

組別: 公開組

副題: 山人有計 (山系)

項目編號: O-001224

## TrailGuard

The advertisement for SPARAI features a white drone icon above the text 'SPARAI' and 'THE ONLY DRONE SAR AI PLATFORM YOU NEED'. Below this, a 'FEATURES:' section lists eight capabilities: AI Image Analysis, Metadata Display, Geolocation Victims, Flight Map, Orthomap, Heat Map, Attribute-based Filtering, Report Generation, Streaming & Media Upload, and Image storage and sharing. To the right, a satellite-style image of a forested area shows several 'Detection' points (Detection 1 through Detection 6) marked on the terrain.

### 用戶痛點

近年來戶外活動盛行，導致山徑的退化和惡意破壞，影響了安全和可持續性。由於地理環境的複雜性，要安排搜索救援或人力進行安全巡查工作極為困難。目前市面上還沒有一套系統能夠有效地守護和巡查郊野公園。

### 方案裨益

TrailGuard 系統能在缺乏設施的山徑和營地，能提供實時資訊幫助相關部門進行日常管理，預防災難發生，協助救援行動。同時亦為遠足人士提供實時相關資訊例如山徑人流，營地狀況，保障所有郊野使用者安全及舒適的旅程。

### 科技應用

TrailGuard 是一個結合 AI 和無人機技術的系統，利用無人機的機動性來克服山野崎嶇的地形用於監測香港山區的狀況。利用高空視覺影像收集數據，AI 模型則分析這些數據，提升市民體驗並確保安全，同時幫助相關部門自動化管理。

主辦機構

合辦夥伴

## 目標用戶

用戶特徵描述:

目標用戶分成兩種：

第一種為政府漁農自然護理署、消防處和各應變部門

政府部門暫時仍缺乏可實時收集山徑和郊區資訊的途徑，導致在處理日常管理和應變工作中經常遇到種種困難。

第二種為普通山野使用者

普通市民平常遠足或露營時須經常留意山徑和營地狀況，例如行山徑人流、未能預測的山徑地形變化、營地擠擁、甚至乎野生動物蹤影。山野使用者年齡由小朋友到長者，無分年齡職業限制。

使用場景和目標:

透過 Trailguard 定期提供的實時資訊，政府部門能夠更優化日常管理工作，適時觀察山徑或營地狀況，方便進行維護，維修，清潔，預防山火及保育等工作. Trailguard 亦能在有需要時提供實時畫面及資訊，令各部門能夠盡快作出應變，無論是尋找失蹤人士，或投放應急用品。

Trailguard 所提供的資訊亦方便漁護署向市民提供各山徑及營地的最新即時資訊，另所有山野使用者能夠接受最新消息從而計劃最理想的行程，確保最優質的郊遊體驗。

以馬鞍山郊野公園非常受歡迎的昂坪營地及行山徑為例，Trailguard 能在週末定期巡航並向漁護署職員提供實時人流狀況，營地狀況，檢查滑翔傘活動安全。同時市民亦能透過政府網頁或漁護署 Enjoy Hiking 應用程式取得行山徑人流狀況或營地使用狀況。

主辦機構

合辦夥伴