

# 苗栗縣 106 年寒假冬令營活動

## 中華民國第五屆智慧型機器人創意闖關比賽實施計畫

### 一、主旨

- (一)、藉由本次活動之規劃，擴展學生在自然科學方面視野，從做中學，提昇學習興趣，為國家培育未來之科學人才。
- (二)、藉由規劃全國性競賽活動，累積苗栗縣機器人推廣中心能量，展現苗栗縣推動科學教育亮點。

### 二、主辦單位：苗栗縣政府

### 三、指導單位：苗栗縣竹南鎮公所

### 四、承辦單位：苗栗縣私立君毅高級中學

### 五、協辦單位：國立雲林科技大學電機工程系、亞太創意技術學院數位科技設計系

### 六、活動日期：民國 106 年 1 月 21 日(週六)智慧型機器人創意闖關比賽(國立雲林科技大學)民國 106 年 1 月 22 日(週日)趣味相撲機器人比賽(亞太創意技術學院協辦) 民國 106 年 1 月 11 日(三)(賽前研習+趣味相撲抽籤)

### 七、活動項目：

1. 智慧型機器人創意闖關比賽
2. 趣味相撲機器人比賽

### 八、報名資格：可跨校組隊

1. 國小組：竹苗區境內公私立國民小學在校生
2. 國中組：竹苗區境內公私立國民中學在校生
3. 高中職組：全國公私立高中職在校生

### 九、參賽方式：智慧型機器人創意闖關比賽報名隊伍，由符合報名資格的學校推薦學生組隊參加，每隊人數為 2 位學生，全部報名隊數上限為 36 隊共 72 人；趣味相撲機器人大賽每隊人數為 3 位學生，全部報名隊數上限為 48 隊共 144 人參加。報名注意事項請詳見報名表，以上兩組競賽分高中職組、國中組與國小組競賽，比賽前段教練或家長可以進入比賽會場，提供競賽選手解題策略。

### 十、活動內容與競賽規則如附件一。

### 十一、報名方式：

1. 費用：參賽學生不需繳交任何費用，另提供參賽隊伍便當。
2. 報名時間：請各校於 106 年 1 月 9 日(一)前完成報名程序，逾期不予受理。
3. 採網路線上報名(需傳真校方核章報名表)；請上君毅高中首頁點選【智慧型機器人創意闖關比賽】，網址：<http://www.cish.mlc.edu.tw> 下載報名表。

4. 學生名單以各校推薦名單為主，若有更換請於比賽前 5 日，告知承辦單位。聯絡人：實習處林汶忠主任；聯絡電話 037-622009#701  
Email：x66442002@mail.cish.mlc.edu.tw

5. 錄取名單以本校網站公告為準。

十二、 比賽地點：苗栗縣私立君毅高級中學，本校當天不提供校車接送，請自行到本校。

十三、 評分標準：智慧型機器人創意闖關比賽由雲林科技大學團隊命題及評審，比賽規則與評分標準於活動當天早上宣佈，參賽學生需當場組裝並設計一台能完成所指定任務的機器人。

趣味相撲機器人大賽由亞太創意技術學院團隊命題及評審，比賽規則與評分標準於活動前公告，參賽學生需當場組裝並設計一台能完成所指定任務的機器人。

十四、 苗栗縣境內國小、國中參賽學生可向本校(苗栗縣機器人推廣中心)申請借用器材，限借用 NXT 型機器人。

十五、 獎勵：

(一)、參賽證明：凡全程參賽者，由主辦學校頒給參賽證明。

(二)、參賽獎狀：

1. 智慧型機器人比賽團體獎：各組參賽者依比賽成績高低錄取前 3 名及佳作。

第 1 名：苗栗縣政府獎狀一紙；每隊獎金 1500 元。

第 2 名：苗栗縣政府獎狀一紙；每隊獎金 1200 元。

第 3 名：苗栗縣政府獎狀一紙；每隊獎金 900 元。

佳作共 2 名：苗栗縣政府獎狀一紙；每隊獎金 600 元。

2. 趣味相撲機器人大賽：各組參賽者依比賽成績高低錄取前 3 名及佳作。

第 1 名：苗栗縣政府獎狀一紙；每隊獎金 1500 元。

第 2 名：苗栗縣政府獎狀一紙；每隊獎金 1200 元。

第 3 名：苗栗縣政府獎狀一紙；每隊獎金 900 元。

佳作共 2 名：苗栗縣政府獎狀一紙；每隊獎金 600 元。

十六、 本計畫經校長核准，呈報核定後施行，修正時亦同。