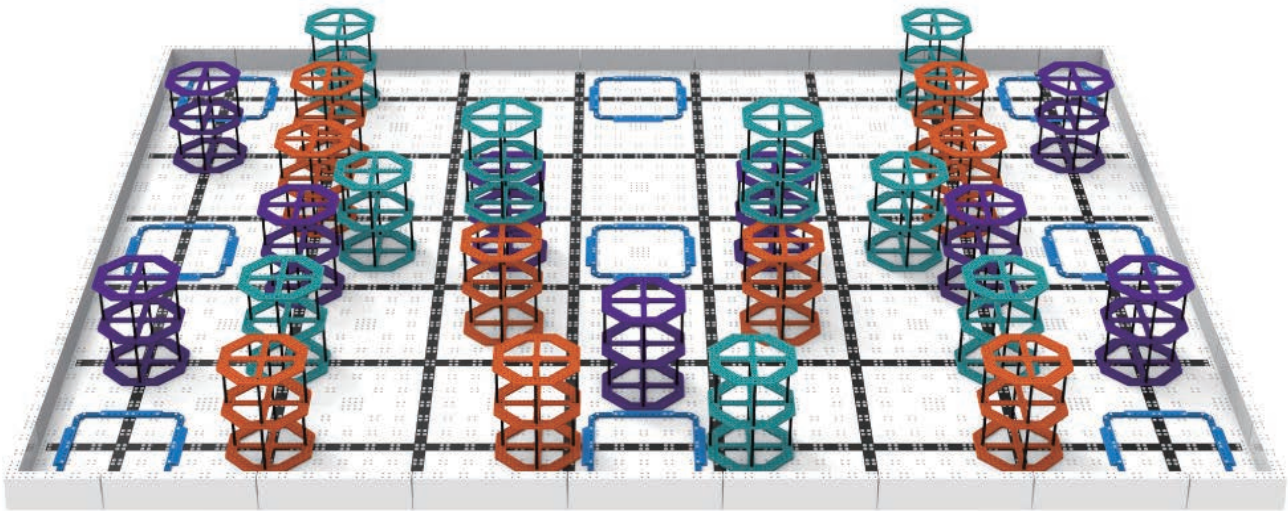




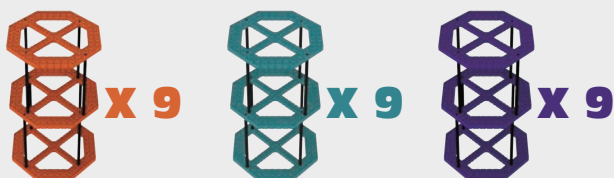
## 競賽簡介與積分說明



### 簡述

VEX IQ Challenge Rise Above是在長240公分、寬180公分的矩形場地上舉行的競賽(如圖所示)，由2部機器人組成聯隊，進行限時60秒的「團隊挑戰賽」，以合作獲取積分。此外，賽事還安排二種額外競賽，分別是：「遙控技能挑戰賽」，1部機器人在操作手的遙控下，盡可能獲取高分；以及「自動技能挑戰賽」，不在任何人為控制下，由1部機器人自動運作，盡可能獲取高分。

賽程目標是聯隊合作將柱塔放入得分區或將同色柱塔連橫甚至堆疊以取得分數。



### 細節

賽局場上共有9個得分區、27個柱塔，賽隊需於時間內將柱塔放入得分區。除基本得分外也可透過聯隊合作將得分柱塔以堆疊或連線的方式爭取額外的分數。

### 計分

|          |     |
|----------|-----|
| 得分區內柱塔   | 1分  |
| 得分柱塔上的柱塔 | 1分  |
| 柱塔完整連線   | 3分  |
| 柱塔完整堆疊   | 30分 |

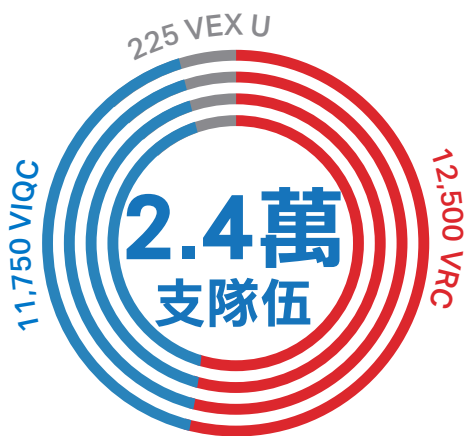




VEX IQ Challenge是由REC基金會所主辦，專為8至14歲的學生提供激勵人心、開放式的機器人工程和研究挑戰，以學生為中心，透過學習、手做的方式，提高他們的科學、科技、工程和數學（STEM）知能。

## 參賽辦法

1. 註冊VEX IQ Challenge賽隊
  - 於官網（RobotEvents.com）註冊成為賽隊。
  - 以學校為單位，每校第一支隊伍報名費150美金，其餘每支隊伍報名費100美金。
  - 註冊成功後，可獲得一個練習套組，內含賽事所需的相關零件及說明，協助您準備賽事。
2. 查詢競賽主題
  - 賽事主題資訊可於賽事網（RoboticsEducation.org）查詢。
3. 設計並組裝競賽機器人
  - 相關機器人套組請洽臺灣總代理：碩陽數位科技。
4. 報名賽事及參賽
  - 於官網（RobotEvents.com）報名賽程，登錄賽隊資訊。



## 1百萬學生

匯聚來自全世界所有參與VEX機器人計畫、課堂及競賽的頂尖好手

VEX Robotics World Championship為金氏世界紀錄認證最大的機器人競賽，每年來自世界各地1650支頂尖賽隊聚集於此，除了慶祝他們在STEM的成果，也是與各頂尖賽隊的最佳競賽場合。



更多VEX IQ Challenge資訊  
請掃描QR Code

