

2010 FLL 高雄世界盃機器人大賽實施計畫

FLL OPEN INTERNATIONAL CHAMPIONSHIP 2010



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

執行單位：高雄市創造力學習中心(苓洲國小)

高雄市私立樹德高級家事商業職業學校

高雄市立中正高級工業職業學校

高雄市立高雄高級商業職業學校

高雄市私立三信高級商業職業學校

高雄市立三民高級家事商業職業學校

高雄市仁愛國民小學

文藻外語學院

協辦單位：高雄市政府新聞處、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

日期：2010年5月6日至8日(星期四、五、六)

地點：高雄市現代化綜合體育館(高雄巨蛋)

2010 FLL 高雄世界盃機器人大賽實施計畫

一、依據：高雄市 99 年度推動創造力教育 FOCUS & SPLENDOR 計畫

二、目的

- (一) 培養國內學生宏觀的國際視野、增進學生的世界觀。
- (二) 藉由國際的機器人競賽活動，與其他國家相互學習與交流。
- (三) 培養學生科技問題解決整合運用能力，啟發學生多元智能。

三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部、FIRST 國際指導委員會
- (二) 主辦單位：高雄市政府
- (三) 承辦單位：高雄市政府教育局、臺灣玉山機器人協會
- (四) 執行單位：高雄市政府創造力學習中心(苓洲國小)、
高雄市私立樹德高級家事商業職業學校、
高雄市立中正高級工業職業學校、高雄市私立三信高級商業職業學校、
高雄市立三民高級家事商業職業學校、高雄市立高雄高級商業職業校、
高雄市仁愛國民小學、文藻外語學院
- (五) 協辦單位：高雄市政府新聞處、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

四、競賽時間及地點

- (一) 日期：99 年 5 月 6 日至 8 日 (星期四、五、六)
- (二) 地點：高雄市現代化綜合體育館 (高雄巨蛋)

五、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。

六、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) 競賽題目-**機器人任務挑戰(SMART MOVE)**

※任務得分 (競賽平台如下圖)

(三) 競賽方式

1. 簡報：(1) 研究計畫(英文簡報)
(2) 機器人設計(英文簡報)
(3) 團隊精神(英文簡報)



2. 機器人競賽： 機器人表現

「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

七、報名方式

(一) 參賽隊伍自 99 年 2 月 1 日至 2 月 28 日，至指定網址報名 www.era.org.tw。

(二) 相關競賽規定請自行上台灣玉山機器人協會網站洽詢 www.era.org.tw。

(三) 2010 FLL 高雄世界盃機器人大賽官方網站：

<http://www.usfirst.org/roboticsprograms/fll/smartmove1.aspx>

(四) 收費方式

1. 報名費：一隊 1,000 元美金 (台幣約 33,000 元)。

2. 餐費：1 人 10 元美金 (台幣約 3,300 元)。

3. 城市之旅費用：自由選擇是否參加，由旅行社依人數收費辦理。

八、競賽時程

日期	時間	行程
5/6 (四)	09:00-12:00	學校參訪 (國際交流組)
	12:00-18:00	比賽隊伍報到與各隊伍攤位設置
	13:00-18:00	機器人表現練習 (隊伍自由填寫)
	15:00-17:00	裁判會議
	17:00-18:00	第一次教練會議
	18:30~	各選手至比賽會場接駁至指定飯店
	19:00-21:00	VIP 市長晚宴
5/7(五)	07:00	各選手至指定飯店接駁至比賽會場
	07:30	比賽會場開放入場
	08:20-08:50	第二次教練會議
	09:05-09:20	引導選手預備開幕典禮
	09:30-10:30	開幕典禮
	11:00-17:00	研究主題、團隊營運管理與機器人程式與結構簡報 機器人表現練習
	12:30-13:30	午餐時間
	14:00-16:30	機器人任務挑戰表現—第一回合
	19:00-21:00	Friendship Night 友誼之夜晚宴
	21:00~	各選手至比賽會場接駁至指定飯店
5/8(六)	07:00	各選手接駁至比賽會場
	07:30	比賽會場開放入場
	07:50-11:00	機器人表現練習 (隊伍自由填寫)
	9:00-10:50	機器人任務挑戰表現—第二回合
	10:50-11:00	休息時間

日期	時間	行程
5/8(六)	11:00-12:50	機器人任務挑戰表現—第三回合
	12:50-13:30	隊伍收拾與準備撤場
	13:30-13:45	引導選手預備頒獎典禮
	13:45-15:15	頒獎典禮
	15:30	各選手至比賽會場接駁至指定飯店
	17:00-20:00	城市之旅(由旅行社負責，自由參加)

九、獎勵

(一) 大會獎項：每個獎項各取 1 隊

獎項	Awards
冠軍獎	Champion' s Award
機器人結構設計獎	Robot Design Award
機器人程式設計獎	Programmer Award
創意設計獎	Innovative Design Award
機器人表現獎	Robot Performance Award
創新解決問題獎	Innovative Solution Award
創意簡報獎	Creative Presentation Award
團隊及營運管理獎	Teamwork Award
團隊精神獎	Team Spirit Award
百戰百勝獎	Against All Odds Award
裁判團獎	Judge' s Award
教練及指導老師獎	Coach/ Mentor Award
主辦國隊伍表現優異獎	Local Award

(二) 獎勵

獲得上述獎項之台灣隊伍指導老師及學生，主辦單位將製發獎狀乙紙，並函請所屬單位核予敘獎鼓勵。

(三) 本計畫辦理有功人員，於活動結束後得依相關規定予以敘獎鼓勵。

十、附則

(一) 請准予本競賽之工作人員、帶隊老師及志工同學於競賽期間公差假參與。

(二) 參加本競賽之承辦及協辦學校工作人員及帶隊老師，得於 6 個月內在在不影響課務情況下擇期補休 1 天（課務自理）。