

寶工盃 正港競走對決

時間: 2020/11/21(六) PM13:30~15:30

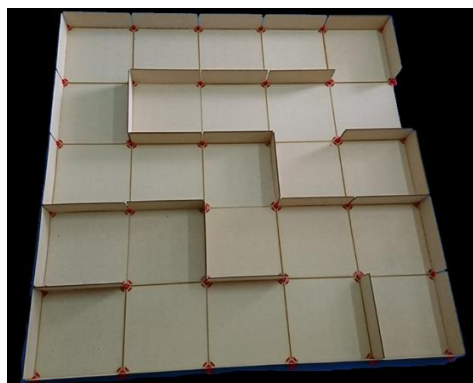
地點: 祥儀機器人夢工廠 6F

組別: 國小組/國中組

名稱	寶工盃 正港競走對決 (國小組/國中組)	
PM13:00 報到 13:00 比賽開始 16:00 頒獎		
賽事	寶比田徑賽	拖拉機挑戰賽
場地	A	B
隊伍數	30 隊	30 隊
人數	1 人/組	1 人/組
總人數	30	30
比賽時長	1HR	2HR
開始時間	PM13:00	PM13:00

賽事規劃

一、寶比田徑賽



1. 由 5*5 迷宮板所組成 地板:5x5=25 片 牆面:35 片 賽道比賽前才會公布

[組裝說明] <https://youtu.be/81Zyud3wg30>

2. 參加隊伍數:30 隊 一人一隊 總共 30 人

3. 兩輪皆以藍芽遙控方式進行

3-1. 第一輪 (迷宮賽) 計時兩分鐘，抵達終點者晉級或是最接近出口的分數越高並且計時

3-2. 第二輪 (任務賽)一次兩組競賽，兩隻寶比從中點開始往各自的終點推扭蛋球前進，抵達終點後，選手將扭蛋球中打開，並用藍芽“遙控器”打出扭蛋球中指定的字句後送出訊號，寶比 MICROBIT 板須完整跑完指定字句後方屬完成。

4. 兩個比賽時間相加，越快完成賽事者，分數越高。

二、拖拉機挑戰賽

1. 參加隊伍數:30 隊 一人一隊 總共 30 人

2. 組裝時間 1 小時

3. 進行比賽五條 4 米賽道，來回 4 趟，越快完成賽事者，分數越高。

寶比田徑賽

選手們需帶來已組裝完成之寶比 II 及已安裝藍芽遙控模式的 MICRO:BIT 板參加比賽。比賽分兩回合進行，第一回合單人以藍芽模式操控寶比 II 走出迷宮，於兩分鐘內抵達終點者晉級同時計時。第二回合任務賽，兩隻寶比 II 共同從賽道中心點往相反方向推著扭蛋球出發，抵達終點後，選手將扭蛋球中打開，並用藍芽“遙控器”輸入扭蛋球中指定的字句後送出訊號，寶比 MICROBIT 板須完整跑完指定字句後方屬完成。兩個比賽時間相加，越快完成賽事者，分數越高。此比賽融入時下熱門編程，將 STEAM 結合遊戲，拉近孩子與科學距離。

拖拉機挑戰賽

選手們需在現場將拖拉機組裝完成後參加競速賽，每條賽道 4 米長，共 5 條賽道，每次五組一起競賽，拖拉機需完成來回五趟。組裝時間與競速時間相加，越快完成者，分數越高。此比賽不僅考驗著選手的專注力與 3D 空間概念，同時也挑戰著選手現場排錯應對能力，在競賽遊戲中實現 108 課綱的核心素養。