

---

# WRO 2012

Hong Kong Regional Selection

## 創意賽 – 學校組

主題說明及建議題材

**「機械人與人」-把社交機械人帶進生活**  
**“Robots Connecting People”**

---

## 主題說明

一直以來，可以與我們一起生活、與人類交往或執行複雜任務的機械人，都只能夠在科幻故事中才會出現，這些機械人往往都具有自我學習的能力和強大的人工智能，但更重要的是，它們都能夠「了解」人類在個人和社會中的各種功能。

今年的主題 「機械人與人」-把社交機械人帶進生活 希望你可以研究這些細節。你需要搭建一個機械人能夠充分的展示出機械人自身如何能理解人類的人性，人類的生活。

---

## 建議題材

- I. 能夠模仿面部表情的機械人
- II. 能夠分辨顏色及文字的機械人，並教導我們如何使用這機械人
- III. 能夠自行應對私人或公眾環境從而作出不同的反應的機械人
- IV. 能夠「玩」人類的遊戲，並與人類對戰的的機械人
- V. 能夠與人類共同合力工作的機械人
- VI. 能夠根據過去的記錄或經驗，而作出更優化的決定或動作的機械人
- VII. 能夠舉辦節日慶祝的機械人

---

如有更多問題，請電郵至 [wro.hongkong@gmail.com](mailto:wro.hongkong@gmail.com)  
瀏覽網站 [www.semia.com/hk](http://www.semia.com/hk) 及 Facebook [「香港樂高機械人比賽」](#) 專頁  
可獲更多最新比賽資訊  
--- 謝謝 ---

本文件最後更新日期：2012-03-13

本文件-「WRO2012 香港區選拔賽規則」自 2012 年 3 月 10 日起生效。可瀏覽 [www.semia.com/hk](http://www.semia.com/hk) 下載。  
規則由 WRO2012 馬來西亞技術組委會總部 Sasbadi Sdn. Bhd. 發佈。香港區選拔賽規則由 WRO 香港組委會成員 Semia Ltd. 翻譯及調整。  
如有疑問可發送郵件至：[wro.hongkong@gmail.com](mailto:wro.hongkong@gmail.com)

