

2018/19 香港 FLL 創意機械人大賽



簡介會
2018年10月13日

主辦機構 Organizer :

支持機構 Supporting Organizations :



香港青年協會
the hongkong federation of youth groups



Members of VTC Group VTC 機構成員





FLL(FIRST LEGO League)



- 源自美國，於1998年開始舉辦
- 旨在啟發年青人對科技的興趣及創意潛能
- 已大約有80個國家及地區參與，是一項廣受歡迎及極富教育意義的國際賽事
- 2005年，香港青年協會在香港首辦FLL大賽

香港FLL創意機械人大賽



過去13年，
已有190間學校及機構，超過6500人參與FLL大賽



有助學生STEM發展：



以**STEM** 教學出發，融合科學原理於機械設計的應用，並訓練學生的**創意思維**，鼓勵跨學科的學習模式。

科技潛能 (Science and Technology)

程式書寫 (Computer Programming)

研究技巧 (Research Skills)

表達技巧 (Presentation Skills)

時間管理 (Time Management)

團隊合作 (Teamwork)

FLL主題



INTO
ORBITSM
太空漫遊

FLL 大賽中之項目及評審範圍：



1. 機械人表現競賽

2. 三大評審

機械人設計評審

項目研究評審 (海報設計評審)

團體合作評審



機械人表現

- 以機械人於2分30秒內完成賽枱上的任務
- 有3輪機會，每輪派兩位隊員參賽
- 只計最高分的一輪分數

三大評審

機械人設計

- 全體隊員於5分鐘內展示機械人的外觀及功能與程式編寫的設計

項目研究

- 就主題：「太空漫遊」作研究報告及設計一張A2海報
- 全體隊員於5分鐘內向評判報告
- 海報將會全日向公眾展示

團體合作

- 於5分鐘內解決一個簡單的即時任務，並分享合作模式

獎項



大會在每個組別當中，就四個評分範疇設有獎項，分別是：

- 1) 機械人表現獎 (冠、亞、季)
- 2) 機械人設計獎
- 3) 項目研究獎
- 4) 團體合作獎
- 5) 研究海報獎 #
- 6) 評審大獎
- 7) **全場總冠軍、亞軍及季軍***



數量會根據隊伍數目而設

* 於機械人設計、項目研究及團體合作均有良好的表現，並在機械人表現首40%

證書



等級 (證書)	準則
一等獎	總分為首10% (不包括全場總冠軍、亞軍及季軍)
二等獎	總分為首11%-30%
優異	能夠完成全部機械人表現賽及所有評審
參與	缺席其中一項評審

海外賽事



- 在本地賽中獲勝的隊伍，有機會代表香港到海外參加國際性的比賽，與其他地方的隊伍切磋及作文化交流。



FLL 精神



- 享受比賽過程
- 學習知識比勝出比賽更加重要
- 與其他隊伍互相學習及交流心得
- 以專業的角度分析及解決難題
- 多角度思考問題
- 勇於嘗試、敢於創新
- 發揮團體合作精神



FLL大賽形式及組別



- 隊際形式，隊伍須經學校或機構名義報名
- 每團體可以派兩隊報名，但第二隊將會被列入後補名單
- 隊伍由 5 至 10 人 組成，由 1 至 2 名 教練帶領
- 按隊員的班級及年齡分中學組及小學組比賽：

中學組：(12-16歲)於2019年8月1日前少於17歲

小學組：(9-12歲)於2019年8月1日前少於13歲

- 名額有限，先到先得

FLL大賽每支隊伍必須預備



- HK\$1000報名費
- 置有LEGO MINDSTORMS® Education NXT/EV3控制器
(必須貼有保用及正貨認證標籤)
- 機械人表現賽的場地任務
- 負責用於解決難題所需物資的費用



如何參加FLL大賽？



歡迎各學校及機構參加FLL大賽。

填寫網上表格：



截止日期為2018年11月9日

Team Enrollment Form - 2018/19
Hong Kong FLL Robotics Tournament
- Into Orbit (太空漫遊)

There are 3 sections for this Team Enrollment Form (Tournament)

1. Reminders and Declaration
2. Procedure of Team Enrollment
3. Team Enrollment Session (Deadline: 9 November, 2018)

下一個

請勿透過 Google 表格提交密碼。

Google 並未認可或建立這項內容。舉報濫用情況 · 服務條款 · 其他條款

Google 表格

如何參加FLL大賽？

- 於 3 個工作天收到電郵回覆及回條
- 同校第二隊將會於截止日期後一個星期內得到回覆是否成功
- 請校長簽名及蓋校印，並於11月16日或之前電郵至 hkrt@hkfyg.org.hk

The Hong Kong Federation of Youth Groups
Centre for Creative Science and Technology

2018/19 Hong Kong FLL Robotics Tournament – INTO ORBIT - Reply Slip

Remarks:

- We have received your FLL Team Enrollment Google Form, please check the Information below.
- Please sign, stamp, scan and email to hkrt@hkfyg.org.hk on or before **16 November, 2018**.

FLL Team Information	
HKFYG School	
青協學校	
Team Name	Smart Orbit
Team	One Team only
Division	Secondary Division

如何參加FLL大賽？



- 報名費用亦請於11月30日前郵寄到香港青年協會創新科學中心，支票抬頭請寫「香港青年協會」
- 地址：香港新界白石角香港科學園二期東翼浚湖樓2樓211室
- 請在信封上列明「2018/19 香港FLL創意機械人大賽 - 報名費」，並在支票後寫上學校校名

Standard Chartered 

CURRENT Singapore **A/C PAYEE ONLY** DATE 23 10 08
D D M M Y Y

PAY Sample Company XXXXXXXX[®]

SINGAPORE DOLLARS **S\$ *** 12,345.67 *****

Twelve Thousand Three Hundred Forty Five Dollars and Sixty Seven Cents Only

Sample

CHEQUE NO. BANK BRANCH NO. ACCOUNT NO. PLEASE SIGN ABOVE THIS LINE

如何參加FLL大賽？



比賽器材訂購表格可傳真至 2991 4480或電郵至 info.hk@semia.com



FIRST Hong Kong 2018-19 Order form (FLL & FLL Jr.)

SEMIA | LEGO Education Authorized Exclusive School distributor in Hong Kong & Macau
Tel: (852) 2991 - 4180 Fax: (852) 2991 - 4480 email:info.hk@semia.com FIRST Hong Kong

School Name / Customer Name	中文					*Fill the blank with appropriate (yellow zone)
	English					
Address						
Contact person	Mr/Ms	Incharge subject		Contact number		
E-mail				Fax number		

Equipment

Item	Item	Production Description	Original Price	Qty	Subtotal
FIRST LEGO League	45806 Original Price HK\$(3,180.00)	1) FLL 2018/19 「INTO ORBIT™」 Field Set 2) Souvenir for the team (given in the tournament) Original price : HK\$3,180 Early bird offer : HK\$2,980 (For orders before 31Dec2018)	HK\$ 2,980.00		HK\$
FIRST LEGO League Jr.	45807s	1) FLL Jr. 2018/19 MISSION MOON™ Inspire Set x 1 2) Souvenir for the team (given in the tournament) 3) FLL Jr. Engineering Notebook-MISSION MOON™ x 7	HK\$ 1,180.00		HK\$
	45807	1) FLL Jr. 2018/19 MISSION MOON™ Inspire Set x 1 2) Souvenir for Team (given in tournament)	HK\$ 500.00		HK\$

參加方法概要



填妥網上表格（參賽表格 / 隊伍工作坊表格）
（2018年11月9日或之前）

收到電郵回覆及回條後請校長簽名、蓋校印並電郵回條
（2018年11月16日或之前）

郵寄報名費（支票）至香港青年協會創新科學中心
（2018年11月30日或之前）

電郵比賽器材訂購表格至西覓亞有限公司

對FLL大賽的支援



- 如已填妥FLL網上參賽表格後，可選擇參加
 - 機械人表現工作坊
 - 項目研究及團隊合作工作坊



隊伍工作坊



- 機械人表現工作坊共四場，隊伍可參加其中一場。
2018年11月24日 (星期六 上午或下午場次)
2019年1月19日 (星期六 上午或下午場次)
- 項目研究及團體合作工作坊共兩場，隊伍可參加其中一場。
2018年12月1日 (星期六 上午)
2018年12月15日 (星期六 上午)
- 隊伍先選擇日期，大會再分配上午或下午場次
- 因場地有限及公平起見，每隊最多只能派 **5名** (包括教練) 代表出席，先到先得，額滿即止。

隊伍工作坊 - 網上表格

- 網上表格：



- 截止日期：
- 2018年11月9日



Team Workshops - 2018/19 Hong Kong FLL Robotics Tournament (Into Orbit)

Reminders

- The Team Workshops will only be offered to Team of 2018/19 Hong Kong FLL Robotics Tournament and FLL Video Competition. If you have not completed the anyone of them, please visit <https://goo.gl/ujbpZs> (for FLL Tournament) or visit <https://goo.gl/ZSHih5> (for FLL Video Competition)
- Please complete this online form on or before 9 November 2018 (Friday)
- Please complete in the form twice if you would like to enrolled the Workshops for both 2018/19 Hong Kong FLL Robotics Tournament and FLL Video Competition.

Team Workshops

- All Teams Workshops will be conducted in Cantonese
- All Workshops will be processed on a first-come-first-served basis with the chosen priority
- A maximum of 5 representatives (including Coaches if necessary) per team may attend the Workshops

*必填

Do you understand the above points to note? *

Yes!

下一個

奇器FLL大賽之活動日程

2018年

13/10	簡介會暨FLL體驗日
27/10	FLL體驗日
9/11	FLL隊伍截止報名
24/11	機械人表現工作坊 (RPA & RPB)
1/12	項目研究及團體合作工作坊(PTX)
15/12	項目研究及團體合作工作坊(PTY)

2019年

19/1	機械人表現工作坊 (RPC & RPD)
16-17/2 (暫定)	香港FLL創意機械人大賽
4-7月	海外比賽

預備時間表參考

2018年

10月 – 11月10日	<ul style="list-style-type: none">✓ 招募學生組成隊伍✓ 網上報名✓ 購買場地墊及任務模型
11月	<ul style="list-style-type: none">✓ 討論及決定研究題目✓ 完成搭建任務模型✓ 了解EV3運作及機械人表現賽中的規則及任務
12月	<ul style="list-style-type: none">✓ 為研究項目作資料搜集及提出解決方案✓ 完成機械人表現賽中30%-50%的任務
<h2>2019年</h2>	
1月	<ul style="list-style-type: none">✓ 預備研究項目的報告內容及形式✓ 製作研究海報✓ 完成機械人表現賽中50%-100%的任務
2月16日前	<ul style="list-style-type: none">✓ 完善及練習研究項目的報告✓ 完善及練習機械人表現賽中的策略

~新增活動~

FLL 短片比賽



FLL短片比賽



- 為了讓更多人可以了解FLL的核心價值及其對青少年的積極意義，香港青年協會舉辦FLL 短片比賽，歡迎全港青少年參加！

CORE VALUES

The *FIRST* Core Values are the cornerstones of the program. They are among the fundamental elements that distinguish *FIRST* LEGO League from other programs of its kind. By embracing the Core Values, participants learn that friendly competition and mutual gain are not separate goals, and that helping one another is the foundation of teamwork.

We express the *FIRST* philosophies of *Gracious Professionalism* and *Coopertition* through our Core Values:

- **Discovery:** *We explore new skills and ideas.*
- **Innovation:** *We use creativity and persistence to solve problems.*
- **Impact:** *We apply what we learn to improve our world.*
- **Inclusion:** *We respect each other and embrace our differences.*
- **Teamwork:** *We are stronger when we work together.*
- **Fun:** *We enjoy and celebrate what we do!*



短片要求



- 宣揚FLL的核心價值
- 使用已編程的EV3
完成最少3個機械人表現賽中(太空漫遊)的任務
- 長度必須少於2分鐘
- 解像度必須為720p或以上(1280 x 720)
- 廣東話、英語或普通話均適用於短片中

FLL短片比賽評審準則



- 短片的內容及訊息 (50%)
- 完成3個任務的創意度 (30%)
- 聲畫設計及剪接技巧 (20%)

FLL短片比賽獎項及證書

獎項

- 最佳FLL短片大獎
- 最佳拍攝及剪接獎
- 最具創意任務獎
- 最受歡迎影片獎

證書

- 凡成功遞交合標準的影片之參加隊伍，均可獲得電子證書以作鼓勵

FLL短片比賽形式及組別



- 可個人或隊制參與
- 小學組（於2019年8月1日前小於13歲）
中學及公開組（於2019年8月1日前小於36歲）
- 每隊1至3人
（如所有隊員的年齡均小於18歲，必須額外安排一位成年人作為聯絡人，以確保隊伍能夠了解及遵循大會的指示及規則）
- 每一個人只可參與一隊；每一隊只可遞交一條短片
- 費用**全免**

FLL短片比賽注意事項

- 短片中所有內容（包括圖片及音樂）必須是原創或已授權；任何有關版權的責任須由參加者或學校負責，主辦機構無需承擔以上的責任
- 主辦機構將擁有得獎作品之版權，並會用作宣傳用途

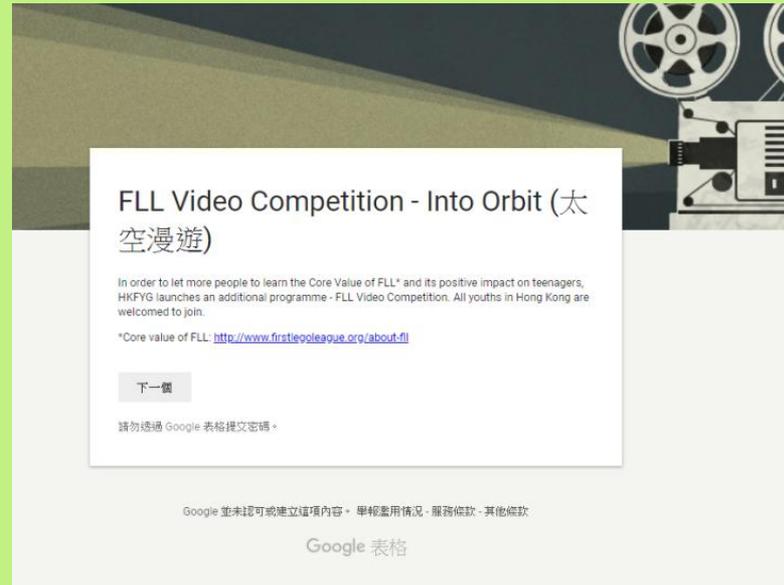
FLL大賽每支隊伍必須預備

- 置有LEGO MINDSTORMS® Education NXT/EV3控制器
(必須貼有保用及正貨認證標籤)
- 機械人表現賽的場地任務
- 拍攝器材, e.g. 智能手機、攝錄機
- 剪片軟件, e.g. Movie Maker, iMovie



如何參加FLL短片比賽？

- 網上表格：



- 截止報名日期：
2018年11月9日
- 完成網上表格後，
將會收到確認電郵

The Hong Kong Federation of Youth Groups
Centre for Creative Science and Technology

FLL Video Competition – INTO ORBIT - Reply Slip

Team Profiles

FLL Video Competition - Team Profile	
Team Name	Smart Team
Division	Secondary and Open Division
School/	0
Organization	上略中由總

遞交短片



- 截止遞交短片日期：2019年1月18日
- 遞交短片的方法將會稍後公佈

FLL短片比賽支援

- 如已填妥FLL網上參賽表格後，可選擇參加
 - 機械人表現工作坊 (2018年11月24日)
 - 基本拍攝技巧及短片製作工作坊 (2018年12月, 詳情稍後電郵到各參賽隊伍)

網上表格：



奇馨短片比賽之活動日程

2018年

13/10	簡介會暨FLL體驗日
27/10	FLL體驗日
9/11	隊伍報名截止日期
24/11	機械人表現工作坊 (RPA & RPB)
12月 (TBC)	基本拍攝技巧及短片製作工作坊

2019年

18/1	遞交短片截止日期
2月	宣佈賽果

FLL短片比賽



- 適合不同類型的青少年參加：
 - 初次接獨FLL
 - 初嘗coding
 - 喜歡拍攝、剪片
 - 曾經參與FLL
 - 校內老師
 - 喜歡交流和分享
 - 喜愛FLL~~~!!!

網頁



有關創意機械人大賽資料及比賽規則，可瀏覽

香港大會（香港青年協會）網頁：<http://ccst.hkfyg.org.hk/>

美國大會網頁：<http://www.firstlegoleague.org/challenge>

西覓亞網頁：<http://www.semia.com/hk/first/>

主辦機構 Organizer :

支持機構 Supporting Organizations :



香港青年協會
the hongkong federation of youth groups



IEET
The Institution of
Engineering and Technology

Members of VTC Group VTC 機構成員



CLP 中電

聯絡方法



香港青年協會創新科學中心

電話：(852) 2561 6149

電郵：hkrt@hkfyg.org.hk

網頁：<http://ccst.hkfyg.org.hk/>

新增FLL 體驗日



- 日期: 2018年10月27日 (六)
- 時間: 10:00am – 1:00pm
- 地點: 香港科學園創新科學中心
- 每間學校或機構最多 3 個名額
- 名額有限，先到先得
- 新學校或機構優先
- 報名：<https://goo.gl/1eV4M7>

