

**IRHOCS 2014**  
**2014 IEEE 國際機器人實作競賽 (大專盃)**  
**暨機器人教育與產業人才培育實作競賽**  
**2014 IEEE International Robot Hands on Competition and Symposium**

**報名簡章**

**指導單位**

教育部  
IEEE 國際工業電機電子學會

**主辦單位**

國立台灣大學智慧機器人及自動化國際研究中心

**協辦單位**

台灣研發管理經理人協會  
台灣玉山機器人協會

**贊助單位**

美商國家儀器股份有限公司  
貝登堡國際股份有限公司  
北河企業有限公司

# 機器人實作競賽說明

## 壹、 競賽時間及地點：

- (一) 日期：民國 103 年 12 月 23、24 日(星期二、星期三)
- (二) 地點：松山文化創意園區 2F 多功能展演廳  
110 台北市信義區光復南路 133 號
- (三) 活動官網：<http://www.iceira.ntu.edu.tw/irhocs2014>
- (四) 裁判教練會議：  
時間：103 年 11 月 14 日  
裁判會議：13:30~14:30；教練會議：14:30~15:30  
地點：國立台灣大學明達館

## 貳、 參賽對象：

具中華民國政府合法立案之高中,大專院校與碩士在學學生皆可組隊報名參加(不包含在職專班生)。

## 參、 報名方式：

- (一) 報名日期：2014 年 6 月 1 日至 10 月 31 日報名。
- (二) 報名費用：每一隊報名費新台幣貳仟元整。

敬請匯款至(008)華南銀行台大分行

帳號：154-10-000803-0 戶名：台灣研發管理經理人協會

\*轉帳請於備註欄註明姓名，並將匯款證明單據傳真至協會 (02) 3366-9823

- (三) 早鳥 Early Bird 報名優惠：

2014 年 7 月 31 日前報名者：

機器人籃球賽 & 機器手臂車：

- a. 報名費優惠壹仟元
- b. 每隊贈送紀念 T 恤四件
- c. 前 20 隊報名贈送 EV3 一台 (市價兩萬兩仟元)
- d. 參加兩日機器人教育訓練

領取 EV3 贈品資格：

參賽隊伍於比賽當天帶機器人通過評審認可，機器人需完成

- a. 自主移動設計
- b. 投籃或機器手臂設計
- c. 上場參賽



保齡球賽：

- a. 報名費優惠壹仟元
- b. 每隊贈送紀念T恤四件
- c. 參加兩日機器人教育訓練

2014年9月15日前報名者：

報名費優惠壹仟元

機器人研習營活動將於八月舉辦，詳細時間地點將另行公告。

(四) 報名網站：一律採網路報名的方式。

<http://www.iceira.ntu.edu.tw/registration/registration-system>

(五) 注意事項：報到時教練需備各人身分證,健保卡或駕照乙張與每位參賽選手之有效學生證(非在職專班)以完成報到手續。

(六) 其他未盡事宜將公告於網站上，請留意網上訊息。

#### 肆、 競賽項目、資格及獎項說明：

次 項	活動主題	參賽資格與隊伍組成	獎金 單位:新台幣
1	Robot Challenge: Basketball Robot 機器人籃球賽  競賽 & 簡報  大會建議使用平台: NI Compact RIO 或 KNR 系列	大學部與研究所學生 選手二至六位 (不包含在職專班生)	使用大會建議平台將獲得贊助廠商之獎金  NI 第一名: 獎金 360,000 NI 第二名: 獎金 120,000 NI 第三名: 獎金 80,000 NI 第四名: 獎金 30,000  最佳簡報獎: 獎金 5,000 最佳簡報獎: 獎金 5,000 最佳創意獎 (精美獎品) 最佳團隊獎 (精美獎品)
2	Robot Challenge: Robot Bowling 機器人保齡球賽  競賽  大會建議使用平台: KNR 系列或 NXT 或 EV3	高中職以上學生 選手一至四位 (不包含在職專班生)	使用大會建議平台將獲得贊助廠商之獎金  KNR 系列平台 第一名:80,000 第二名:30,000 第三名:10,000  NXT or EV3 平台 第一名: 10,000 第二名: 8,000 第三名:5,000

3	<p>Robot Challenge: Mobile Robot Arm 機器手臂車</p> <p>競賽</p> <p>大會建議使用平台及零組件: KNR 系列、FAULHABER 馬達</p>	<p>選手二至六位 具各國大專院校以上就學證明之學生。(不包含在職專班生)</p>	<p>使用大會建議平台或馬達將獲得贊助廠商之獎金</p> <p>FAULHABER 馬達 第一名:50,000 第二名:30,000 第三名:20,000</p> <p>KNR 系列平台及自行設計組裝之手臂  第一名: 20,000 第二名: 10,000 第三名: 8,000</p>
---	---	---	---

- (一) 各項活動規則，請參閱各分項說明。
- (二) 比賽公告請依網站為主,公告如有異動將隨時更新,請密切注意。
- (三) 主辦單位保留變更及解釋上述獎勵方式之權利，並得依贊助單位實際提供之贊助金額與獎勵品分配之。得獎者所獲得之獎金或獎品，應依所得稅法規定扣繳所得稅。
- (四) 獎金說明：總成績達前六名同時使用該競賽贊助廠商之商品規格比賽前三名隊伍方可獲得獎金.(請詳讀獲獎金辦法)。

### 獲得獎金之隊伍需同時符合以下四項條件：

- (一) 獎金僅頒發給使用大會建議使用平台之前三名隊伍
- (二) 總成績需達此項競賽前六名方有機會獲得獎金。  
總成績前三名的隊伍如沒使用大會建議之開發平台亦可獲得獎狀乙只,但無法獲得任何獎金。
- (三) 獎項將依照得分高低來頒發  
如: 總成績名列第二名隊伍,但為使用大會建議之開發平台的最高分隊伍.將獲得贊助廠商所提供的第一名獎金.第四名有使用大會建議開發平台為第二高分隊伍將獲得第二名獎金.以此類推。
- (四) 隊伍名次未達總成績前六名即使使用大會建議開發平台仍無法獲得贊助商所提供之獎金。  
如: 隊伍使用大會建議之平台且獲得第二高名次,但總成績卻排在第七名者將無法獲得任何獎金，銀牌獎、銅牌獎將重缺。

## 伍、 參賽獎勵說明：

主辦單位為了鼓勵更多的隊伍參賽，特與贊助單位爭取提供教育訓練課程。辦法如下：

### 機器人教育訓練營隊

凡於 2014 年 7 月 31 日前報名者，即能免費參加兩日機器人教育訓練課程，從無到有學會動手製作競賽機器人，絕對讓學員滿載而歸。

研習營活動將於八月舉辦，詳細時間地點將另行公告。

報名網址：<http://nitaiwan.poll daddy.com/s/irhocs-2014>

\* 研習聯絡人：倪小姐 02-2377-2222 #5555

## 陸、 活動聯絡：

國立台灣大學智慧機器人及自動化國際研究中心 (<http://www.iceira.ntu.edu.tw>)

地址：台北市羅斯福路四段一號 明達館

電話：(02)3366-9827

傳真：(02)3366-9823

聯絡人：魯婉儀

e-mail：[beryllu@ntu.edu.tw](mailto:beryllu@ntu.edu.tw)

台灣玉山機器人協會 ([www.era.org.tw](http://www.era.org.tw) or <http://www.facebook.com/#!/ESUNRA> )

地址：台北市光復南路 495 號 8F

電話：(02)2729-8197 or 0915-578-802

傳真：(02)2729-8466

聯絡人：鄭瑞瑩

e-mail: [rene@era.org.tw](mailto:rene@era.org.tw)