

IRHOCS 2009

2009 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研討會

2009 International Robot Hands on Competition & Symposium

指導單位：

教育部

國科會

主辦單位：

臺灣機器人學會

協辦單位

台灣玉山機器人協會

國立台灣大學

銘傳大學

淡江大學

南台科技大學

贊助單位：

美商國家儀器股份有限公司

瞻營全電子股份有限公司

台灣微軟股份有限公司

貝登堡國際股份有限公司

東元電機股份有限公司

IRHOCS 2009 活動日期：2010/2/5~7 (週五、六、日)

研討會主題：國際機器人教育發展之創新與契機研討會

## *Inspiring Innovation & Creativity via Robotics Education*

研討會日期：2010/2/5 (週五)，09:30~15:30

研討會地點：集思會議中心 台大館 B1 蘇格拉底廳

歡迎各相關產業管理及從業人員、高中職或大專院校教授、老師、研究生與學生來聆聽

請於報名期間內至台灣玉山機器人協會 [www.era.org.tw](http://www.era.org.tw) 至首頁右下角“我要報名參加比賽”註冊並登錄資訊以便統計人數。謝謝。

### 議 程 表 Agenda

時間 Time	主 題 Subject	演 講 者 Speaker
09:30 – 09:50	報 到 Registration	
09:50 – 10:00	《大會主席致詞 General Chair Remarks》	
	羅仁權 (Ren C. Luo) 理事長，台灣機器人學會	
10:00 – 10:40	將於近期公告	NI
10:40 – 11:00	茶敘 Coffee Break	
11:00 – 11:40	將於近期公告	LEGO Education
11:40 – 12:20	將於近期公告	Miscrosoft
12:20 – 13:50	午餐 Lunch	
13:50 – 14:50	將於近期公告	國外資深教授
14:50 – 15:30	Panel Discussion	主持人： 羅仁權 (Ren C. Luo) 理事長， 台灣機器人學會
15:40	散會 Closing	

# 機器人實作競賽說明：

活動日期：2010/2/6~7（週六、日）

獎勵：總獎金金額為新台幣 121 萬。

活動地點： 台灣大學、銘傳大學(逸仙堂籃球場&室內體育場)

參賽資格： 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)

**\*\*\*比賽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**

報名方式：

報名期間內至台灣玉山機器人協會註冊並登錄隊伍資訊後，繳交報名費用至台灣機器人學會，並將匯款證明單據傳真至台灣玉山機器人協會 (02) 2729-4995，即完成報名程序。

報名期間：2009/08/10~2009/12/31

報名網站：台灣玉山機器人協會 [www.era.org.tw](http://www.era.org.tw)

繳交報名費用：

敬請匯款至(008)華南銀行台大分行，帳號：154-10-000540-7，戶名：台灣機器人學會

\*轉帳時煩請於備註欄註明姓名，並將匯款證明單據傳真至學會 (02) 2729-4995

各項活動規則，請參閱各分項說明。

注意：

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.

造成不便敬請見諒，謝謝

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。

## 競賽項目說明：詳細規則請上台灣玉山機器人網站

項次	活動主題	參賽資格與隊伍組成	獎金 單位:新台幣	報名費 單位:新台幣/每隊
1	<b>International Hands-on Competition via Internet on Intelligent Mechatronics and Automation</b> 視訊精密機電整合國際學生專題實作及競賽(透過網路視訊進行評分) <a href="http://iralab.ee.ntu.edu.tw/handson/default.htm">http://iralab.ee.ntu.edu.tw/handson/default.htm</a>	大專以上在學學生 選手一至六位	冠軍:US\$2,500 亞軍: US\$1,500 季軍: US\$ 1,000 殿軍: US\$ 600 優選: US\$ 400	Free
2	<b>RST-Robot Challenge: Basketball Robot</b> 籃球賽機器人 大會建議使用平台: NI Compact RIO +RST 移動平臺	大專以上在學學生 選手一至六位 (不包含在職專班生)	NI 金牌獎:400,000 NI 銀牌獎:120,000 NI 銅牌獎:80,000 Teco- RST 移動平台特別獎:60,000 Teco- RST 移動平台特別獎:60,000 Teco- RST 移動平台特別獎:60,000	1,000
3	<b>RST- Robot Challenge: Creative Robot for Education</b> 超級老師-教育機器人創意賽 大會建議使用平台: Microsoft Robotics Developer Studio (MSRDS)	大專以上在學學生 選手一至四位 (不包含在職專班生)	MS 金牌獎:60,000 MS 銀牌獎:20,000 MS 銅牌獎:10,000	1,000
4	<b>RST- Robot Challenge: Rally &amp; Shoot Robot</b> 機器人越野投籃賽:大專&高中職 大會建議使用平台: LEGO Mindstorms NXT	限大學部學生 選手一至二位 (不包含研究生與在職專班生) 高中職組學生 選手二至三位	大專組 KK 金牌獎:60,000 KK 銀牌獎:20,000 KK 銅牌獎:10,000 高中職組 KK 金牌獎:60,000 KK 銀牌獎:20,000 KK 銅牌獎:10,000	1,000
5	<b>RST-Robot Challenge: Humanoid Robot Explorer</b> 人形機器人探索挑戰賽 大會建議使用平台: DM&P RoBoard	大專以上在學學生 選手一至六位 (不包含在職專班生)	DM&P 金牌獎:100,000 DM&P 銀牌獎:40,000 DM&P 銅牌獎:20,000	1,000

各競賽前三名隊伍將頒發教育部或台灣機器人學會獎狀

**\*\*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,見下一頁)

## **欲獲得獎金之隊伍需同時符合以下四項條件：**

### **1. 獎金僅頒發給使用大會建議使用平台之前三名隊伍**

如：參加籃球賽機器人比賽而使用 NI CompactRIO 就有機會獲得 NI 所贊助之獎金。

參加籃球賽機器人比賽而使用東元 RST 移動平台就有機會獲得東元所贊助之獎金。

其他競賽以此類推

當然，參加籃球賽機器人比賽並使用大會建議的 NI CRIO 與東元 RST 移動平台就有機會同時獲得 NI 與東元所贊助之獎金。

### **2. 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教育部或台灣機器人學會頒發之獎狀，但無法獲得任何獎金。

### **3. 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。

### **4. 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。