



澳門特別行政區政府
Governo da Região Administrativa Especial de Macau
社區服務諮詢委員會
Conselho Consultivo de Serviços Comunitários

北區社區服務諮詢委員會平常會議

議程前發言

羅曉慶

2025 年 3 月 6 日

促推動天然氣安全與智慧城市發展相結合

近日台山區某住宅發生火警，共 5 人受傷，火警原因初步懷疑是石油氣洩漏，事件也引起社會關注，值得反思。

本澳作為一個高密度城市，在歷史發展中，長期面臨土地資源緊缺、基礎設施老化及能源依賴外部等挑戰。現今我們的城市正高速發展，嶄新的屋苑與基礎建設，讓城市面貌不斷更新。在城市的更新建設中如能夠同時逐步完善天然氣安全管理，例如：在新舊建築中鋪設物聯網(IoT)傳感器，通過智慧平台整合數據，實現即時監控天然氣管道的壓力變化與洩漏濃度，取代傳統人手巡檢的滯後性。智慧整合 IoT 傳感器數據，進行分析管理，不僅是安全技術的提升，更是本澳獨特歷史背景與現實安全需求的關鍵策略。

分析實施優勢，本人認為，近年本澳持續積極推進各領域的數字化建設，在智慧城市應用與發展上的成績可圈可點。如智慧政務(「一戶通」)、智慧交通(「澳門交通資訊站」App)、智慧醫療(健康澳門 APP)等，市民也逐步適應並體會智慧應用帶來的各項便利，有一定的應用基礎。

為此提出建議：應逐步鋪設 IoT 傳感器至實現全覆蓋，研發推出「天然氣安全管理」APP。過往市民較依賴政府主導的安全管理資訊(如颱風、水浸等預警)，但天然氣風險涉及個人使用習慣，更需要市民的主動參與。因此，研發天然氣安全 APP 不僅是收集數據的技術工具，更是城市風險治理的關鍵。其核心價值在於可將「被動應對」轉為「主動預防」。透過 APP 市民可接收即時預警信息、瀏覽天然氣安全資訊、查閱區域實時安全數值、實行自查甚至求助，提高整體安全意識，共同打造安全舒適的生活環境。