



基督教女青年會丘佐榮中學
THE Y.W.C.A. HIOE TJO YOENG COLLEGE



五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



丘越盃
Fly with Hioe



九龍城區小學生STEAM飛行比賽·2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)



www.htyc.edu.hk

📍 6 Sheung Wo Street, Ho Man Tin

☎ 2711 7159

✉ info@htyc.edu.hk



PRODUCED BY
PUBLICITY & BRANDING COMMITTEE
HTYC



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



訓練工作坊流程：

09:30 – 11:00	滑翔機工作坊 Gliders Workshop
11:00 – 11:15	小休
11:15 – 12:00	彈射器工作坊 Catapult Workshop
12:00 – 12:30	「丘」越盃比賽簡介 及 賽前提醒



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



比賽背景：

- 喚起學生對STEAM(科學、技術、工程、藝術、數學)的興趣，配合小學科學科課程(如科學探究、工程設計、航天科技)
- 連結九龍城區啟德機場航空遺產，體現創新與探索精神





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

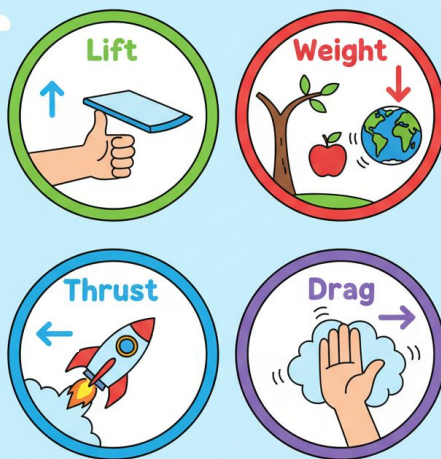
五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:

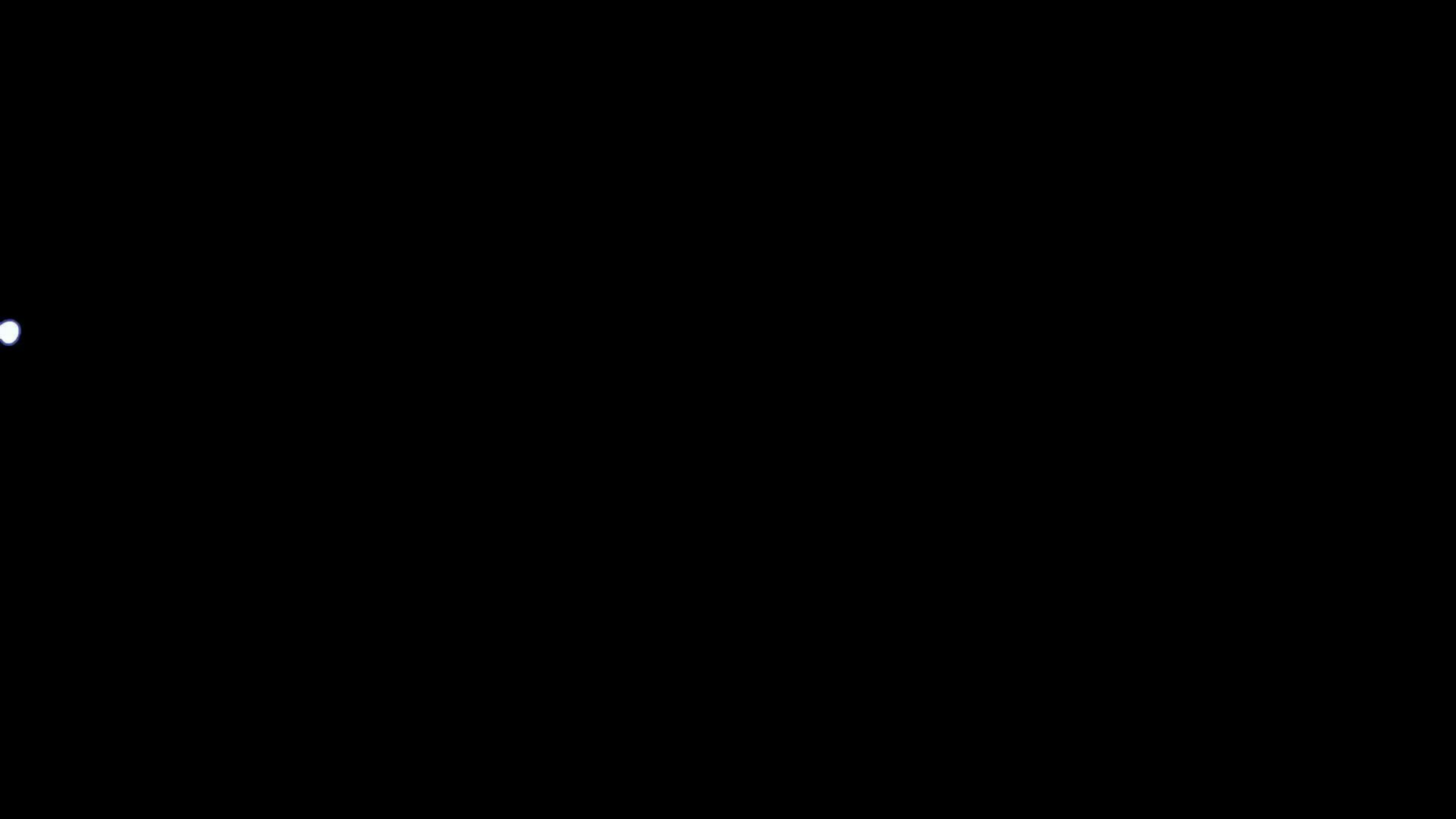


比賽背景：

- 引導學生：探索空氣動力學、運用編程與工程、培養創意思維、設計獨特滑翔機、數據分析數學思維

Four Super Forces of Flight







九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



空氣動力學？



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



滑翔機工作坊



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



小休



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



彈射器工作坊



PRODUCED BY
PUBLICITY & BRANDING COMMITTEE
HTYC



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



「丘」越盃比賽簡介 及賽前提醒



PRODUCED BY
PUBLICITY & BRANDING COMMITTEE
HTYC



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

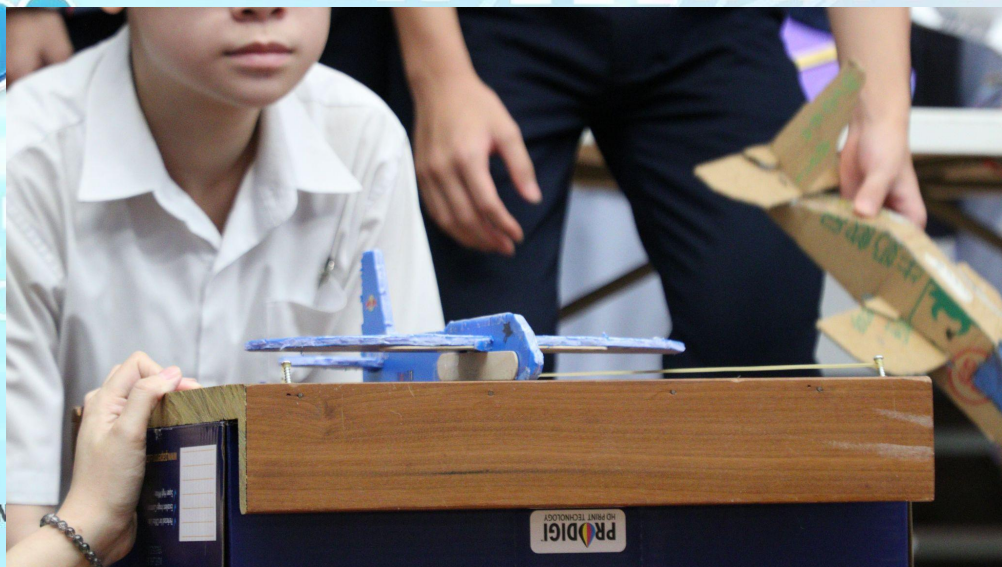
五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



丘越盃
Fly with Hio

比賽簡介：

- 任務：設計並組裝滑翔機及彈射器，從1米高平台彈射滑翔機至最遠距離
- 主題：「翱翔九龍城區」－設計滑翔機融入九龍城區地標或特色（競逐最佳創意大獎）





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

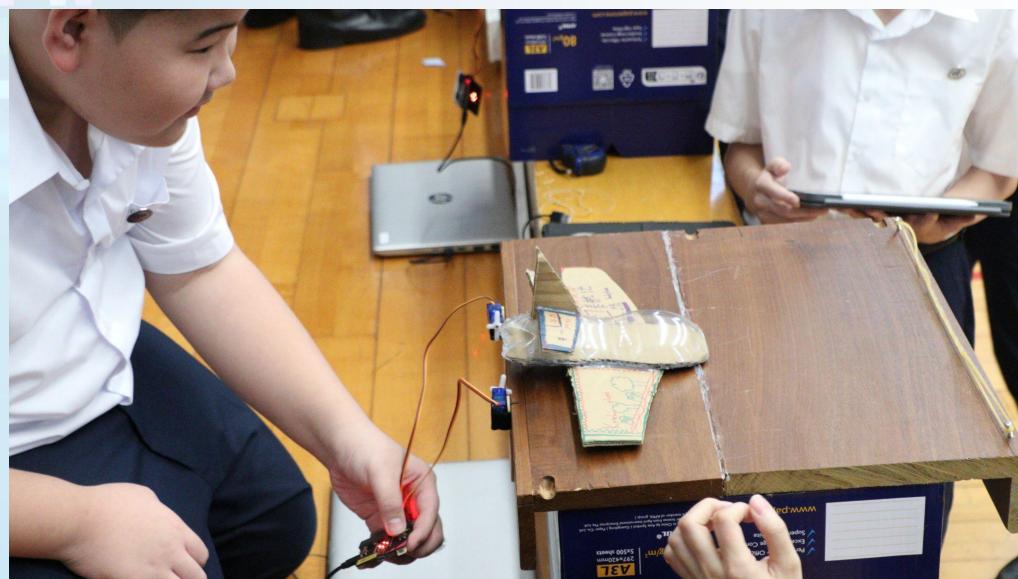
Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



比賽簡介：

- 技術元素：使用micro:bit編程控制彈射器（競逐最佳技術大獎）
- 3分鐘口頭匯報（介紹設計、編程、製作過程、問題解決，競逐最佳匯報大獎）





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

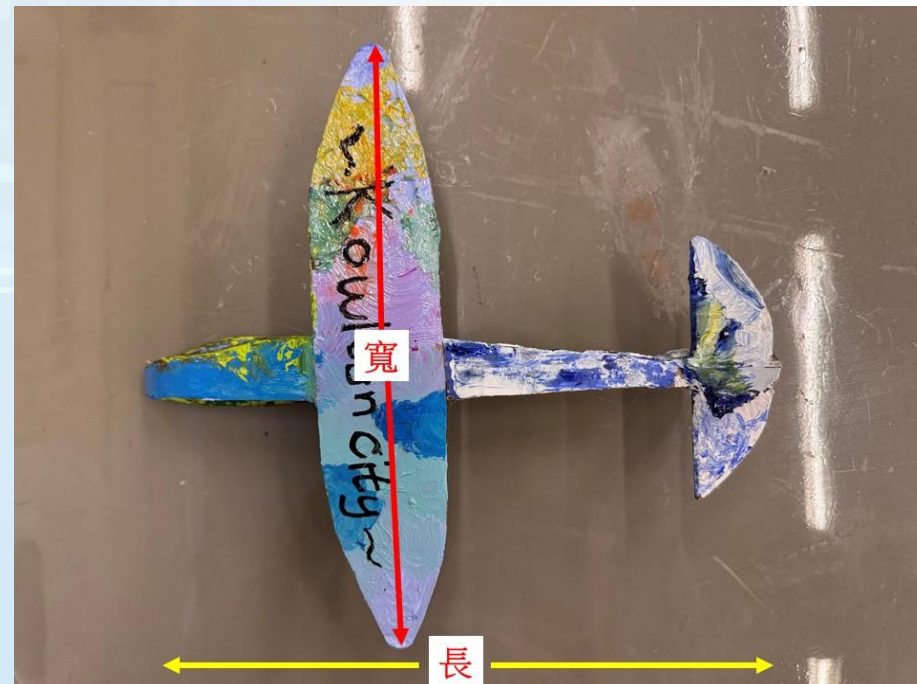
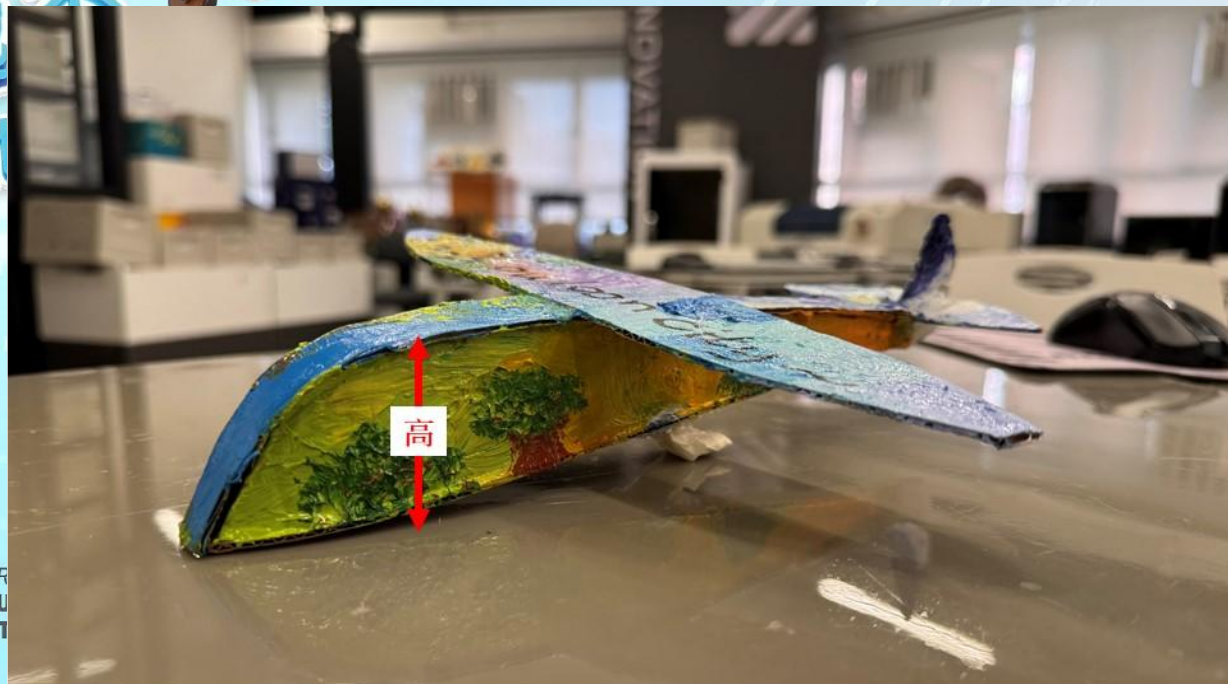
五十五周年校慶活動：

55th Anniversary Celebrating Event:



滑翔機規格：

- 尺寸：長 $\leq 30\text{cm}$ (機頭到機尾), 寬 $\leq 40\text{cm}$ (翼展), 高 $\leq 24\text{cm}$ (A3紙盒大小), 以大會量度器為準
- 重量/形狀：無最低重量限制, 形狀不限





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



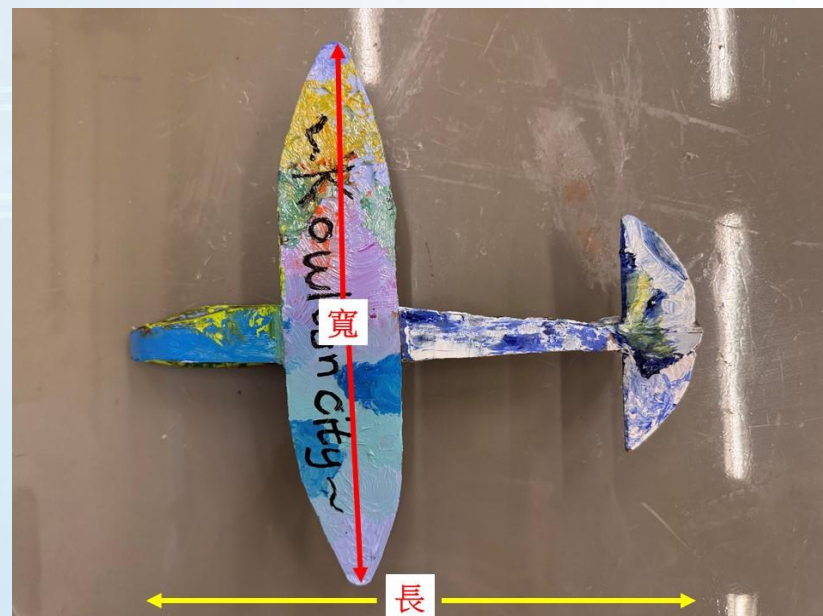
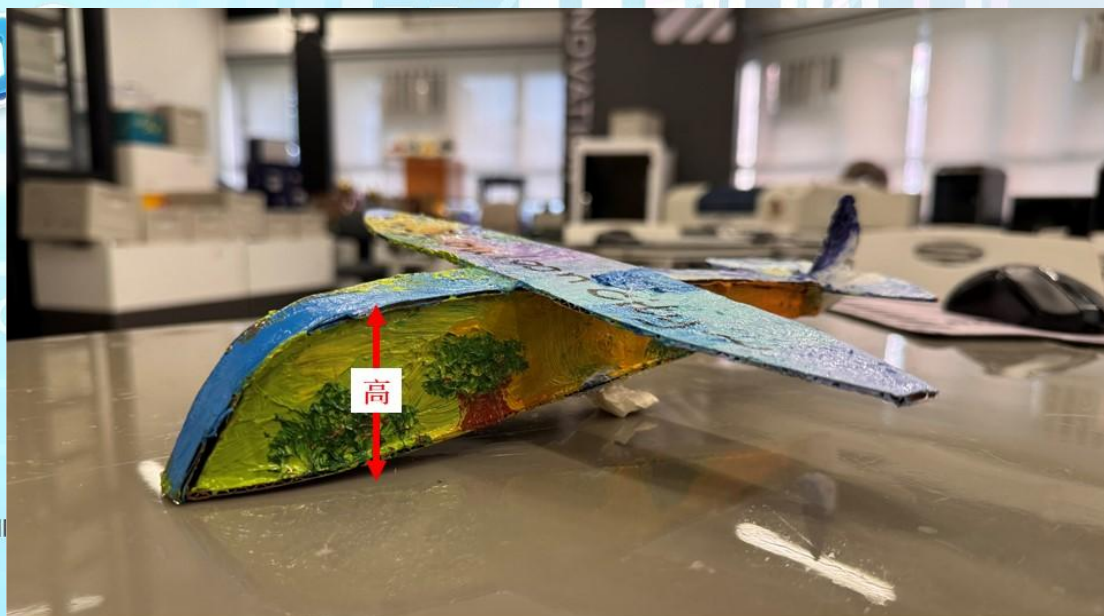
丘越盃
Fly with Hio



PRODUCED BY
PUBLICITY & BRANDI
HTYC

滑翔機規格：

- 裝飾：以「翱翔九龍城區」主題，融入地標/特色，但不得影響性能或違反尺寸
- 禁止：任何動力推進裝置或電池、市售模型滑翔機（必須自製）





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

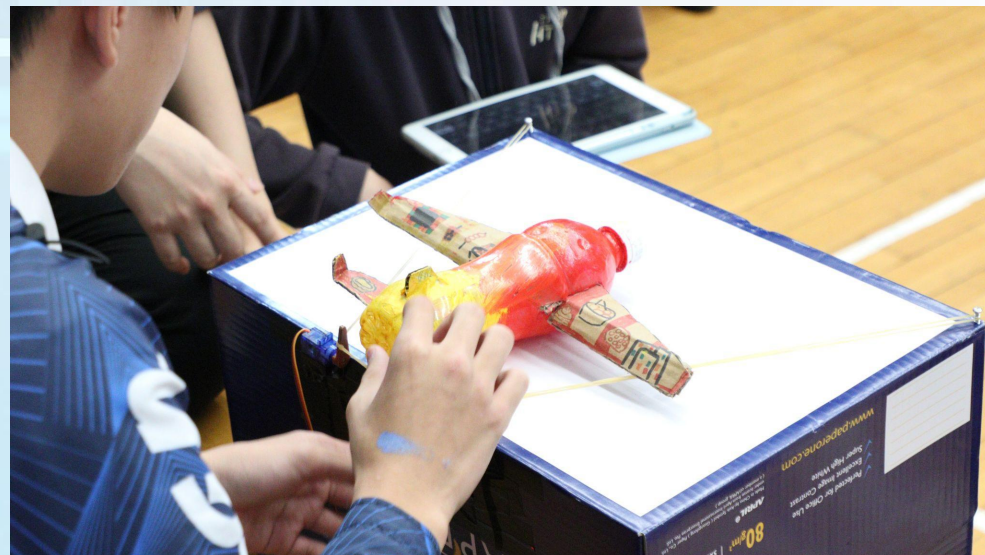
Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



彈射器規格：

- 尺寸：長 $\leq 42\text{cm}$, 寬 $\leq 30\text{cm}$, 高 $\leq 24\text{cm}$ (A3紙盒大小)
- 動力：橡皮筋提供，配備micro:bit編程控制發射速度及角度
- micro:bit：自備外置電源（如電池盒、充電寶）





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

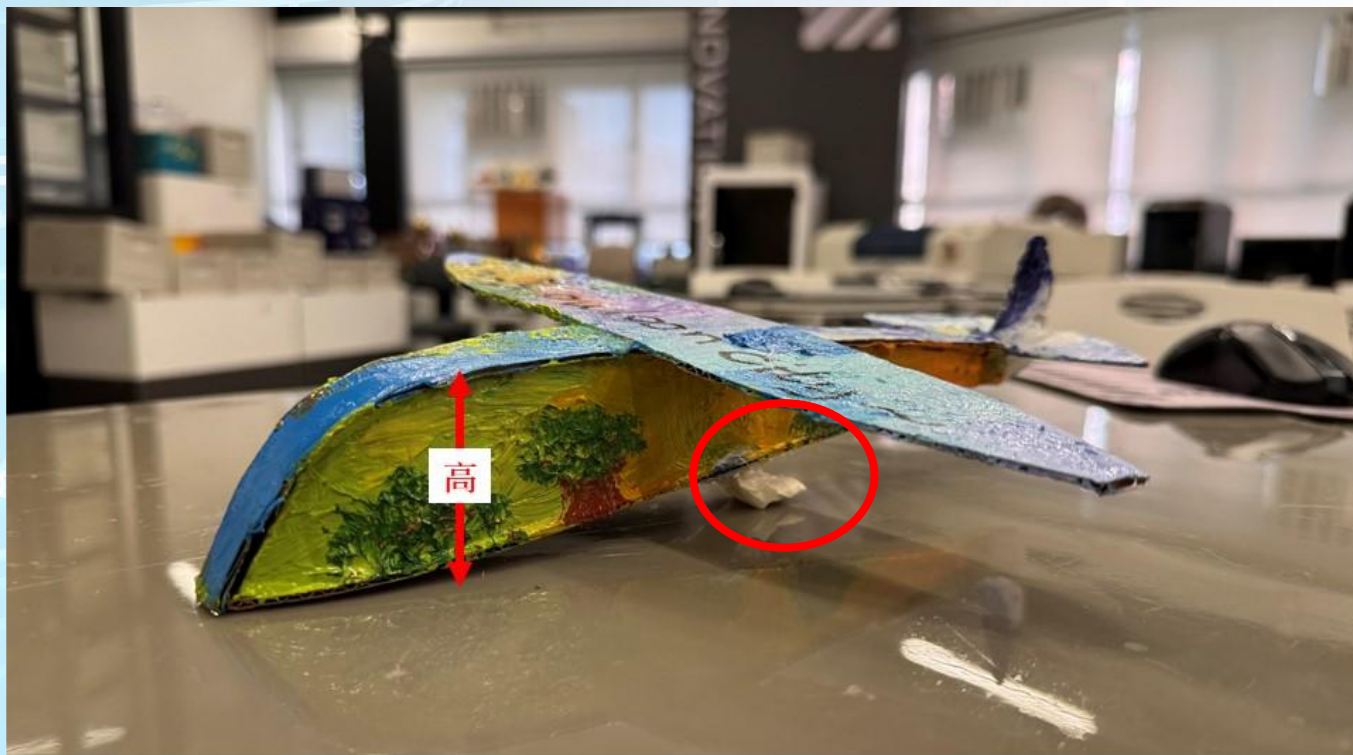
五十五周年校慶活動：

55th Anniversary Celebrating Event:



彈射器規格：

- 放置：1米高平台上，滑翔機後部需有鉤子連接橡皮筋
- 修改：可調整速度和投射角度





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



彈射器規格：

- 放置：1米高平台上，滑翔機後部需有鉤子連接橡皮筋
- 修改：可調整速度和投射角度





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

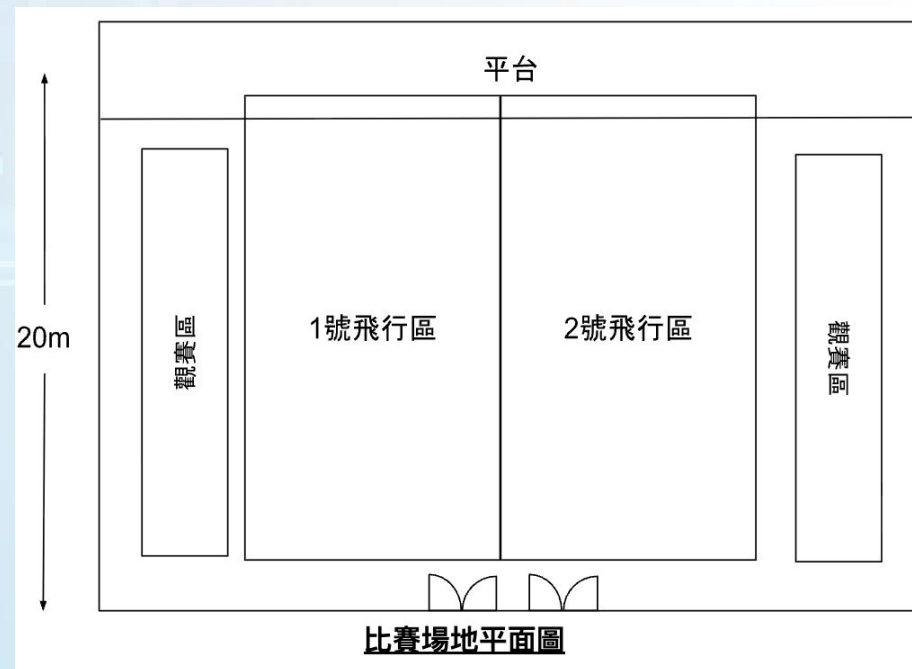
Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



飛行規則：

- 飛行停止/降落定義：
 - 滑翔機任何部分接觸地面
 - 在空中撞擊物體並停止
 - 參賽者接觸滑翔機
 - 進入其他飛行區





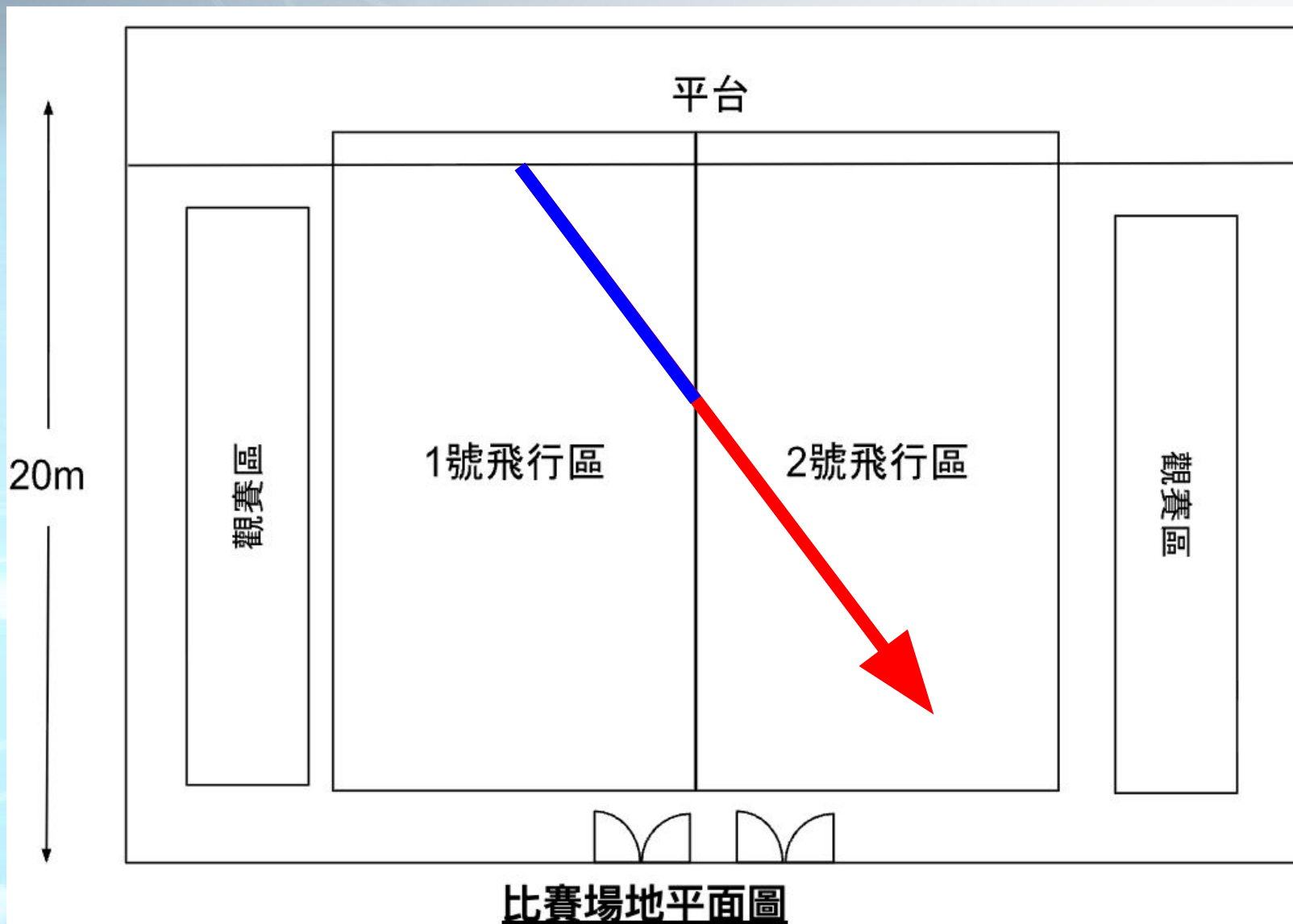
九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



PRODUCED BY
PUBLICITY & BRANDING COMMITTEE
HTYC





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



注意樓低高度





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

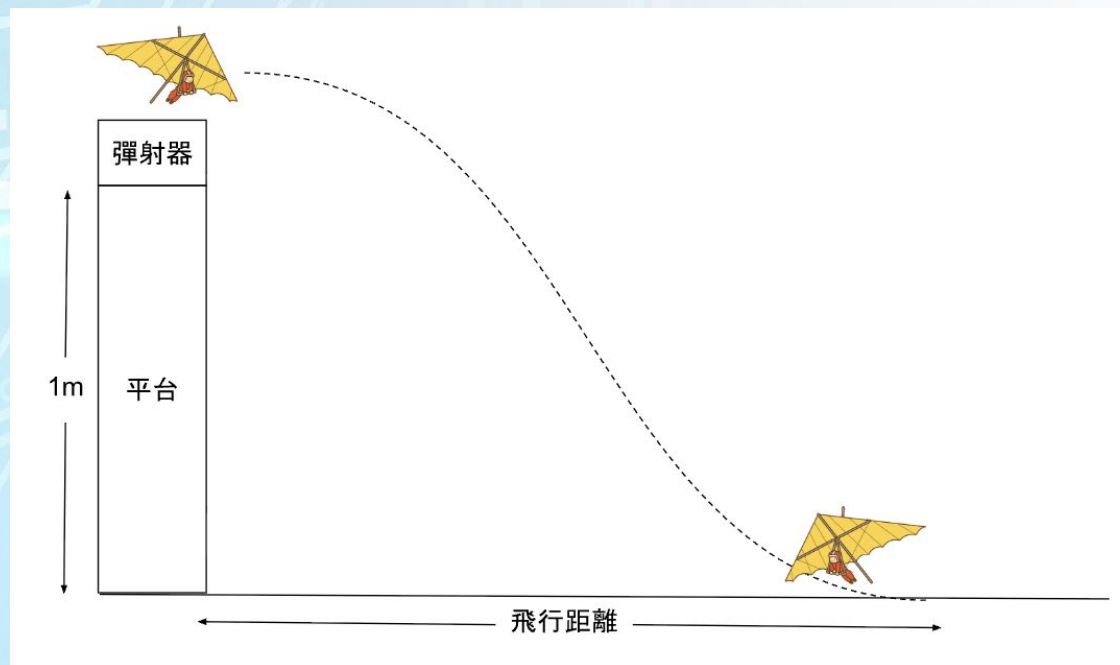
Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



飛行規則：

- 飛行距離計算：
 - 從離開彈射器至降落位置(包括機身長度的)
 - 必須在彈射器上起飛，保持完整狀態





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



飛行規則：

- 飛行距離計算：
 - 從離開彈射器至降落位置(包括機身長度的)
 - 必須在彈射器上起飛，保持完整狀態





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

Group A (團體)		Group B (團體)		Group C (團體)	
A1	循道學校	B1	九龍塘官立小學 Team 1	C1	協恩中學附屬小學 Team 1
A2	獻主會聖馬善樂小學 Team 1	B2	九龍塘官立小學 Team 2	C2	協恩中學附屬小學 Team 2
A3	獻主會聖馬善樂小學 Team 2	B3	香港培正小學	C3	九龍塘天主教華德學校
A4	獻主會聖馬善樂小學 Team 3	B4	聖公會聖提摩太小學	C4	聖公會牧愛小學
A5	合一堂學校	B5	獻主會聖馬善樂小學 Team 4	C5	馬頭涌官立小學(紅磡灣)
A6	香港培道小學	B6	獻主會聖馬善樂小學 Team 5	C6	聖公會聖十架小學
Group D (個人)		Group E (個人)		Group F (個人)	
D1	李柏然	E1	劉鎧兒	F1	周靖晞
D2	李栢同	E2	李卓辰	F2	劉盈好
D3	勞柏羲	E3	羅凱軒	F3	鄭維思
D4	劉彧全	E4	Sai Badrik	F4	曾旭朗
D5	馮俊諾	E5	梁凱嵐		



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年紀念
55th Anniversary



		時間	發射區		口語報告
			發射區 1	發射區 2	
輪一第	第一場	12:30 - 13:00	A 組	B 組	F 組
	緩衝	13:00 - 13:05	緩衝		
	第二場	13:05 - 13:35	C 組	D 組	E 組
	緩衝	13:35 - 13:40	緩衝		
	第三場	13:40 - 14:10	E 組	F 組	A 組
	休息	14:10 - 14:20	休息		
輪二第	第四場	14:20 - 14:50	A 組	B 組	D 組
	緩衝	14:50 - 14:55	緩衝		
	第五場	14:55 - 15:25	C 組	D 組	B 組
	緩衝	15:25 - 15:30	緩衝		
	第六場	15:30 - 16:00	E 組	F 組	C 組



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



飛行規則：

- 每組每隊有2輪比賽機會，每輪2次發射起飛
- 每次發射限時1分鐘（未發射視為0米，提早完成無額外機會）

		時間	發射區		口語報告
			發射區 1	發射區 2	
第一輪	第一場	12:30 - 13:00	A 組	B 組	F 組
	緩衝	13:00 - 13:05	緩衝		
	第二場	13:05 - 13:35	C 組	D 組	E 組
	緩衝	13:35 - 13:40	緩衝		
	第三場	13:40 - 14:10	E 組	F 組	A 組
		休息	14:10 - 14:20	休息	
第二輪	第四場	14:20 - 14:50	A 組	B 組	D 組
	緩衝	14:50 - 14:55	緩衝		
	第五場	14:55 - 15:25	C 組	D 組	B 組
	緩衝	15:25 - 15:30	緩衝		
	第六場	15:30 - 16:00	E 組	F 組	C 組



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

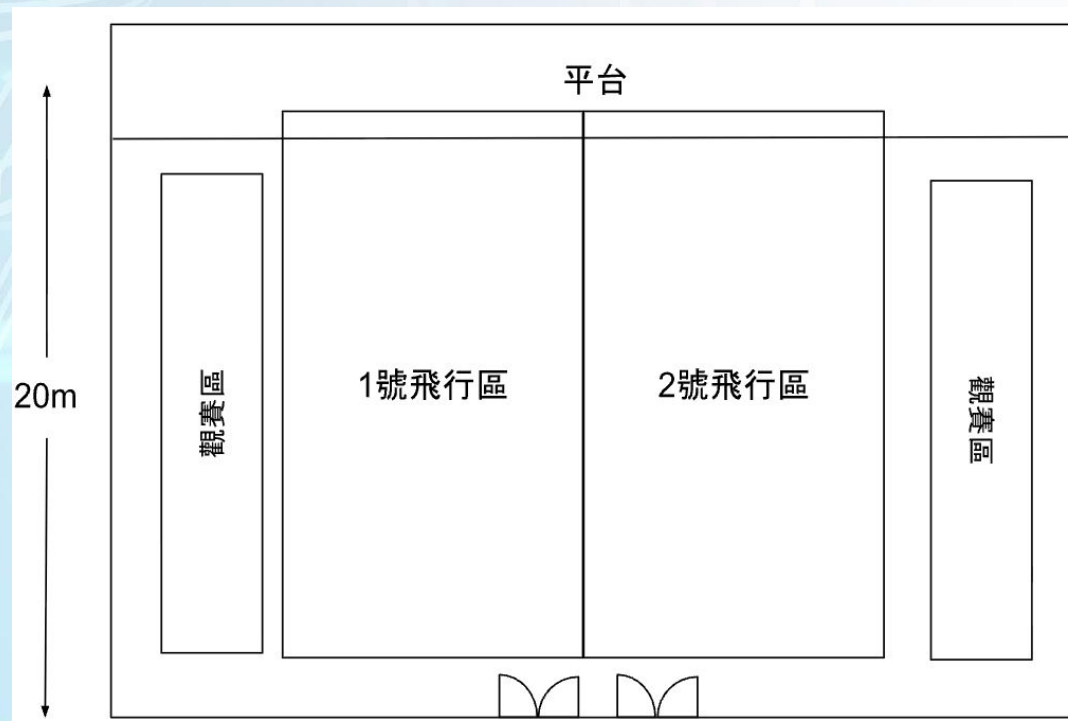
五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



丘越盃
Fly with Hioe

飛行規則：

- 每組每隊有2輪比賽機會，每輪2次發射起飛
- 每次發射限時1分鐘（未發射視為0米，提早完成無額外機會）



比賽場地平面圖



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：

55th Anniversary Celebrating Event:



違規與取消資格：

- 所有滑翔機/彈射器須經評審驗證符合規格
- 違規行為：超過規格、不遵守安全（首次警告，第二次取消該場資格）
- 嚴重違規：故意破壞、未經授權修改，可能取消整個比賽資格
- 注意：環境條件可能影響結果，大會盡力控制；大會決定為最終



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



獎項：

類別	獎項
團隊組	<ul style="list-style-type: none">● 冠軍● 亞軍● 季軍● 最佳創意大獎● 最佳技術大獎● 最佳匯報大獎● 最踴躍學校參與大獎
個人組	<ul style="list-style-type: none">● 冠軍● 亞軍● 季軍● 最佳創意大獎● 最佳技術大獎● 最佳匯報大獎

- 團體組和個人組的獎項分別評選
- 評審決定為最終決定



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



評審標準：

- 最遠飛行距離：
 - 最佳距離計分，平局進行第3次飛行
- 最佳創意大獎：

評分標準	分數比重
主題原創性	50%
美觀度	50%



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



評審標準：

- 最佳技術大獎：

評分標準	分數比重
滑翔機技術設計	40%
彈射系統功能性	40%
Micro:bit編程技巧	20%



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



評審標準：

● 最佳匯報大獎：

評分標準	分數比重
匯報內容	80% <ul style="list-style-type: none">● 滑翔機設計原理：20%● 彈射器編程技巧：20%● 製作過程面對的困難：20%● 解決方案：20%
匯報技巧	20%

- 3分鐘口頭匯報
- 可自行預備PowerPoint作匯報



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



評審標準：

- 最踴躍學校參與大獎(團隊組)：
 - 以學校參賽隊伍數量評選





九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



比賽日 (13/12) 流程：

12:00 – 12:15	登記
12:15 – 12:30	開幕典禮
12:30 – 16:00	比賽
16:00 – 16:30	閉幕禮 及 頒獎典禮



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



比賽日 (13/12)要點:

- 提早到達比賽場地，因大會需預先檢查滑翔機及彈射器規格
- 隊伍需自備micro:bit及外置電源(如電池盒、充電寶)
- 比賽當天設有「丘越維修區」
- 若有任何口頭匯報簡報，請提前上載至 USB。



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



Q & A



九龍城區小學生STEAM飛行比賽 2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)

五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



丘越盃
Fly with Hioe

疑問 / 其他查詢：

- 電郵：steam_info@sch.htyc.edu.hk
- 電話：2711 7159
 - 聯絡何浩庭老師或林嘉諺老師



比賽網頁



基督教女青年會丘佐榮中學
THE Y.W.C.A. HIOE TJO YOENG COLLEGE



五十五周年校慶活動：
55th Anniversary Celebrating Event:



丘越盃
Fly with Hioe



九龍城區小學生STEAM飛行比賽·2025

Inter-Primary School STEAM Air Race 2025 (Kowloon City District)



www.htyc.edu.hk

📍 6 Sheung Wo Street, Ho Man Tin

☎ 2711 7159

✉ info@htyc.edu.hk



PRODUCED BY
PUBLICITY & BRANDING COMMITTEE
HTYC