



## STEM LEADer 飛 Gate 賽 比賽簡章

- 1 比賽目的：
  - 讓青少年運用「飛行」相關的科學原理進行比賽，體驗科研與創新。
  - 訓練青少年的邏輯思維及解難能力。
- 2 參賽資格：
  - Gate 1 滑翔飛、滾動飛：8-12 歲
  - Gate 2 遙控飛：8-15 歲
  - Gate 3 編程飛：8-15 歲
- 3 參加費用：報名費每項目 50 元
- 4 重要日程
  - 報名日期：由即日起至 2020 年 2 月 4 日(星期二)
  - 比賽詳細章則公佈(刊登於報名單位網頁)：2020 年 2 月 7 日(星期五)
  - 分組比賽名單公佈(刊登於報名單位網頁)：2020 年 2 月 25 日(星期二)
  - 比賽日期：2020 年 3 月 1 日(星期日)
  - 比賽時間：09:30 – 18:00
  - 比賽地點：香港青年協會 荃灣室內體育中心
- 5 獎勵：每項目設冠、亞、季(獎盃、獎狀及精美禮品)及優異獎 3 名(獎狀及精美禮品)
- 6 報名方式及查詢
  - 網上報名：青協會員易(easymember.hk)
  - 親身報名：

荃景青年空間	(電話：2498 3333)
康城青年空間	(電話：2702 2202)
杏花邨青年空間	(電話：2557 0142)
洪水橋青年空間	(電話：2448 7474)
賽馬會茵怡青年空間	(電話：2997 0321)
賽馬會紅磡青年空間	(電話：2774 5300)
賽馬會天悅青年空間	(電話：2774 5300)

## 7 各比賽項目及規則

### - Gate 1 滑翔飛 及 滾動飛

7.1 單人作賽，參賽者須同時參與「滑翔飛」及「滾動飛」兩項目比賽

7.2 滑翔飛比賽規則：

- 參賽飛機必須由大會提供的模型製作而成 (如圖)，不能加添其他材料。
- 每組比賽「距離最遠」及「準確性」兩環節，兩環節合共總分最高的 6 位參賽者可進入下午總決賽。
- 每位參賽者有 45 分鐘製作及調較參賽飛機。
- 比賽「距離最遠」環節
  - 參賽者有 3 次手擲飛機機會，以飛機著地的區域計算分數。
- 比賽「準確性」環節
  - 參賽者有 4 次手擲飛機機會，需於 2 分鐘內完成 4 次手擲，以觸碰計分板，獲取不同分數。



7.3 滾動飛比賽規則：

- 單人作賽。
- 以大會提供的材料，製作 Tumblewing，進行比賽：
  - 限時 30 分鐘內即場製作及完成一艘 Tumblewing(如圖)
  - 3 分鐘不斷多次飛行
  - 以最長的連續飛行時間為勝
  - 全日單次飛行時間最長之參賽者可進入下午總決賽



## - Gate 2 遙控飛

### 7.1 為遙控障礙計時賽

- 單人作賽。
- 比賽規格：
  - 參賽者須自攜無人機參賽
  - 機種：飛機種類須為四軸無人機
  - 重量：比賽飛機重量限制須 80g-100g 範圍內
  - 控制方式：可以手機、平版或 Joystick 手掣搖控。(須自備)
  - 無人機必須有保護罩
- 參賽者須於限定時間內，控制無人機飛越指定賽道，並成功抵達終點位置，全日以最少時間完成賽事之參賽者可晉級進入下午總決賽。
- 比賽內容細則及計分，將於 2020 年 2 月 7 日(星期五)公佈。

## - Gate 3 編程飛

### 7.1 為編程取分賽

- 單人作賽。
- 比賽規格：
  - 參賽者須自攜無人機參賽
  - 機種：飛機種類須為四軸無人機(建議 Tello 或 Tello EDU 無人機)
  - 編程：有關編程須即場透過電腦、手機或平版編寫。(編寫時間約 25 分鐘)
  - 重量：比賽飛機重量限制須 80g-100g 範圍內
  - 編程無人機必須有保護罩
- 參賽者於限定時間內，透過編程進行無人機飛行，分別通過 4 個關卡，包括「距離估算」、「升高跨越」、「繞道而行」及「穿梭」等關卡，完成後可有指定分數，全日以最高分數完成賽事之參賽者可晉級進入下午總決賽。
- 比賽內容細則及計分，將於 2020 年 2 月 7 日(星期五)公佈。