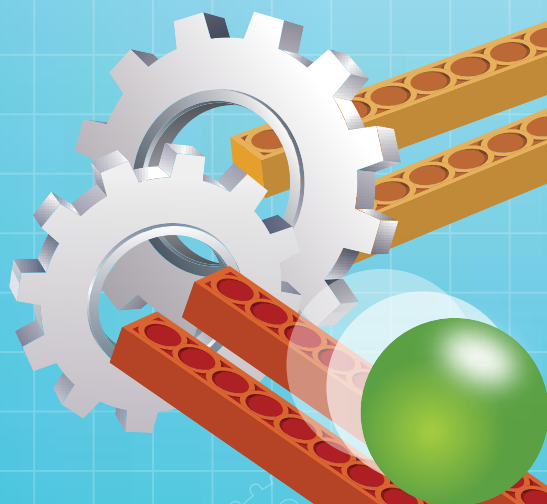
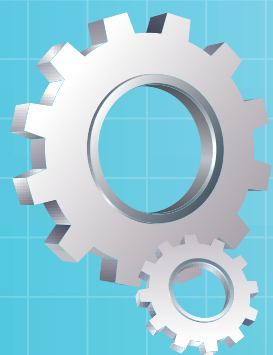


香港機關王競賽

HONG KONG

GREEN
MECH

CONTEST 2018 • 2019



主辦機構：

支持機構：

贊助：

場地贊助：



香港青年協會
the hongkong federation of youth groups



創新科技署
Innovation and
Technology Commission



香港機關王競賽

Hong Kong GreenMech Contest



簡介

《香港機關王競賽》是一項旨在培養青少年對科學原理、再生能源、機械設計的認識與應用的活動。參賽隊伍將展開動手設計及搭建機關組件的神奇旅程，發揮創意思維，並揉合科學、科技、工程及數學(STEM)的概念，應用在關卡設計上，學習系統思考、團體合作及解難能力。

背景

為培育青少年在機械設計與科學應用上的創意，香港青年協會於2010年首次由台灣引入《香港機關王競賽》，並得到Babyboom Learning Co. Ltd.及Gigo智高實業股份有限公司支持、創新科技署贊助，以及香港科學園場地贊助。競賽至今已吸引逾1300名來自122間中、小學及青少年中心的學生參賽。是項競賽在2006年於台灣創辦，活動深受學界及家長支持。欲了解更多有關世界機關王大賽的詳情，可瀏覽www.worldgreenmech.com

參賽隊伍會分為三個比賽組別：

高小組：
小四至小六的
在學學生

初中組：
中一至中三的
在學學生

高中組：
中四至中六的
在學學生

賽事組別

賽事採用隊賽制，每間學校或青少年中心每個組別只可派一支隊伍。每支隊伍由3-4位學生及1-2位學校老師組成。



四大 評審項目

科學原理

運作流暢度

綠色能源應用

關卡創意性

學生得益

機關王競賽使學生能夠活用所學習的科學與機械知識，並能快樂地動手實踐出來，幫助學生全面發展：

物理與化學觀念

綠色能源應用

機械運作原理

團隊合作

創意思考

解難能力

系統思考

表達技巧

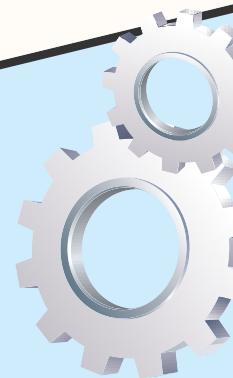
建立自信

時間管理

海外比賽

為進一步拓展參與學生及老師的視野，勝出隊伍或有機會代表香港參加世界賽，與過百支來自台灣、中國、日本、泰國及印尼等地的優勝隊伍比試，互相交流心得。過去8年，香港代表隊在世界賽贏得超過20個獎項，其中更有多達7個冠軍殊榮！

2018年，香港代表隊分別勇奪高中組銀獎及初中組銅獎！



香港機關王影片賽

新項目



本年度增設影片賽，歡迎學校及公眾報名參與，讓更多青少年體驗搭建機關裝置的樂趣。賽事以影片作評分，隊伍需於影片呈現具故事性的機關設計，以創意競逐影片賽各個獎項！

比賽詳情請參閱附件或瀏覽

<http://ccst.hkfyg.org.hk>



活動日程

2018

10月18日 簡介會及機關搭建體驗

11月21日 競賽截止報名

11月30日 〔新項目〕影片賽截止報名

12月 隊伍訓練工作坊

2019

4月30日 〔新項目〕繳交影片賽作品

5月2日 繳交作品說明書

5月18日 香港機關王競賽

7月／8月 世界機關王大賽

*中心將於世界機關王大賽前（2019年5月24日）提供訓練工作坊予優勝隊伍。

報名及查詢

香港青年協會 創新科學中心

新界白石角香港科學園二期東翼浚湖樓二樓211室

電話：(852) 2561 6149 傳真：(852) 2565 8345

電郵：ccst@hkfyg.org.hk 網頁：http://ccst.hkfyg.org.hk



香港機關王競賽及影片賽之詳情以網站最新的資訊為準
主辦機構將保留最終決定權

2018年9月刊