



VEX 教育型機器人系列賽事  
2022-2023 VEX IQ Taiwan Open  
公開賽-國中組預賽  
公開賽-國小組預賽  
報名簡章



VEX IQ Competition : Slapshot



TAIWAN OPEN

主辦單位

新竹縣政府、中華資訊與科技教育學會

承辦單位

新竹縣教育研究發展暨網路中心、新竹縣數位學習推動辦公室、中華資訊與科技教育學會

協辦單位

新竹縣立成功國民中學、新竹縣竹北市博愛國民小學、新竹縣竹北市十興國民小學、  
臺中市立西苑高級中學、雲林縣立斗六國民中學、國立羅東高級工業職業學校

# 目錄

一、賽事規劃	3
(一) 賽事時間	
(二) 賽事地點	
(三) 賽事預定行程	
(四) 報到與驗機	
二、競賽內容	4
(一) 競賽主題	
(二) 競賽簡介	
(三) 賽事獎項	
(四) 申訴辦法	
(五) 晉級辦法	
三、評審方式	6
(一) 裁判	
四、報名資格	7
(一) 賽隊年齡段限制	
(二) 報名隊伍上限	
(三) 隊伍人數上限	
(四) 參賽選手年齡限制	
(五) 參賽作品與基本條件	
五、報名方式	7
(一) 報名期間	
(二) 報名流程	
六、重要資訊與規定	9
(一) 2022-2023 VIQC 規則問題統計	
(二) 報到檢錄	
(三) 住宿與交通	
(四) 場館資訊與大會規定	
(五) 防疫規定	
七、注意事項	10
八、聯絡方式	10

## 一、 賽事規劃

### (一) 賽事時間：

1. 公開賽-國中組預賽：2022年12月17日（六）07:30至19:05。
2. 公開賽-國小組預賽：2022年12月18日（日）08:00至17:45。

### (二) 賽事地點：雲林縣立斗六國民中學（640 雲林縣斗六市育英北街 69 號）

### (三) 賽事預定行程：詳見下表，實際行程將依實際報名隊伍數多寡調整，並於賽前說明會時公告。

2022-2023 VEX IQ Taiwan Open 公開賽-國中組預賽	
時間	賽事整體流程
07:30-09:30	參賽隊伍報到與驗機
09:30-09:45	領隊會議
09:45-12:00	團隊挑戰賽（資格賽）、技能挑戰賽
12:00-13:00	午餐
13:00-13:15	開放場地練習
13:15-16:50	團隊挑戰賽（資格賽）、技能挑戰賽
16:50-17:05	公布決賽賽程
17:05-18:35	團隊挑戰賽決賽
18:35-19:05	頒獎與大合照
19:05~	賦歸

2022-2023 VEX IQ Taiwan Open 公開賽-國小組預賽	
時間	賽事整體流程
08:00-09:30	參賽隊伍報到與驗機
09:30-09:45	領隊會議
09:45-12:00	團隊挑戰賽（資格賽）、技能挑戰賽
12:00-13:00	午餐
13:00-13:15	開放場地練習
13:15-16:00	團隊挑戰賽（資格賽）、技能挑戰賽
16:00-16:15	公布決賽賽程
16:15-17:15	團隊挑戰賽決賽
17:15-17:45	頒獎與大合照
17:45~	賦歸

註：2022-2023 VEX IQ Taiwan Open 公開賽預賽國中國小組所有當日完成報到賽隊將全數晉級當日決賽，但若完成報到賽隊數為奇數，資格賽平均積分最低的賽隊將無法晉級當日決賽。

(四) 報到與驗機：賽隊須於規定的時間內完成所有步驟方能參與當日賽事。

1. 步驟一：排隊  
賽隊（含選手和教練）到齊後再排隊。進行手部消毒、測量體溫、蓋通行印章及簽到。
2. 步驟二：選手檢錄  
選手出示身份證明文件（身分證、健保卡等可有效證明出生年月日、照片、姓名等資訊）。
3. 步驟三：領取資料包  
領取賽事名牌、文件等資源。
4. 步驟四：驗機  
依照指示到指定地點進行驗機。

## 二、 競賽內容

(一) 競賽主題：本賽事採用 2022-2023 賽季 VEX IQ Competition 「Slapshot」 競賽主題進行。



(二) 競賽簡介

1. 預賽項目：
  - (1.) 團隊挑戰賽：由 2 支賽隊、2 部機器人隨機組成聯隊，每部機器人由 1-2 名操作手依序操作，限時 60 秒合作獲取積分。
  - (2.) 遙控技能挑戰賽：由各賽隊 1-2 名操作手依序操作 1 部機器人，限時 60 秒，獲取積分。
  - (3.) 自動技能挑戰賽：由各賽隊 1 部無人遙控的機器人參賽，透過預先載入的程式，限時 60 秒，獲取積分。
2. 賽事開放項目列表：

	團隊挑戰賽	遙控技能挑戰賽	自動技能挑戰賽	工程筆記	團隊口訪
預賽	✓	✓	✓	未開放	未開放

### (三) 賽事獎項

#### 1. 預賽獎項規格

獎項名稱	Award	名額	獎盃	獎狀
團隊挑戰賽第一名	Teamwork Champion Award (VIQC)	2	✓	✓
團隊挑戰賽第二名	Teamwork 2nd Place Award (VIQC)	2	✓	✓
團隊挑戰賽第三名	Teamwork 3rd Place Award (VIQC)	2		✓
團隊挑戰賽第四名*	Teamwork 4th Place Award (VIQC)	2		✓
團隊挑戰賽第五名*	Teamwork 5th Place Award (VIQC)	2		✓
技能挑戰賽第一名	Robot Skills Champion (VIQC)	1	✓	✓
技能挑戰賽第二名	Robot Skills 2nd Place (VIQC)	1	✓	✓

※標「\*」獎項為報名隊伍數 20 隊（含）以上新增的獎項。若賽事的報名隊伍不足 20 隊，則不會有標「\*」的獎項。

#### 2. 敘獎方式

獎項	說明
團隊挑戰賽第一名	取得團隊挑戰賽第一名賽隊
團隊挑戰賽第二名	取得團隊挑戰賽第二名賽隊
團隊挑戰賽第三名	取得團隊挑戰賽第三名賽隊
團隊挑戰賽第四名	取得團隊挑戰賽第四名賽隊
團隊挑戰賽第五名	取得團隊挑戰賽第五名賽隊
技能挑戰賽第一名	取得遙控技能挑戰賽及自動技能挑戰賽加總最高分的賽隊
技能挑戰賽第二名	取得遙控技能挑戰賽及自動技能挑戰賽加總次高分的賽隊

### (四) 申訴辦法

1. 賽事進行期間，賽隊對於賽事結果、積分等有任何爭議之處，須由場上的賽隊成員與裁判提出討論，嚴禁賽隊指導老師、家長等任何成人代為與裁判爭取。
2. 賽事結束後裁判都應即時與賽場上選手確認分數結果，經裁判與選手雙方確認後，結果即無法再修改。
3. 賽事禁止採用賽後以照片、影片等方式向裁判提供重新比賽或重新判決的要求。

### (五) 晉級辦法

#### 1. 冠軍賽晉級資格

- 賽事類型晉級順序：國中組預賽由校際盃國中組先取晉級名單，再取公開賽國中組晉級名單；國小組預賽晉級名單由校際盃國小組先取晉級名單，再取公開賽國小組晉級名單。
- 依據「團隊挑戰賽決勝輪名次」由前至後共取總隊數前 80% 的名額晉級冠軍賽，若遇小數點則無條件進位。晉級賽隊若遇同分，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。
- 公開賽預賽國中國小組當中未於校際盃預賽國中國小組晉級之新成立賽隊按其「團隊挑戰賽決勝輪名次」由前至後共取新成立賽隊總

隊數前 80% 的名額晉級，若遇小數點則無條件進位。晉級賽隊若遇同分，同分賽隊皆取得晉級資格

- 【註】新成立賽隊符合標準：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 出賽經驗之選手比例不得超過三分之一。
- 晉級隊伍數若不足 16 隊將無條件取 16 隊晉級，名額將依據「團隊挑戰賽決勝輪名次」由前至後取未晉級賽隊遞補。晉級賽隊若遇同分，同分賽隊皆取得晉級資格。

### 三、 評審方式

- (一) 裁判：本賽事聘請相關領域學者組成之裁判團並通過 VEX Robotics 官方認定裁判認證。裁判團根據本賽季競賽主題 VEX IQ Competition「Slapshot」最新版競賽手冊進行執法賽場賽事。

## 四、 報名資格

### (一) 賽隊年齡段限制：

1. 公開賽-國中組預賽：本賽事僅開放已於 2022-2023 VEX 賽季註冊的 VIQC 國中賽隊報名。
2. 公開賽-國小組預賽：本賽事僅開放已於 2022-2023 VEX 賽季註冊的 VIQC 國小賽隊報名。

### (二) 報名隊伍上限：

全國各組織單位可報名參加公開賽，本賽事每單位總共可報名 6 支賽隊。

### (三) 隊伍人數上限：

每支賽隊可報名 2 至 5 位選手、1 至 2 位隨隊教練，單隊報名總人數（含學生及隨隊教練）不超過 7 位為原則。

### (四) 參賽選手年齡限制：

1. 公開賽-國中組預賽：符合 2007 年 5 月 1 日以後出生的學生。
2. 公開賽-國小組預賽：符合 2010 年 5 月 1 日以後出生的學生。
3. 符合國小選手資格者同時也符合國中選手資格，於 VEX IQ 賽事中每位選手只能隸屬一支賽隊。
4. 賽隊只要有一名以上為國中選手，該賽隊即視為國中賽隊。

### (五) 參賽作品與基本條件：

#### 1. 競賽隊伍之機器人

- 機器人起始尺寸不得超過長 48.26 公分×寬 27.94 公分×高 38.1 公分。
- 機器人僅可使用 VEX IQ 產品線零件以及 VEX GO 與 HEXBUX 產品線的機械、結構零件。此限制中不包含 VEX V5 與 VEX IQ 產品線皆有列出的產品。
- 機器人裝配不超過 6 個智慧馬達。
- 機器人裝配不超過 1 個 VEX IQ 電池。
- 機器人僅使用一個 VEX IQ 機器人數據機及一個 VEX IQ 遙控器，並可成功配對。
- 機器人零件除了金屬軸外，皆不可打磨、切割、彎曲。
- 機器人需裝配賽隊編號號碼牌。
- 機器人數據機 VEXos 須更新至最新版本。
- 詳細機器人規則請依照「競賽手冊」。

## 五、 報名方式

### (一) 報名期間：

1. 公開賽-國中組預賽：開放報名期間為 2022 年 10 月 17 日 00:00 至 2022 年 11 月 17 日 23:59 整。
2. 公開賽-國小組預賽：開放報名期間為 2022 年 10 月 18 日 00:00 至 2022 年 11 月 18 日 23:59 整。

### (二) 報名流程：

賽隊需於報名期間完成所有報名流程方視為成功報名本賽事。若未於報名截止前完成視同未報名。

1. 步驟一：賽隊註冊  
至 <https://www.robotevents.com/register/teams> 註冊賽隊，並繳交隊伍註冊費，每單位第 1 支隊伍 200 美金，第 2 支至第 4 支隊伍每隊 150 美金，第 5 支至第 22 支隊伍免費，每單位最多可註冊 22 支隊伍。  
\*此註冊費由全球 VEX 機器人賽事主辦單位 REC 基金會收取，用於主辦全球 VEX 機器人賽事及推廣機器人教育使用。
2. 步驟二：賽事報名  
完成賽隊註冊後始可於 RobotEvents.com 的賽事頁面進行賽事報名。  
公開賽-國中組預賽：<https://reurl.cc/7pVgvl>  
公開賽-國小組預賽：<https://reurl.cc/qNYxA3>
3. 步驟三：繳交賽事報名費用
  - (1.) VEX IQ Taiwan Open：每支賽隊報名費 3,100 臺幣。  
\*此報名費用於辦理本次賽事活動相關經費，繳交報名費完成報名後，若賽隊因故無法如期參加賽事，除非主辦單位/承辦單位因故取消賽事，本次賽事並無相關退費機制。
  - (2.) 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：036108000833  
\*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。  
「付款回填表單」網址：<https://reurl.cc/7p0YRb>
4. 步驟四：賽隊資料繳交  
賽隊資料上傳與填寫於[賽隊管理系統]：  
<https://taiwanrobotevents.cacet.org/>  
注意事項：
  - (1.) 選手照片電子檔：須為選手清晰正面照，照片需露出五官，不得使用全身照、團體照。檔名為選手姓名與賽隊號碼。
  - (2.) 影音、影像、著作及肖像權讓與同意書：須由選手與家長或監護人本人簽署全名，且簽名需與賽隊管理系統的報名資料一致。
  - (3.) 教師在職證明書：以學校報名之賽隊，須至少一位指導老師上傳學會的「教師在職證明書」。
  - (4.) 為求賽事公平性與公正性，賽隊或選手缺少以上任一項或繳交內容不完整，將導致其賽隊無法參與本賽事。

## 六、重要資訊與規定

### (一)2022-2023 VIQC 規則問題統計

1. 網址：<https://reurl.cc/60vXrV>
2. 使用說明：任何關於規則相關的疑問都可以填寫此表單，若存在爭議性問題，學會將問題統計傳上 REC 的 QA 系統。
3. 收單日：固定於每周一收單（視情況調整收單時間）。
4. 公告解答：若從 QA 系統獲得答覆，學會也將公告於競賽官網最新消息。

### (二)報到檢錄

1. 請待賽隊的選手、教練全員到齊後，再至報到處報到。
2. 報到時選手需提供可查驗身份之文件，如身分證、學生證或健保卡，以供檢錄身分。
3. 請賽隊準時報到，以利大會完成檢錄及驗機程序。

### (三)住宿與交通

1. 本賽事提供簽約配合住宿，請賽隊自行聯絡預訂，預先告知學會名稱及統編享優惠價。
  - (1.) 學會名稱：中華資訊與科技教育學會  
學會統編：31750920
  - (2.) 住宿：  
[三好國際酒店](#) | 05-551-0999 | 640 雲林縣斗六市斗六五路 35 號  
[御品王朝旅店](#) | 05-277-1999 | 630 雲林縣斗南鎮建國一路 288 號
2. 本賽事校內不開放停車，請於校園周邊找尋停車位置。
  - (1.) 交通：  
[雲林縣立斗六國民中學](#) (640 雲林縣斗六市育英北街 69 號)  
[三好國際酒店至雲林縣立斗六國民中學](#)  
[御品王朝旅店至雲林縣立斗六國民中學](#)

### (四)場館資訊與大會規定

1. 賽場及場館內不開放飲食(白開水除外)。
2. 本賽事午餐為自理，請至賽場周邊餐廳用餐，若自備午餐請到場外用餐。
3. 上述事項若發生違反之情事,恕無法進場。

### (五)防疫規定

1. 本賽事將配合中央公告之最新防疫規範滾動式調整防疫準備事項，請賽隊隨時掌握賽事最新消息。
2. 請將口罩正確配戴好再行入場，活動過程請勿卸下口罩。
3. 賽隊請出示活動名牌再行入場並全程配戴名牌請勿卸下。

## 七、 注意事項

1. 本賽事各賽隊所使用的電腦設備、充電線、傳輸線需由各賽隊自行攜帶。
2. 本賽事會檢查參賽選手的年齡與身份，請選手務必攜帶身分證、健保卡等可有效證明出生年份、照片及身分之證件。資料需與「[賽隊管理系統](#)」上的資訊一致。
3. 賽事發放名牌會回收，請教練、選手當天賽事結束後回繳至工作人員。
4. 競賽開始前5分鐘賽隊需至排隊區就位，未到視同棄權該場比賽。
5. 本賽事不提供紙本賽程表，請賽隊下載「[VEX via](#)」APP關注賽程時間。
6. 本賽事所擬定之相關日程時間若發生因新型冠狀病毒(COVID-19)疫情或其他不可避免之因素而導致變動、改期或取消之情況，相關消息將統一於本賽事「[競賽官網](#)」公告。
7. 本賽事各項規定如有未盡事宜，主辦單位保留修改及補充（包括活動之任何異動、更新、修改）之權利，並以本賽事競賽官網公告為準。
8. 重要連結 QR code：



[REC 註冊賽隊](#)



[VTO 賽隊  
管理系統](#)



[2022-2023  
VTO 競賽官網](#)



[VIQC 規則  
問題統計表單](#)



[CACET 官網](#)



[CACET FB 粉專](#)



[付款回填表單](#)



[VEX VIA APP](#)

## 八、 聯絡方式

聯絡人：Jean Huang / Evelyn Wang  
電話：02-8226-5021 分機 3006/3007  
Email：[jean@cacet.org](mailto:jean@cacet.org) / [evelyn@cacet.org](mailto:evelyn@cacet.org)