



# FIRST® LEGO® League Jr. Reviewers' Meeting



教練會議

FLL Jr.  
2019

1. FLL JR. Team (FLL JR. 團隊)
2. FLL JR. Core Values (FLL JR. 核心價值)
3. 2018-19 Mission (2018-19 任務)
4. Inspire Model & WeDo 2.0 & Programming (團隊模型所需要素)
5. Model Expectations (期許模型)
6. Team Model <Sample> (隊伍模型範例)
7. *Show Me* Poster Guidelines (海報)
8. Other (其他)
9. Q & A

# 1. FLL JR. Team (FLL JR 團隊)

**FIRST**  
**LEGO**  
**LEAGUE JR.**

Each year, *FIRST*® *LEGO*® League Jr. presents a new and exciting Challenge to ignite the creativity of children age 6 to 10 and introduce them to the excitement of STEM. In the 2018-19 MISSION MOON<sup>SM</sup> Challenge,

- 指導教練/老師：1~2位 (18歲(含)以上,不須具備特殊技術經驗即可)
- 隊伍組成：由3~6名成員 (6~10歲)和1個教練/老師
- Education Inspire Model (利用LEGO零件去組成團隊的模型)
- WeDo & 軟體
- 懂得學習、探索、擬定策略、建立友誼且願意分享自己的想法

## 2. FLL JR. Core Values (FLL JR. 核心價值)

FLL Jr.是一個以孩子為中心的活動，目的是給孩子們提供一次獨特的有啟發性的體驗。  
FIRST 鼓勵年輕人學習 團隊合作的價值，尊重每個人的思想以及對對團隊做出的貢獻。  
當隊員們把這些價值帶回到自己的日常生活中，FLL Jr. 就真正的成功了。  
我們要求和每支 FLL Jr.隊伍有關的所有人都要理解並遵守這些核心價值：

- 我們是一個團隊。
- 我們自己完成工作。我們的教練幫助我們學習，但我們自己找到問題的答案。
- 我們會和他人分享我們的經驗和發現。
- 我們互相幫助，友好待人，並在工作、玩耍和分享的時候尊重他人。我們稱之為高尚的專業道德。
- 我們都是冠軍。
- 我們獲得了樂趣。

# 3. 2018-19 Mission (2018-19 任務)



和我們一起到月球上生活!



## EXPLORE

- Teams explored what they would need to live on the Moon.

### 探索!

在月球上生活，你需要了解些什麼呢？你能吃些什麼和喝些什麼呢？你要如何獲取能量？你要如何呼吸？可做些什麼休息娛樂呢？還有些什麼問題會需要解決呢？

## CREATE AND TEST

- Teams designed, built, programmed, tested, and improved a Team Model of a Moon Base.
- Teams used the MISSION MOON Inspire Model (a LEGO® rocket) in their design. They also used LEGO® Education WeDo 2.0 to build and program at least one motorized part of their Team Model.

### 創造與測試!

設計與建造一個月球基地。使用LEGO創意啟發組裡的火箭船和其他零件來建造。展示你如何解決你所發現的問題，並確保使用LEGO® Education WeDo 2.0 來建造與編寫程式，並且至少使用一個以上的馬達模組在你的太空基地上。

## SHARE

- Teams documented their journey in an Engineering Notebook and shared what they learned in a *Show Me* poster.

### 分享!

製作一個"Show Me"海報。利用海報與你的月球基地與他人分享你的研究與所學。參加一個博覽會、邀請你的家人和朋友參與會議或是分享你的工程筆記本，告訴他們你對於生活在月球上的所有知識！

# 4. Inspire Model & WeDo 2.0 & Programming (團隊模型所需要素)

## Inspire Model 靈感啟發套組

This seasons Inspire Model is a Rocket Ship. It is used by teams to inspire them on their journey. All teams must incorporate the Inspire Model in their Moon Base.



(團隊設計的模型中必須要有此啟發套組)

## WeDo 2.0

All teams must program and motorize at least one part of their Moon Base using LEGO® Education WeDo



## Programming

Teams will use a device to run their program and motorize their team model

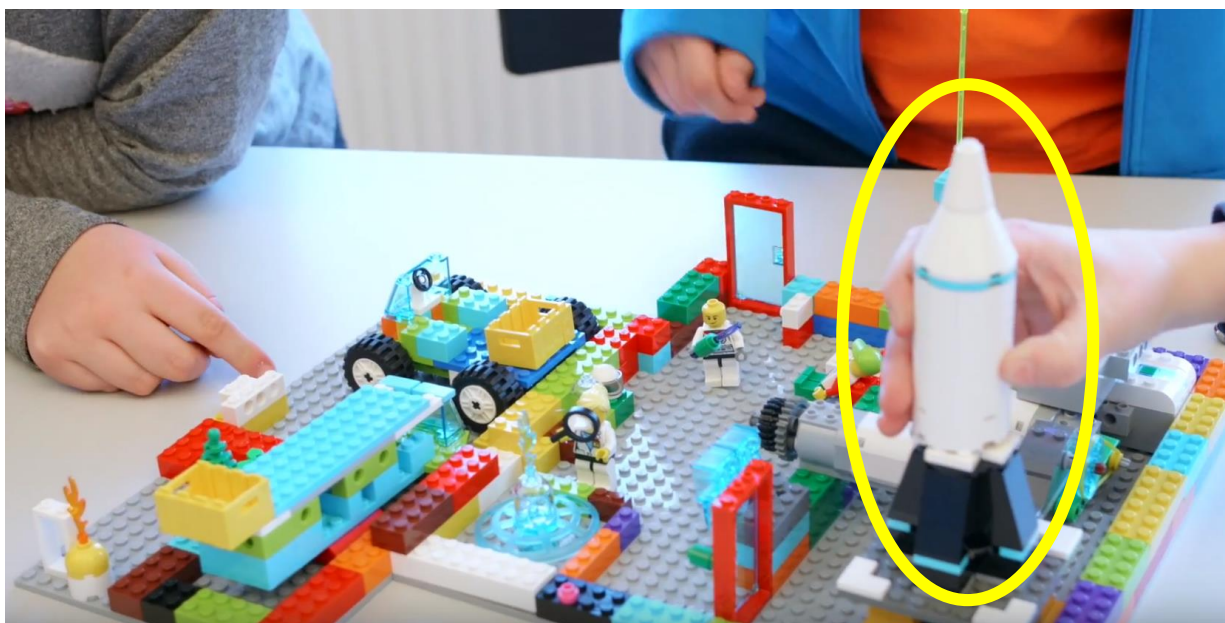


## 5. Model Expectations (團隊的模型)

在月球的基地....

- 展示「如何獲得及使用」以下 (至少一樣) 。
  - Water (水)
  - Energy (能源)
  - Air (空氣)
- 展示解決問題的方案。
- 僅能用樂高元件製成。
  - 你可以使用樂高積木、樂高人形積木、樂高底板及樂高其他任何積木。
  - **您不得使用膠水、油漆及其他任何藝術用品。**
- 模型上，至少部分零件及有一個動力零件使用 WeDo 2.0 的套裝和軟體來程式設計使其移動。
- 呈現的基地要有樂高火箭飛船。
- 模型尺寸不可超過 30 in. (76 cm) 長及15 in. (38 cm)寬 (高度不限制)

## 6. Team Model <Sample>(模型範例)





## 7. Show Me Poster Guidelines (海報)

你的海報應該有三個主要部分：

**最重要的是，在你展示時，要玩的開心有趣。**

介紹一下你們的隊員，說說各自的優點。並要把你們團隊所選擇的事物展示出來。為了能展示出團隊所學到的東西，隊員們可以在海報上寫字、畫畫，也可以貼照片或者小物件。

- **探索** - 本賽季你學到了什麼？你是怎麼學習的？
- **創造和測試** - 你是如何創建Moon Base和WeDo 2.0程序的？你是怎麼測試的？你是如何讓他們變得更好的？
- **分享** - 您想對您的團隊分享什麼？



**※ 場地為開放式空間，大會將提供一張會議桌及三張椅子一座A0海報架(仍須以大會公告為主)。**

## 8. Other (其他)

如果你們參加FLL Jr.活動，評審員將對你們團隊進行**10分鐘以內**的拜訪，分別為**5分鐘簡報介紹**及**5分鐘評審員提問問題**。故務必做好以下準備：

- 傾聽評審員的問題並回答。
- 向評審員介紹你們的團隊、隊員、教練。
- 向評審員介紹你們研究的事物以及你們如何去尋找答案。
- 向評審員演示一下，你們的模型是如何運作的。
- 向評審員介紹你們是如何分享你們所學得的知識。
- 保證做好充分的準備，因為評審員希望從你們這裡學習東西！
- **如果團隊有做工程筆記也可以提供給評審**

## 9. Q & A

Q1. 請問可以使用WeDo之外的樂高電機？(EX:EV3、NXT)

A: 可以 (但還是必須要有1個WeDo的電機)

Q2. 官方推薦的Jr.FLL道具，能分開以零組件方式呈現作品？

A: 作品呈現不拘，但一定要有如右圖的火箭組

Q3. 作品高度有限制？

A: 尺寸只限長寬，高度不限制

Q4. 簡報部分有統一規範？

A: 僅內容要有三個部分「探索」、「創造和測試」、「分享」

