

IRHOCS 2015
2015 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
2015 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 104 年 11 月 28、29 日(星期六、星期日)
- (二) 地點：國立台灣大學體育館(舊體育館)
- (三) 活動官網：<http://www.iceira.ntu.edu.tw/irhocs2015>
- (四) 裁判教練會議：
 - 時間：104 年 10 月 29 日(星期四)
 - 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 4F/425 室(暫定)

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：2015 年 6 月 18 日至 10 月 25 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) 報名網站：一律採網路報名的方式。

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

- (四) 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。
- (五) 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：（贊助獎金均由贊助廠商提供）

次 項	活動主題	參賽資格與隊伍組成	獎金 單位:新台幣
1	<p>Robot Challenge: Basketball Robot 機器人籃球賽</p> <p>競賽 & 簡報</p> <p>大會建議使用平台: NI Compact RIO 或 KNR 系列</p>	<p>大學部與研究所 學生 選手二至六位</p>	<p>使用大會建議平台將獲得贊助廠商之獎金</p> <p>NI 第一名: 100,000 NI 第二名: 50,000 NI 第三名: 30,000 NI 第四名: 15,000</p> <p>KNR 平台 第一名: 50,000 第二名: 20,000 第三名: 10,000</p> <p>最佳簡報獎(英文簡報): 獎金 5,000 最佳團隊獎: (精美獎品)</p>
2	<p>Robot Challenge: Robot Bowling 機器人保齡球賽</p> <p>競賽</p> <p>大會建議使用平台: KNR 系列</p>	<p>高中職以上學生 選手一至四位</p>	<p>使用大會建議平台將獲得贊助廠商之獎金</p> <p>KNR 系列平台 第一名:100,000 第二名:60,000 第三名:40,000</p>
3	<p>Robot Challenge: Mobile Robot Arm 機器手臂車</p> <p>競賽 A 組(一般型): 50KG (含)以下 B 組 (工業型): 80KG (含)以下</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。</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>@ 贊助 A 組 < KNR 系列平台及自行設計組裝之 手臂> 第一名: 100,000 第二名: 60,000 第三名: 40,000</p> <p>@ 贊助 B 組 <使用 FAULHABER 馬達> 第一名:50,000 第二名:30,000 第三名:20,000 < KNR 系列平台> 第一名: 50,000 第二名: 30,000 第三名: 20,000</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)。
- (五) 獎狀將頒發前三名。佳作獎狀將依照報名隊伍數量頒發，每十隊增加一名佳作獎項。

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、 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)3366-9826

傳真：(02)3366-9823

聯絡人：張琬怡

e-mail：wanyichang@ntu.edu.tw

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

地址：台北市光復南路 495 號 7F

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