

國立高雄大學

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
AIR Maker-高大智慧機器人自造人才培育計畫

2018 人工智慧暨機器人 創新設計與應用大賽

競賽計劃書

中華民國 107 年 03 月 31 日

壹、指導單位：科技部

貳、補助單位：科技部南部科學工業園區管理局

參、執行單位：南科 AI_ROBOT 自造基地@國立高雄大學

肆、主辦單位：國立高雄大學人工智慧研究中心、國立高雄大學創新育成中心

伍、活動目的：

為提升大專院校學生對於「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「人工智慧」暨「機器人」設計創意、勾勒「人工智慧」暨「機器人」應用情境、規劃「人工智慧」暨「機器人」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，為科技部補助衛星基地推動園區智慧機器人創新自造基地計畫注入新的活力。

陸、競賽辦法

一、參賽資格與辦法：

各大專院校生(含碩博士及應屆畢業生)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 5 位(不含指導老師)，參賽成員與指導老師均可跨校。所需相關資料請見附件，並於 2018 年 05 月 20 日 24:00 前上網報名及繳交相關資料。

二、競賽分組：

- (一)、AI 創新設計與應用組
- (二)、機器人創新設計與應用組

三、重要日期：

- (一)、報名日期：即日起至 5 月 20 日
- (二)、複賽日期：2018 年 06 月 29 日
- (三)、決賽日期：2018 年 08 月 17 日

四、競賽結果公佈日期：

- (一)、初賽結果於 2018 年 06 月 01 日公佈
- (二)、複賽、決賽結果於比賽當日公佈

五、競賽地點：

- (一)、複賽地點：國立高雄大學圖書資訊館 2F 宅創空間
- (二)、決賽地點：科技部南部科學工業園區管理局一樓大廳

六、報名及繳交資料：

本活動採線上報名，報名資料均需「線上填報」，部份另需「紙本資料郵寄」，報名網址：https://www.aplustart.org.tw/contest/contests_info.aspx?id=u0HcGTImOUA%3d。

(一)、電子檔案線上填報：

- 1.報名表：線上報名，報名所需資料請見附件 1。
- 2.學生身份證明表：應包含所有參與同學之學生證正反面資料，且學生證背面需有在學註冊章，若無在學註冊章，得請系辦公室開立在學證明，並加蓋系所印章，學生證務必清晰，足供主辦單位辨認。參考格式請見附件 2。
- 3.創意構想企劃書：電子檔上傳網站，參考格式請見附件 3。

(二)、紙本資料郵寄部份：

下列資料全部著作權人均須親自簽名，除掃描成電子檔上傳報名網站外，正本需於上網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，逾期恕不受理。

- 1.創意未抄襲聲明書：格式請見附件4。
- 2.個人資料提供同意書：格式請見附件5。
- 3.切結授權書：格式請見附件6。
- 4.紙本資料郵寄送件地址：811高雄市楠梓區高雄大學路700號，圖書資訊大樓六樓，人工智慧研究中心收。

七、競賽需知：

入選決賽之隊伍，每隊至少需派一人至南部科學工業園區中心基地參加「產業技術開發workshop」，日期將另行通知。每組隊伍憑臺灣鐵路局單據可向主辦單位申請補助一名團員之車馬費，未派員參加之隊伍將喪失決賽資格。

柒、競賽形式

- 一、競賽方式將採初賽、複賽及決賽三階段評審作業，審查委員將邀請產官學研專家擔任，分別就評審項目進行個別評分。
- 二、初賽採書面審查，繳交資料詳見附件。
- 三、複賽、決賽作品評選：
 - 1.凡通過初賽之創意構想，得參加複賽，入選複賽之參賽者繳交簡報檔案資料，包含：複賽當日發表之 10 分鐘簡報 PPT、1 分鐘團隊與作品介紹影片、海報電子檔，以利審查委員評選。
 - 2.決賽當日展示實體作品，並以創新成果&產品發表之簡報形式做報告。

捌、獎勵方式

一、AI 創新設計與應用組

冠軍：獎金十萬元、獎盃一座、獎狀

亞軍：獎金五萬元、獎盃一座、獎狀

季軍：獎金二萬元、獎盃一座、獎狀

佳作兩隊：獎金五千元、獎狀

二、機器人創新設計與應用組

冠軍：獎金十萬元、獎盃一座、獎狀

亞軍：獎金五萬元、獎盃一座、獎狀

季軍：獎金二萬元、獎盃一座、獎狀

佳作兩隊：獎金五千元、獎狀

三、獲獎團隊指導老師均頒發獎狀乙張