

I.Robot



OPEN INTERNATIONAL CHAMPIONSHIP

FLL OIC 2010

Kaohsiung



高雄世界盃 機器人大賽

5/7-8 高雄巨蛋 KAOSIUNG ARENA



5大洲 **23**個國家 **64**支隊伍
世界各國好手齊聚港都同場競技！
歡迎您蒞臨現場參觀！

日期	時間	流程
5/7 (五)	09:30-10:30	開幕典禮
	11:00-18:00	研究主題、團隊營運管理與機器人程式與結構簡報 機器人任務挑戰表現練習
	14:00-16:30	機器人任務挑戰表現(第一回合)
	19:00-21:00	Friendship Night選手友誼之夜晚宴
5/8 (六)	09:00-10:50	機器人任務挑戰表現(第二回合)
	11:00-12:50	機器人任務挑戰表現(第三回合)
	13:45-14:45	頒獎典禮

參賽對象

各國國家代表隊，參賽選手年齡為9-16歲；每隊由1名教練、1名指導老師及3至10名選手組成。

競賽項目與競賽方式

- (一) 賽制 各隊需依照年度主題-機器人任務挑戰(Smart Move)進行四大主題評分
「研究主題」、「團隊營運管理」、「機器人程式與結構」、「機器人任務挑戰表現」。
- (二) 競賽主題 智慧移動大挑戰 "Smart Move"
- (三) 競賽方式 1. 簡報：(1)研究主題(英文簡報)(2)機器人程式與結構(英文簡報)
(3)團隊營運管理(英文簡報)
2. 機器人競賽：機器人任務挑戰表現
「智慧移動創意機器人」的機器人表現部分，將體驗到具有感應器的交通工具(機器人)。
如何在種種安全測試的衝擊之下，進行通行各處及搬運物品的任務。比賽將進行3回合。
每回合隊伍比賽時間為2.5分鐘。

中英文官方網 <http://www.fllaic.org.tw>

指導單位 教育部、FIRST國際指導委員會 主辦單位 高雄市政府 承辦單位 高雄市政府教育局、臺灣玉山機器人協會
 協辦單位 高雄市新聞處、觀光局、警察局、環保局、衛生局、文化局、交通局、捷運局、公共汽車管理處、體育處、高雄捷運公司
 執行單位 高雄市創造力學習中心(芎洲國小)、樹德家商、中正高工、高雄高商、三信家商、三民家商、仁愛國小、文藻外語學院

學校 /

年級 /

姓名 /

何謂『FIRST LEGO® League』?

任務比賽說明：

選手利用LEGO®積木加上各種不同功能的感應器(如觸碰、光電、角度)與馬達相互結合，設計出可以在2分30秒完成每一項任務的機器人。

觀察重點：

機器人結構穩定度
機器人移動方式與速度
機器人造型與特殊功能

和外國朋友說說話

你們的機器人好酷！

- What a cool robot of yours.
- 可以展示一下嗎？
Show it.
- 我很喜歡你們的作品
I favor your masterpiece.
- 謝謝你的介紹
Appreciate your introduction.
- 歡迎來高雄玩！
Welcome to Kaohsiung.

這是一個針對9到16歲(在美國是9-14歲)的學子所規劃的國際性活動，結合了經營管理、動手操作、互動的機器人程式以及緊張的競賽氣氛。隊伍可由10位擁有不同專長(如：團隊營運管理、行銷企劃、問題解決、創意與分析式思考)之選手所組成。每年九月，全世界的FLL參賽隊伍將會收到新的挑戰項目。在八週的訓練中，隊員們將使用LEGO® 機器人套件，進行營運計畫、研究計畫、設計、組裝、寫程式、測試並反覆改良，以創作出一個能完成『FLL挑戰任務』的機器人。同時，他們也要搜尋網頁、向科學家們請教、上圖書館查閱參考資料以完成『FLL研究任務』，這些：都與解決現實問題所面臨的挑戰息息相關。



動動腦

- 你有沒有發現造型與功能特別不同的機器人？

- 請說明你覺得哪一國的攤位設計最有特色？為什麼？

學校 /

年級 /

姓名 /

何謂『FIRST LEGO® League』?

任務比賽說明：

選手利用LEGO®積木加上各種不同功能的感應器(如觸碰、光電、角度)與馬達相互結合，設計出可以在2分30秒內完成每一項任務的機器人。

觀察重點：

機器人結構穩定度、機器移動方式與速度、機器造型與特殊功能。

這是一個針對9到16歲(在美國是9-14歲)的學子所規劃的國際性活動，結合了經營管理、動手操作、互動的機器程式以及緊張的競賽氣氛。隊伍可由10位擁有不同專長(如：團隊營運管理、行銷企劃、問題解決、創意與分析式思考)之選手所組成。每年九月，全世界的FLL參賽隊伍將會收到新的挑戰項目。在八週的訓練中，隊員們將使用LEGO®機器套裝，進行營運計畫、研究計畫、設計、組裝、寫程式、測試並反覆改良，以創作出一個能完成『FLL挑戰任務』的機器人。同時，他們也要搜尋網頁、向科學家們請教、上圖書館查閱參考資料以完成『FLL研究任務』，這些都與解決現實問題所面臨的挑戰息息相關。



和外國朋友說說話

- 你們的機器人好酷!
What a cool robot of yours.
- 可以展示一下嗎?
Show it.
- 我很喜歡你們的作品。
I favor your masterpiece.
- 謝謝你的介紹。
Appreciate your introduction.
- 歡迎來高雄玩!
Welcome to Kaohsiung.



動動腦

- 你有沒有發發現造型與功能特別不同的機器人?
- 請說明你覺得哪一國的攤位設計最有特色? 為什麼?