

通訊辦第三屆「5G校園應用創作比賽」決賽階段 十強隊伍賽前進階培訓 學習無人機及編程知識

低空經濟是香港發展的新動力，需要高速、穩定的通訊網絡、人工智能（AI）及數碼技術互相配合。為鼓勵新一代中學生發揮創意，發掘更多嶄新的低空經濟應用模式，通訊事務管理局辦公室（通訊辦）今年舉辦的第三屆「5G校園應用創作比賽」，就是以「5G x 無人機—拓闊知識 無限可能」為主題。比賽現已進入準備決賽階段，通訊辦日前更特別為進入決賽的十強隊伍提供為期兩天的進階培訓課程，內容涵蓋無人機操作及流動應用程式編程等知識，從而協助隊伍積極備戰12月初的決賽。

「5G校園應用創作比賽2025」由通訊辦主辦、香港生產力促進局（生產力局）協辦，今年是第三屆舉行。為配合「5G x 無人機—拓闊知識 無限可能」的主題，參賽作品需要將5G技術與低空經濟結合，設計創新且實用的應用方案，從而達到豐富校園生活、改善學習環境、優化教學資源或學習體驗、改善鄰近社區環境或設施、在現實場景中實現智慧城市發展、產生經濟或社會效益等目標。

通訊辦於8月8日公布初賽評審結果，選出十強



▲導師仔細介紹無人機的運作和未來應用場景



隊伍，作品涵蓋不同應用範疇，例如防電騙、搜救、人群及交通控制、工地安全、實時監測及維修等。十強隊伍於8月20至22日接受為期兩天的「無人機操作及開發流動應用程式培訓課程」，學習如何將創新意念轉化為實際應用模式，從而在決賽日向評判展示及介紹其參賽作品。

十強隊伍親身體驗無人機操作

低空經濟是指在低於1,000米的空域內運行的經濟活動，無人機系統配備不同裝備，可廣泛應用於救援、測量、送貨、載客等場景，擁有龐大的發展潛力。在今次培訓課程中，專業導師細心講解了無人機的基本運作和飛行技術，內容包括無人機種類、機件構造、遙控指令、安全守則、應用場景等；導師也深入介紹5G技術在無人機操作中所擔當的角色，以及低空經濟的最新發展，對普羅大眾日常生活的影響和意義。在培訓課程期間，大會還提供了多部無人機，讓參賽隊伍親身



▲通訊辦舉行為期兩天的無人機操作及開發流動應用程式培訓課程，協助十強隊伍備戰決賽。



▲比賽鼓勵學生發揮創意，設計與低空經濟相關的創新應用。

體驗無人機的操作，累積更多實踐經驗。

參賽學生初探應用程式開發

利用無人機開創各種嶄新應用，設計相關流動應用程式也是比賽的重要一環。為此，大會亦提供開發流動應用程式培訓課程，讓參賽隊伍掌握開發流動應用程式的基礎技巧，令學生即使沒有程式設計經驗，亦可由淺入深掌握所需知識。

工作坊全面介紹開發流動應用程式的流程，包括學習整合雲端資料庫、影像和音訊分類、語音檢測和自然語言處理等技巧；並使用感測器開發支援5G的應用程式。工作坊亦加入AI相關元素，讓參賽隊伍了解AI及自然語言的基本概念，透過融合5G和AI技術，開發進階應用程式功能。



▲參賽隊伍認真學習編寫流動應用程式的技巧

比賽十強入圍隊伍須於11月7日或之前提交決賽項目計劃書，並於12月6日出席決賽評審。屆時各隊伍須在10分鐘內展示及介紹其作品設計概念，闡述怎樣透過5G技術在低空經濟中的應用來實現項目目標，以及以流動應用程式和／或相關原型的形式展示最終產品。決賽評審的結果會隨即在同日舉行的頒獎典禮上公布。

期待第三屆「5G校園應用創作比賽」的得獎隊伍名單！

▲學生在培訓課程中親身體驗不同無人機的實際操作情況

主辦機構：通訊事務管理局辦公室
協辦機構：香港生產力促進局

支持機構：香港通訊業聯會、資訊科技教育領袖協會、香港電腦教育學會、香港才能教育基金、香港中文大學聯會、香港電腦學會、香港教育工作者聯會、香港科技創新教育聯盟

OFCA 通訊事務管理局辦公室
OFFICE OF THE
COMMUNICATIONS AUTHORITY

如欲了解比賽的最新消息，
請瀏覽比賽專題網頁：
www.ofca.gov.hk/5gcompetition

