繳交資料：

本活動採線上報名，報名資料均需「線上填寫」，部分另須「紙本資料郵寄」，

報名網址：<https://goo.gl/forms/HaQsykzB0iVhygLv2>

(一)、隊伍報名資料填寫，如網址內依序填寫。

(二)、紙本資料郵寄

下列資料全部著作權人均需親自簽名，指導老師不需填寫及簽章，正本須於線上報名之截止日隔天下午 5 時前寄送至主辦單位，以郵戳為憑，預期恕不受理。

(i).報名表：格式請見附件 1、2。

(ii)創意構想企劃書：格式請見附件 3-1、3-2、3-3。

(iii).創意未抄襲聲明書：格式請見附件 4。

(iv).個人資料提供同意書：格式請見附件 5。

(v).切結授權書：格式請見附件 6。

(vi).紙本資料郵寄送件地址：71710 台南市仁德區二仁路一段 60 號，

嘉南藥理大學 資訊多媒體應用系，鍾隆宇教授 收。電話：06-2664911#5710

#### 六、 競賽形式：

1. 初賽將以書面審查為之，入圍者將進入決賽評比。
2. 決賽方式將採簡報或影片或實體展示方式呈現，評審長：台灣大學羅仁權教授(國際知名權威機器人研究專家)，評審委員將邀請產官學研專家共同擔任。
3. 決賽當天以現場發表 15 分鐘簡報 PPT 或影片，以利審查委員評選。

#### 七、 評分方式

1. 創意(40%)：原創性、市場性、符合主題思維之創意說明。
2. 設計表現(30%)：競賽主題表現、美學、人因工程、人機介面、設計說明。
3. 技術可行性(20%)：未來 10 年內可實現與量產之技術。
4. 簡報表現(10%)：充分表達作品設計理念之能力，及簡報呈現的技巧。

※凡有實體作品者，得分為上述四項之總額加計得分百分之二十(20%)。

#### 八、 獎勵方式

冠軍：獎金八萬元、獎狀

亞軍：獎金五萬元、獎狀

季軍：獎金三萬元、獎狀

佳作：獎金五千元、獎狀(扣掉前三名之隊伍數取四隊)