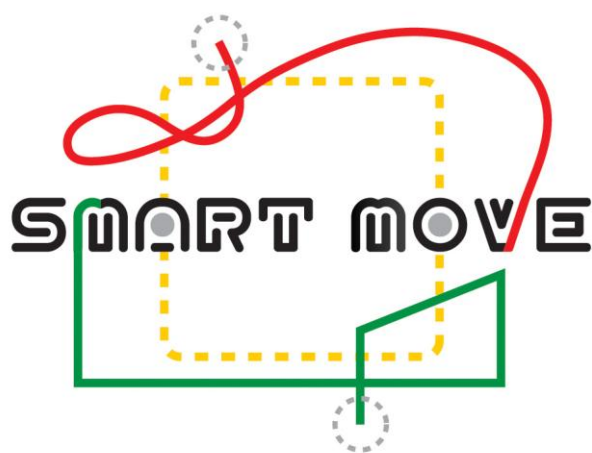




2010 FLL 機器人大賽台灣選拔賽 報名簡章



2009 Challenge: SMART MOVE

主題:智慧移動大挑戰

指導單位

高雄市政府教育局

主辦單位

國立科學工藝博物館

台灣玉山機器人協會



2010 FLL 機器人大賽台灣選拔賽簡章

更新日期：2009/12/14

一、目的：

- (一) 提昇整個基礎的科學與科技教育，強化中小學生未來的競爭力。
- (二) 培養尊重、關懷與團隊合作的基本能力，學以致用。
- (三) 以科學的創意與競賽提供學生運用科技及資訊的能力，強化世界級的競爭力。

二、辦理單位

- (一) 指導單位：高雄市政府教育局
- (二) 主辦單位：國立科學工藝博物館、台灣玉山機器人協會

三、競賽時間及地點：

- (一) 日期：民國 99 年 2 月 20- 21 日(星期六、日)
- (二) 地點：國立科學工藝博物館 (高雄市三民區九如一路 720 號)
- (三) 裁判團及教練會議：
 - 時間：99 年 1 月 27 日(裁判會議: 1:00pm-2:00pm；教練會議: 2:00pm -3:00pm)
 - 地點：國立科學工藝博物館。

四、參賽對象：

參賽選手年齡為 9-16 歲(1993 年 2 月 20 日至 2001 年 2 月 20 日出生)；每隊由 1 名教練、1 名指導老師(需為學校老師)及 3-10 名選手組成。隊伍選手可以不同學校單位組成，隊伍可同時具有教練與指導老師；若該隊伍僅有教練，或僅有指導老師亦可。

五、競賽項目：

(一) 賽制

各隊需依照年度主題-「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」、「機器人任務挑戰之表現」。

(二) 比賽題目—**機器人任務挑戰(SMART MOVE)**

「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



2009 Challenge: SMART MOVE



六、報名方式：

(一) 參賽隊伍自民國 98 年 12 月 1 日起至民國 98 年 12 月 31 日止，至指定網址報名

www.era.org.tw。

(二) 報名費用：每隊新台幣 **3,000** 元；

(為鼓勵更多的優秀隊伍能夠參與且晉級國際賽，特別將報名費用往年\$6000 降為\$3000。)

帳戶資訊

戶名：社團法人台灣玉山機器人協會

銀行：玉山銀行 基隆路分行

帳號：0118-940-000877

代號：808

(三) 相關競賽規定請自行上台灣山機器人協會www.era.org.tw。

(四) FLL 官方網站：<http://www.usfirst.org/roboticsprograms/fll/smartmove1.aspx>

七、競賽時程 (草案)：

日期	時間	執行項目
2/20 (六)	8:20-9:20	選手報到
	9:20-9:50	教練會議
	9:50-10:00	準備時間
	10:00-10:30	開幕隊伍歡呼
	10:30-13:00	隊伍簡報

日期	時間	執行項目
	13:00-14:00	午餐與休息時間
	14:00-17:00	隊伍簡報
	14:30-15:30	機器人表現 第一回合
	15:30-15:45	休息時間
	15:45-16:45	機器人表現 第一回合
	17:00	繳交參訪紀錄表與隊伍解散
2/21 (日)	9:30	選手入場
	10:00-11:00	機器人表現 第二回合
	11:00-11:15	休息時間
	11:15-12:15	機器人表現 第二回合
	12:15-13:15	午餐與休息時間
	13:15-14:15	機器人表現 第三回合
	14:15-14:30	休息時間
	14:30-15:30	機器人表現 第三回合
	15:30-16:00	成績統計
	16:00-16:30	閉幕暨頒獎典禮

八、競賽方式

簡報:

1. 「研究主題」(國內賽: 中文簡報; 國際賽:英文簡報)
2. 「機器人程式與結構」(國內賽: 中文簡報; 國際賽:英文簡報)
3. 「團隊營運管理」(國內賽:英文簡報; 國際賽:英文簡報)

競賽: 「機器人任務挑戰之表現」

九、獎勵

(一) 大會獎項

獎項	Awards
冠軍獎	Champion's Award
機器人表現獎	Robot Performance Award
機器人結構設計獎	Robot Design Award
機器人程式設計獎	Programmer Award
研究品質獎	Research Quality Award
創新解決問題獎	Innovative Solution Award
團隊及營運管理獎	Teamwork Award

獎項	Awards
團隊精神獎	Team Spirit Award
教練及指導老師獎	Coach/ Mentor Award
最佳人氣獎	Best Popularity Award
最佳推薦獎	Best Recommendation Award

※ 參賽成績為零分者，不得獲獎。

※ 以上獎項由各分項表現優異者獲頒。世界賽晉級之隊伍則以總成績排序為主。

(二) 評審方式及獎項說明：

1. 由主辦單位聘請相關專家組成裁判團；裁判依比賽內容及規則選出代表隊參加國際賽。
2. 今年將於台灣高雄舉行 2010FLL 世界盃機器人大賽，大會已爭取到台灣主辦國將有八隊晉級國際賽之資格。八隊晉級隊伍將依總成績排序，第一名到第八名隊伍將代表台灣參加 2010FLL 世界盃機器人大賽。台灣玉山機器人協會將贊助台灣晉級國際賽隊伍國際註冊費美金\$1000 元之報名費用。
3. 今年選出代表參加 2010FLLOIC(Open International Championship)世界盃機器人大賽之八隊隊伍，將由高雄市政府教育局頒發獎狀，以茲鼓勵。貝登堡國際股份有限公司將贊助獎學金第一名(冠軍) 新台幣 3 萬元整、第二名新台幣 2 萬元整、第三名新台幣 1 萬元整及各家贊助廠商(NI 美商國家儀器, VESTAS 等)之獎品。
4. 大會保有對晉級總決賽隊伍之最終解釋權力。
5. 比賽結果將得獎隊伍公佈於台灣玉山機器人協會網站: www.era.org.tw 及國立科學工藝博物館網站: www.nstm.gov.tw



十、活動聯絡

國立科學工藝博物館

地址：高雄市三民區九如一路 720 號

電話：(07)380-0089 分機 5188

傳真：(07)385-3467

聯絡人：林莉純，e-mail：llc@mail.nstm.gov.tw

台灣玉山機器人協會

地址：台北市光復南路 495 號 7 樓

電話：(02)2729-8197 or 0915-578-802

傳真：(02)2729-4995

聯絡人：鄭瑞瑩，e-mail：service@era.org.tw or rene@kkinc.com.tw

劉尚怡，e-mail：elaine@kkinc.com.tw