



中華人民共和國香港特別行政區政府總部教育局  
Education Bureau  
Government Secretariat, The Government of the Hong Kong Special Administrative Region  
The People's Republic of China

九龍九龍塘沙福道 19 號教育局九龍塘教育服務中心東座 EP09 室升學及就業輔導組  
Career Guidance Section, EP09, Podium, East Block, Education Bureau Kowloon Tong Education Services Centre, 19 Suffolk Road, Kowloon Tong, Kowloon.

本局檔號 Our Ref. : (104) in EDB(CG)BSPP/5/146/(3)

電話 Telephone : 3698 4340

來函檔號 Your Ref. :

傳真 Fax Line : 2770 2012

中學校長台鑑（包括特殊學校）：

教育局商校合作計劃 2017/18  
工程與初中生 - 2018 太陽能充電車模型設計比賽

本函旨在通知 貴校，由香港工程師學會電機分部主辦，教育局商校合作計劃及香港理工大學-電機工程學系協辦名為「工程與初中生 - 2018 太陽能充電車模型設計比賽」正接受報名。今次比賽的主題為太陽能發電，希望藉著是次比賽活動加強同學們對目前全球其中一項最主要的再生能源 - 即太陽能發電的認識及引發他們對電機工程的興趣。本局商校合作計劃十分支持這項具教育意義的比賽，現誠邀 貴校提名學生參加。

每所中學可派一支由不多於四位中一至中三的同學組成的隊伍參加比賽。參賽隊伍須自行設計及建造太陽能充電車及相關之充電設施，在固定條件下使充電車可在最大負重及最短時間內行走最長距離。主辦機構將以實報實銷的形式資助各參賽隊伍的製作費用，以示鼓勵。為了讓同學們對再生能源有更深入的认识，本會更會安排所有參賽同學於比賽前參觀再生能源之相關設施。希望透過有關參觀活動，擴闊同學們的視野。有關比賽詳情，請參閱主辦機構的邀請信及比賽資料。

如有意參與比賽的學校，請於 2017 年 12 月 30 日(星期六)將報名表格傳真至 2871-0700 或電郵至 [kwyan@hkelectric.com](mailto:kwyan@hkelectric.com)。主辦機構將於 2018 年 1 月 20 日(星期六)舉行簡介會，介紹有關比賽的詳細規則及其他細節。有關比賽的詳情及過往比賽的花絮亦可瀏覽香港工程師學會網頁 <http://el.hkie.org.hk/>，或與香港工程師學會甄家榮工程師聯絡(電話 2814 3287 或電郵 [kwyan@hkelectric.com](mailto:kwyan@hkelectric.com))。

教育局局長

(胡佩玲



代行)

2017 年 10 月 27 日

附件：大會邀請信、比賽資料及報名表

網址：<http://www.edb.gov.hk> 電子郵件：[edbinfo@edb.gov.hk](mailto:edbinfo@edb.gov.hk)  
Web site：<http://www.edb.gov.hk> E-mail：[edbinfo@edb.gov.hk](mailto:edbinfo@edb.gov.hk)

## **有關「商校合作計劃」活動性質的注意事項：**

1. 本計劃旨在為學生提供事業探索機會，讓學生了解各行各業，協助他們做好生涯規劃。因此，計劃推行的活動屬教育活動，而非協助或容讓任何機構推介他們的服務或產品。本局藉此提醒所有安排活動的伙伴機構及其支持機構，不可以在活動過程中，作任何形式的銷售或產品/服務推廣。
2. 學生報名參加活動，須經家長同意和學校批核。
3. 活動一般不會收取任何費用。安排活動的機構若為鼓勵學生參加而提供任何物質獎勵(如禮品或獎學金)，當中不應涉及任何形式的銷售或產品/服務推廣，或作為/使參與者以為是參加活動的報酬；至於參加學生接受與否，純屬個人取捨。
4. 活動所收集的個人資料，只限用於安排有關活動，安排活動的機構須遵守有關保障個人資料及私隱的規定和要求。
5. 主辦機構、負責教師、參加活動的學生及/或學生家長提交予本局的電郵地址和手提電話號碼**只限於安排活動之用**並將會轉交主辦機構/負責教師，以方便溝通。電郵地址/手提電話號碼一經提交，即表示提交者同意這項安排。
6. 安排活動的機構以及其邀請的協辦機構工作人員或嘉賓在活動過程、相關刊物、網站或其他媒介所表達的任何意見、研究成果、結論或建議，均不代表教育局的觀點。
7. 本局/主辦機構有機會安排現場拍攝及/或錄影。本局有權將學校出席有關活動的視像資料，包括圖片、影片、文字、活動照片、海報、圖像或音訊作推廣本局「商校合作計劃」之用；宣傳媒介包括但不限於刊物、網頁及宣傳品等。
8. 活動成效評估：  
每間學校需於活動後兩星期內填交一份網上評估表（如屬學生活動，請綜合所有學生意見）、至少一篇感想(約 100 字的中或英文感想)及活動相片(如有)；網上評估表的連結會連同取錄結果以電郵發放給負責老師。如學校未能於時限提交，將會收到電郵提示。煩請負責老師準時提交評估表，以方便本局/主辦機構能了解活動成效，並持續改善活動質素。
9. 惡劣天氣的特別安排：
  - a.) 適用於教師活動
    - (i) 如於當日早上六時半或之後懸掛 8 號或以上颱風訊號，或發出黑色暴雨警告，該日早上之活動將會取消。主辦機構若考慮改日進行，將會另作安排。
    - (ii) 如於當日早上十一時半或之前卸下 8 號颱風訊號，或取消黑色暴雨訊號，則該日活動將會如期舉行。否則，該日之活動將會取消，主辦機構若考慮改日進行，將會另作安排。
  - b.) 適用於學生活動
    - (i) 於活動開始前：  
如教育局宣佈全日制學校停課，則活動將會取消。主辦機構若考慮改日進行，將會另作安排。
    - (ii) 於活動進行期間：
      - 如 8 號或以上熱帶氣旋警告信號在活動進行期間發出，所有參與學生應按有關職員的安排，在安全情況下離開；

- 如紅色或黑色暴雨警告信號在活動進行期間發出，活動應照常進行直至完結為止，並須在安全情況下，方可離開。

Electrical Division  
電機分部

敬啟者:

工程與初中生 - 2018太陽能充電車模型設計比賽

為了加強初中生對再生能源之認識及提升他們對電機工程的興趣，香港工程師學會-電機分部自2012年起已舉辦了六屆初中生電機模型設計比賽。過往六屆比賽共得到超過220間中學的支持和參與。為了加深同學們對各種再生能源的了解，本會更安排了所有參賽隊伍參觀各種先進的機電設施。最近一屆比賽於本年5月舉行，並由中華傳道會安柱中學同學奪得冠軍及最佳工藝獎。

承接過往六屆比賽的成功經驗及因應各學校踴躍參與的情況，本會決定再次舉辦讓全港全日制中學生參加的電機模型設計比賽。是次比賽更獲得教育局協辦和香港理工大學-電機工程學系的鼎力支持及業界的慷慨贊助。本屆比賽仍用太陽能發電為主題，希望藉著是次比賽活動加強同學們對目前全球其中一項最主要的再生能源 - 即太陽能發電的認識及引發他們對電機工程的興趣。每所中學可派一支由不多於四位同學組成的隊伍參加比賽，唯隊員必須為該校中一至中三的全日制學生。參賽隊伍須自行設計及建造太陽能充電車及相關之充電設施，在固定條件下使充電車可在最大負重及最短時間內行走最長距離。為了讓比賽公平進行，每隊用於製作比賽模型的所有費用不能超過港幣一千元，冀以有限的資源製作出可生產再生能源的有效設計和成品。本會將以實報實銷的形式資助各參賽隊伍的製作費用(上限為港幣一千元)，以示鼓勵。為了讓同學們對再生能源有更深入的认识，本會更會安排所有參賽同學於比賽前參觀再生能源之相關設施。希望透過有關參觀活動，擴闊同學們的視野。

得獎隊伍除可獲得豐富獎品外，其作品亦有機會在本會參與的相關研討或展覽會上展出，讓公眾認識得獎學校及其學生之創意。

「2018太陽能充電車模型設計比賽」的截止報名日期為2017年12月30日(星期六)。本會將於2018年1月20日(星期六)舉行簡介會，介紹有關比賽規則及詳情。現隨函附上有關參賽章程及報名表格，以供參考。有關比賽的詳情及過往比賽的花絮亦可瀏覽本會網頁(<http://el.hkie.org.hk/>)。我們熱切期待您們積極參與這次專為初中學生而設的比賽。

如有查詢，歡迎聯絡項目秘書甄家榮工程師(電話 2814 3287 或電郵 [kwyang@hkelectric.com](mailto:kwyang@hkelectric.com))。

籌組委員會主席  
楊廣通工程師謹啟

2017年10月27日

附件: 參賽章程及報名表格



## 工程與初中生 - 2018 太陽能充電車模型設計比賽參賽章程

### 背景

為提高年青一代對電機工程、環境保護及可再生能源的認識，香港工程師學會-電機分部於2012年起舉辦以初中生為對象的電機模型設計比賽，今年已是第七屆舉辦。

### 活動目的

透過設計及製造模型太陽能充電車以喚起初中生對電機工程、環境保護和使用可再生能源的興趣和增強相關的認識。

### 參賽資格

- 所有全日制之中一至中三學生
- 每隊包括一位老師及不多於四名學生
- 每校只能派出一隊參加

### 活動細則

每隊須自行設計及製造模型太陽能充電車及相關之充電設施參賽。用作製作模型太陽能充電車之所有費用上限為港幣一千元正，本會將以實報實銷的形式資助各參賽隊伍製作模型的費用，同學必須保留購物單據。比賽名額最多為四十隊，以先到先得方式決定。比賽將以模型的能量輸出(包括負重、行走距離及時間)、製作工藝、創意及表達技巧等作為評分準則，選出優勝隊伍。此外，大會亦設有多個優異獎項，詳情會在簡介會上公佈。簡介會於2018年1月20日舉行，詳情會於稍後通知參賽學校。

### 評審團成員

評審團將由教育局、香港理工大學-電機工程學系、香港工程師學會-電機分部及其他有關機構的代表組成。

### 獎項及獎品

| 獎項                | 獎品             |
|-------------------|----------------|
| 冠軍                | - 獎杯及港幣二千元書券   |
| 亞軍                | - 獎杯及港幣一千伍佰元書券 |
| 季軍                | - 獎杯及港幣一千元書券   |
| 其餘獎項              | - 證書及港幣伍佰元書券   |
| 所有參賽團隊均會獲贈獎狀及紀念品。 |                |

### 活動日程表

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| 2017年10月30日(一) | 開始接受報名                 |
| 2017年12月30日(六) | 截止報名                   |
| 2018年1月20日(六)  | 簡介會                    |
| 2018年3月24日(六)  | 參觀太陽能發電項目或可再生能源相關之電機設施 |
| 2018年5月6日(日)   | 遞交太陽能充電車模型設計比賽作品/評審    |

註：主辦單位有權修改上述比賽的細節。有關比賽用的電機組件、規則和獎品等資料將會在簡介會上發佈。

Electrical Division  
電機分部

## 報名表格

截止日期: 2017年12月30日

請以正楷填妥以下申請表格及傳真至 2871-0700 或電郵至 [kwyan@hkelectric.com](mailto:kwyan@hkelectric.com)

學校名稱(中文): \_\_\_\_\_

學校名稱(英文): \_\_\_\_\_

地址: \_\_\_\_\_

電話: \_\_\_\_\_ 傳真: \_\_\_\_\_

### 隊伍成員資料

| 姓名 | 班別 | 電郵(如有) | 團隊 |
|----|----|--------|----|
|    |    |        | 隊長 |
|    |    |        | 隊員 |
|    |    |        | 隊員 |
|    |    |        | 隊員 |

### 負責老師資料

姓名: \_\_\_\_\_ 電郵地址: \_\_\_\_\_

電話: \_\_\_\_\_ 手提電話: \_\_\_\_\_

學校印章:

校長簽名: \_\_\_\_\_

校長姓名: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

#如有任何查詢，請致電:2814-3287 聯絡活動秘書甄家榮工程師

大會專用:

Contest school number:

E