



2019-2020 VEX IQ TAIWAN OPEN

主辦單位
宜蘭縣政府
中華資訊與科技教育學會

承辦單位
宜蘭縣宜蘭市中山國民小學

圖為宜蘭中山國民小學 中山小巨蛋



2020年02月28日至02月29日
(週五、六)

地點:宜蘭中山國民小學 小巨蛋

全台共37支賽隊

場地介紹

01

PART ONE

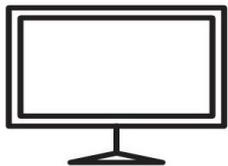


會場『中山小巨蛋』
距離宜蘭火車站步行
只需3分鐘。





設備提供



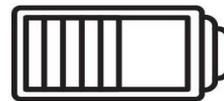
提供電腦(附網路)

每支賽隊將提供 Chrome Book 一台供使用，為保持網路品質，不開放以外其他設備連線使用。



練習場兩面

賽事將於賽隊休息區提供共兩面的練習場地，也接受賽隊自備練習場地。



充電守秩序

充電區孔座足以提供每賽隊一隊2個充電使用，請賽隊遵守競賽手冊 <G1> 通則，勿私自霸佔多個充電資源。

流程介紹

02

PART ONE



- 08:00-10:00 報到與驗機/繳交工程筆記
- 10:00-10:15 開幕式
- 10:15-10:30 領隊會議
- 10:30-12:00 國中組資格賽、機器人技能挑戰賽
- 12:00-13:00 午餐
- 13:00-13:30 開放場地練習
- 13:30-14:30 國中組資格賽、機器人技能挑戰賽
- 14:30-15:00 公布決賽賽程
- 15:00-15:30 國中組決賽
- 15:30-16:00 領獎與散會

國中



2020年2月28日(星期五)

- 08:00-10:00 報到與驗機/繳交工程筆記
- 10:00-10:15 領隊會議
- 10:15-12:00 國小組資格賽、機器人技能挑戰賽
- 12:00-13:00 午餐
- 13:00-13:30 開放場地練習
- 13:30-14:45 國小組資格賽、機器人技能挑戰賽
- 14:45-15:00 公布決賽賽程
- 15:00-15:30 國小組決賽
- 15:30-16:00 領獎與散會

國小



2020年2月29日(星期六)

獎項介紹

03

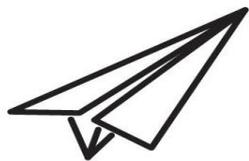
PART ONE



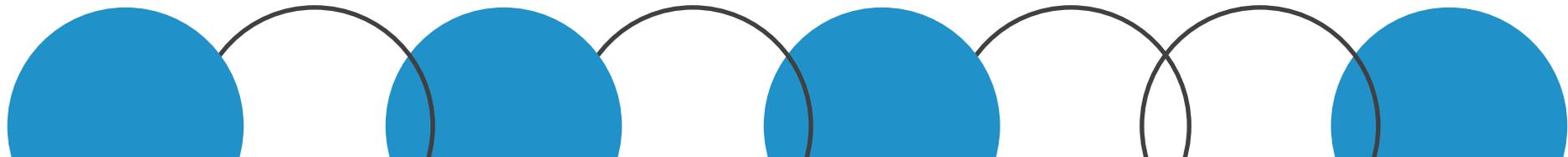
獎項	數量	獎盃	VEX獎狀	縣府獎狀
優秀獎 Excellence Award	1	√	√	√
團隊獎第一名 Teamwork Champion Award	2	√	√	√
團隊獎第二名 Teamwork 2nd Place Award	2		√	√
團隊獎第三名 Teamwork 3rd Place Award	2		√	√
團隊獎第四名 Teamwork 4th Place Award	2		√	√
團隊獎第五名 Teamwork 5th Place Award	2		√	√
技能挑戰賽獎 Robot Skills Champion Award	1	√	√	√
設計獎 Design Award	1	√	√	√
評審獎 Judges Award	1	√	√	√
STEM研究專案獎 STEM Research Project Award	1	√	√	√

說明：圖為獎項內容表，國中賽與國小賽的獎項內容一致。

世界賽名額



本季2019-2020 VEX IQ TAIWAN OPEN賽事，世界賽名額為**國小3個**、**國中3個**，名額皆落在優秀獎Excellence Award與團隊獎第一名Teamwork Champion Award 之得獎賽隊取得。



比賽注意事項

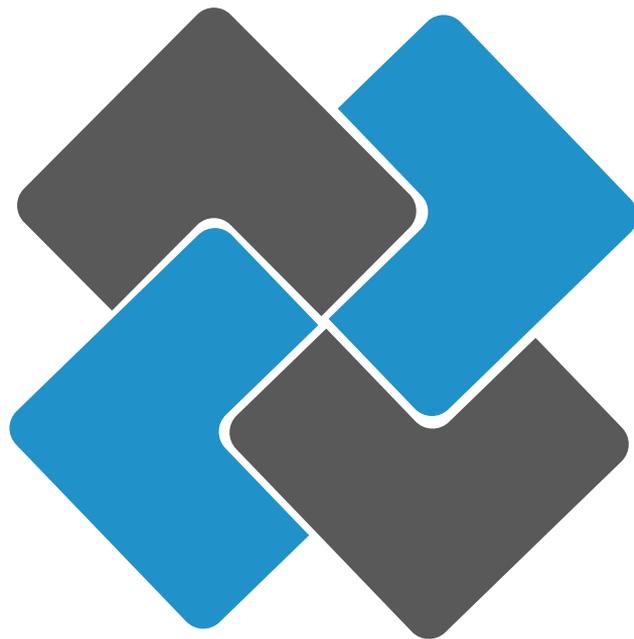
僅作重點提醒，詳情務必參照
英文官方發布之相關文件內容

04

PART ONE



每支賽隊比5輪資格賽
1輪決賽



取7聯隊進決賽

每支賽隊最多比3次技能挑戰賽

請賽隊上場比賽時
配戴好操作手名牌

機器人內容

(僅作重點提醒，詳情務必參照英文官方發布之相關文件內容)

01 機器人大小
長48.26公分 × 寬27.94公分 ×
高38.1公分

02 馬達
6個 VEX IQ 智慧馬達



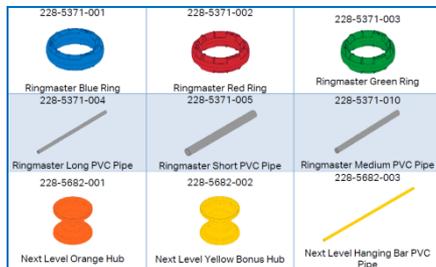
03 零件皆未被修改
不同於V5，除了金屬長軸，VEX IQ
所有零件皆不得作裁剪修改。

04 版本更新
VEXos已更新至最新版本，2019/12月
更新版本為2.1.4。

機器人內容

(僅作重點提醒，詳情務必參照英文官方發布之相關文件內容)

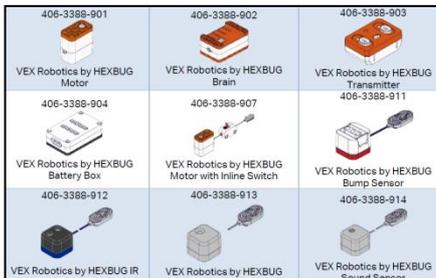
違規比賽主題零件 01



02 #64橡皮筋



HEXBUG電子零件 03

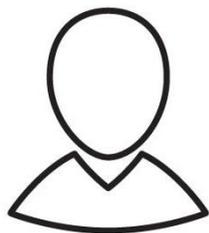


04 視覺感測器



比賽年齡規則

國小組2007年5月1日後出生者 01



02 國中組2004年5月1日後出生者

03

身分證明文件

賽事檢錄將檢查身分證明文件，請每位選手務必攜帶健保卡或身分證。



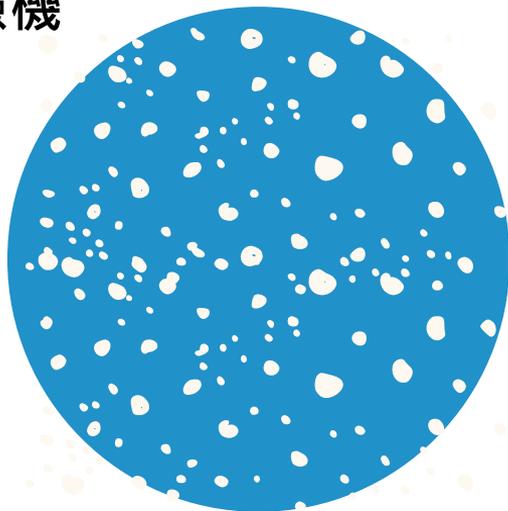
注意：賽事當天請選手攜帶身分證件(學生證/健保卡等)以利進行核對，若未攜帶得以證明身分之證件，將視同檢錄未完成，將導致選手無法進場比賽！

機器人修改規則



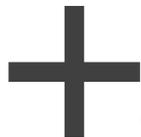
修改機器人皆須通過驗機

機器人若有做修改，請進行再次驗機，現場驗機處將位於賽場旁，敬請賽隊多加注意。



隨機抽檢機器人

賽隊練習區周圍設有一名驗機員隨時接受驗機申請，也將隨機針對各賽隊機器人做抽驗檢查。



一支賽隊一部機器人

需準備好一部能完成所有任務的機器人，一個賽隊禁止擁有兩部以上的機器人。

通用規則重點

01

尊重

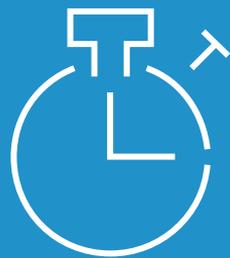
各賽隊所有學生及成人都應具備可敬和專業的言行。

核心精神

02

以學生為中心

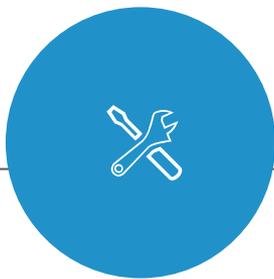
如果學生不在場且未積極參與活動，那麼成年人就不應該介入機器人的組裝或程式設計編寫。



比賽過程中

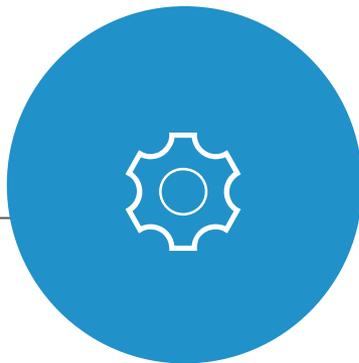
- 立方體、球若於比賽間掉到場外，不可放回場內。
- 技能挑戰賽時，機器人做完一項程式動作後，允許將機器人搬回起始區進行下一項程式動作

若機器人倒地無法行駛



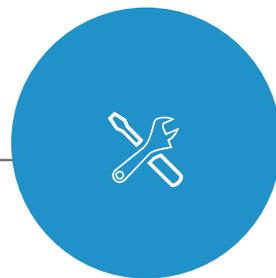
STEP 01

賽隊須將遙控器放下示
意裁判



STEP 02

得到允許後把機器人身
上所有得分零件移到未
得分區



STEP 03

將機器人搬回起始區重
新開始

交

通

05

PART ONE





客運

【首都客運】

可於市府轉運站上車。
服務專線：0800-000866

【葛瑪蘭客運】

可於板橋轉運站、臺北轉運站及捷運科技大樓站上車。
服務專線：0800-220899

【國光客運】

可於臺北圓山捷運站、南港捷運站上車。
服務專線：0800-010138

停車資訊

【嘟嘟房宜蘭中山站】

地址：260宜蘭縣宜蘭市中山路二段518號

電話：02 2655 0818

【正好停中山公園停車場】

地址：260宜蘭縣宜蘭市舊城南路42號

電話：02 2799 5657



備註：中山國民小學停車場於活動期間不對外開放停車。



保險內容

◆ 本賽事保險內容為賽隊選手於活動場內(宜蘭縣宜蘭市中山國小 小巨蛋)發生之未預期之意外事件，不包含交通、場外之各項發生之意外情事。

重點提醒

【身分證明文件】

賽事當天請選手攜帶身分證件(學生證/健保卡等)以利進行核對，若未攜帶得以證明身分之證件，將視同檢錄未完成，將導致選手無法進場比賽！

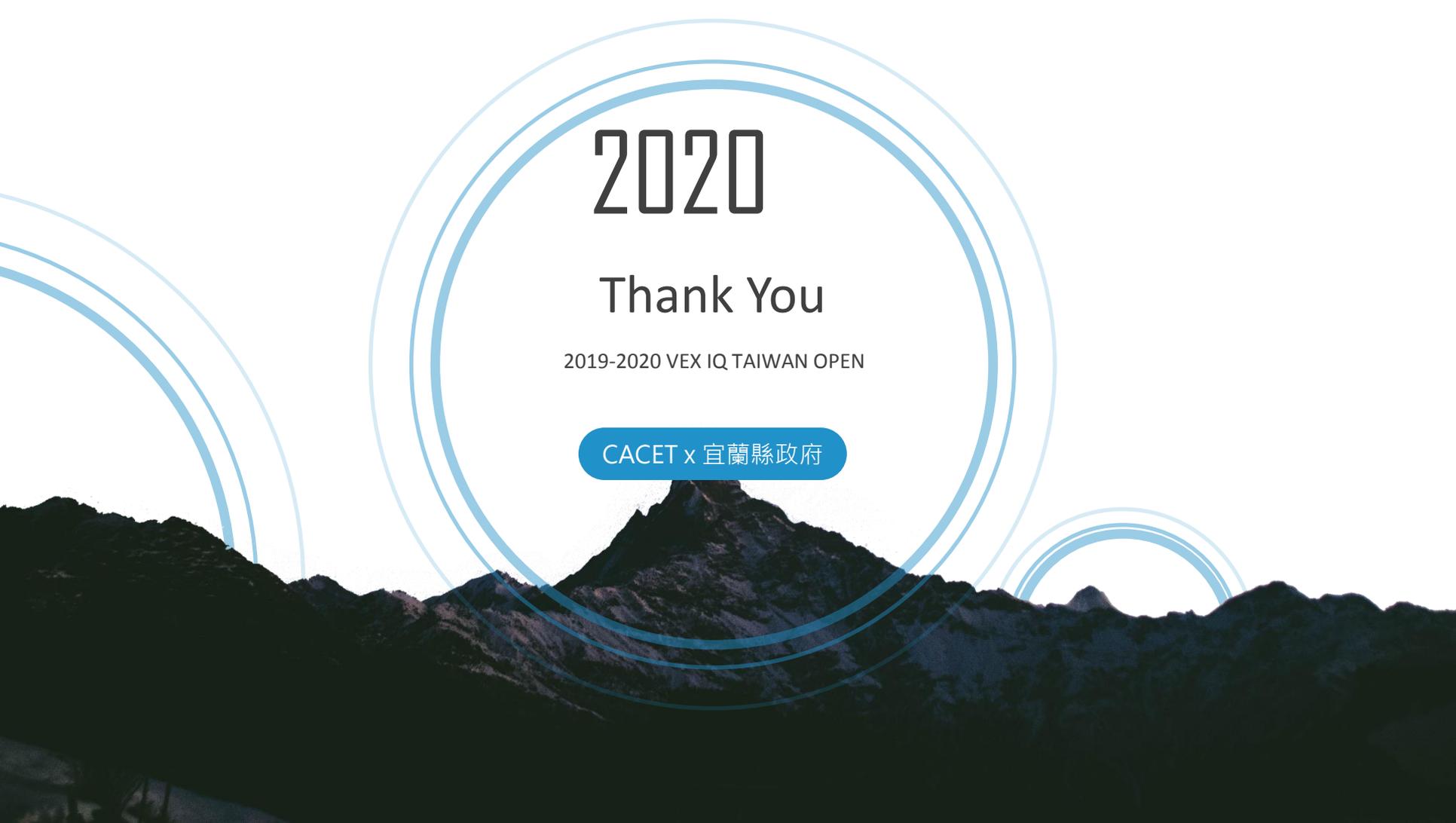
【工程筆記】

工程筆記攸關賽隊面談及諸多獎項，為確保賽隊參賽權益，請務必攜帶工程筆記並務必於檢錄時繳交。

【109年寒假期間旅遊及接觸史調查表】

為利賽事防疫，請每位賽隊人員填寫「109年寒假期間旅遊及接觸史調查表」。



The image features a dark silhouette of a mountain range at the bottom. Overlaid on this is a large, light blue circular graphic composed of two concentric rings. Inside this circle, the text '2020' is prominently displayed at the top. Below it, the words 'Thank You' are written in a large, black, sans-serif font. Underneath that, the text '2019-2020 VEX IQ TAIWAN OPEN' is written in a smaller, black, sans-serif font. At the bottom of the circle, there is a blue rounded rectangular button containing the white text 'CACET x 宜蘭縣政府'. To the left and right of the central circle, there are additional, fainter blue circular arcs that mirror the design of the main circle.

2020

Thank You

2019-2020 VEX IQ TAIWAN OPEN

CACET x 宜蘭縣政府