



致：中、小學校長，電腦科主任、科學科主任、  
設計與科技科主任和常識科主任

## 2019 第十四屆「創協盃」 創意科技機械人大賽

### 比賽目的

人工智能(Artificial Intelligence, AI)機械人(系統)技術日新月異，智慧系統現已深入社會生活的各部份。面向人工智能時代，教育該為孩子們預備甚麼樣的能力？今天，很多人會給的答案是 STEM 新素養和創客教育的創新精神，因為那是培養孩子迎向改變，適應未來的關鍵，也是全球中小學教育的新方向。

創意科技教育協會為了推動及協助學界老師和學生的理解和應用各類智能(創意)科技，走出課室而實踐”STEM 教育”。每年舉辦「創協盃(CTEA CUP) 創意科技機械人大賽」，是一項科技與創意融合〔STEM 教育〕的體驗活動，目的是透過各類創意(智能)科技競賽，培養青少年對科技的學習興趣和認識，並為他們提供一個發揮創意的空間。需要青少年學生運用他們在課堂上學會了自然科學知識(科學 Science、數學 Mathematics)，應對比賽項目規則，經由老師指導，轉為應用科學(科技 Technology、工程 Engineering)。亦以可藉此機會與海內外的學生作技術與友誼交流，擴闊國際視野。

### 參賽資格及須知

是次比賽分為高級組(專科、中學生)年齡由 13 至 19 歲止，初級組(小學生)年齡由 8 至 12 歲止和進階組(小學生)年齡由 8 至 13 歲止，均可自由組隊參加。學校或教育中心的參賽隊伍數目不限(電子科技創新設計比賽除外)，每隊必須有一位老師或教練負責，年齡不能低於 20 歲。大會要求參賽學員透過各種機械套件或自製物料合成機體，配合其選用的控制器及應用軟件，發揮學員的創意與設計，使智能機械可完成賽事所要求的動作或任務。大賽組委會(除指定賽項)並無要求學員選用任何品牌套件；惟學員需注意各項比賽組別所訂立的機體規格、重量、賽事規則、電池種類及電池輸出電壓的限制。

**比賽項目**      賽規可在網站下載或致電組委會秘書索取。

1. 超級軌道賽 (初級組、進階組、高級組)；
2. 機械人對抗比賽 (初級組、高級組)；
3. 自平衡車軌道賽 (初級組、高級組)；
4. 電子科技創新設計比賽(智慧社區)(初級組、高級組)。

### 比賽收費

香港參賽隊伍的每單一比賽項目費用為港幣六百五十元正；如同時報名參加兩個項目費用按每一個項目累收，如此類推。

外地參賽隊伍交由本會指定當地機構統籌辦理及收費。(國內參賽隊伍收費 — 每單一比賽項目費用為人民幣九百五拾元正；如同時報名參加兩個項目費用按每一個項目累收，如此類推。)

## 比賽獎項

各比賽項目分別設有冠軍、亞軍、季軍和殿軍四個優秀獎項。個別賽項將增發優秀獎盃。

為具有真實反映學生成就和鼓勵學生更積極參與創意科技、智能機械人學習活動，大會將按學生成就頒發一等、二等和三等獎，各獎狀多名。

## 比賽日程

第十四屆「創協盃」創意科技機械人比賽將於十二月一日在**香島中學**舉行，地點：香港 九龍塘又一村桃源街 33 號。賽程及籌備活動概略如下：

9 月 25 日 開始接受報名；

10 月 26 日 下午六時正截止報名；

11 月 23 日 網上公告各項比賽賽程細節；

12 月 1 日 第十四屆「創協盃」比賽日

## 注意事項

1. 如參賽隊於主辦單位發出確認信一星期後，需修改參賽資料，手續費為報名費的 50%。
2. 各參賽者如需申請個別證書，本屆費用為每張港幣\$ 40 元，個別獎盃為港幣\$300 元。
3. 有關試場及準備日的安排，請留意網上公佈 (<http://www.ctea.org.hk>)。

## 查詢及秘書處

第十四屆「創協盃」創意科技機械人大賽組委會主理秘書處及各項籌備工作。聯絡人電郵及查詢電話號碼如下：

大會統籌聯絡人：周小姐 Betty

聯絡電郵：[infoctea1@gmail.com](mailto:infoctea1@gmail.com)

查詢電話：8202 2968

網址： 參賽表格請網上下載 <http://www.ctea.org.hk>

支持  
機構



廣州市機器人協會



香港教育工作者聯會  
Hong Kong Professional of Education Workers



香島教育基金



Hong Kong Mission Club

支持  
媒體



香港電腦教育學會  
The Hong Kong Association  
for Computer Education



新界教育



樂怡生活  
Privilege Vida



## 2019 第十四屆「創協盃」 創意科技機械人大賽 報名表 10月26日 下午六時正截止報名

請填妥以下資料並電郵至 infoctea1@gmail.com(大會專用)。

### 申請人資料(須年滿 20 歲)

\*姓名：\_\_\_\_\_ \*流動電話：\_\_\_\_\_

\*電郵地址：\_\_\_\_\_

申請人所屬機構 學校 教育機構 其他機構

\*學校/機構名稱(中文)：\_\_\_\_\_

學校/機構名稱(English)：\_\_\_\_\_

機構地址：\_\_\_\_\_

\*機構電話：\_\_\_\_\_ 機構傳真：\_\_\_\_\_

### 參加比賽項目及隊伍

- 註：1. 每隊必須有一位年滿 20 歲的老師、導師、家長或教練負責，代表該隊伍與主辦單位聯繫。  
2. 每隊隊員人數最少兩位，但不能多於三位。[超級軌道賽]參賽隊員人數最多兩位。  
3. [電子科技創新設計比賽]，每校/組織限報四隊。

\*比賽組別：初級組(8-12 歲止) 進階組(8-13 歲止) 高級組(13-19 歲止)

### \*參加比賽項目：

超級軌道賽 機械人對抗比賽 自平衡車軌道賽

電子科技創新設計比賽〔智慧社區〕

\*隊伍名稱：(最多八個中文字 16 個英文字) \_\_\_\_\_

### 隊伍成員 1 (隊長)

\*中文姓名：\_\_\_\_\_ \*出生日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

電郵地址：\_\_\_\_\_

### 隊伍成員 2

\*中文姓名：\_\_\_\_\_ \*出生日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

電郵地址：\_\_\_\_\_

### 隊伍成員 3

\*中文姓名：\_\_\_\_\_ \*出生日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

電郵地址：\_\_\_\_\_