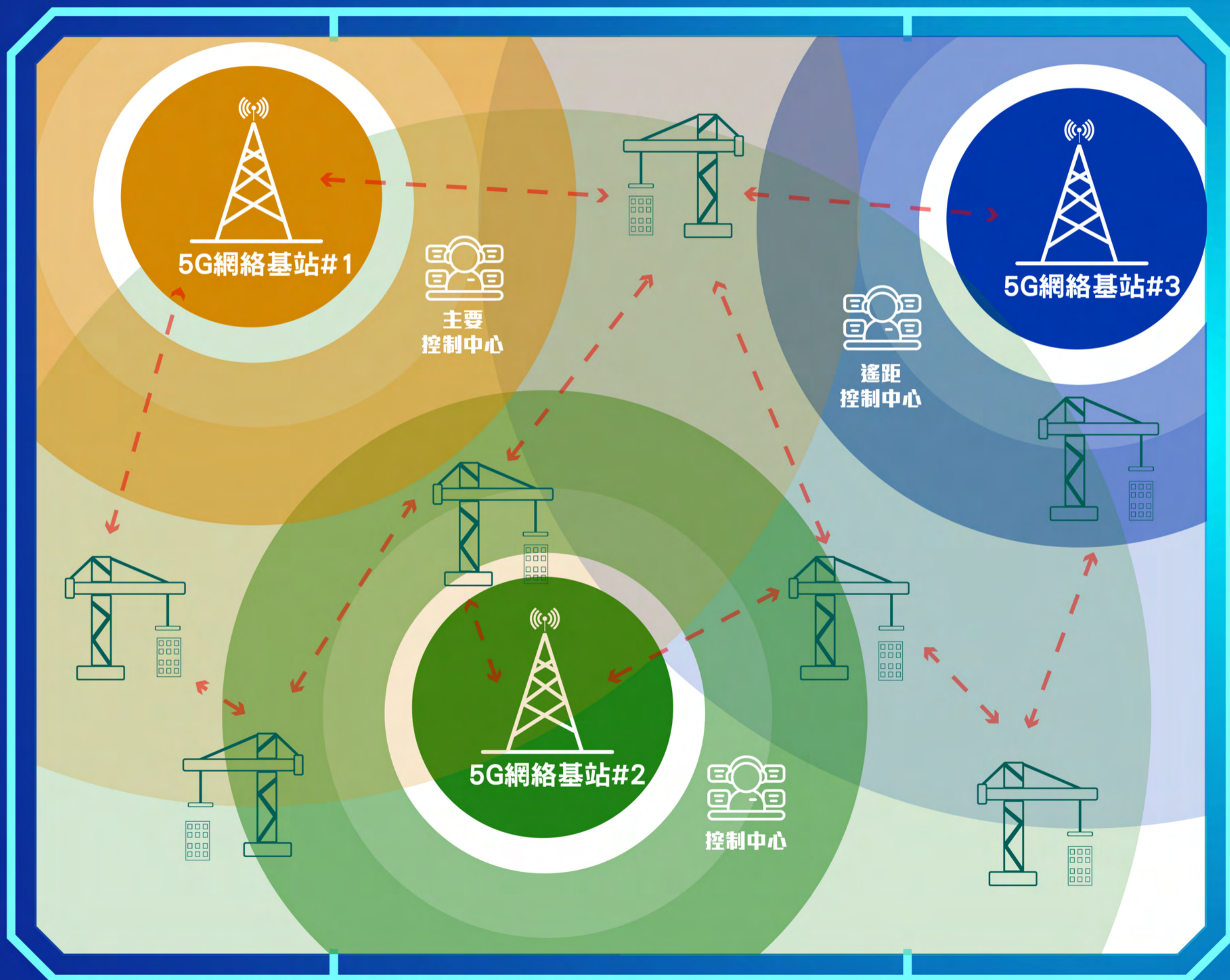


為遙控操作天秤 加強5G流動網路覆蓋



中華人民共和國
香港特別行政區政府
房屋局

與香港應用科技研究院合作



智能光學傳感器技術 作高精度MiC組件定位



中華人民共和國
香港特別行政區政府
房屋局

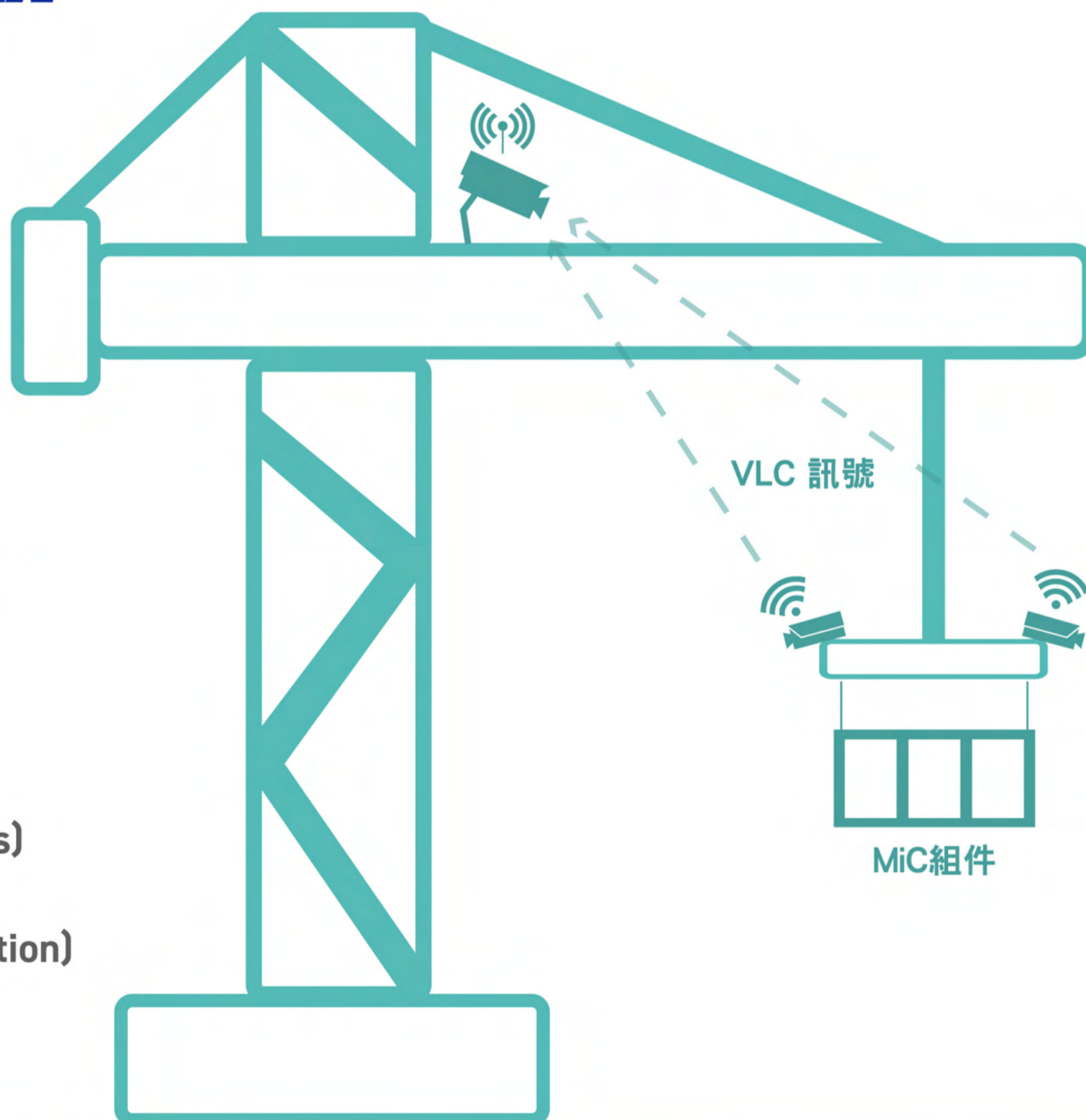
與香港應用科技研究院合作

起重架監察系統

接收MiC組件上信號，
為MiC起重架及組件定位
及偵測遠處物件

*VLC (Visible Light Communications)
可見光通訊

*MiC (Modular Integrated Construction)
「組裝合成」建築法



智能光學傳感器技術 作高精度MiC組件定位

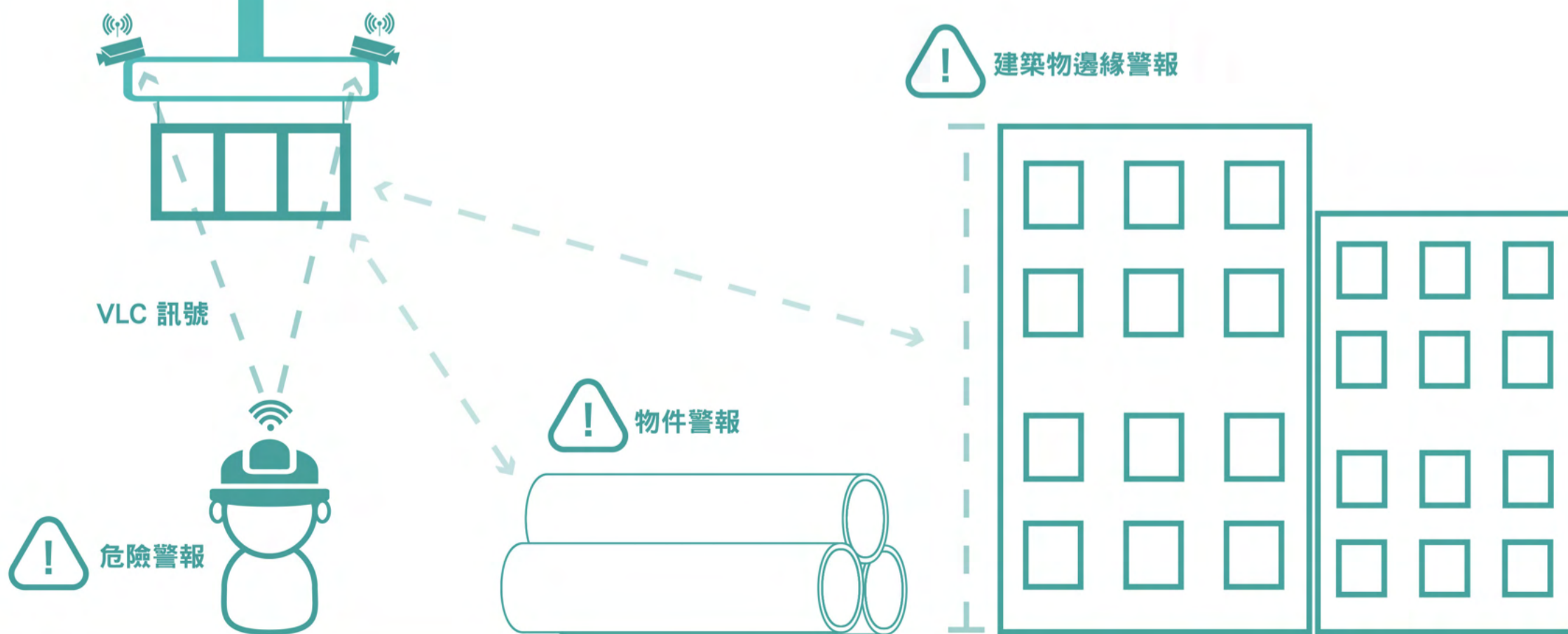


中華人民共和國
香港特別行政區政府
房屋局

與香港應用科技研究院合作

工人與物件監察系統

多個鏡頭安裝在起重架上，
可偵測組裝合成組件附近的工人與物件



通用人工智能電梯 預測性維護系統



中華人民共和國
香港特別行政區政府
房屋局

與香港應用科技研究院合作

升降機安裝感應器



升降機
型號A



距離
3D距離

溫度
濕度
氣壓

加速度
角動量



感應器數據
(透過藍牙發送)



中繼設備

感應器
數據



升降機
型號B

2

數據收集

物
聯
網
IoT

通用人工智能電梯 預測性維護系統



中華人民共和國
香港特別行政區政府
房屋局

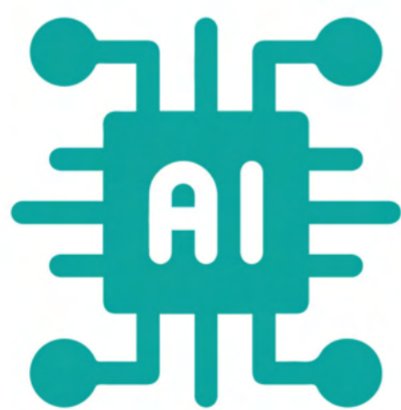
與香港應用科技研究院合作

雲端

1. 感應器：收集升降機表現數據
2. 中繼設備：接收和轉發數據
3. 人工智能分析伺服器：設置人工智能分析模型
4. 主操作台：跟進檢查及完善分析數據

利用不同型號的升降機
以作機器學習模型

感應器
數據



狀態異常和
警報的統計



3

數據分析

4

主操作台