

# 2015「中華杯」海峽兩岸互動式機器人交流競賽計畫

## 創意賽規則

### 主題：智慧生活

#### 一、主題說明：

以「智慧生活」為主題，設計有助於提升生活之品質的機器人。

#### 二、比賽規則

1. 參賽者需要以書面、實體成品及海報展示與主題相關之作品。
2. 比賽依據選手目前就讀的學校年級分為三組：國小組、國中組與高中職組。
3. 不限制所使用的控制器和程式語言。
4. 創意賽分為兩個階段評審，初審以書面審查為準，將依下列流程完成參賽：
  - (1) 參賽隊伍需於2015年6月16日(二)下午4點前，將作品摘要說明書依據附件的格式傳送至: service@cacet.org
  - (2) 承辦單位於2015年6月30日(二)下午1點後公告晉級複審名單。
5. 創意賽晉級複審的隊伍將依下列流程進行比賽：
  - (1) 機器人最終組裝與測試。
  - (2) 以海報裝飾攤位。
  - (3) 向裁判展示並與裁判進行詢答。
6. 晉級複審隊伍必須自備3塊PP塑膠瓦楞板(60 cm x 100 cm)，黏貼成門字型海報板，並放置於桌面上，以利布置海報，海報內容需介紹參賽作品。
7. 攤位由承辦單位提供2張桌子(桌子長約180公分、寬約60公分)及3張椅子。
8. 機器人可以預先組裝，且軟體也可以預先撰寫。
9. 參賽隊伍，必須提交給裁判介紹參賽機器人功能與其特色的書面報告，其敘述內容需透過不同角度的圖片或照片表達參賽機器人，並說明其程式碼。
10. 比賽期間內隊伍必須可以隨時在攤位準備好展示，承辦單位工作人員僅會在裁判到達攤位前10分鐘通知比賽隊伍。
11. 晉級複審隊伍需於創意賽比賽當天上午8:30-09:00攜帶下列物品辦理報到：
  - (1) 報名表正本、身份證明文件(包括教練及全隊選手)，缺一不可。
  - (2) 創意賽完整作品說明書(1式4份)及作品說明書電子檔光碟片(包含.doc及.pdf，PDF檔大小限10Mbytes以內的檔案)。
  - (3) 原始紀錄資料(研究日誌或實驗觀察原始紀錄)需依規定格式製作裝訂成冊，並於比賽當天(2015年7月12日(日)上午)親自交予裁判。
  - (4) 創意賽作品說明書及海報板需依規定製作(現場報告內容請勿出現校名、校長、指導教師及選手姓名等，並且照片中不得出現校長或指導教師之臉部)。每個攤位提供2張桌子(桌子長約180公分、寬約60公分)，擺放方式如附圖，實際擺放位置依現場為準。未攜帶上列文件者，且於當天上午10:00前未補齊者，取消參賽資格，不得異議。
12. 比賽當天不得以任何形式呈現校名、校長、指導老師、選手之姓名(不得著校服及攜帶印有校名之物品)。
13. 晉級複審隊伍需於上午10:00前完成攤位布置。預定10:00進行評審。
14. 得獎作品經檢舉抄襲，且查證屬實者，取消得獎資格。如參賽作品曾經參加其他競賽且得獎，需說明調整或增加的部分才能參加比賽。
15. 複審報告時程(合計有10分鐘)  
國小組、國中組與高中職組評選流程將同時開始。每隊參賽隊伍將有10分鐘報告時間，分別為5分鐘的口頭報告與展示機器人，並預留2-5分鐘的時間回答評審的問題。

### 三、評分標準（總分100分）

#### （一）主題的創意與價值（15分）

必須以書面報告的形式來舉證主題符合題意，同時在口頭報告時說明。

#### （二）現場簡報（15分）（檔案格式如附件4-1至附件4-3）

1. 在比賽前必須先寄送完整作品說明書電子檔至承辦單位。
2. 評審時須提供完整作品說明書和原始紀錄(研究日誌或觀察原始紀錄)等紙本資料給裁判。
3. 簡報的切題性、品質和表現方式。
4. 簡報內容應該包括機器人視覺上的描述，以照片、插圖或圖表的形式清楚的傳達概念和架構，並且總結機器人的功能和特殊性。

#### （三）展示（15分）

1. 口頭報告和機器人展示。
2. 攤位的整體外觀。
3. 海報的品質和使用。

#### （四）機器人設計（20分）

1. 符合工程設計。
2. 穩定的結構。

#### （五）機器人創意（20分）

1. 外觀創意和獨特性。
2. 可行性、操控性、複雜度和互動能力。

#### （六）團隊精神（15分）

1. 團隊精神和活力。
2. 分工與默契。
3. 團隊整體表現。

#### （七）不符合規定事項

1. 沒有海報。（最多扣10分）
2. 沒有現場簡報。（最多扣20分）
3. 作品抄襲或引用資料未註明出處。（最多扣50分或取消資格）
4. 其他違規事項。（最多扣10分）