

各中學校長：

粵港澳大灣區青年「無人機」大賽
(香港區選拔賽)
比賽邀請函

由國際扶輪 3450 區、吐露港扶輪社及國際專業無人機學會主辦，教育局商校合作計劃協辦及中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室青年工作部作指導單位，並由國際專業管理研究中心統籌的「粵港澳大灣區青年「無人機」大賽(香港區選拔賽)」現正接受報名。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，本屆亦決定衝出香港，讓同學們能與大灣區 9 個地市及澳門同學作交流及切磋。

是次比賽有兩個項目可供學生報名參加，第一個項目為「無人機短片拍攝比賽」，以「智慧城市/城市特色」應用作題材，通過無人機拍攝短片，發掘無人機的各種用途。現今無人機應用多，於不同行業需求甚大，比賽目的希望可鼓勵學生探討將無人機在於各地區的應用情況，令同學們認識更多創新科技的出路。

第二個項目為「任務挑戰賽」，各參賽同學透過組裝無人機過程，應用有關科學、科技、工程及數學(STEM)的知識，加上獨特的構思和創作，並交出一份設計報告，最後於決賽當天完成指定任務，競逐獎項。

兩項比賽均能加強同學間團隊精神，激活創意，掌握新科技，從新角度認識事物，請鼓勵同學參加。同學可參加上述全部兩個項目，或只參加其中一項。有關比賽詳情，請參考附件。

如欲報名參與比賽，請填妥相應的參加表格，並於 **2018 年 12 月 23 日或之前** 傳真至(852) 2838 3344 或 電郵 drone@iam.org.hk 到大會秘書處，以便安排。

如有任何疑問，請致電 2838 3882 或 whatapp 6584 2823 向大會秘書處查詢，謝謝!

吐露港扶輪社 /
國際專業無人機學會
周力行 社長 / 會長

2018 年 11 月 3 日

主辦機構

國際扶輪 3450 區

吐露港扶輪社

國際專業無人機學會

指導單位

中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室青年工作部

大會秘書處

國際專業管理研究中心

協辦機構

教育局商校合作計劃

香港軟件行業協會

香港青聯科技協會

香港工程及科技學會香港分會

深圳市青少年科技素質發展促進會

香港資訊科技聯會

香港電腦商會

香港數碼娛樂協會

香港通訊業聯會

深圳市科學技術協會

互聯網專業協會

創新香港

香港 STEM 教育聯盟

香港電腦學會

澳門航拍協會

支持機構

和富社會企業

新興科技教育協會

香港電腦教育學會

嶺南大學 STEAM 教育及研究中心

香港專業人士協會

香港地產代理商總會

香港電子業商會有限公司

粵港澳大灣區青年協會

香港科學園

香港房地產協會

九龍地域校長聯會

香港台山社團總會

贊助機構

大疆創新

嚴康記工程有限公司

赫星科技有限公司

香港富豪酒店集團

粵港澳大灣區青年「無人機」大賽(香港區選拔賽)詳情

比賽場地

上水鳳溪第一中學

日期

2019年4月13日

詳情請參考比賽日程表

簡介

比賽分兩個項目，同學可參加全部兩個或只參加其中一個項目：

1) 無人機短片拍攝比賽

以「智慧城市/城市特色」應用作題材，讓各同學透過無人機應用，製作不超過3分鐘的短片，探討無人機於不同行業的實質應用，並建議無人機如何配合協助各行各業創新發展。

2) 任務挑戰賽

透過組裝無人機過程，應用STEM的知識，加上不同創新想法及構思，令無人機的設計可完成決賽當天的拯救行動。

參賽資格

- 無人機短片拍攝比賽：每間學校不限參賽隊數

隊伍形式：

中一至中六，三至五位同學為一隊

- 任務挑戰賽：每間學校最多可派2隊參賽

隊伍形式：

初中組（中一至中三）

高中組（中四至中六）

三至五位同學為一隊

粵港澳大灣區青年「無人機」大賽(決賽)

活動參與

1. 活動邀請大灣區 9 個城市和澳門派出中學生代表隊到香港參加比賽。
2. 各地代表隊由各城市自行選出，每個城市可派兩隊參賽，合共 18 隊。
3. 香港代表隊將通過全港中學參與的香港區選拔賽選出 6 隊優勝隊伍參加大灣區比賽，澳門可推薦 4 隊參賽。
4. 大賽一共有 28 支隊伍進入決賽，每支參賽隊伍最多不超過 5 人。
5. 粵港澳大灣區無人機大賽（中學生組別）初步定於 2019 年 7 月 5-7 日在香港舉行。

決賽週三天，日程為

2019 年 7 月 5 日（周五）

早上各參賽隊伍報到

下午參觀科技大學

2019 年 7 月 6 日（周六）

上午及下午，由香港學生分別計劃香港遊行程，接待其負責的參賽隊伍，加強相互瞭解。

2019 年 7 月 7 日（周日）

無人機速度障礙賽暨頒獎禮及創科嘉年華，場地擬在沙田運動場。

「粵港澳大灣區青年「無人機」大賽（香港區選拔賽）」規則

1) 無人機短片拍攝比賽

參賽隊伍必須遵守以下規則：

- 以不同角度拍攝以「智慧城市/城市特色」應用作題材，可以拍攝固有的行業，也可發揮創意，構思可以利用無人機技術的新興行業；
- 必須使用無人機拍攝及提供型號資料；
- 航拍片段需佔不少於作品片長的一半時間
- 片長不超過3分鐘；
- 短片格式必須為wmv，mp4，avi，mov或mpeg檔，畫面須以16:9螢幕格式顯示；
- 短片可包含文字、圖像、真人演出或多媒體創作；
- 短片須附有標題(不多於20字)及簡介(不多於100字)，並填寫在報名表格上；
- 曾經發表及/或參賽的作品概不接受；
- 參賽短片須為原創作品，任何侵犯版權或涉嫌侵犯版權的短片概不接受；
- 任何由參賽作品所引致與版權或其他法律問題有關之責任，主辦機構概不負責；
- 不論獲獎與否，所有參賽作品概不發還，而主辦機構將保留所有參賽作品之版權及使用權；
- 主辦機構有權隨時修改任何比賽規則而無須事前作出通知；
- 主辦機構保留對本次比賽規則的最終解釋權及裁判權；
- 作品須燒錄於一隻DVD光碟上並郵寄至國際專業管理研究中心(灣仔摩理臣山道9號天樂廣場8字樓，並註明粵港澳大灣區「無人機」大賽(香港區/澳門區選拔賽))。工作人員確認短片能正常播放後會通知參賽者/負責教師。

評選準則

內容(突出主題優點)	40%
拍攝手法	15%
操控技巧	15%
後期剪接	15%
配樂/配音	15%

評選方法及獎項

初賽：參賽作品必須於2019年3月9日提交，短片曾經大會作初步評審，並選出10隊進入決賽，工作人員會個別通知進入決賽的隊伍。

決賽：入圍隊伍必須出席2019年4月13日的決賽，並即席以簡報形式報告/介紹短片內容，時限為3分鐘。獨立評審團會於決賽當天即場選出冠、亞及季軍3個獎項，其餘為優異獎。

冠、亞及季軍的隊伍可獲頒發獎盃、獎狀及禮品。

各優異獎隊伍亦可獲頒發獎狀及禮品。

為鼓勵學校參與，最多參賽隊伍的首3間學校，可獲頒最積極參與獎。

無人機短片拍攝比賽日程表

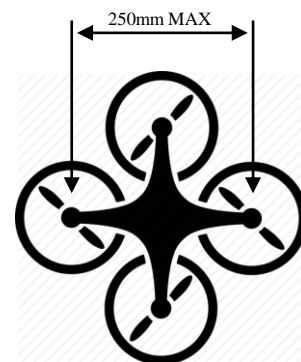
事項	日期
截止報名日期	2018年12月23日
航拍工作坊	2019年1月12日上午或1月19日下午(暫定)
截止提交短片日期	2019年3月9日
初賽結果公佈日期	2019年3月31日
決賽及頒獎典禮日期	2019年4月13日(下午)

2) 任務挑戰賽

- 自行組裝指定規格的無人機於 2019 年 4 月 13 日比賽當天上午使用
- 需於限時 5 分鐘內完成比賽航道及拯救太空人返回指定起點/終點
- 每組獨立作賽，以完成任務時間及分數為比賽成績
- 無人機需配備有第一視角圖傳技術(FPV)以便作遠程操控
- 參賽隊伍需為無人機設計一款貨物倉(規格稍後公佈)，以進行拯救行動
- 參賽隊伍需於指定日期前提交設計報告
- 主辦機構有權隨時修改任何比賽規則而無須事前作出通知
- 主辦機構保留對本次比賽規則的最終解釋權及裁判權

組裝無人機規格:

- 可以自己設計組裝，或以現成購買的型號改裝
- 最大機架為 250mm(摩打與摩打之間最長距離)
- 可使用最多 3S 鋰電池及合共電壓不得高於 12.6V，容量沒有限制
- 可以為 3、4 或 6 摩打作為動力
- 最大重量(包括電池及貨倉但不包括貨物)為 800g
- 可以配有氣壓/超聲波定高系統



評選方法及獎項

由吐露港扶輪社及國際專業無人機學會作評審，當日最快完成拯救行動的頭三名為冠、亞及季軍。

任務挑戰賽日程表

事項	日期
截止報名	2018 年 12 月 23 日
比賽	2019 年 4 月 13 日(上午)
頒獎典禮	2019 年 4 月 13 日(下午)

航拍/無人機組裝工作坊

為提升同學對「無人機」的認識，並了解比賽細則，主辦機構特設航拍及無人機組裝工作坊讓參賽同學參與，同學如有興趣可參加全部兩個工作坊，或只參加其中一個，工作坊資料如下：

	航拍工作坊 A*	航拍工作坊 B*	無人機組裝工作坊 A*	無人機組裝工作坊 B*
日期 (暫定)	2019年1月12日	2019年1月19日	2019年1月12日	2019年1月19日
時間 (暫定)	上午10:00	下午1:00	下午1:00	上午10:00
地點：	(待定)	(待定)	(待定)	(待定)

*A班及B班內容相同

如有興趣報名參與工作坊，請於報名表格上註明，主辦機構核實資料後，會與負責教師聯絡。

比賽報名及查詢

- 請於2018年12月23日前填妥相應的報名表格，並傳真至(852) 2838 3344 或 電郵 drone@iam.org.hk 到國際專業管理研究中心作確認。
- 參與無人機短片拍攝比賽的隊伍，請於2019年3月9日之前將已燒錄作品的DVD光碟寄至國際專業管理研究中心作評審。
- 參與任務挑戰賽的隊伍，請於指定日期前提交設計報告。
- 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: (852) 2838 3882
 - ◇ Whatapp: (852) 6584 2823
 - ◇ 傳真: (852) 2838 3344
 - ◇ 電郵: drone@iam.org.hk
 - ◇ 地址: 灣仔摩理臣山道9號天樂廣場8字樓

粵港澳大灣區青年「無人機」大賽
報名表格

傳真至(852) 2838 3344或 電郵 drone@iam.org.hk

(截止報名日期：2018年12月23日)

無人機短片拍攝比賽

甲部：學校資料

學校名稱：_____

參賽者/參賽隊伍名稱：_____

乙部：參賽者/參賽隊伍資料 (請為每隊參賽隊伍提交一份報名表格)

	姓名 (中文)	English Name (BLOCK LETTERS)	電郵 E-mail address	手提電話 Contact No.	級別 Class
1					
2					
3					
4					
5					

會否參加工作坊？
 航拍工作坊(A或B) _____，人數：_____ 不會
 無人機組裝工作坊(A或B) _____，人數：_____

丙部：負責教師資料

姓名：_____ 任教科目：_____

手提電話：_____ 傳真號碼：_____

電郵：_____

丁部：參賽短片內容

短片標題 (20字內):

短片內容簡介 (100字內):

校印：_____ 校長簽署：_____

個人資料(私隱)條例備註：

收集資料的目的

1. 於本表格填報的個人資料，會供吐露港扶輪社及國際專業無人機學會作聯絡和通訊用途，
2. 在本表格提供個人資料純屬自願。

粵港澳大灣區青年「無人機」大賽

報名表格

傳真至(852) 2838 3344或 電郵 drone@iam.org.hk

(截止報名日期：2018年12月23日)

任務挑戰賽

甲部：學校資料

學校名稱：_____

參賽者/參賽隊伍名稱：_____

乙部： 參賽者/參賽隊伍資料 (請為每隊參賽隊伍提交一份報名表格)

	姓名 (中文)	English Name (BLOCK LETTERS)	電郵 E-mail address	電話 Contact No.	級別 Class
1					
2					
3					
4					
5					

會否參加工作坊? 航拍工作坊(A或B) _____, 人數: _____ 不會

無人機組裝工作坊(A或B) _____, 人數: _____

丙部： 負責教師資料

姓名: _____ 任教科目: _____

手提電話: _____ 傳真號碼: _____

電郵: _____

校印: _____

校長簽署: _____

個人資料(私隱)條例備註:

收集資料的目的

1. 於本表格填報的個人資料，會供吐露港扶輪社及國際專業無人機學會作聯絡和通信用途。
2. 在本表格提供個人資料純屬自願。