



中華人民共和國香港特別行政區政府總部教育局
Education Bureau
Government Secretariat, The Government of the Hong Kong Special Administrative Region
The People's Republic of China

九龍九龍塘沙福道 19 號教育局九龍塘教育服務中心東座平台 EP09 室生涯規劃教育組
Life Planning Education Section, EP09, East Block, Education Bureau Kowloon Tong Education Services Centre, 19 Suffolk Road, Kowloon Tong, Kowloon.

本局檔號 Our Ref. : (38) in EDB(LPE)BSPP/5/368

電話 Telephone : 3698 4340

來函檔號 Your Ref. :

傳真 Fax Line : 2770 2012

修訂版

全港公營及直資中學校長/升學及就業輔導/資訊及通訊科技科主任：

教育局「商校合作計劃」2023/24
2024 全港校際中學無人機大賽

本函旨在通知貴校，由超級引擎扶青社及國際專業無人機學會主辦的 2024 全港校際中學無人機大賽，現正接受報名。比賽旨在讓中學生更深入了解無人機技術，並激發他們探索無人機在不同行業中的應用。現誠邀貴校鼓勵中一至中六學生積極參加。

有意參加是次活動的學校，請參閱主辦機構邀請信、比賽詳情及報名表格，於活動截止報名日期前填妥報名表格，並傳真至 2838 3344 或電郵至 drone@iam.org.hk 申請。主辦機構會稍後聯絡貴校，以作安排。

如對上述活動細節有任何查詢，請致電 2838 3882 與主辦機構大會秘書處聯絡；如對「商校合作計劃」有任何查詢，請致電 3698 4344 與本函代行人聯絡。

教育局局長

(鄺雲晶



代行)

2023 年 8 月 16 日

- 附件一：主辦機構邀請信、比賽詳情及報名表格
- 附件二：有關「商校合作計劃」活動性質的注意事項

各中學校長及資訊科技主任：

2024 全港校際中學無人機大賽
比賽邀請函

無人機是香港未來發展中不可或缺的重要科技，對於學生們來說，參與這個行業將有著無限的職業潛力。國際專業無人機學會、超級引擎扶青社攜手合辦，龍翔官立中學及 IAM UAS Solutions 協辦，教育局「商校合作計劃」及香港電腦學校支持，並由國際專業管理研究中心統籌的「2024 全港校際中學無人機編程大賽」將於今年十月開始接受報名。比賽旨在讓中學生更深入了解無人機技術，並激發他們探索無人機在不同行業中的應用。誠邀貴校同學踴躍參與。

比賽詳情如下：

日期：2024 年 4 月 20 日（星期六）

時間：上午九時正

地點：待定

參賽資格：中一至中六學生

比賽模式：「無人機」編程比賽

現附上了比賽章程、報名表格和活動海報，供你們參閱。希望貴校能大力支持此次活動，並積極鼓勵學生們參與。請填妥附頁的報名表格於 2023 年 12 月 23 日或之前傳真至 2838 3344，或發送至電子郵件 drone@iam.org.hk，以便我們進行相應的安排。活動名額有限，額滿即止，敬請盡早報名。如有任何疑問，請致電 2838 3882 聯繫大會秘書處，謝謝。

是次比賽是給予學生們的難得機會，他們可以展現創造力和編程技巧，並探索無人機領域的無限可能性。我們期待在這場激烈的比賽中見到你們的學生們展現才華和創新思維。希望這次比賽能為他們的未來職業道路打開一扇大門，激勵他們踏上無人機行業的輝煌前程。

再次感謝您的關注和支持。

敬祝教安！

國際專業無人機學會
周力行會長
2023 年 8 月 10 日

主辦機構

國際專業無人機學會

超級引擎扶青社

協辦機構

IAM UAS Solution

龍翔官立中學

支持機構

教育局「商校合作計劃」

吐露港扶輪社

吐露港樂健衛星扶輪社

香港資訊科技聯會

英國電腦學會（香港分會）

香港專業人士協會

香港電腦學校

大會秘書處

國際專業管理研究中心

「2024 全港校際無人機大賽」章程

1. 目的

將「無人機」的新科技帶進學校，讓老師和同學們掌握編程技術，並開拓「無人機」在 STEAM 教育中的廣泛應用。通過參與比賽，學校將能夠培養學生們的創造力、問題解決能力和團隊合作精神，同時為他們打開未來在航空航天和科技行業的職業道路。

2. 比賽型式:

- 參加者以隊際型式比賽，每隊限 3 至 5 人
- 每間學校可以派兩隊出賽
- 比賽約 5 小時，可以給最多 20 隊參加
- 比賽需在室內進行，例如禮堂
- 比賽使用無人機型號: 深圳創想教育-虹翼二代
(http://www.mysteam.org/nd.jsp?id=68#_jcp=1)
- 比賽分為兩部分
 - i. 編程群飛表演賽 (比賽 A) - 參賽隊伍使用編程控制多隻無人機進行表演
 - ii. 編程任務賽 (比賽 B) - 參賽隊伍使用編程控制無人機完成任務

3. 比賽內容:

3.1 編程群飛表演賽(比賽 A):

- 比賽任務需使用同一台電腦控制無人機進行群飛表演
- 每次只有 1 支隊伍同時進行比賽 A
- 最少 4 隻，最多 8 隻無人機同時進行群飛表演
- 表演限時 2 分鐘，2 分鐘後仍未降落會作扣分處理
- 表演前有 3 分鐘準備時間，3 分鐘過後會直接開始 2 分鐘表演計時
- 參賽隊伍需負責表演使用音樂
- 無人機必須在場區內飛行，飛出場區作扣分處理
- 表演時所有人員必須在場區外

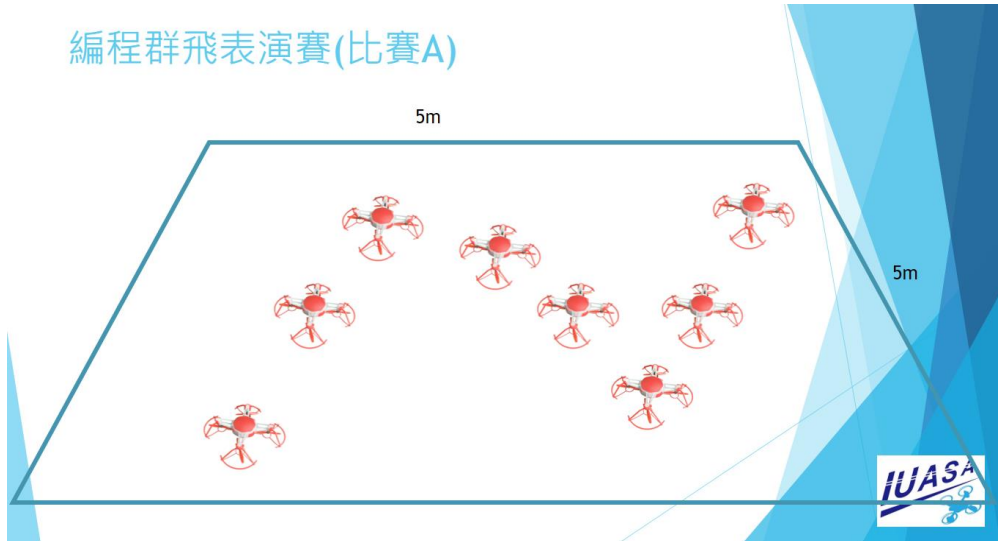
加分項目

- i. 無人機數目 (4 至 8 隻)
- ii. 動作複雜程度
- iii. 時間配合
- iv. 表演與音樂配合程度

扣分項目

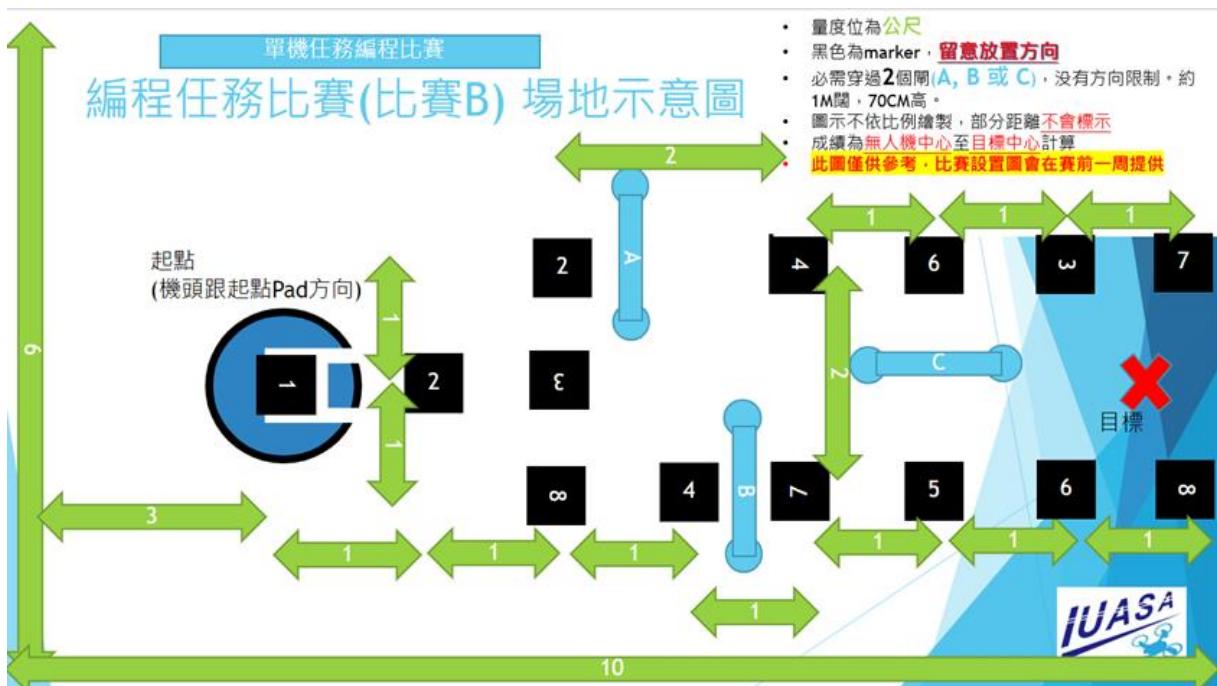
- i. 超時處分
- ii. 飛出場外處分 (出界無人機數量及次數)
- iii. 無人機因意外未能繼續表演(無人機數量)

編程群飛表演賽(比賽A)



3.2 編程任務比賽(比賽B):

- 比賽任務需使用編程控制無人機完成任務
- 每次只有 1 支隊伍同時進行比賽 B
- 起點與目標之間設有屏障, 無人機需繞過屏障飛往目標 (詳細資料請參考示意圖)
- 參賽隊伍在 2 分鐘內有無限次數挑戰機會, 以距離終點最短計算名次, 如距離相同, 則以時間最快的獲勝。
- 每次起飛需通知計時員, 計時員為該次飛行獨立計時
- 無人機必須在場區內飛行, 飛出場區必須停止飛行, 該次飛行成績作廢
- 無人機若比賽時撞機或電池耗盡, 可以即場進行維修及更換電池但該次飛行成績作廢
- 飛行時時只容許工作人員及比賽隊伍在場區內, 飛行時任何人不得干擾無人機



4. 成績計算方法:

4.1 程群飛表演賽(比賽 A)

- 以評判團總分決定名次，最高分隊伍獲此組第一名
- 第一名獲 20 分，第二名獲 19 分，如似類推
- 如兩隊成績相同，表演無人機數量較多者勝
- 如兩隊成績相同，表演無人機數量相同，加分項目高分者勝

4.2 編程任務比賽 (比賽 B)

- 多次挑戰機會當中，以距離目標最短隊伍獲此組第一名，如距離相同，則以時間最快的獲勝。
- 第一名獲 20 分，第二名獲 19 分，如似類推
- 如兩隊成績相同，該次飛時間較短者勝

4.3 總成績計算方法

- 兩項比賽總分相加，最高分者勝
- 總成績同分者，以編程任務比賽高分者勝

5. 獎項:

- 全場總 冠亞季 (3 隊)
- 編程群飛表演賽 冠亞季(3 隊)
- 編程任務比賽 冠亞季(3 隊)
- 最佳合作隊伍(2 隊)
- 最具創意無人機外觀(2 隊)
- 積極參與學校(2 隊)

日程

事項	日期
截止日期	2023 年 12 月 23 日
比賽啟動禮+簡介會	2023 年 11 月 04 日
比賽及頒獎典禮日期	2024 年 04 月 20 日

報名及查詢

請於 2023 年 12 月 23 日或之前填妥報名表格並電郵 或 寄交大會秘書處「國際專業管理研究中心」作確認。

如有任何疑問及查詢，歡迎以下列方法聯絡大會秘書處

*電話：2838 3882

*傳真：2838 3344

*電郵：drone@iam.org.hk

*地址：香港灣仔摩利臣山道 9 號天樂廣場 8 樓

附件一：報名表格

附件二：比賽簡介會

附件一：報名表格

2024 全港校際中學無人機大賽
報名表格（截止報名日期：2023 年 12 月 23 日）

參賽隊伍 _____

	姓名 (中文)	級別	家長姓名	電話 號碼	電郵
1					
2					
3					
4					
5					

學校名稱 (英文): _____ (中文): _____

學校電話: _____ 傳真號碼: _____

負責老師姓名 (英文); _____ (中文): _____

電郵(以便收取確認通知): _____ 老師手提: _____

校長簽署:

簽署: _____ 日期: _____

姓名(英文): _____ (中文): _____

註:

1. 參賽者同意遵守『2023 全港校際中學無人機編程大賽』的規則，並願意接受主辦機構之最後決定。
2. 因名額有限，先到先得，請儘早報名。參賽資格最終由主辦機構決定。

校印

附件二：2024 全港校際中學無人機大賽比賽啟動禮+簡介會

日期： 2023 年 11 月 04 日(星期六)

時間： 10:00-12:00

地點： 龍翔官立中學

*歡迎有意參加學校的老師出席，每間學校最多 1 老師及 2 位同學出席。

回條

學校名稱 (中文): _____

負責老師姓名 (中文): _____ 聯絡電話: _____

出席人數: _____

姓名: _____ 級別: _____

姓名: _____ 級別: _____

請於 10 月 27 日前把回條電郵 drone@iam.org.hk 或傳真 28383344 作確認及回覆

HY-G2 無人機

- 飛行控制，支援 C 語言程式設計，含光流模組、語音控制模組、鐳射定高模組
- 遙控器：自帶顯示幕，2.4G 通訊
- HY-G2 槳葉 (1 套)



如需要了解無人機套裝及培訓資訊，請致電 28383882 查詢

有關「商校合作計劃」活動性質的注意事項：

1. 本計劃旨在為學生提供事業探索機會，讓學生了解各行各業，協助他們做好生涯規劃。因此，計劃推行的活動純屬教育活動，而非協助或容讓任何機構推介他們的服務或產品。本局已就此提醒所有安排活動的伙伴機構及其支持機構，不可以在活動過程中，作任何形式的銷售或產品/服務推廣。
2. 學生報名參加活動，須經家長同意和學校批核。
3. 活動一般不會收取任何費用。安排活動的機構若為鼓勵參加而提供任何物質獎勵（如禮品或獎學金），當中不應涉及任何形式的銷售或產品/服務推廣，或作為/使參與者以為是參加活動的報酬；至於參加學生接受與否，純屬個人取捨，並不代表本局立場。
4. 活動所收集的個人資料，只限用於安排有關活動，活動一旦完結便應銷毀。安排活動的機構須遵守有關保障個人資料及私隱的規定和要求。
5. 主辦機構、負責教師、參加活動的學生及/或學生家長提交予本局的電郵地址和手提電話號碼只限於安排活動之用並將會轉交主辦機構/負責教師，以方便溝通。電郵地址/手提電話號碼一經提交，即表示提交者同意這項安排。
6. 安排活動的機構以及其邀請的協辦機構工作人員或嘉賓在活動過程、相關刊物、網站或其他媒介所表達的任何意見、研究成果、結論或建議，均不代表教育局的觀點。
7. 本局/主辦機構有機會安排現場拍攝及/或錄影。本局有權將學校出席有關活動的資料，包括圖片、影片、文字、活動照片、海報、圖像或音訊作推廣本局「商校合作計劃」之用；宣傳媒介包括但不限於刊物、網頁及宣傳品等。
8. 2019 冠狀病毒病現已按上呼吸道疾病進行管理，視為傳染病之一。由於它可在通風不良和/或擁擠的室內環境中，透過短距離氣溶膠或空氣傳播傳播，因此建議主辦機構在舉辦集體/小組活動時，保持活動場地空氣流通。在活動結束後，學校/主辦機構應為場地徹底以 1:99 稀釋家用漂白水或 70% 酒精清潔消毒。
9. 惡劣天氣的特別安排：
 - a.) 適用於教師活動
 - (i) 如於當日早上六時半或之後懸掛 8 號或以上熱帶氣旋警告信號，或發出黑色暴雨警告，該日早上之活動將會取消。主辦機構若考慮改日進行，將會另作安排。
 - (ii) 如於當日早上十一時半或之前卸下 8 號熱帶氣旋警告信號，或取消黑色暴雨警告信號，則該日活動將會如期舉行。否則，該日之活動將會取消。主辦機構若考慮改日進行，將會另作安排。
 - b.) 適用於學生活動
 - (i) 於活動開始前：

如教育局宣佈全日制學校停課，則活動將會取消。主辦機構若考慮改日進行，將會另作安排。
 - (ii) 於活動進行期間：
 - 如 8 號或以上熱帶氣旋警告信號在活動進行期間發出或懸掛，所有參與學生應按有關職員的安排，在安全情況下離開；
 - 如紅色或黑色暴雨警告信號在活動進行期間發出，活動應照常進行直至完結為止，學生須在安全情況下，方可離開。