



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 室升學及就業輔導組
Career Guidance Section, EP09, East Block, Education Bureau Kowloon Tong Education Services Centre, 19 Suffolk Road, Kowloon Tong, Kowloon.

本局檔號 Our Ref.: (18) in EDB(CG)BSPP/5/368

電話 Telephone: 3698 4340

來函檔號 Your Ref.:

傳真 Fax Line: 2770 2012

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」2022/23
2023 全港校際中學無人機編程大賽

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 2023 全港校際中學無人機編程大賽現正接受報名。比賽旨在讓中學生了解無人機技術及鼓勵學生探討無人機在不同行業的應用情況，現誠邀貴校鼓勵中一至中六學生參加。

有意參加活動的學校，請細閱主辦機構邀請信及活動詳情，於截止報名日期前填妥報名表格，傳真至 2838 3344 或電郵至 drone@iam.org.hk。讓主辦機構與貴校落實有關活動安排。

如對上述活動有任何查詢，請致電 2838 3882 聯絡主辦機構大會秘書處；如對「商校合作計劃」有任何查詢，請致電 3698 4336 聯絡本函代行人。

教育局局長

(葉宏豐



代行)

2022 年 9 月 6 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：

2023 全港校際中學無人機編程大賽
比賽邀請函

無人機作為新興科技產品，自誕生之日起，就受到廣大青少年朋友的歡迎和喜愛。由國際專業無人機學會及超級引擎扶青社合辦，IAM UAS Solutions 作協辦單位，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及香港電腦學校作支持單位，並由國際專業管理研究中心統籌的「2023 全港校際中學無人機編程大賽」於1月份接受報名。

比賽目的是讓中學生更了解無人機技術及鼓勵學生探討無人機在不同行業的應用情況，現誠邀貴校參與。將「無人機」的新科技推廣至學校，可以學會及掌握「無人機」的編程技術，以便日後將「無人機」廣泛應用 STEAM 在學校上。

另外，人工智能（AI）作為近年來的一門新興技術，已經悄然地應用到人們生活的不同領域中。人工智能正在引領着一場新的技術革命，為人類的生活帶來了很多便捷，亦為人類創造出了非常可觀的經濟效益。中學生能早一步接觸這些技術，對將來投身職場有莫大益處。而 AI 也正是無人機一個最緊密的拍檔，所以本會把他們拉在一起，讓同學們可以在比賽中學懂相關知識，為將來投身相關行業踏出一步。

比賽詳情如下：

日期： 2023 年 07 月 8 日（星期六）
時間： 上午九時正
地點： 數碼港(待定)
參賽資格： 中一至中六
比賽模式： 「無人機」編程比賽

隨函附上比賽章程，參加表格及活動海報，以供貴校省閱。希望 貴校能支持此活動並鼓勵同學參與。填妥的參加表格，請於 2023 年 03 月 31 日或之前傳真至 2838 3344 或電郵 drone@iam.org.hk 到大會秘書處，以便安排。活動名額有限，額滿即止，請從速報名。如有任何問題，請致電 2838 3882 到大會秘書處查詢，謝謝。

敬祝

國際專業無人機學會
周力行會長
2022 年 8 月 25 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

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）

中大逸夫書院扶青社

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

2023 全港校際中學無人機編程大賽

目的

將「無人機」的新科技推廣至學校，期望老師和同學可以學會及掌握「無人機」的編程技術，以便日後將「無人機」廣泛應用於工業、物流、勘探、軍事及教育上。

比賽制度：

- 參加者以隊際型式比賽，每隊限 4 至 5 人
(每個部分由一名學生主要負責，另外有一名「自由人」可以在各項目作為助手協助)
- 每間學校可以派一隊出賽
- 無人機 - Tello EDU / Talent
- 機械臂 - 待定
- 機械車 - mbot
- 參賽隊伍使用需使用指定編程程式控制各機械設備完成任務
- 時間限制：最長 10 分鐘

另設最具創意無人機外觀等獎項和團隊合作

無人機編程接力賽

任務一：

編程語言：Python

無人機在任務 1 中從起點起飛

比賽將有 3 個障礙需要穿過

- 其中 2 個是強制性的
- 其中 1 個是獎賞（時間減少/標記獎賞）

穿過所有障礙後，會有一個用無人機視像頭的辨識任務（詳情容後於簡介會公佈）

讀取辨識任務的資訊後，無人機應降落在任務 1 的 Landing Pad 上

任務二：

編程語言：Swift

無人機在任務 2 需從起點起飛

將有 3 個檢查點，無人機需在檢查點區域內停留 5 秒完成檢查

- 其中 2 個是強制性的
- 其中 1 個是獎賞（時間減少/標記獎賞）

訪問檢查點後，無人機應降落在任務 2 的 Landing Pad 上

任務三：

編程語言：Python / C++（機械臂）Scratch（mBot）

學生應使用該程序控制機械臂將積木移動到放置在 mBot 中的托盤上

將有 3 個不同顏色的積木（紅色/黃色/藍色）<- 如果需要，可以更改顏色

顏色信息將在任務 1 的辨識任務的資訊中獲取

機械車（mBot）將積木繞過大會設定的障礙物送到終點以完成整個挑戰

獎狀

任務一、二、三

各任務：冠亞季軍

總任務：

冠亞季軍

日程

| 事項 | 日期 |
|-----------|------------------|
| 截止日期 | 2023 年 03 月 31 日 |
| 比賽啟動禮+簡介會 | 2022 年 10 月 08 日 |
| 比賽及頒獎典禮日期 | 2023 年 07 月 08 日 |

報名及查詢

請於 2023 年 03 月 31 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

2023 全港校際中學無人機編程大賽
報名表格（截止報名日期：2023 年 03 月 31 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：比賽啟動禮+簡介會

日期： 2022 年 10 月 08 日(星期六)

時間： 14:00-16:00

地點： 教育局九龍塘教育服務中心

*歡迎有意參加學校的老師出席，每間學校最多 2 人出席。

回條

學校名稱 (中文): _____

負責老師姓名 (中文): _____ 聯絡電話: _____

出席人數: _____ (Slot 1/ Slot 2): _____

姓名: _____ 級別: _____

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；至於參加者接受與否，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. 活動成效評估：
每間學校需於活動後兩星期內填交一份網上評估表（如屬學生活動，請綜合所有學生意見）、最少一篇感想（約 100 字的中或英文感想）及活動相片（如有）；網上評估表的連結會連同取錄結果以電郵發放給負責老師。如學校未能於活動結束後一星期內提交，將會收到本局電郵提示。煩請負責老師準時提交評估表，以方便本局/主辦機構能了解活動成效，並持續改善活動質素。
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，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。