

Introduction

歡迎加入 **FIRST® LEGO® League Explore!**

在 FIRST LEGO League Explore 中，參賽團隊將聚焦於工程基礎概念，探索真實世界的各項議題。學生將學習設計與程式編寫，並運用樂高積木結合 LEGO® Education SPIKE™ Essential 核心動力系統，創造出獨具特色的解決方案。（本年度賽季 FLL Explore 賽項除了原先預設的 Spike Essential 或 WeDo 套組，也擴大採納全系列樂高教育套組）

FIRST LEGO League Explore 為 FIRST LEGO League 依年齡劃分的組別之一。本計畫透過動手實作的學習歷程，啟發青少年勇於嘗試，進而建立自信心，並培養批判性思維與設計能力。FIRST LEGO League 是由 FIRST® 與 LEGO® Education 攜手合作創立的教育計畫。



FIRST® CANOPY™ and BIOGLOW™

植物、動物與生態系統之間的相互協作，反映出地球整體的生物多樣性與健康狀態。同樣地，FIRST LEGO League 社群也展現了團隊協作所蘊含的強大力量——當擁有不同想法與技能的人們攜手合作，便能克服更嚴峻的挑戰、解決更宏大的問題。放眼全球，科學家與工程師們正是透過觀察動物行為、監測植物多樣性，並研發以大自然為靈感的創新科技，共同為守護自然環境貢獻心力。

本賽季，FIRST 參賽團隊與支持者們將從大自然及彼此身上汲取靈感。透過科學、技術、工程與數學（STEM）的應用，並結合團隊合作與創新思維，參賽者將深入探討如何支持生物多樣性、凝聚社群力量，進而共同打造一個更健康、連結更緊密的地球。攜手並進，我們將向自然學習，為全人類共同的家園開創繁榮共好的未來。



Explore, Create, Test, & Share

探索：本賽季，孩子們將深入探索雨林的生物多樣性、動手拼砌各類生物模型，並認識動植物如何共同維持健康的生態系統。孩子們應研讀《工程筆記》中的 Explore 探索故事，想像科學家團隊在樹冠層進行考察與研究時的所見所聞。在此過程中，請鼓勵孩子針對主題提出問題，並引導他們將自己拼砌的模型與真實世界的自然環境建立深刻連結。

創作 & 測試：孩子們將拼砌模組化動物、一棵參天大樹，以及用於雨林考察的各類工具。隨著學習歷程的推進，他們也將探索程式編寫，為團隊模型的各個部件賦予動力。請鼓勵孩子們自由發揮創意動手組裝，並在產生新構想或習得新知時，持續調整與優化他們的模型。

分享：孩子們將把自己的構想與設計歷程記錄於《工程筆記》中，並與他人分享其創作的模型及學習心得。最後，他們將參與賽事活動，向評審委員、家人及朋友們展示團隊海報與團隊模型。最重要的是，他們將……享受比賽的樂趣！



Explore Story

