

主頁 > 推介 > 創科資訊

第二屆《城市創科大挑戰》 助力創新者 以科技提升郊遊體驗

創科資訊 更新時間：08:00 2025-10-23 HKT

WhatsApp Facebook Email Print

Font Size: A+ A- Print



香港擁有群山環抱和三面環海的獨特地理形勢，大自然與城市近在咫尺，構成獨一無二的風貌景致，享譽全球。為進一步讓大眾享受郊遊之樂，第二屆《城市創科大挑戰》由創新科技署主辦，香港科技園公司為合辦夥伴，以「香港有計」為主題，邀請各界就「山人有計」和「幫人有計」兩個議題提供創科方案，其中「山人有計」專門針對提升郊野公園和露營地點營運管理及遠足者大自然體驗。《城市創科大挑戰》創意展即日起至10月26日於科學園舉行，向市民展出20個優勝方案，並提供平台讓創新者交流經驗，互相學習。

針對戶外搜救 開發機械人控制平台



「R2C2」透過智能系統解決地形和通訊問題，協助戶外搜救人員執行任務。

今屆比賽吸引來自世界各地逾2,400名創新者參與，1,172個參賽方案各具特色。其中「山人有計」公開組優勝方案之中，R2C2團隊代表San針對戶外搜救人員每次出勤都必須同時面對山區複雜多變的環境，以及天氣和裝備負重等困難和挑戰，研發如何透過集中式任務控制管理機械人隊伍，實現更高效安全的戶外救援。「R2C2透過智能系統，集中式管理機械人隊伍並結合AI探索技術、機械人協作及長距離通訊，讓搜救人員有效克服未知地形與通訊盲區的痛點。救援人員可同時部署無人機、機械狗等設備，並保持同步協作，輔助他們高效搜索廣闊區域，大幅縮短任務時間。」

San認為《城市創科大挑戰》與其他創科比賽有所不同，比賽為其創新方案帶來了重要支持，包括產品測試和政府部門的聯繫。「我們的方案牽涉郊野地區，大會既給予我們寶貴的意見回饋，也協調測試場地的安排，讓我們可以全力提升和優化方案。」

無人機搭配AI 全面保護香港行山者



「TrailGuard」利用無人機搭配AI巡邏郊野公園，守護每位行山人士。

另一優勝方案「TrailGuard」的團隊代表Josua表示，無論是新手還是經驗豐富的行山者，總有機會遇到山火、迷路、以及其他潛在危險而受傷，傳統人手搜救往往耗時費力，希望借助科技力量改變這個局面。「顧名思義，TrailGuard就是山徑守護者，我們希望藉著自動化無人機SparAI監測系統巡邏郊野公園。」Josua表示因應郊野公園樹木茂盛，現已實現熱成像無人機影片串流，為AI檢測系統提供即時數據訓練。「藉著直觀的操作介面，無人機能精準識別行山者、山火及營地使用情況，從而減輕人工巡邏工作量，全天候守護每位行山者。」

Josua表示，「我們的方案核心圍繞無人機與郊野，透過大會成功得到漁農自然護理署支持，借出場地讓我們在郊野公園中進行實地測試，從而不斷改進和優化整個創新方案。」團隊現正逐步將方案業務拓展至東南亞一帶，長遠希望守護香港、東南亞、以及全球行山者的安全。

善用綠色科技智慧 守護香港美麗海岸線



「OT Systems」利用AI找出污染源頭，以高效管理方式全天候守護海岸線。

除郊野公園和露營地點營運管理，提升遠足者大自然體驗亦是「山人有計」另一大方向。同為公開組優勝方案之一的「OT Systems」團隊代表Calvin表示，「香港擁有多個海岸公園和保護區，但大多位處偏隅，管理成本極高。因此，我們利用AI實行遙距監察，開發了『Mobi-IoT』——帶有鏡頭、太陽能供電和5G無線網絡的智能監測系統，能夠即時偵測海岸上的垃圾並觸發警報，同時透過AI分析和找出污染源頭，以高效管理方式全天候守護海岸線。」

Calvin還特別提到比賽除了讓他們認識到不同參賽者與之交流，更重要是學到其他軟技能。「團隊成員多是工程師或科研人員出身，大部份時間都是專注研發產品，容易忽略溝通與表達。比賽期間的一系列工作坊，尤其是1對1 進入市場 (Go to market) 策略諮詢，學會如何更好地推銷產品、說好成果背後的故事等。」目前，OT Systems正計劃從海岸延伸至郊區和市區，希望透過綠色科技的運用，打造一個更美好的香港。

第二屆《城市創科大挑戰》創意展：

日期：即日起至10月26日
時間：平日 10:00–17:00 | 週末 10:00–18:00
地點：香港科學園（金蛋下方大型帳幕）
網址：<https://www.citytechgc.hk/zh-hk/>

WhatsApp Facebook Email Print

Font Size: A+ A- Print