

# STEAM教學研習暨

## VEX TAIWAN OPEN 2023-2024 新賽季

### 備賽實務分享

2023/8/2

新竹縣體育場

# STEAM教學研習暨

## VEX TAIWAN OPEN 2023-2024 新賽季

### 備賽實務分享

2023-2024 VEX TAIWAN OPEN起首式



# STEAM教學研習 暨

## VEX TAIWAN OPEN 2023-2024 新賽季

### 備賽實務分享

— STEM教育 —  
以VEX2023-2024新賽季主題為例、系統操作教學

# VEEX賽事介紹





## 非營利的社會團體

以促進創新、學術、科技、教學為目的。



## 全球最大的機器人競賽

學會代表舉辦臺灣選拔賽。



## 臺灣教育科技盛事

每年舉辦「ICEET數位學習與教育科技國際研討會」。

# 從2018年開始...



## 創辦者-美國REC基金會

舉辦機器人系列賽事，且各年齡段的學生皆有適合的賽事可投入。

## 宗旨

提供動手實踐、打造機器人學習環境，啟發學生對於STEM領域的興趣。

## REC基金會的合作夥伴

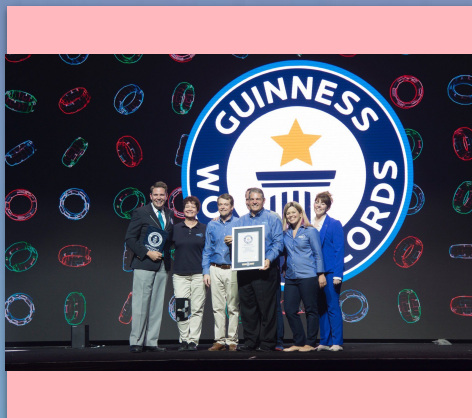
由REC授權在臺灣舉辦機器人賽事，並選出優秀賽隊代表臺灣前往世界錦標賽。

# — 榮獲世界金氏紀錄認證 —



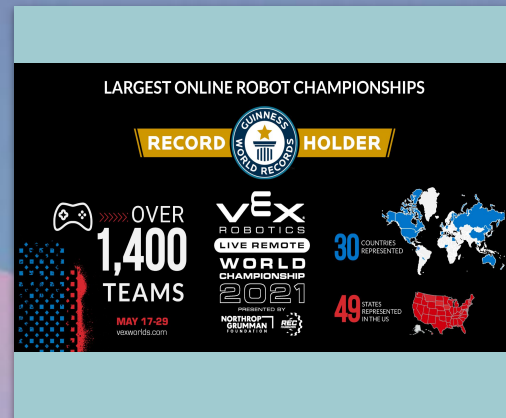
2016

金氏世界紀錄宣布，VEX機器人世界錦標賽為世界最大的機器人競賽。



2018

二度獲得金氏世界紀錄的認證。



2021

線上世界錦標賽獲得金氏世界紀錄認證最大的線上機器人比賽。





## 2022-2023 Season Highlights



### REGISTRATION

Over **40,000** teams registered for REC Foundation competitions.



### EVENTS

The REC Foundation hosted **2,965** events during the season.



### COUNTRIES

Teams from **92** countries participated during the season.

# VEX 學習地圖



VEX 123

機器人

年齡

幼教階段

比賽

--



VEX GO

小一至小三

--



VEX IQ

小四至國二



VEX V5

國一至高三



VEX PRO

大專院校

# 臺灣賽事

- 臺灣賽事依照選手年齡劃分兩個賽事項目。



**VEX V5**  
TAIWAN OPEN

## VEX V5 TAIWAN OPEN

- 簡稱 VRC
- 年齡分布在  
國中-高中



**VEX IQ**  
TAIWAN OPEN

## VEX IQ TAIWAN OPEN

- 簡稱 VIQRC
- 年齡分布在  
國小-國中



# 臺灣三部曲

# 自2018年開始，我們致力於全台各地舉辦VEX TAIWAN OPEN，以此推動STEM教育理念

## 第一部曲

### Feat. 新竹縣網中心(2018-2019)

在2019年01月06日，專屬於VEX IQ機器人的賽事正式降臨在台灣領地上，由中華資訊與科技教育學會與新竹縣網中心所主辦的本土第一屆的VEX IQ Taiwan Open於新竹縣博愛國民小學登場，身為台灣首屆的VEX IQ機器人賽事總共吸引了全台19支賽隊參與，在為期一天的賽事結束後，我們成功的揀選出賽隊前往2019年VEX機器人世界錦標賽！



2019/01/06 新竹博愛國小 VEX IQ Taiwan Open開幕式

# 7賽隊震撼抱回5獎項，展現臺灣學生機器人教育的傑出實力不輸國際

## 總統賀電

總統電字 10801 號

駐亞特蘭大台北經濟文化辦事處請轉新竹縣竹北市十興國民小學「The Great Winner!」全體隊職員惠鑒：

欣悉 榮獲「2019 VEX Robotics World Championship - VEX IQ Challenge Elementary School Division」之創新獎 (Innovate Award)，揚譽國際，殊值肯定，特電申賀。

蔡 英 文



中華民國 108 年 5 月 1 日



新竹十興國小於2019年VEX世界錦標賽表現優秀，獲總統賀電肯定



# VEX機器人登陸宜蘭！STEM教育風暴推動力持續發威中...

## 第二部曲



### Feat. 宜蘭縣政府(2019-2022)

VEX IQ Taiwan Open登陸宜蘭，宜蘭林副縣長、教育處處長、科長 一同訪視賽事、加油打氣！

宜蘭縣府教育處王處長規畫三年內的宜蘭教育白皮書，其中一環STEM教育的推廣，與學會推廣VEX賽事精神不謀而合，奠定了宜蘭與VEX機器人賽事深深的羈絆...

2020/2/28-29 VEX IQ Taiwan Open在宜蘭中山國小

# 開花結果，宜蘭地主隊進軍世界賽，榮獲世界賽冠軍頭銜



賽事表現優秀隊伍  
宜蘭縣政府頒發獎狀嘉獎



VEX機器人世界錦標賽摘3冠 宜蘭復興國中  
獲總統賀電

➤新聞回顧

: <https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/3923350>



# 賽事遍地開花！北、中、南學生都能近距離接觸

## 第三部曲



2022/11/5 VEX IQ Taiwan Open開幕式

## Feat. 新竹縣政府、科技中心

睽違了四年，當今賽季的VEX IQ Taiwan Open再次回到了新竹，楷同新竹縣政府及西苑高中、羅東高工協助下，正在一一舉辦九場正式賽及一場賽前熱身賽，舉辦地點遍及新竹縣、臺中市及雲林縣，北、中、南賽事遍地開花的影響下，相信將興起許多精彩的STEM火花！

### ➤新聞回顧

: <https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/4113479>



2022/10/8-9

VEX IQ TAIWAN OPEN

臺中市立西苑高中

STEAM教學研習暨

練習賽

優秀賽隊不藏私！賽場一分鐘背後好多工，一個優秀的賽隊背後，到底付出了多少努力、經歷了多少不為人知的故事，才被締造成如今的樣貌呢？此次活動在熱身賽開戰前設立了研習邀請宜蘭中山國小冠軍教練及兩度進軍世界賽的新竹十興國小賽隊幕後推手，為大家仔細揭幕賽隊努力備賽的經驗分享！



# 熱身開打超認真！在正式賽來臨前，賽隊卯足全力熱身



2022/10/5 VEX IQ Taiwan Open熱身賽



2022/10/6 VEX V5 Taiwan Open熱身賽

# 15縣市

2022-2023賽季全臺灣參賽縣市數據統計

# 50單位

2022-2023賽季全臺灣參賽單位數據統計

# 192賽隊

2022-2023賽季全臺灣參賽賽隊數據統計



# 2018-2023

## 賽隊成長率

### 成長區間

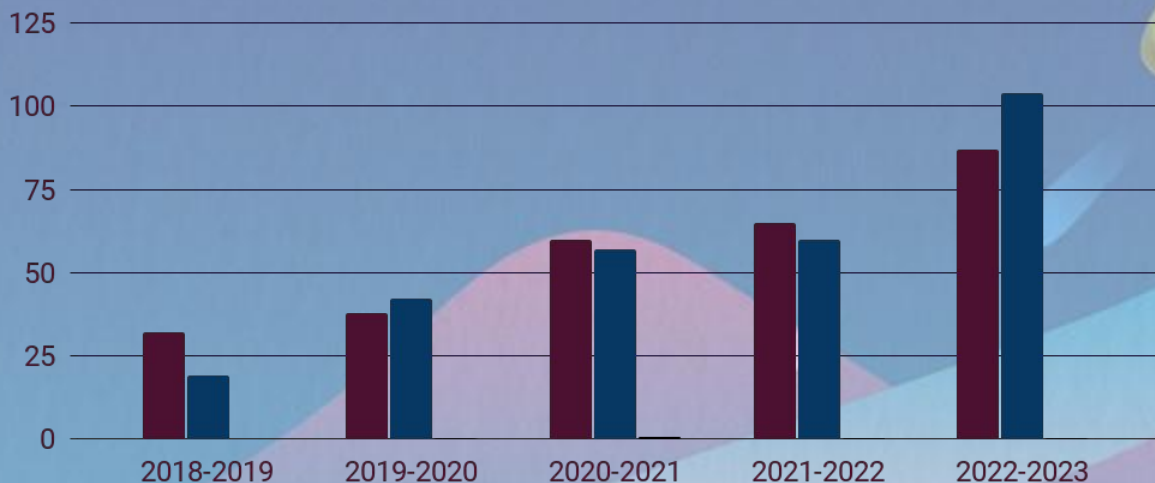
2018第一年舉辦至今，共5屆成長幅度。

### VEX V5

深紅色柱狀圖表 VEX V5 賽隊數成場幅度。

### VEX IQ

深藍色柱狀圖表 VEX IQ 賽隊數成場幅度。



VEX TAIWAN OPEN 歷屆賽事雖遇疫情，仍未澆熄臺灣對STEM教育的熱情，賽隊數仍逐年成長。

# 比賽資源掌握

# 報名流程

- 1 申請一組代表單位/組織的帳號  
申請網址：<https://www.robotevents.com/auth/register>
- 2 建立賽隊號碼及資料填寫  
一組帳號可建立多支賽隊號碼，不限賽事類別。
- 3 繳交註冊費用  
第1隊 USD200, 第2-6隊 USD150, 第7-22隊 FREE。
- 4 賽隊資料與報名費用繳交
  - 於「賽隊管理系統」建立賽隊並繳交選手、教練等資料。
  - VRC賽事報名費 \$3,600; VIQRC賽事報名費 \$3,100。
- 5 報名完成 😊



# 賽隊註冊

第1隊\$200, 第2-6隊\$150, 第7-22隊 FREE。

建立帳號  
：[Robotevents.com](https://Robotevents.com)

建立  
賽隊號碼與資料

繳交註冊費  
USD\$200

註冊完成！

**RobotEvents.com** Robotics Education & Competition Foundation  
Inspiring students, one robot at a time.

Home | Competitions | Resources | Register | Login

**VOLUNTEER**  
FOR THE **LARGEST ROBOTICS COMPETITION** IN THE WORLD  
The Kay Bailey Hutchison Convention Center Dallas

APRIL 25 - MAY 4

REGISTER NOW

Presented by NORTHROP GRUMMAN FOUNDATION

**VEX ROBOTICS** WORLD CHAMPIONSHIP

**REC FOUNDATION**

The banner features a city skyline at the bottom and three people in the background: a man in a blue shirt and cap, a man in a brown shirt with a microphone, and a woman in a blue shirt looking at a screen.

建立帳號

# 報名賽事

RobotEvents.com

Robotics Education & Competition Foundation  
Inspiring students

Home | Robot Competitions ▾ | Resources ▾

## VEX IQ Competition

The VEX IQ Competition, presented by the Robotics Education & Competition Foundation, provides a platform for elementary and middle school students who wish to enhance their science, technology, engineering, and mathematics (STEM) skills through hands-on, self-directed learning. More information

Register a Team

View Local Events

Q&A

For information on hosting a VIQC competition, please e-mail [event@robotevents.com](mailto:event@robotevents.com)

Country / Region

All

-- Not Available --

Season

All Active

Event Type

All Types

The 14th Asia-Pacific Robotics Championship 2021(LRT)-IQ Element

Status: Closed  
Spots Open: 9  
Date: 18-Jun-2022  
Event Region: China

The 14th Asia-Pacific Robotics Championship 2021(LRT)-IQ Element

Remote  
Status: Closed  
Spots Open: 10  
Date: 18-Jun-2022  
Event Region: China

訪問賽事

Goulburn | VIQC | in-person @ Goulburn High School  
Scrimmage

VEX IQ  
ROBOTICS  
COMPETITION

General Info

Agenda

Volunteer

Emergency/Bad Weather Policy

Refund and Payment Policies

Judging Format

Documents

General Info

This event is the first for the area and will be focusing on developing the skills and knowledge of teams in an event runs and how to play the game.

Grade Level: All

Skills Challenge Offered: No

Judging Format: No Judging

Eligible Teams:

Date	4-Aug-2023	<a href="#">Add to Calendar</a>
Event Code	RE-VIQC-23-2263	
Program	VEX IQ Robotics Competition	
Event Type	Tournament	
Event Format	By Person	
Field Control System	N/A	
Capacity	20	
Spots Open	6	
Event Region	Australia	
Max Registrations per Organization	8	
Standard Registration Opens	27-Jul-2023 00:30 EDT	
Registration Deadline	1-Aug-2023 11:59 EDT	
Payment Deadline	4-Aug-2023 21:27 EDT	
Price	FREE	

Login to Register

Event Dates & Locations

Date: 4-Aug-2023

Venue/Location:  
Goulburn High School  
132 Goldsmith Street  
Goulburn, 2580  
Australia

Contact Information

You must login to contact this Event Partner

報名賽事

訪問連結: <https://www.robotevents.com/>

# 繳交賽隊資料&賽事報名費用

**2023-2024 VEX TAIWAN OPEN**  
教育型機器人系列賽事

本季競賽 會辦單位 文件下載 註冊報名 競賽QA 招募專區 歷年賽事

## 註冊報名

HOME 註冊報名

### 報名步驟

<b>賽隊註冊</b> STEP 1	請於 RobotEvents.com 完成當季賽季之賽隊註冊	<a href="#">前往註冊</a>
<b>賽事報名</b> STEP 2	請於 RobotEvents.com 賽事頁面完成報名。本賽季的VEX TAIWAN OPEN賽事頁面可從右方依比賽類別查詢。	<a href="#">VIQRC系列賽事</a> <a href="#">VRC系列賽事</a>
<b>繳交賽隊資料與報名費用</b> STEP 3	請於報名期限內至賽隊管理系統繳交賽隊資料，並完成繳費以及填寫付款回填表單。	<a href="#">賽隊管理系統</a> <a href="#">付款回填表單</a>

[賽隊管理系統操作說明](#)

(註) 請賽隊在賽隊管理系統送出資料後，注意審核狀況。如審核不通過，將發信通知賽隊審核不通過原因。請賽隊於報名期限前至賽隊管理系統補齊資料，重新送出審核。

賽隊管理系統

**2023-2024 VEX TAIWAN OPEN**  
教育型機器人系列賽事

本季競賽 會辦單位 文件下載 註冊報名 競賽QA 招募專區 歷年賽事

## 繳費資訊

繳費完成請回填「付款回填表單」

[賽隊管理系統操作說明](#)

(註) 請賽隊在賽隊管理系統送出資料後，注意審核狀況。如審核不通過，將發信通知賽隊審核不通過原因。請賽隊於報名期限前至賽隊管理系統補齊資料，重新送出審核。

### 繳費資訊

VEX TAIWAN OPEN賽事報名費：

- VEX IQ TAIWAN OPEN：每文賽隊報名費新臺幣3,100元整。
- VEX VS TAIWAN OPEN：每文賽隊報名費新臺幣3,600元整。

VEX TAIWAN OPEN賽事付款資訊：

- 帳戶名稱：中華資訊與科技教育學會
- 銀行：聯邦銀行 中和分行
- 代號：803
- 帳號：03618000833
- 繳費完成請回填「[付款回填表單](#)」，以利大會確認款項並收據開立。

繳費回填表單



# 競賽手冊



**VEX IQ**  
ROBOTICS  
COMPETITION  
FULL VOLUME

WELCOME TO THE 2023-2024 SEASON!



**VEX IQ**  
ROBOTICS  
COMPETITION  
FULL VOLUME



- GAME MANUAL & DOWNLOADS
- REGISTER FOR A VIQRC EVENT
- HELP & SUPPORT



vex iq Copyright 2023, VEX Robotics Inc. vexrobotics.com

**VEX IQ**  
ROBOTICS  
COMPETITION  
FULL VOLUME  
2023 - 2024  
Game Manual  
Version 1.0

競賽手冊

# QA系統



**RobotEvents.com** Robotics Education & Competition Foundation  
Inspiring students, one robot at a time.

Home | Competitions ▾ | Resources ▾

## VEX IQ Robotics Competition

The VEX IQ Robotics Competition, presented by the Robotics Education & Competition Foundation, provides elementary and middle school students with exciting, science, technology, engineering, and mathematics (STEM) skills through hands-on, student-centered learning. [More information...](#)

[+ Register a Team](#) [Map of Local Events](#)

[Q&A ▾](#) [Live Remote Skills Standings](#)

**VIQRC Q&A** [If you are participating in a VIQRC competition, please e-mail event@robotevents.com](#)

Taiwan  
-- Not Available --

Season  
All Active

Event Type  
All Types

Event Format

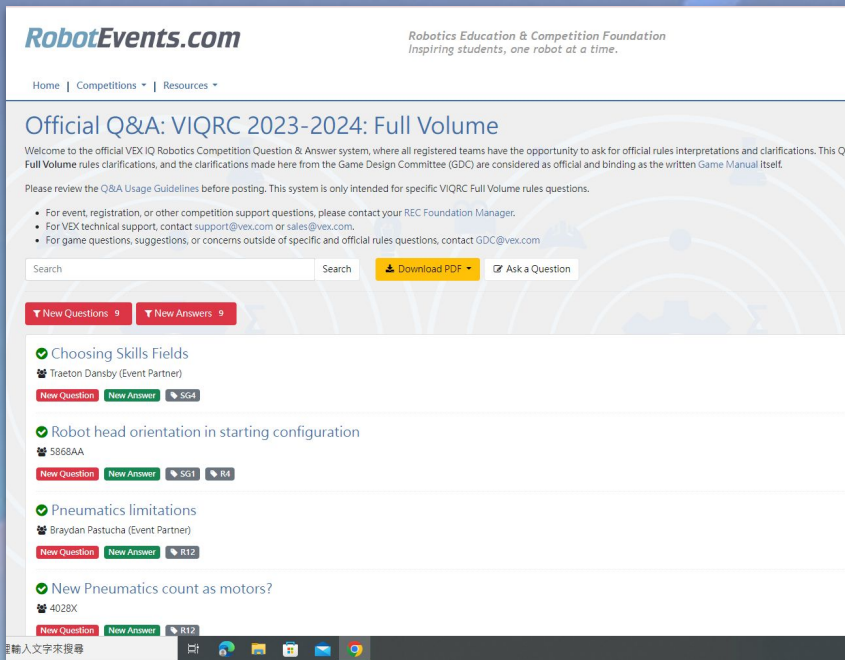
Event Name  
Event Name..

Grade Level  
All Grade Levels

Level Class  
All

**TAI-VEX IQ 2023-2024 Full Volume**  
**In-Person**  
Status: Opens on 31-Aug-2023  
Spots Open: -  
Date: 20-Jan-2024 - 21-Jan-2024  
Event Region: Chinese Taipei

**進入QA系統**



**RobotEvents.com** Robotics Education & Competition Foundation  
Inspiring students, one robot at a time.

Home | Competitions ▾ | Resources ▾

## Official Q&A: VIQRC 2023-2024: Full Volume

Welcome to the official VEX IQ Robotics Competition Question & Answer system, where all registered teams have the opportunity to ask for official rules interpretations and clarifications. This **Full Volume** rules clarifications, and the clarifications made here from the Game Design Committee (GDC) are considered as official and binding as the written Game Manual itself.

Please review the [Q&A Usage Guidelines](#) before posting. This system is only intended for specific VIQRC Full Volume rules questions.

- For event, registration, or other competition support questions, please contact your REC Foundation Manager.
- For VEX technical support, contact [support@vex.com](mailto:support@vex.com) or [sales@vex.com](mailto:sales@vex.com).
- For game questions, suggestions, or concerns outside of specific and official rules questions, contact [GDC@vex.com](mailto:GDC@vex.com).

Search  [Download PDF ▾](#) [Ask a Question](#)

**9** New Questions **9** New Answers

- ✓ **Choosing Skills Fields**  
Traeton Dansby (Event Partner)  
[New Question](#) [New Answer](#) [SG4](#)
- ✓ **Robot head orientation in starting configuration**  
SB68AA  
[New Question](#) [New Answer](#) [SG1](#) [R4](#)
- ✓ **Pneumatics limitations**  
Braydan Pastucha (Event Partner)  
[New Question](#) [New Answer](#) [R12](#)
- ✓ **New Pneumatics count as motors?**  
4028X  
[New Question](#) [New Answer](#) [R12](#)

請輸入文字來搜尋

QA系統

# 學會競賽官網

## 競賽官網：[官網連結](#)

- 最新消息掌握
- 報名方式
- 繁中版本資源
- 得獎名單
- 其他資訊



2023-2024 VEX TAIWAN OPEN  
教育型機器人系列賽事

本季競賽 會館單位 文件下載 註冊報名 競賽QA 招標專區 歷年賽事

2023-2024 VEX TAIWAN OPEN  
VEX教育型機器人系列競賽

[報名流程](#) [競賽手冊](#) [VIQR規則問題](#) [VRC規則問題](#)

VEX教育型機器人系列賽事參與年齡跨及小學至大學，並在全世界60多個國家有超過24000支賽隊持續參與，針對每個賽季所推出的工程設計主題，學生需建構一部屬於自己的機器人，並在賽事中與其他賽隊進行合作與競賽，其涵蓋的教育內容不僅考驗學生STEM在科學、科技、工程與數學領域的實力，更造就其團隊合作、領導力、溝通能力以及解決問題的能力，是一項提供予STEM能力培養者的完善實踐平台。



# 學會粉絲專頁

## 粉絲專業：粉專連結

- 最新消息掌握
- 小活動發布

**VEX 機器人競賽**  
VEX IQ Challenge

**VEX 機器人競賽**  
VEX VS Competition

**CACET**  
中華資訊與科技教育學會

中華資訊與科技教育學會  
1,775 個讚 • 2,293 位追蹤者

貼文 關於 相片 影片

**簡介**  
本會為依法設立、非以營利為目的之社會團體，以促進教育、文化、藝術活動及增進學術研究為目的，並且協助華人在資訊教育的運用及推展，使之有卓越的成就為主旨。

📍 粉絲專頁 · 社群  
☎ 02 8226 5021

**中華資訊與科技教育學會**  
7月24日上午11:46 · 🌐

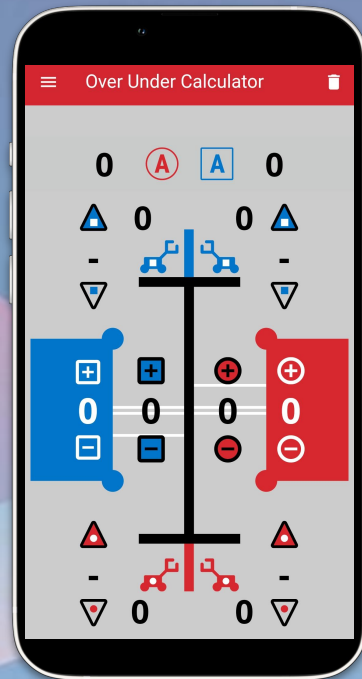
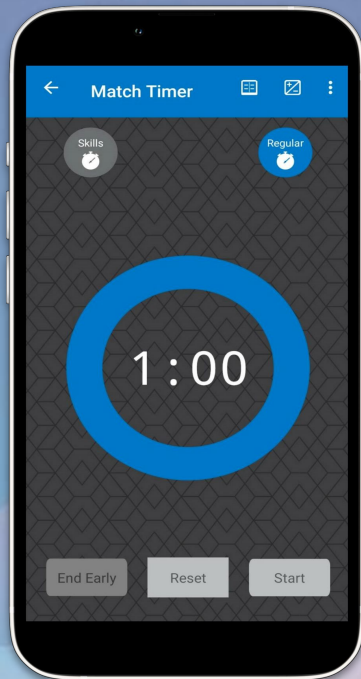
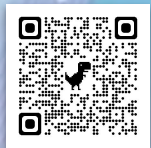
**!! 重要通知 重要通知 重要通知 !!**  
活動延期通知！7月26日(三)STEAM教學研習暨VEX TAIWAN OPEN 2023-2024 新賽季備賽實務分享因颱風顺延至8月2日(三)  
因應杜蘇芮颱風來襲，原訂於7月26日舉辦之「STEAM教學研習暨VEX TAIWAN OPEN 2023-2024 新賽季備賽實務分享」，延期至8月2日辦理，請大家注意自身安全，作好防颱準備！..... 查看更多

👍 8

# — VIQRC/VRC Hub App —

下載點：[VIQRC/VRC](#)

- 競賽手冊
- 模擬比賽倒數計時
- 計算賽局得分



# 其他競賽資源分享



# VEX 線上挑戰賽



比賽辦法與報名：

<https://roboticseducation.org/teams/online-challenges/>

The screenshot shows the Robotics Education & Competition Foundation (REC) website. The header includes the REC logo, the tagline "Inspiring students, one robot at a time.", and the "ONLINE CHALLENGES" logo. A navigation bar contains "Home", "Login/Register", and "Challenges". A central message says "Login or Register to start submitting your own projects." with a "GET STARTED!" button. Below are two challenge listings for VIQC Elementary School:

- VIQC Elementary School - Girl Powered Online Challenge Sponsored by Google -**  
Opens: Fri, Oct 15, 2021 6:00 AM CDT  
Closes: Tue, Jan 18, 2022 11:59 PM CST
- VIQC Elementary School - Career Readiness Online Challenge**  
Opens: Fri, Oct 15, 2021 6:00 AM CDT  
Closes: Tue, Jan 18, 2022 11:59 PM CST

Both listings include "Grade Level Requirements" and "Program Requirements" sections.

Grade Level Requirements				
Elementary School	Middle School	High School	College / University	No Grade Level Restrictions

Program Requirements
VEX IQ Competition

Learn more...

# — 工廠自動化競賽 —



比賽辦法與報名

: <https://roboticseducation.org/fac/>



# VEEX機器人比賽內容



# 賽事「完整」比賽內容



## 團隊挑戰賽

以團隊合作的方式  
與隊友一起討論，  
並為達成得分目標  
攜手努力。



## 遙控技能賽

以遙控的方式操作  
機器人，在1分鐘內  
盡可能得分。



## 自動技能賽

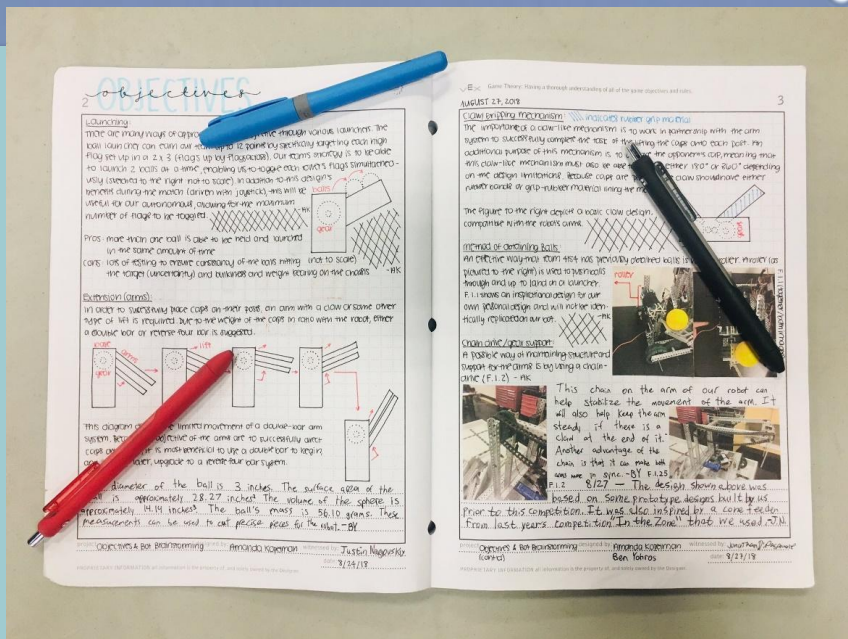
透過預先撰寫完成的  
程式內容，使機  
器人在1分鐘內盡  
可能得分。



## 面談與行為

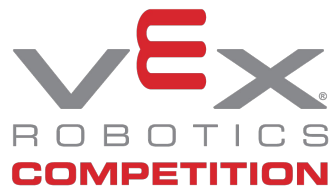
透過工程筆記、與  
評審對談以及學生  
整理行為來為賽隊  
進行評分，其中包  
含VEX核心精神。

# 工程筆記



- 紀錄賽隊設計機器人的過程。
- 紀錄賽隊時間、人力和資源的管理方式。
- 透過工程筆記本說明機器人設計和比賽策略。

# 團隊挑戰賽

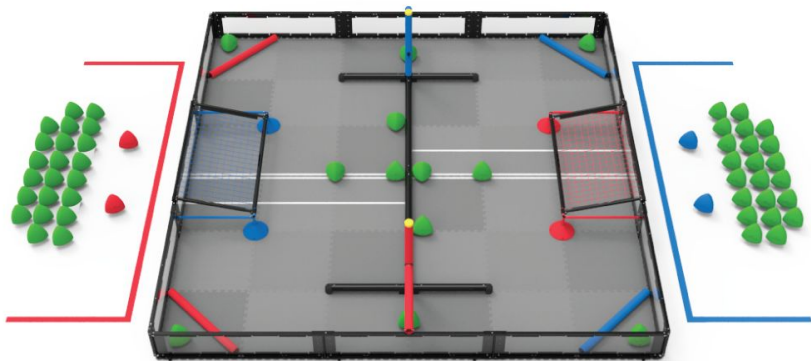


- 二支聯隊(紅、藍方)競爭的對抗賽, 一支聯隊由二支賽隊組成
- 每支賽隊共1臺機器人、3名操作手
- 每局時長2分鐘, 前15秒為自動賽時段、後1分45秒則為遙控賽時段

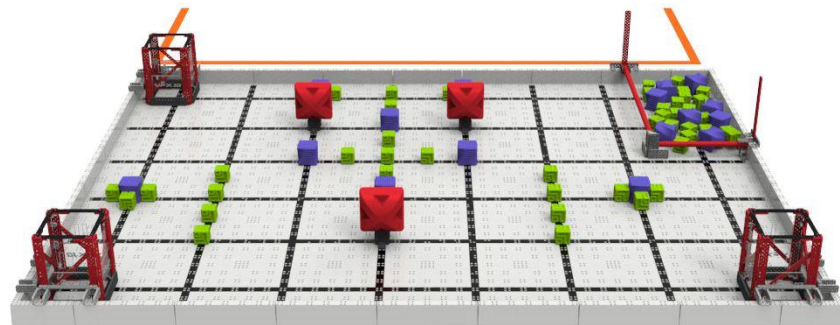


- 二支賽隊合作得分的比賽
- 每支賽隊共1臺機器人、2名操作手
- 每局時長1分鐘
- 在比賽剩餘35-25秒時, 賽隊必須完成換手  
(若只有1名操作手, 最多只能操控前35秒)





**VEX**<sup>®</sup>  
ROBOTICS  
**COMPETITION**  
OVER UNDER



**VEX IQ**<sup>®</sup>  
ROBOTICS  
**COMPETITION**  
FULL VOLUME

# VEEX新賽季競賽主題介紹

— VRC 競賽主題影片 —



VEX  
ROBOTICS  
COMPETITION  
OVER UNDER

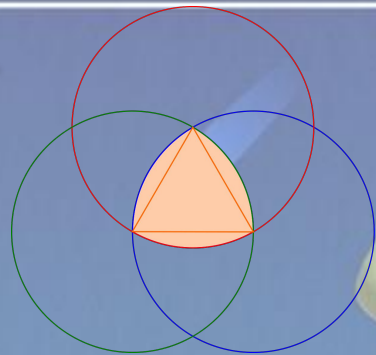
The logo features the word "VEX" in a stylized font where the "E" is red and the "V" and "X" are grey. Below it, "ROBOTICS" is in grey, "COMPETITION" is in red, and "OVER UNDER" is in white text inside a grey rounded rectangle.

— VIQRC 競賽主題影片 —

**VEX IQ**  
ROBOTICS  
**COMPETITION**  
**FULL VOLUME**



# — VRC 競賽場地與物件 —



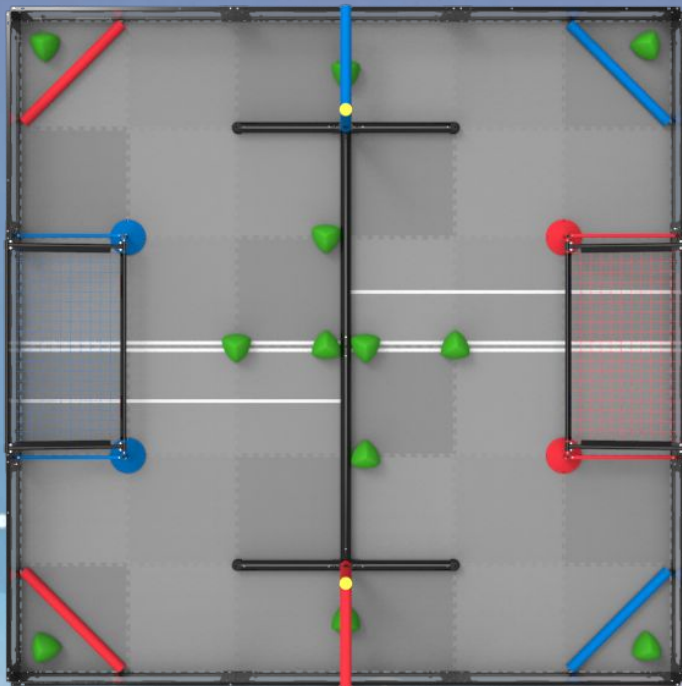
勒洛三角形  
Reuleaux triangle



三角球

# VRC競賽場地與物件

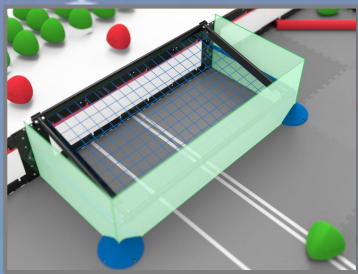
紅方聯隊  
站位區



藍方聯隊  
站位區

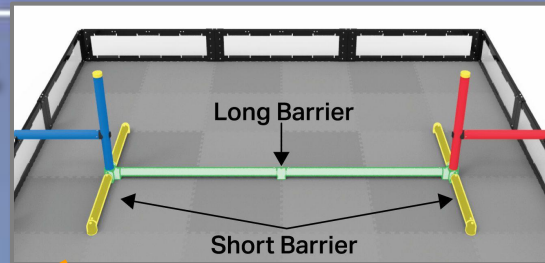
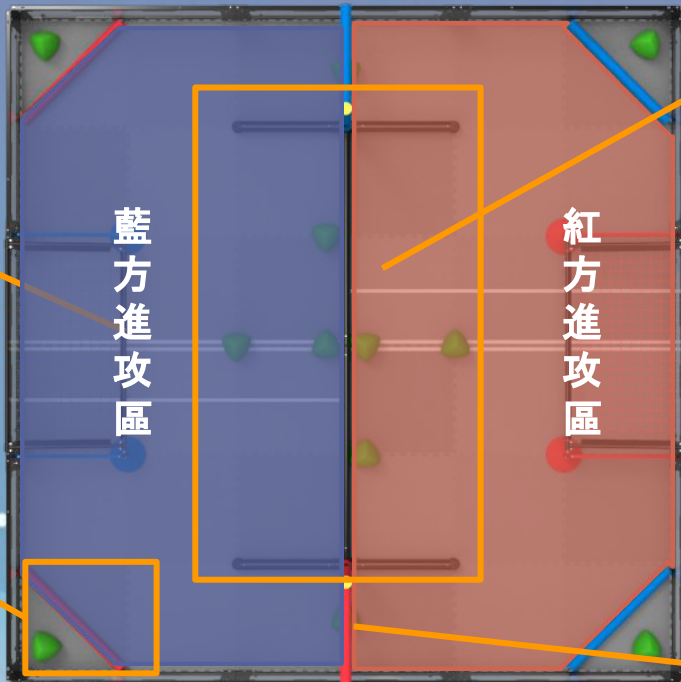


# VRC 競賽場地與物件



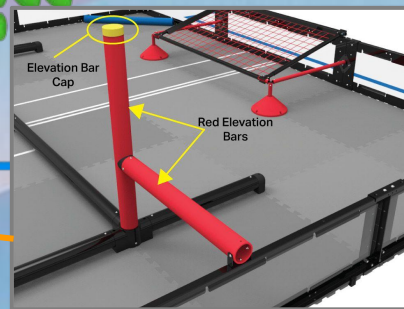
得分區

賽局導入區 &  
賽局導入分隔管

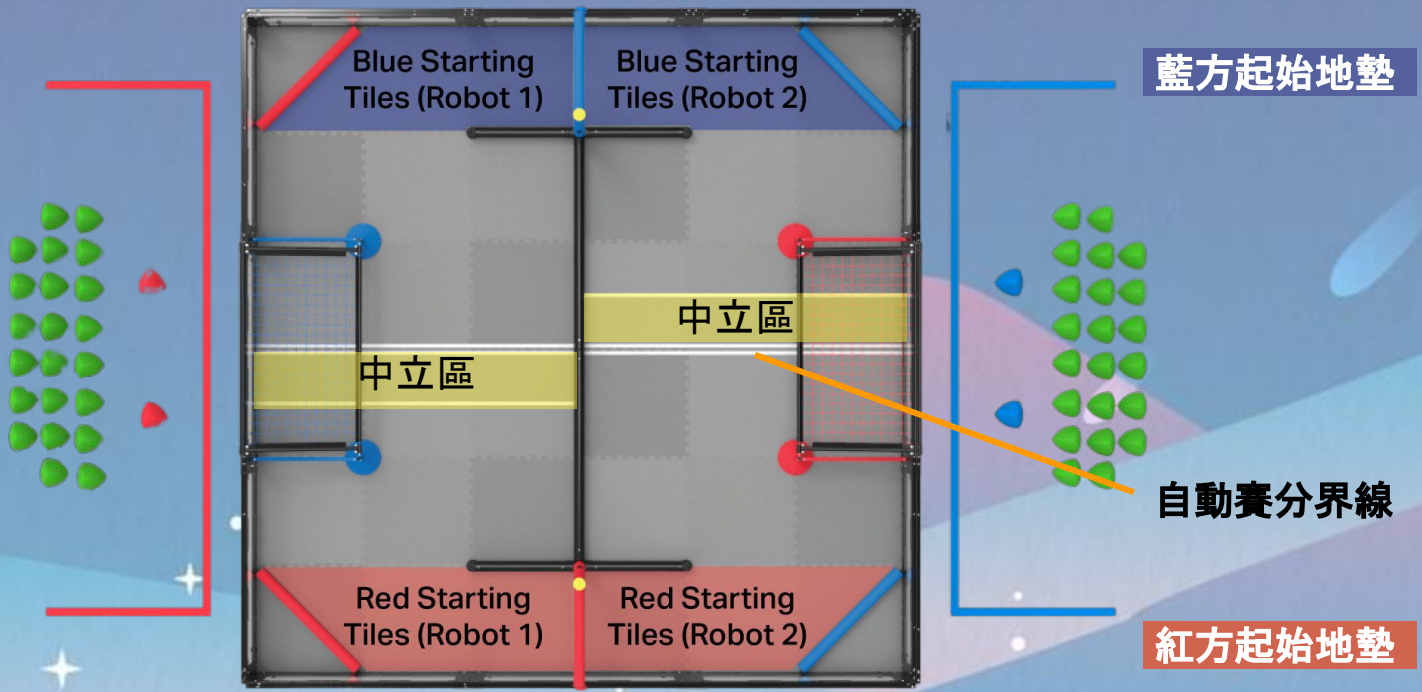


分隔管

攀升柱 &  
攀升柱黃蓋



# VRC起始地墊



藍方起始地墊

自動賽分界線

紅方起始地墊

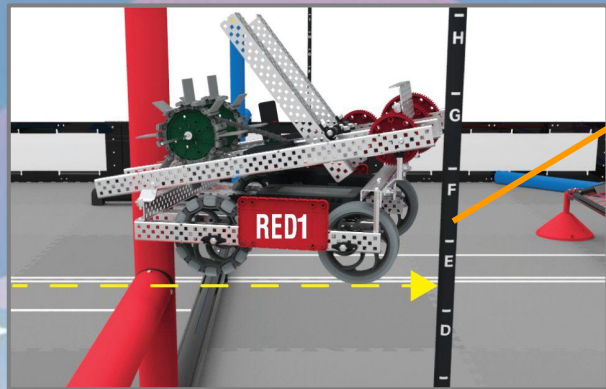
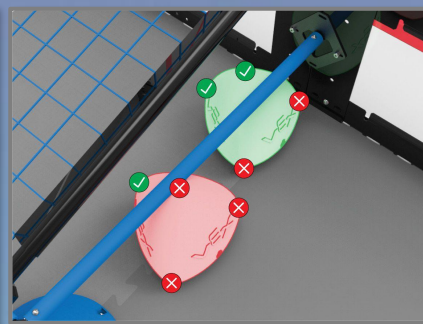
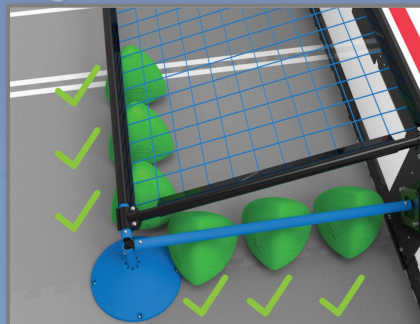


【注】計分方式詳見<SC1>-<SC7>說明。



# — VRC 得分方式 —

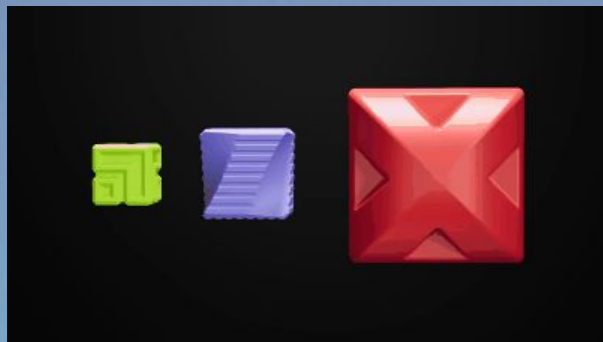
自動賽時段獎勵分	8分
每個在進攻區內得分的三角球	2分
每個在 <b>得分區</b> 內得分的三角球	5分
<b>攀升</b> - 最高級	20分
<b>攀升</b> - 第二級	15分
<b>攀升</b> - 第三級	10分
<b>攀升</b> - 第四級	5分



高度尺標

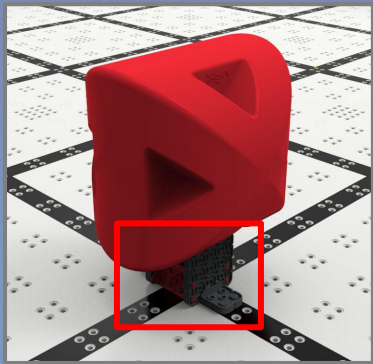
\*若三角球已在得分區得分則不視為在該得分區所在的進攻區得分。(<SC3>)

# — ❶ VIQRC 競賽場地 & 物件 ❷ —

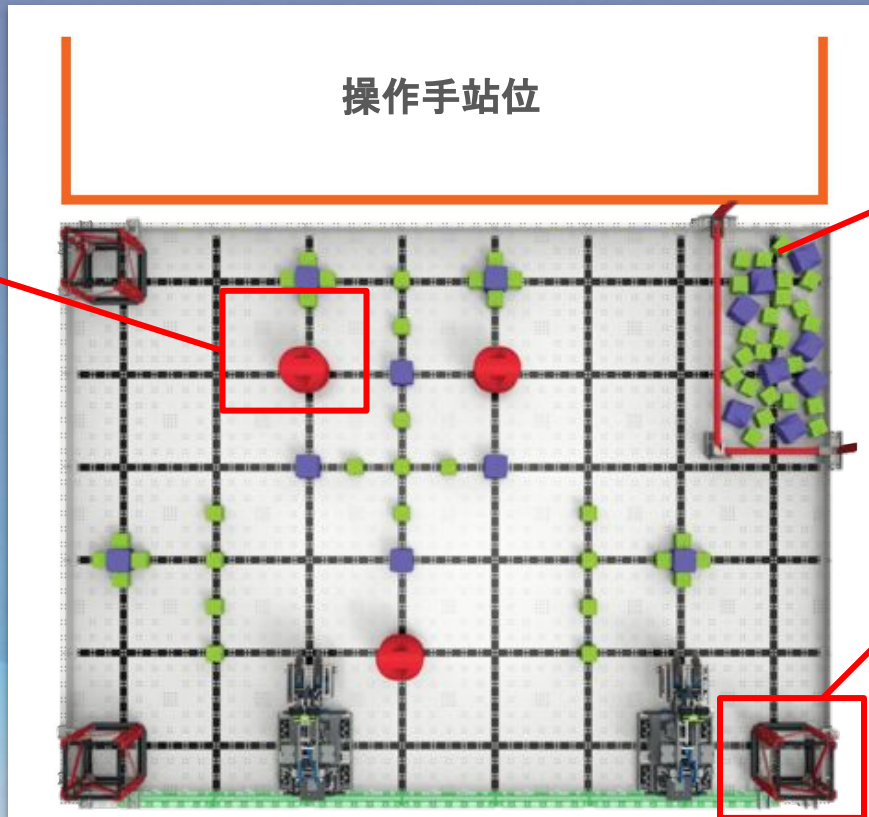


方塊

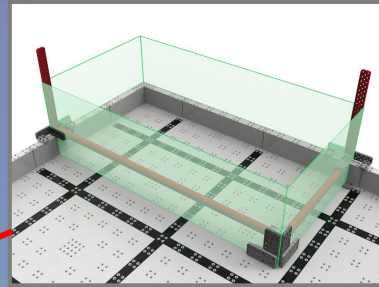
# VIQRC 競賽場地 & 物件



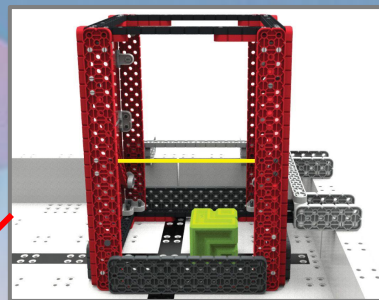
起始樁



操作手站位



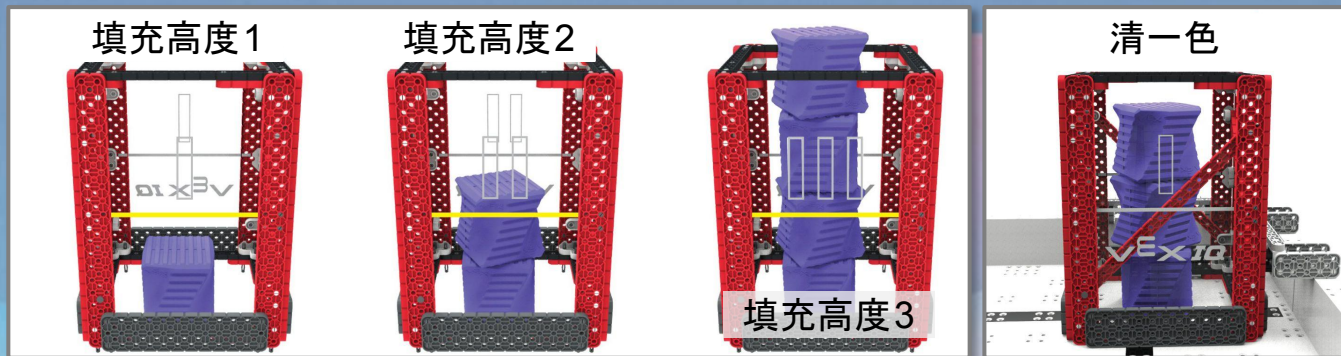
補給區



得分籃

# VIQRC得分方式

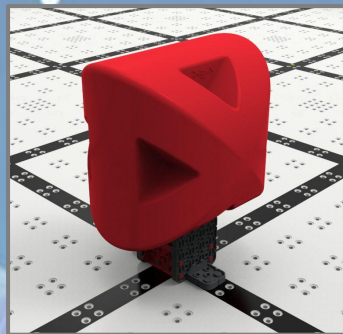
每個得分籃內得分的方塊	1分
每個得分籃皆 <b>清一色</b>	10分
達標獎勵分	每個 <b>填充高度</b> 得10分 (見<SC5>)
清空補給區	20分



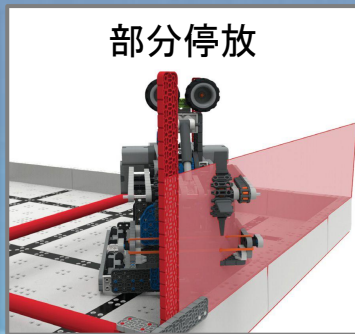


# VIQRC得分方式

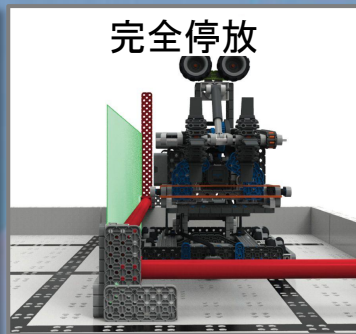
每個從起始樁卸除的紅色方塊	5分
每臺 <b>部分停放</b> 的機器人	5分
每臺 <b>完全停放</b> 的機器人	10分
<b>雙機停放</b> 獎勵	10分



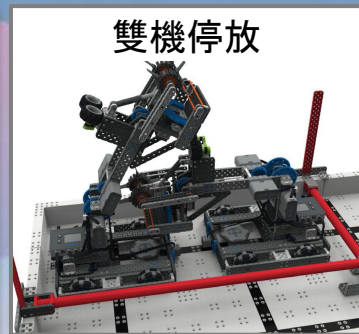
部分停放



完全停放



雙機停放



# 詳細比賽規則



每一賽季公布的「**競賽手冊**」，規範了競賽進行方式、規則、計分，機器人規範與賽制規定，賽季期間會定期 / 不定期更新。以下為官方重大版本(英文版)預計更新日期：

0.1版	VRC手冊2023年4月29日 / VIQRC手冊2023年5月2日
1.0版	2023年6月27日 *目前繁中版最新版本
2.0版	2023年8月1日 *目前原文版最新版本
3.0版	2024年1月30日

以上版本學會將製作「**繁中版**」並發布在競賽官網。競賽將依照最新的官方版本執行，賽隊須留意各版本的更新時程。

# VE X賽隊管理系統介紹

# 繳交報名資料前的步驟

報名賽事時，請先完成以下步驟，再進入「賽隊管理系統」繳交報名資料，以及填寫「繳費回填表單」：

- 在[RobotEvents.com](https://www.robotevents.com)完成本季賽隊註冊
- 在[RobotEvents.com](https://www.robotevents.com)上報名賽事

Goulburn | VIXC | in-person @ Goulburn High School Scrimmage

## VEX IQ ROBOTICS COMPETITION

**Login to Register**

**報名賽事**

Date	4-Aug-2023
Event Code	RE-VIXC-23-2263
Program	VEX IQ Robotics Competition
Event Type	Tournament
Event Format	In-Person
Field Control System	N/A
Capacity	20
Spots Open	6
Event Region	Australia
Max Registrations per Organization	8
Standard Registration Opens	27-Jul-2023 00:30 EDT
Registration Deadline	1-Aug-2023 11:59 EDT
Payment Deadline	4-Aug-2023 21:27 EDT
Price	FREE

**General info**

**General Info**  
This event is the first for the area and will be focusing on developing the skills and knowledge of teams how to play the game.

Grade Level: All  
Skills Challenge Offered: No  
Judging Format: No Judging  
Eligible Teams:

**Event Dates & Locations**  
Date: 4-Aug-2023  
Venue/Location: Goulburn High School  
132 Goldsmith Street  
Goulburn, 2580  
Australia

**Contact Information**  
You must login to contact this Event Partner

【注】填寫「繳費回填表單」可於「繳交報名資料」前或後完成。



# 賽隊管理系統

透過此網站繳交報名資料，功能有：

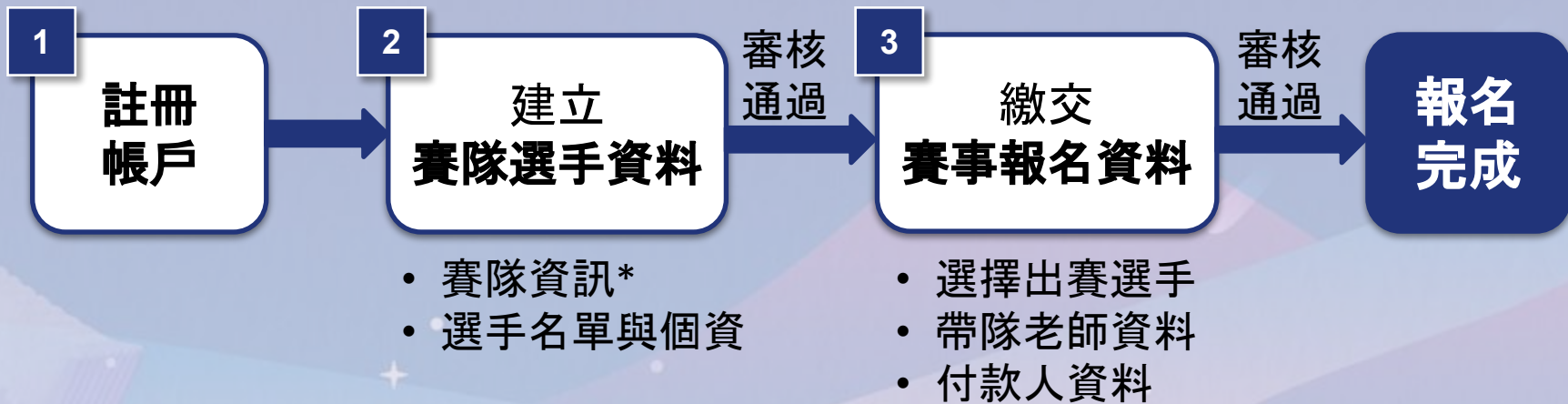
- 線上建立賽隊
- 線上建立選手名單
- 線上進行賽事報名及選擇隊員
- 賽隊選手資料管理



# 繳交資料流程



賽隊管理系統  
(與上一賽季同網址)



【注】賽隊的組織名稱，請使用**組織單位的全銜**，後續將用於獎狀印製、賽事公告、公文行文等。

# 系統新增功能

## ① 賽事行程日曆

### 賽季行程日曆

※ 點擊右下角「+Google日曆」按鈕，即可將日曆加入到自己的Google帳戶，掌握賽事所有行程！

※ 加入日曆後，請在該日曆的「設定」找到「其他通知」，選擇「電子信箱」，即可第一時間收到行程更新的通知。

2023-2024 VEX TAIWAN OPEN 預定賽程

今天 2023年7月

週一	週二	週三	週四	週五	週六	週日
26	27	28	29	30	7月1日	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
(上午12:00) VEX TAIWAN OPEN測試賽事報名期間						
17	18	19	20	21	22	23
VEX TAIWAN OPEN測試賽事報名期間						
24	25	26	27	28	29	30
VEX TAIWAN OPEN測試賽事報名期間						
31	8月1日	2	3	4	5	6
VEX TAIWAN OPEN測試 下午11:59 VEX TAIWAN OP						

活動顯示的時區：台北標準時間

+ Google 日曆

# 系統新增功能

## ② 匯入歷史選手資料

建立賽隊選手資料時，可匯入先前賽季建立過的選手資料

現在位置：[首頁](#) / [賽隊選手資料管理](#) / [2023-2024](#) / [編輯](#) / [新增選手](#)

賽季  
項目  
組別  
賽隊編號  
賽隊名稱  
賽隊所屬組

說明  
◎為必填欄位

**匯入歷史資料**

可搜尋賽季

※ 請輸入關鍵  
※ 資料格式：

2022-2023 |  
2022-2023 |  
**2022-2023 |**

說明  
◎為必填欄位

**匯入歷史資料**

姓名 ◎	<input type="text" value="張茱蒂"/> ◎須與比賽當天報到檢錄時選手本人所提供的身份證件上的姓名一致，後續將用於獎狀印製、賽事公告等。 ◎如獎狀希望使用中英文名印製，請依照以下任一格式提供中英文姓名，並於比賽當天提供含任一姓名的身份證件以供檢錄： 中文姓名／英文拼音姓名（例如：王傑克／Wang Jie Ke） 中文姓名／英文別名（例如：王傑克／Jack Wang） 其餘文宣與公告則一律使用中文姓名，填寫即視同同意此規定。如有疑問請透過網頁下方的客服信箱或聯絡電話詢問學會，謝謝！
出生年月日 ◎	2005 年 01 月 01 日 ◎請填寫日期，範例：2005-01-01。



# 系統新增功能

## ③ 匯入歷史帶隊老師資料

繳交報名資料時，可匯入先前建立過的帶隊老師資料

現在位置: [首頁](#) / [賽事報名資料](#) / [2023-2024](#) / [報名](#) / [新增報名資料](#)

賽季  
賽事  
狀態  
賽隊選手人數

說明  
◎為必填欄位。

**匯入歷史資料**

可搜尋帶隊老師

※ 請輸入關鍵字  
※ 資料格式：姓  
張老師 | teacherB@cacet.org  
600嘉義市東區  
謝老師 | kkkk  
北市大同區中

步驟 3 / 4: 帶隊老師

說明  
◎為必填欄位。

**匯入歷史資料**

姓名 ◎	<input type="text" value="張老師"/>
電子信箱 ◎	<input type="text" value="teacherB@cacet.org"/>
市話 ◎	<input type="text" value="02"/> - <input type="text" value="00000000"/> 分機 <input type="text"/>
	※ 請依照指定格式填寫，範例：02-00000000分機111
行動電話 ◎	<input type="text" value="0900000000"/>

# STEAM教學研習暨

## VEX TAIWAN OPEN 2023-2024 新賽季

### 備賽實務分享

VEX選手與教練分享

# VEX 機器人教育推廣經驗分享

宜蘭縣宜蘭市中山國民小學 黃昭銘

# — VEX 機器 □ 教育推廣經驗分享 —

## 緣起

- 108新課綱核□素養
- STEM跨學科整合能□
- 未來升學關鍵素養與能□



# — VEX 機器 □ 教育推廣經驗分享 —

## 發展歷程：探索期

- 組隊 □ 式
- 認識競賽項 □ 與規則
- 推動 □ 式
- 經營模式評估



2018/12/VEX世貿表演賽

# — VEX 機器 □ 教育推廣經驗分享 —

## 發展歷程：探索期省思

- 適性發展
- 校隊組隊 □ 式
- 辦理跨校交流進 □ 推廣
- 透過辦理宜蘭交流賽進 □ 縣內推廣

# — VEX 機器 □ 教育推廣經驗分享 —

## 發展歷程：推廣期

- 校隊模式
- 設備來源
- 跨校推廣

# — VEX 機器 □ 教育推廣經驗分享 —

## 發展歷程：推廣期困境

- 資源不 □
- 參賽員 □ 數
- 家長認同感
- 學 □ 練習時間



2020/1/VEX IQ Taiwan Open  
(宜蘭中 □ 國 □)



# — VEX 機器 □ 教育推廣經驗分享 —

## 發展歷程：推廣期省思

- 學 □ 表現
- 縣政府協助辦理VEX Taiwan Open
- 縣政府提供經費推廣相關活動
- 培訓計畫
- 成立 □ 中組V5賽隊

# — VEX 機器 □ 教育推廣經驗分享 —

## 發展歷程：拓展期

- 使 □ 者付費
- 增加VEX KPI (關鍵績效指標)
- 升學

# — VEX 機器 □ 教育推廣經驗分享 —

## 發展歷程：拓展期成效

- 宜蘭縣中 □ 學科學展覽
- 宜蘭縣青少年發明展
- 勞動部技職競賽青少年組

# — VEX 機器 □ 教育推廣經驗分享 —

## 發展歷程：拓展期省思

- 外部資源協助
- 家長 □ 持與協助
- 學 □ □ 主學習與探索



# — VEX 機器 □ 教育推廣經驗分享 —

## 結語

- 發展學 □ 核 □ 素養
- 參與孩 □ 學習歷程
- 看 □ 孩 □ 的創意與 □ 信



分享結束、敬請指教

# STEAM教學研習暨

## VEX TAIWAN OPEN 2023-2024 新賽季

### 備賽實務分享

2023-2024比賽時程與辦法介紹

# 學生

## VIQRC項目

- 國中選手：符合2008年5月1日以後出生者。
- 國小選手：符合2011年5月1日以後出生者。

## VRC項目

- 高中選手：符合2004年5月1日以後出生，並正在就讀高中者。
- 國中選手：符合2008年5月1日以後出生，並正在就讀國中或高中者。

【註1】相同項目中，一個學生僅隸屬一支賽隊。

【註2】相同項目中，可跳級參賽。



# 兩項盃賽

## 【科技城盃】新竹縣政府主辦

### VIQRC

- 國中組公開預賽 3場
- 國中組校際預賽 1場
- 國中組冠軍賽 1場

### VRC

- 國中組冠軍賽 1場
- 高中組冠軍賽 1場

## 【基優盃】基隆市政府主辦

### VIQRC

- 國小組公開預賽 2場
- 國小組校際預賽 1場
- 國小組冠軍賽 1場

# 賽事類型

## 【系列預賽】

僅VIQRC項目有規劃系列預賽，分為「校際預賽」及「公開預賽」兩種形式，表現優秀隊伍可晉級至冠軍賽。

- 校際預賽：依照年段可報名對象為全國公私立中、小學含完全中學及全國公私立高中職。
- 公開預賽：全國各組織單位皆可報名參加公開預賽。

## 【冠軍賽】

VTO年度最終賽事，表現優秀的賽隊有機會晉級至2024世界錦標賽。

## 系列預賽(校際&公開)晉級方式

### 「團隊挑戰賽決勝輪」前80%

- 依據「團隊挑戰賽決勝輪」取未取得晉級資格之賽隊總數，並依照名次由前至後取80%賽隊。
- 若遇小數點則無條件進位。
- 晉級賽隊若遇同分，則同分賽隊皆取得晉級資格。

技能挑戰賽第一名、技能挑戰賽第二名得主。

## —○ 額外晉級方式 ○—

### 新成立賽隊「團隊挑戰賽決勝輪」前80%

- 依據「團隊挑戰賽決勝輪」取新成立賽隊總數，並依照名次由前至後取80%賽隊。
- 若遇小數點則無條件進位。
- 晉級賽隊若遇同分，則同分賽隊皆取得晉級資格。

### 新成立賽隊資格標準

- 賽隊號碼於以往賽季未有VEX IQ TAIWAN OPEN出賽紀錄。
- 隊內已有VEX IQ TAIWAN OPEN以往賽季出賽經驗之選手比例，不得超過三分之一。



# — VIQRC 公開預賽日程 —

年段	場次	日期	名額	地點
國中	北部場	11/18 (六)	28隊	國立海洋科技博物館
	中部場	11/4 (六)	28隊	臺中市立西苑高級中學
	南部場	10/21 (六)	28隊	雲林縣立斗六國民中學
國小	北部場	11/19 (日)	28隊	國立海洋科技博物館
	中南部場	10/22 (日)	28隊	雲林縣立斗六國民中學

# — VIQRC 公開預賽辦法 —

## 【優先報名制】

該區賽隊可以優先報名該區賽事，若他區有剩餘名額則可加報。

- 北部場劃分縣市：臺北市、新北市、基隆市、桃園市、新竹縣、新竹市、宜蘭縣。
- 中部場劃分縣市：苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣。
- 南部場劃分縣市：雲林縣、嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣、花蓮縣、台東縣、金門縣、連江縣及澎湖縣。
- 中南部場劃分縣市：苗栗縣、臺中市、彰化縣、南投縣、雲林縣、嘉義縣、嘉義市、臺南市、高雄市、屏東縣、花蓮縣、台東縣、金門縣、連江縣及澎湖縣。

# — VIQRC 公開預賽報名 —

在Robotevents.com報名時，請先以waitlist的方式加入。報名截止後會將賽隊拉入。

**RobotEvents.com** Robotics Education & Competition Foundation  
Inspiring students, one robot at a time.

Home | Competitions ▾ | Resources ▾ en ▾ | My Account | Logout

VEX TAIWAN OPEN測試比賽-F

**VEX IQ**  
ROBOTICS  
COMPETITION

Date	22-Sep-2023	<a href="#">Add to Calendar</a>
Event Code	RE-VIQRC-23-2243	
Program	VEX IQ Robotics Competition	
Event Type	Tournament	
Event Format	In-Person	
Field Control System	N/A	
Capacity	0	
Spots Open	0	
Event Region		
Max Registrations per Organization		
Standard Registration Opens		
Registration Deadline		
Payment Deadline		
Price	FREE	

This event is closed to registration because:

- This event currently has no spaces available.

TrustedSite

預賽的capacity統一設為0，無法直接報名，須要先到Waitlist登記。待報名截止後，才會將所有確定報名的賽隊直接拉入賽事。

【注】上圖僅為示例，確切文字資訊請以正式賽的賽事頁面為準。

# — VIQRC 公開預賽報名 —

在Robotevents.com報名時，請先以waitlist的方式加入。報名截止後會將賽隊拉入。

Price FREE

This event is closed to registration because:

- This event currently has no spaces available.

General Info

Agenda

Volunteer

Emergency/Bad Weather Policy

Refund and Payment Policies

Judging Format

Documents

Teams

**Waitlist**

Results

Awards

### Waitlist

0 teams are on the waitlist for this event.

To add or remove your teams from the waiting list, click the button to the right of each team.

Team	Team Name	Waitlisted	Actions
1101A	VEX School	No	<a href="#">Add</a>

在“Waitlist”按下“ADD”，即可將賽隊登記到“Waitlist”中。

【注】上圖僅為示例，確切文字資訊請以正式賽的賽事頁面為準。



# — VIQRC 公開預賽報名 —

在Robotevents.com報名時，請先以waitlist的方式加入。報名截止後會將賽隊拉入。

Price FREE

This event is closed to registration because:

- This event currently has no spaces available.

General Info

Agenda

Volunteer

Emergency/Bad Weather Policy

Refund and Payment Policies

Judging Format

Documents

Teams

**Waitlist**

Results

Awards

### Waitlist

0 teams are on the waitlist for this event.

To add or remove your teams from the waiting list, click the button to the right of each team.

Team	Team Name	Waitlisted	Actions
1101A	VEX School	Yes	<a href="#">Remove</a>

賽隊加入到“Waitlist”後，  
可檢視加入狀態，或是取消。

【注】上圖僅為示例，確切文字資訊請以正式賽的賽事頁面為準。

# — VIQRC 公開預賽報名 —

在Robotevents.com報名時，請先以waitlist的方式加入。報名截止後會將賽隊拉入。

Price: FREE

This event is closed to registration because:

- This event currently has no spaces available.

**在報名期間，"General Info"每2-3個工作天會更新預備拉入的賽隊名單。賽隊號碼如有在名單中，即可開始繳費、繳報名資料。  
※請注意：須在費用與資料繳交截止日期前完成繳費、繳資料，方視為成功報名。**

**報名資格批准名單：**  
**Teams to Be Registered:**  
(最後更新日期 Late Updated Date: 7/20)

1. 11101A
2. ...

報名方式  
How to register

- 1.

Send the Event Partner a message

Send

TrustedSite

**【注】上圖僅為示例，確切文字資訊請以正式賽的賽事頁面為準。**

## — VIQRC 公開預賽報名 —

### 【如賽事未額滿】

報名截止後，剩餘名額將開放給他區已登記該場賽事的賽隊。

遞補順序如下：

- 第一順位：尚未加入到任一場公開預賽的賽隊
- 第二順位：已有加入到任一場公開預賽的賽隊

**【建議】**賽隊在報名期間，優先登記自己所屬區域的場次，以確保自己優先報名的權利。

# — VIQRC公開預賽報名 —

## 範例

### Waitlist排序

#### 【該區】

順位1:1101A;順位2:1101B

順位3:1101C

#### 【他區】

順位1:1234A;順位2:1234B

順位3:1234C

若賽事只剩餘1個名額：

- **1101A**→分配到該名額
- **1101B、1101C**→報名截止後依照的登記順序，逐隊確認是否參加其他區域的場次
- **1234A、1234B、1234C**→因賽事已額滿，不做遞補



# — VIQRC公開預賽報名 —

## 範例

### Waitlist排序

#### 【該區】

順位1:1101A;順位2:1101B

順位3:1101C

#### 【他區】

順位1:1234A;順位2:1234B

順位3:1234C

若賽事只剩餘5個名額:

- 1101A→分配到該名額
- 1101B、1101C→分配到名額
- 1234A、1234B→分配到名額
- 1234C→因賽事已額滿, 不做遞補

## — VIQRC 公開預賽報名 —

### 【請勿任意在“waitlist”取消登記】

取消者將視為取消報名，名額將會保留給其他賽隊。如賽隊被排入“預定報名名單”後要取消報名，自行取消“waitlist”登記即可。

### 【請盡早完成繳費、繳資料】

如費用與資料繳交截止日期前未完成繳費、繳資料，將視為取消報名，已加入到賽事的賽隊將被移回到“waitlist”當中。

# — VIQRC 公開預賽報名 —

年段	場次	登記開始	登記截止	繳費、 繳資料截止
國中	北部場	8/26 (六) 00:00	9/22 (五) 23:59	9/28 (四) 23:59
	中部場			
	南部場			
國小	北部場	8/27 (日) 00:00	9/22 (五) 23:59	9/28 (四) 23:59
	中南部場	9/19 (二) 00:00	10/12 (四) 23:59	10/19 (四) 23:59

# VIQRC校際預賽

年段	日期	名額	地點
國中	12/9 (六) - 12/10 (日)	56隊	新竹縣立自強國民中學
國小	12-2 (六) - 12/3 (日)	40隊	國立海洋科技博物館



# — VIQRC校際預賽報名 —

年段	日期	報名開始	報名截止
國中	12/9 (六) - 12/10 (日)	10/9 (一) 00:00	11/9 (四) 23:59
國小	12-2 (六) - 12/3 (日)	10/2 (一) 00:00	11/2 (四) 23:59

【注】在報名截止前，賽隊須完成在Robotevents.com上報名，並完成繳費、繳資料，方視為成功報名。

# 冠軍賽日程

年段	日期	地點
高中	1/20 (六) - 21 (日)	竹北國民運動中心
國中	1/22 (一) - 23 (二)	竹北國民運動中心

年段	日期	地點
國中	1/30 (二) - 1/31 (三)	新竹麻布山林
國小	2/5 (一) - 2/6 (二)	國立海洋科技博物館

# 冠軍賽報名

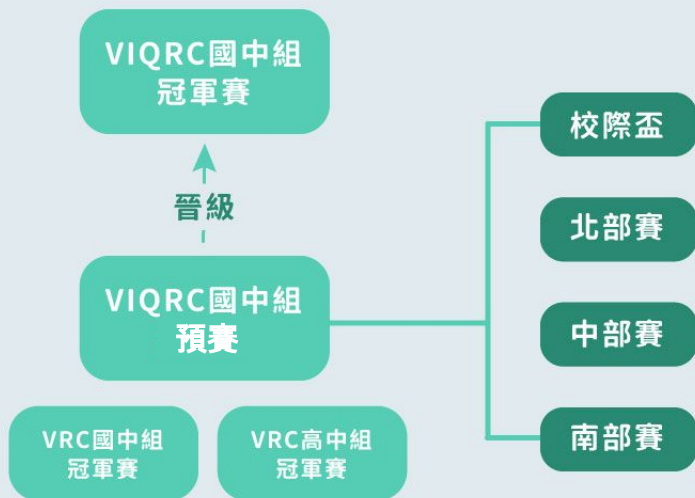
年段	日期	報名開始	報名截止
高中	1/20 (六) - 21 (日)	11/20(一) 00:00	12/22 (五) 23:59
國中	1/22 (一) - 23 (二)	11/22(三) 00:00	

【注】在報名截止前，賽隊須完成在Robotevents.com上報名，並完成繳費、繳資料，方視為成功報名。

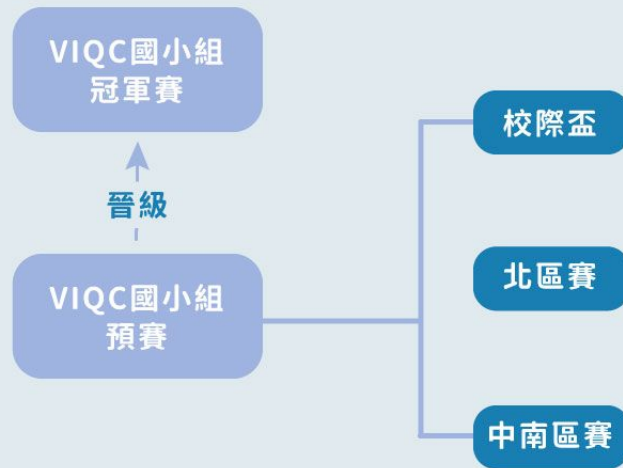
年段	日期	繳費、繳資料截止
國中	1/30 (二) - 1/31 (三)	12/29 (五) 23:59
國小	2/5 (一) - 2/6 (二)	

【注】晉級賽隊會直接被加入到冠軍賽賽事，不須在Robotevents.com上報名，但仍須在截止前完成繳費、繳資料，方視為成功報名。

## 科技城盃賽陣圖



## 基優盃賽陣圖





## 其他事項

- **正式賽事皆有開設技能挑戰賽。**
- **僅冠軍賽事有評審項目（需繳交工程筆記）。**

## —○ 其他熱身賽事 ○—

### ✦ VRC熱身賽(有開設Skill)

年段	日期	名額	地點
混齡	9/16 (六)	24	臺中市立西苑高級中學
混齡	<b>暫訂11/25 (六)</b>	24	國立臺北教育大學

### VIQRC熱身賽(有開設Skill)

年段	日期	名額	地點
混齡	✦ 9/17 (日)	20	臺中市立西苑高級中學
混齡	✦ 10/15 (日)	20	臺北市立靜心高級中學

# — 加入志工行列 —



志工報名表單



- ✓ 現場為選手聲援
- ✓ 鄰近比賽搖滾區
- ✓ 共同打造優質比賽平臺

→ VEX TAIWAN OPEN 期待您的加入！

# STEAM教學研習暨

## VEX TAIWAN OPEN 2023-2024 新賽季

### 備賽實務分享

教學問題討論與交流



## Q&A

- Q: 今年第一次參加, 不知道報名比賽要先上Robotevent登錄還是賽隊管理系統?

A: 要先上Robotevent註冊, 產生賽隊號碼後, 報名比賽, 再至賽隊管理系統繳交報名資料。

- Q: VEX IQ國小預賽的名額還會增加嗎?

A: 目前規劃的場次及報名人數原則上已是定數, 賽事頁面也會依照擬定的數量做設定。

- Q: 如果VEX IQ預賽名額爆滿了怎麼辦?

A: 名額數量是依照以往賽季的成長率預估, 目前所規劃的全台灣總名額, 預估可以讓每支賽隊至少有一次的參賽機會, 還是提醒賽隊和教練, 盡早報名排入waitlist。

- Q: 國際賽的名額還會變多嗎? 目前台灣名額是3331?

A: 在明年1月, REC預計還會再做一次調整。

- Q: 臺灣賽隊數增加但拿到的國際賽名額卻沒有增加, 學會可否代表台灣主辦單位身分向REC說明增加國際賽名額?

A: REC是依照該地區賽隊成長率之於全世界的賽隊成長率做比較評估, 所以該地區成長率必須優於大多數區域, 才有機會得到額外的名額。

The background is a vibrant space-themed illustration. It features a large, textured purple planet on the right side, a smaller blue planet on the left, and various celestial bodies like stars, comets, and orbital rings. The overall color palette is dominated by deep blues, purples, and pinks, with white highlights for stars and planet surfaces.

# STEAM教學研習 暨

VEX TAIWAN OPEN 2023-2024 新賽季  
備賽實務分享