

2014 年  
首屆海峽兩岸機器人競賽  
暨  
文化交流團  
手冊

## 目錄

首屆海峽兩岸機器人競賽及交流實施計畫.....	1
首屆兩岸機器人競賽及文化交流團行程表.....	3
首屆兩岸機器人競賽及文化交流團景點詳細介紹.....	5

## 首屆海峽兩岸機器人競賽及交流實施計畫

### 壹、目的

啟發學生創意，強化資訊與科技應用能力，提昇動手做與問題解決能力，拓展中小學生對於人工智能應用、機械、自動控制、電腦程式等知識，透過海峽兩岸中小學機器人競賽交流活動，促進兩岸中小學機器人教育的推廣與發展。

貳、指導單位：黑龍江省教育廳、黑龍江省科學技術協會

參、主辦單位：黑龍江省機器人學會、中華資訊與科技教育學會

參、承辦單位：哈爾濱工業大學附屬中學

### 肆、參加對象

所有參賽隊員均為競賽時在校的中學(國中)、高中(含中專及職高)學生。  
參賽隊員以相應競賽規則內規定的方式組隊，分為國中組及高中職組，每隊以2-3名學生為原則。

### 伍、活動日期

一、活動日期：2014年1月18日至1月23日。

二、競賽日期：2014年1月20日至21日

三、競賽地點：黑龍江省哈爾濱市

### 柒、報名時間、方式

一、各參賽隊伍於12/16(一)前，填寫《首屆海峽兩岸機器人競賽報名表》，報名表填妥後傳真至中華資訊與科技教育學會02-8226-5022 秘書 彭小姐收。

二、於12/18(三)公布錄取隊伍。最多錄取20位學生。

三、凡錄取之隊伍須於12/23(一)前繳交團費，若逾期未繳者將依報名順序依序遞補。

四、於103年1月9日或10日19:00辦理行前說明會，確切時間將另行通知。

### 捌、評委、裁判員

聘請兩岸知名專家學者及中小學資深機器人競賽裁判員擔任。

### 玖、競賽項目與規則、器材要求

#### 一、競賽項目與規則

- (一) FLL 機器人工程挑戰賽
- (二) 機器人創意比賽
- (三) 機器人拔河競賽
- (四) 機器人超級軌跡競賽
- (五) 機器人創新設計與技能挑戰賽
- (六) 機器人創意闖關競賽
- (七) 機器人檯球比賽

以上所有規則詳見附件。

## 二、器材要求

- (一) 競賽項目：不限品牌、廠商，凡是符合機器人定義及相應專案規則內要求的設備均可使用。
- (二) 鼓勵參賽隊伍本著創新、節能、環保的原則，自行設計製作機器人並使用生活中的常見物品作為機器人的附屬設備或比賽道具。

## 拾、費用：每人團費新台幣 24,900 元，含以下一至六項

- 一、機票及交通：桃園→哈爾濱機票、哈爾濱至瀋陽高鐵車票及瀋陽→桃園機票。台北市~桃園機場~來回接送、當地全部車資、機場稅、燃油稅+碼頭稅
- 二、住宿：6 天 5 夜（四星級或同級酒店），兩人一房。若需一人一房須補台幣 7400 元。
- 三、用餐：早餐由飯店提供，午餐及晚餐當地風味餐(餐標 RMB30~88 八菜一湯+2 瓶啤酒+1 大瓶飲料)
- 四、門票：景點門票（冰雪大世界 RMB230、太陽島門票 RMB180）(全程不進購物店)。
- 五、保險：五百萬旅約責任險及十萬意外醫療險。(個人旅行平安險~請自行投保)
- 六、小費：領隊+司機+導遊 NT 200 X 6 天=NT1200。
- 七、外加費用：需要另外辦理的證件與個人各項消費
  - (一) 新辦護照 NT 1400~(身份證正本+相片 2 張)。
  - (二) 新辦臺胞證 NT 1400~(身份證影本+相片 1 張+護照正本)。
  - (三) 台胞證加簽 NT 250。
  - (四) 個人各項消費。

## 拾壹、組織機構及聯繫方式

### (一) 團費繳款帳號

匯款銀行：聯邦商業銀行-台中分行；

帳號：004100032848；戶名：好美國際旅行社有限公司

若欲採刷卡方式繳付團費，請至[下載刷卡單](#)

(<http://www.cacet.org/download/20131213/card.pdf>)

### (二) 聯絡方式

1. 繳費問題：聯絡人：彭佳惠小姐；電子郵件：judy@cacet.org

電話：02-8226-5021 分機 3001

2. 競賽相關問題：

聯絡人：陳怡靜老師；電子郵件：sofiac170@yahoo.com.tw

電話：0931032086

## 首屆兩岸機器人競賽及文化交流團行程表

日期	時間	活動	備註
1/18 (六)	20:30 23:55	去程 台北至桃園機場 桃園機場至哈爾濱 Check in 最佳西方哈爾濱財富酒店	搭乘南方航空 CZ6070 班次 20:30 起飛，預計 23:55 抵達哈爾濱 住宿:1/18-1/20 最佳西方哈爾濱財富酒店
1/19 (日)	7:00	早餐	最佳西方哈爾濱財富酒店
1/19 (日)	9:00 12:00	文化參訪	太陽島公園
1/19 (日)	12:30 14:00	午餐	中式和菜
1/19 (日)	14:00 17:00	文化參訪 晚餐：莊園內中式合菜(餐標 88)	中央大街、史達林公園
1/19 (日)	17:00 19:00	晚餐	中式和菜
1/19 (日)	19:00 21:00	自由活動	參賽選手於飯店練習競賽項目
1/20 (一)	7:00	飯店早餐	最佳西方哈爾濱財富酒店
1/20 (一)	9:00 17:00	抵達競賽會場 參與機器人競賽及交流	全日參與機器人競賽 與哈爾濱工業大學附設中小學學生交流
1/20 (一)	17:00 19:00	晚餐	中式和菜
1/20 (一)	19:00 21:00	文化參訪	遊覽【哈爾濱冰雪大世界】
1/21 (二)	7:00	飯店早餐	最佳西方哈爾濱財富酒店
1/21 (二)	9:00 12:00	參觀哈爾濱工業大學機器人實驗室	
1/21 (二)	12:00 14:00	午餐	中式和菜
1/21 (二)	14:00 21:00	Check in 伏爾加莊園酒店 文化參訪	參觀【伏爾加莊園】 住宿：伏爾加莊園酒店 於莊園內用晚餐
1/22 (三)	7:00	飯店早餐	伏爾加莊園酒店
1/22 (三)	9:00	文化參訪及戶外活動	【冰雪活動】~高山雪圈+越

日期	時間	活動	備註
	12:00		野滑雪+冰壺球
1/22 (三)	12:00 14:00	午餐	中式和菜
1/22 (三)	14:00 15:30	哈爾濱→長春	從哈爾濱搭高鐵前往長春
1/22 (三)	15:30 17:30	文化參訪 Check in 華天大酒店或華美達大酒店	吉林省博物館 住宿：華天大酒店或華美達大酒店
1/23 (四)	5:00	飯店早餐	華天大酒店或華美達大酒店
1/23 (四)	07:50 11:20	返程 瀋陽至桃園機場	搭乘南方航空 CZ3011 班次 07:50 起飛，預計 11 時 20 分 抵達桃園









