

# 中國香港特區政府 環境保護署

## 應用探地雷達及其擴增實境系統

梁祖成 先生  
高級環境保護主任



## 環保署 (探地雷達及其擴增實境(AR)系統)

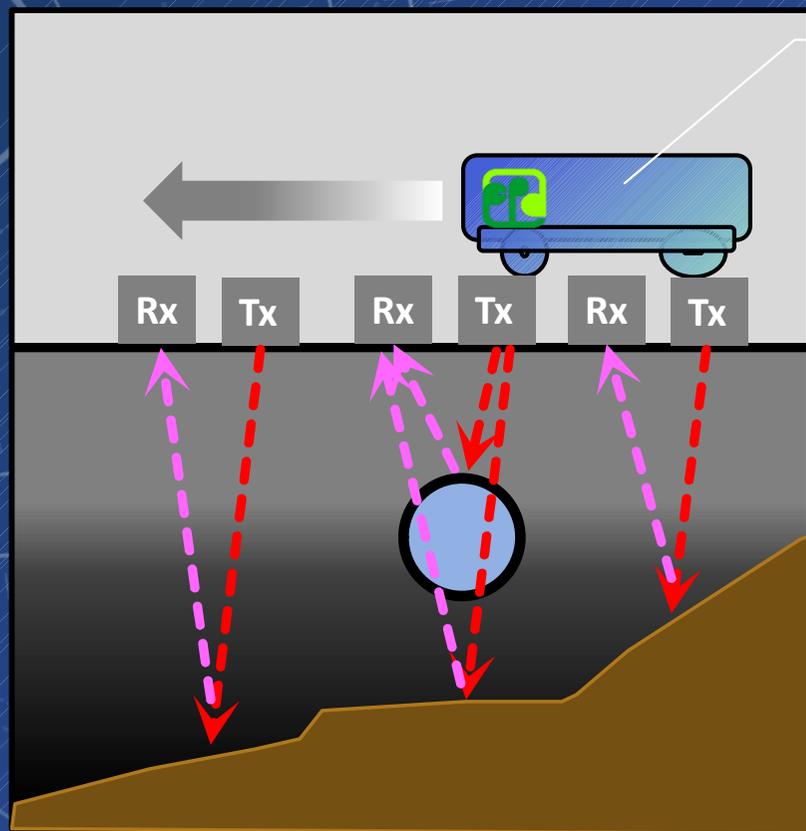


探地雷達  
Ground-penetrating Radar



網絡實時動態定位  
(Real Time Kinematic) GPS

機器載具  
Robotic carrier



探地雷達

工作原理：

- 向地面發送一個微小的無線電能量脈衝
- 記錄反射信號的強度
- 記錄信號返回地面雷達的時間差

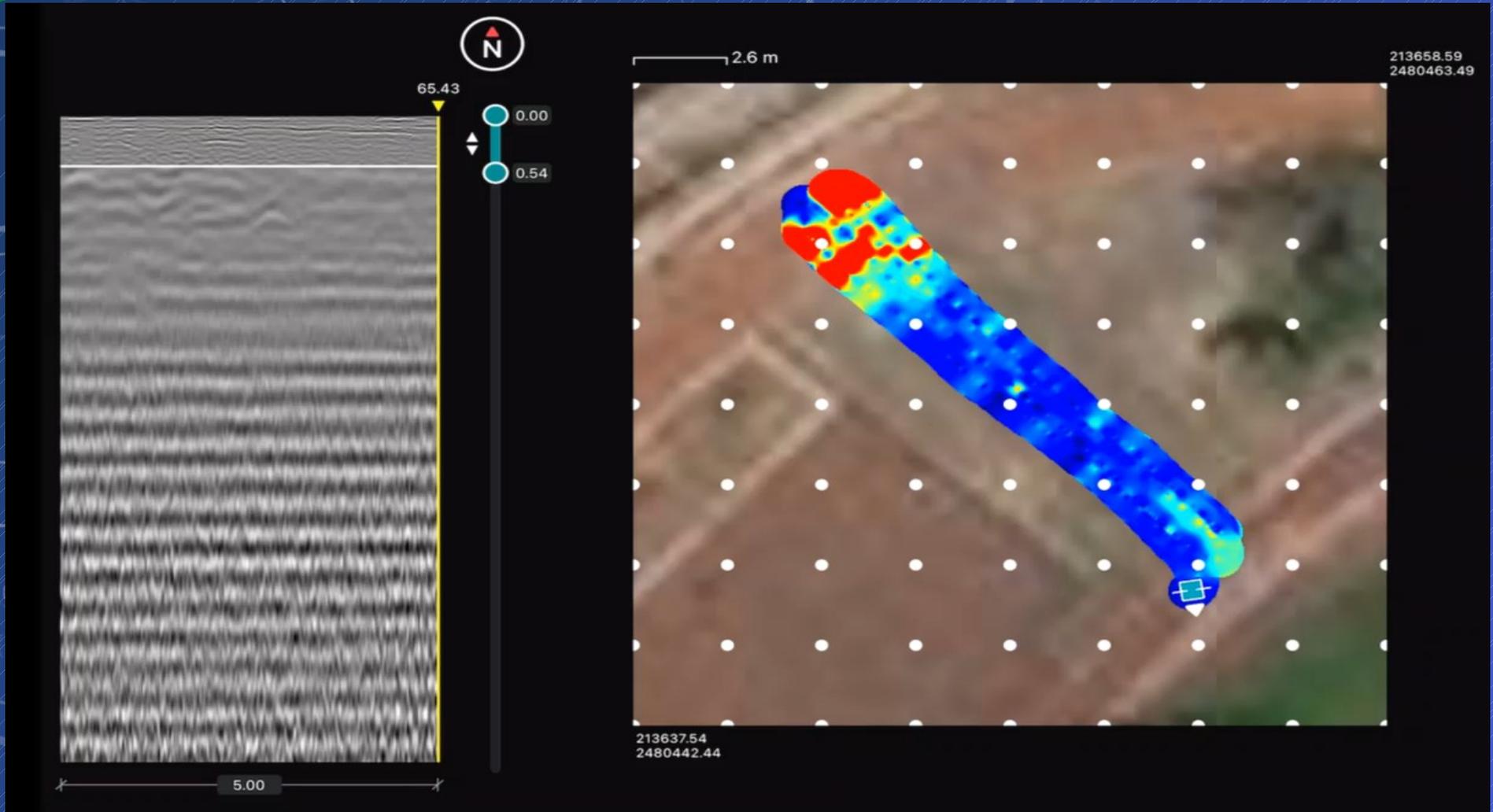
一般應用領域：

- 土木工程：識別地下異常情況、鋼筋位置、繪製地下管道、電纜和空洞的地圖等
- 考古學：發現埋藏的結構和文物
- 地質調查：研究地下礦床和地質結構
- 法醫學：調查埋藏的物體

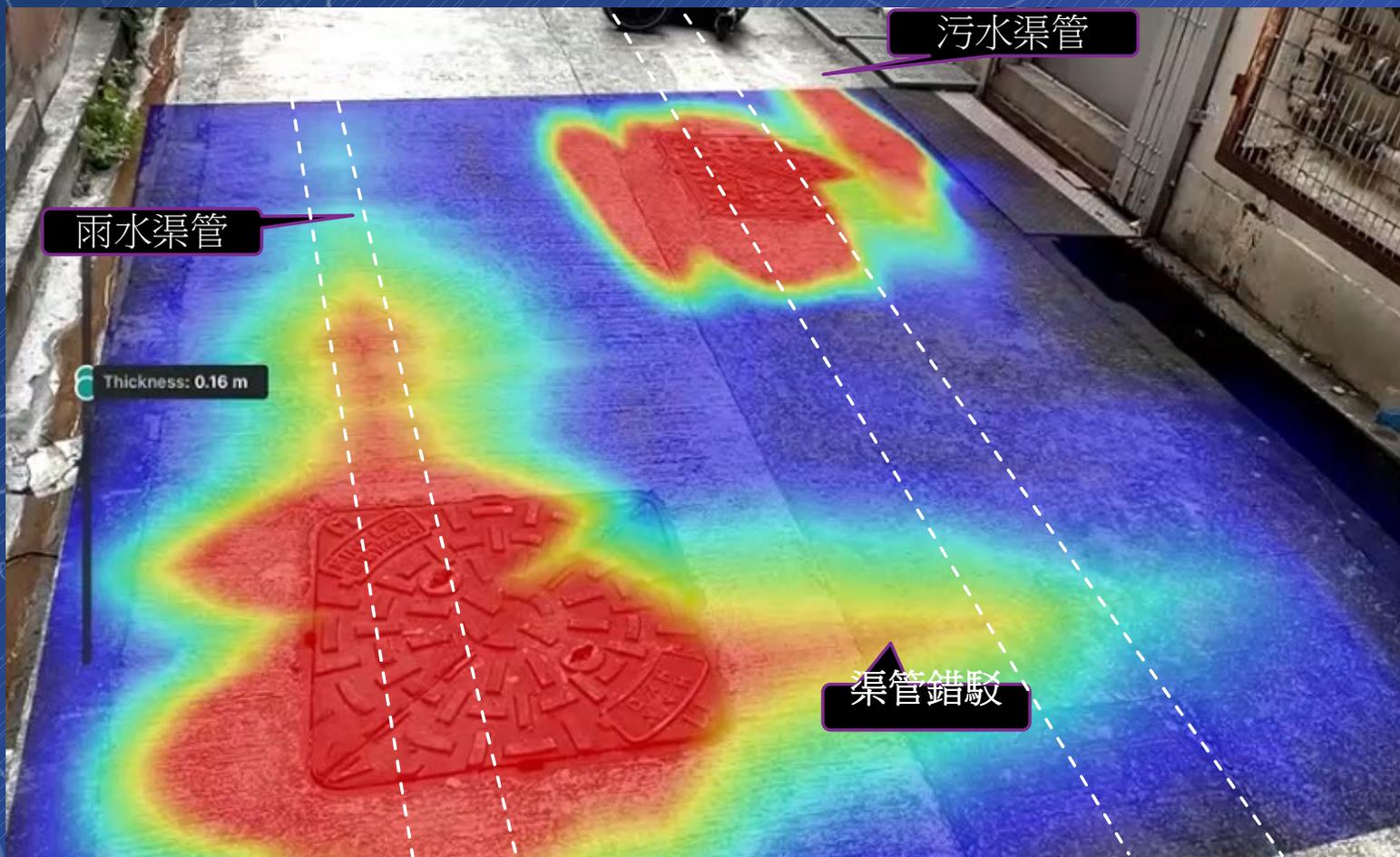
環境保護署：

- 檢測地下排污渠管錯駁、或
- 檢測地下損壞渠道等





# 地下排污渠管錯駁 (位於香港元朗)





環境保護署

## 地下排污渠管錯駁 (位於香港元朗)



## 地下排污渠道損壞 (位於香港錦田)



# 懷疑地下化糞池滲漏 (位於香港錦田)





謝謝

