



intel
採用Intel® 科技

Q.synergy TAIWAN 2021

5G x AI
應用趨勢論壇

5G + AIoT 智慧城市應用

中華電信企業客戶分公司

柯偉震處長

Agenda

- 迎接5G新時代
- 5G + AIoT 智慧城市應用
- 結語

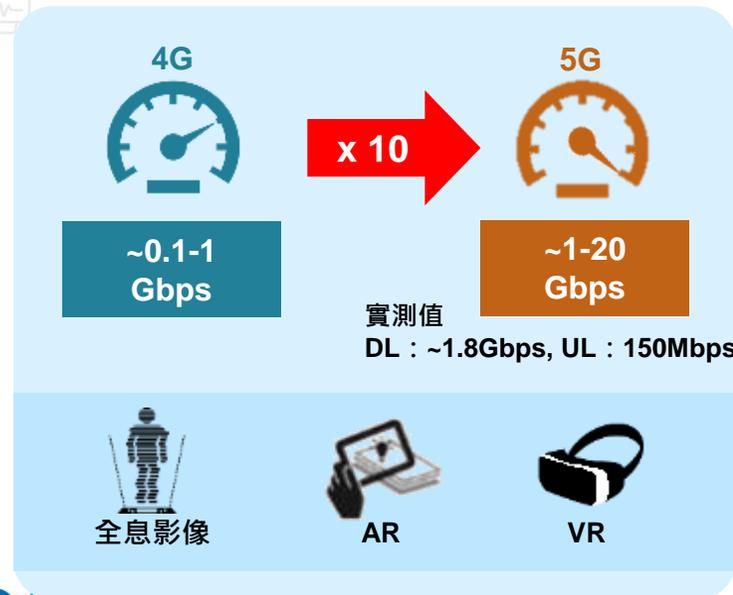


5G發展與特性



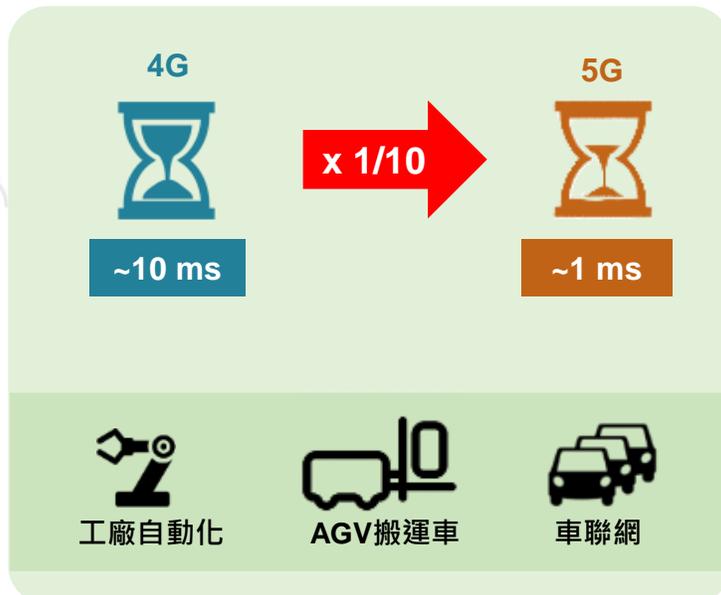
高速率

增強行動寬頻上網(eMBB)
Gbps等級速率、大容量



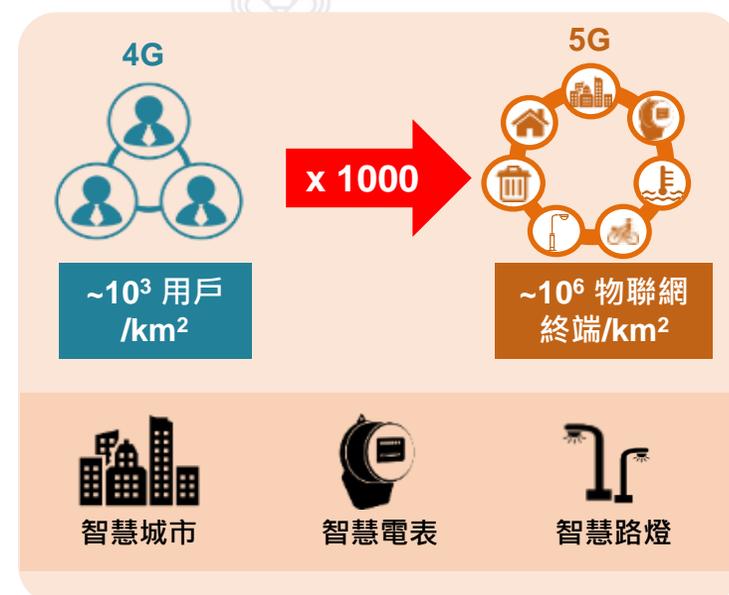
低延遲

高可靠低延遲通訊(URLLC)
低延遲、高可靠度、交易即時性



大連結

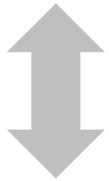
大量物聯網連結(mMTC)
高連結數、低耗電、大涵蓋



傳統網路 VS. 5G企業專網

傳統企業網路

- ◆ 有線網路異動彈性低、成本高
- ◆ Wi-Fi涵蓋可與5G互補



5G企業專網

- ◆ 高可靠，低延遲
- ◆ 專網專用，網路不壅塞
- ◆ 資料本地卸載，不外洩



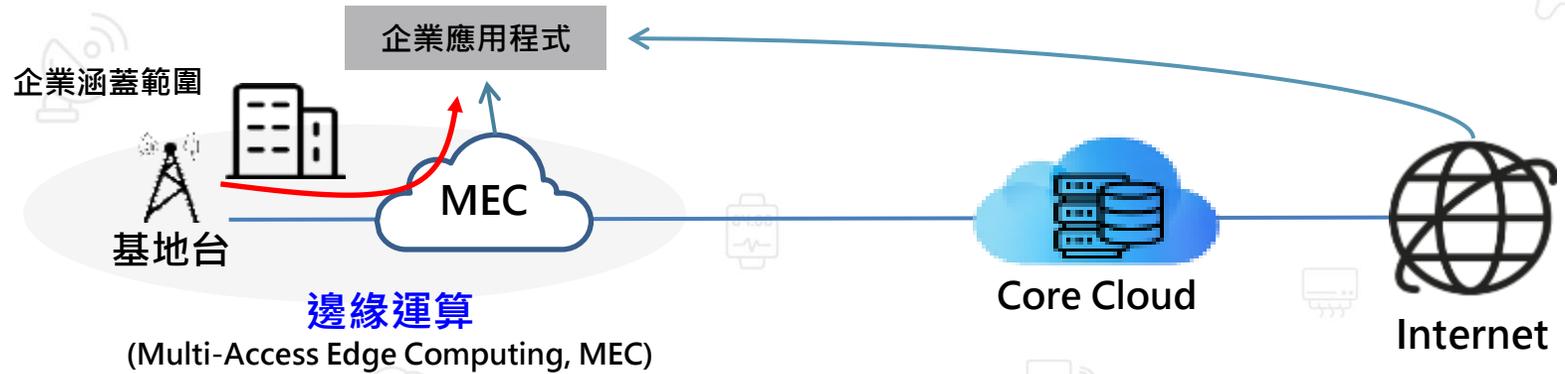
有線網路

- 佈線不易
- 佈線與異動成本較高



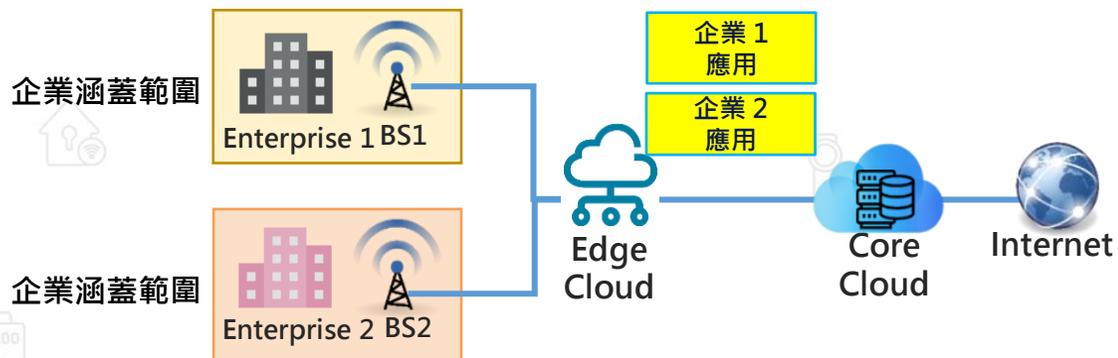
Wi-Fi

- 涵蓋範圍小
- 跨AP移動會中斷，干擾較嚴重
- 安全性較差

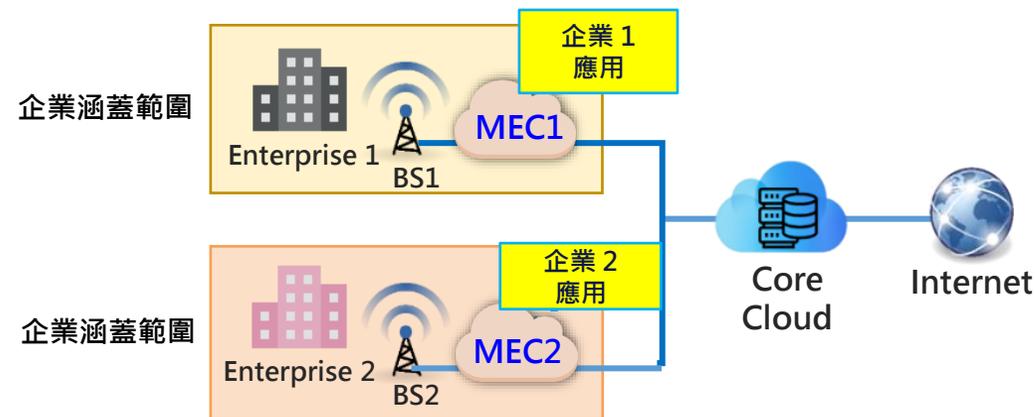


5G企業專網 網路型態

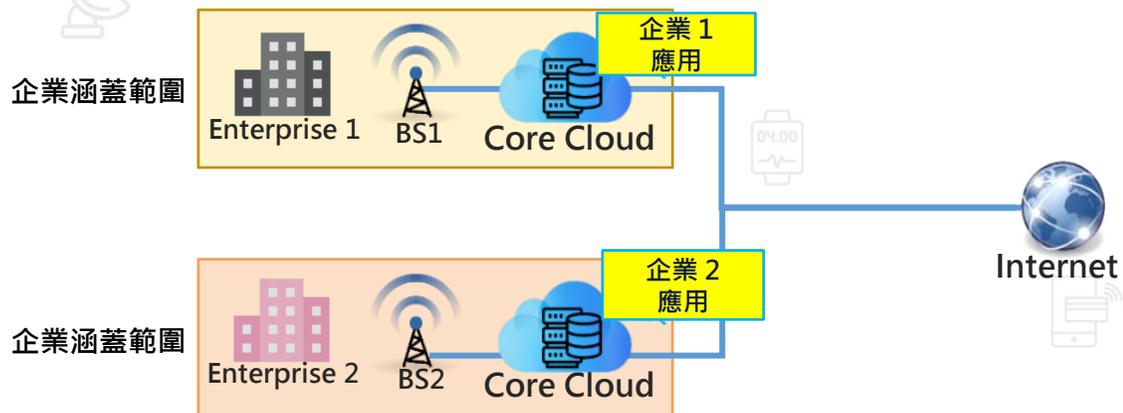
專屬1型(共享型)：專用/共享基站



專屬2型(專用型)：專用/共享基站+專用MEC



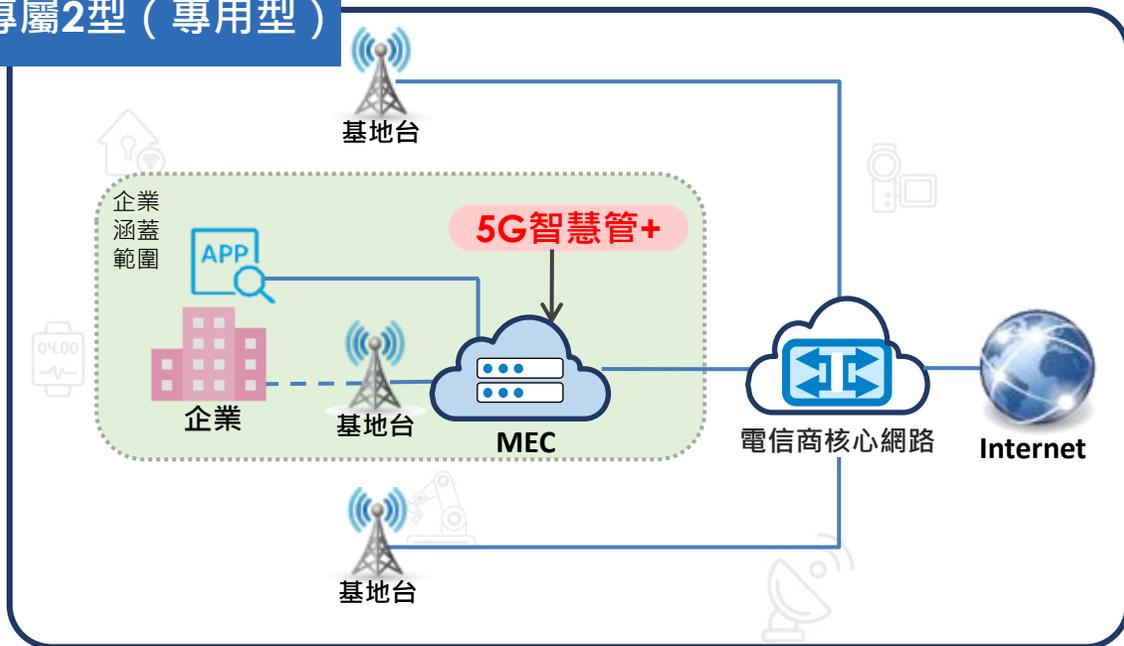
專屬3型(獨立型)：專用基站+專用核網



中華電信自主研發 MEC – 5G智慧管+

- 透過 **5G智慧管+** 來管控企業網路 (By Time By Service By Location)

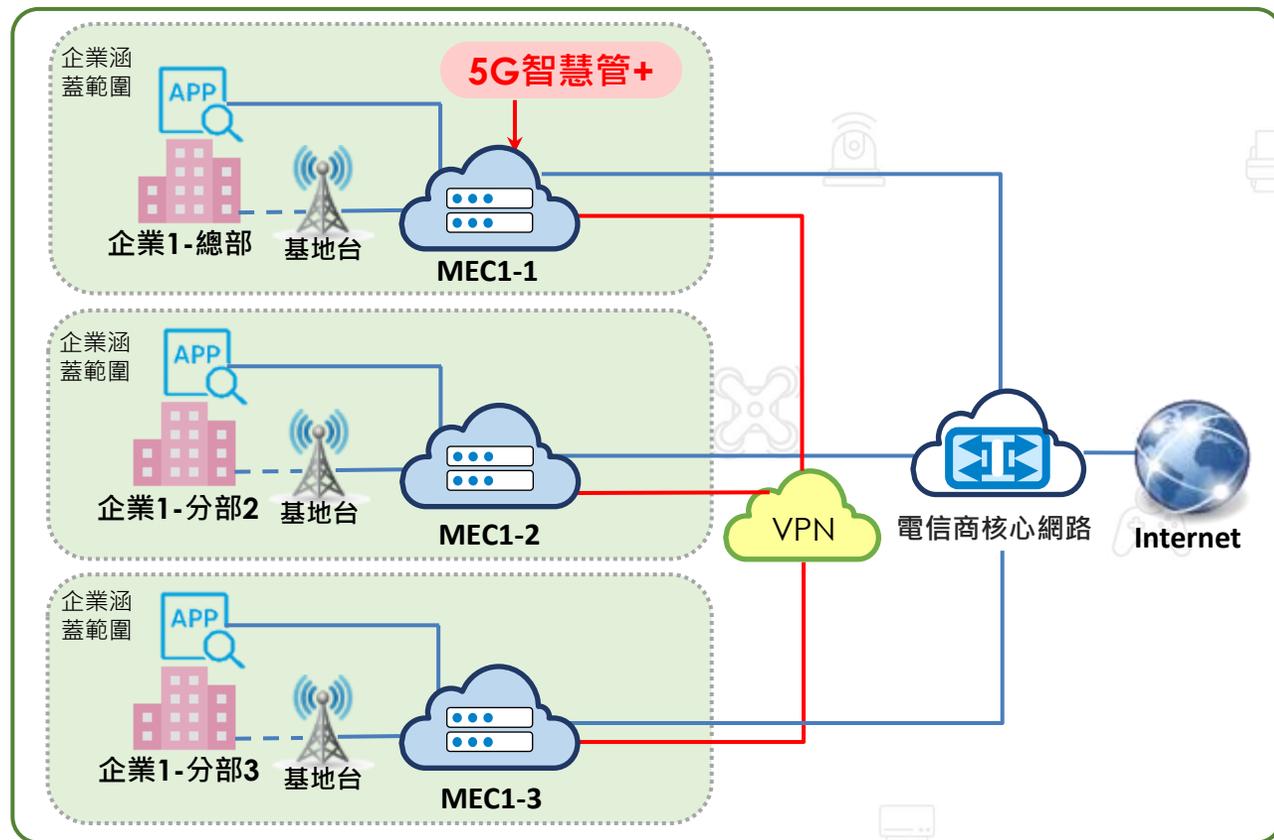
專屬2型 (專字型)



5G智慧管+特色 中華電信自主研發

企業用戶可彈性管理網路

- ✓ 可依多元條件(門號、IP)導流訊務(內網、外網)
- ✓ 可依門號調整頻寬及選擇應用服務
- ✓ 可依門號與位置決定資料存取權



- ✓ 企業每一區皆可建置獨立服務
- ✓ 透過VPN將各區串接
- ✓ 企業用戶可跨區使用他區企業應用

5G+AIoT智慧垂直應用發展

底層技術層

基礎技術

5G
第五代行動
通訊技術



-  雲計算
通過虛擬化技術，基於不同重點需求靈活分配計算資源。
-  人工智慧
基於深度學習的神經網路演算法，協助解決複雜問題。
-  AR/VR
顛覆性的人與設備資訊互動技術，增強設備使用體驗。
-  控制技術
工業控制、無人機控制等技術通過指令對物體進行精準控制。
-  視覺技術
對高清影片圖像進行收集，處理，傳輸和分析的技術。
-  傳感技術
通過感測器對光、電、溫度、濕度等多種環境特徵進行感知和資訊收集。
-  邊緣計算
在靠近資料來源處提供網路、計算、儲存等計算資源。

通用技術層

通用技術/模組

- 行動智慧監控 
- 聯網無人機 
- AR/VR 
- 遠端工業控制 
- 車聯網 

平台應用層

產業場景方案

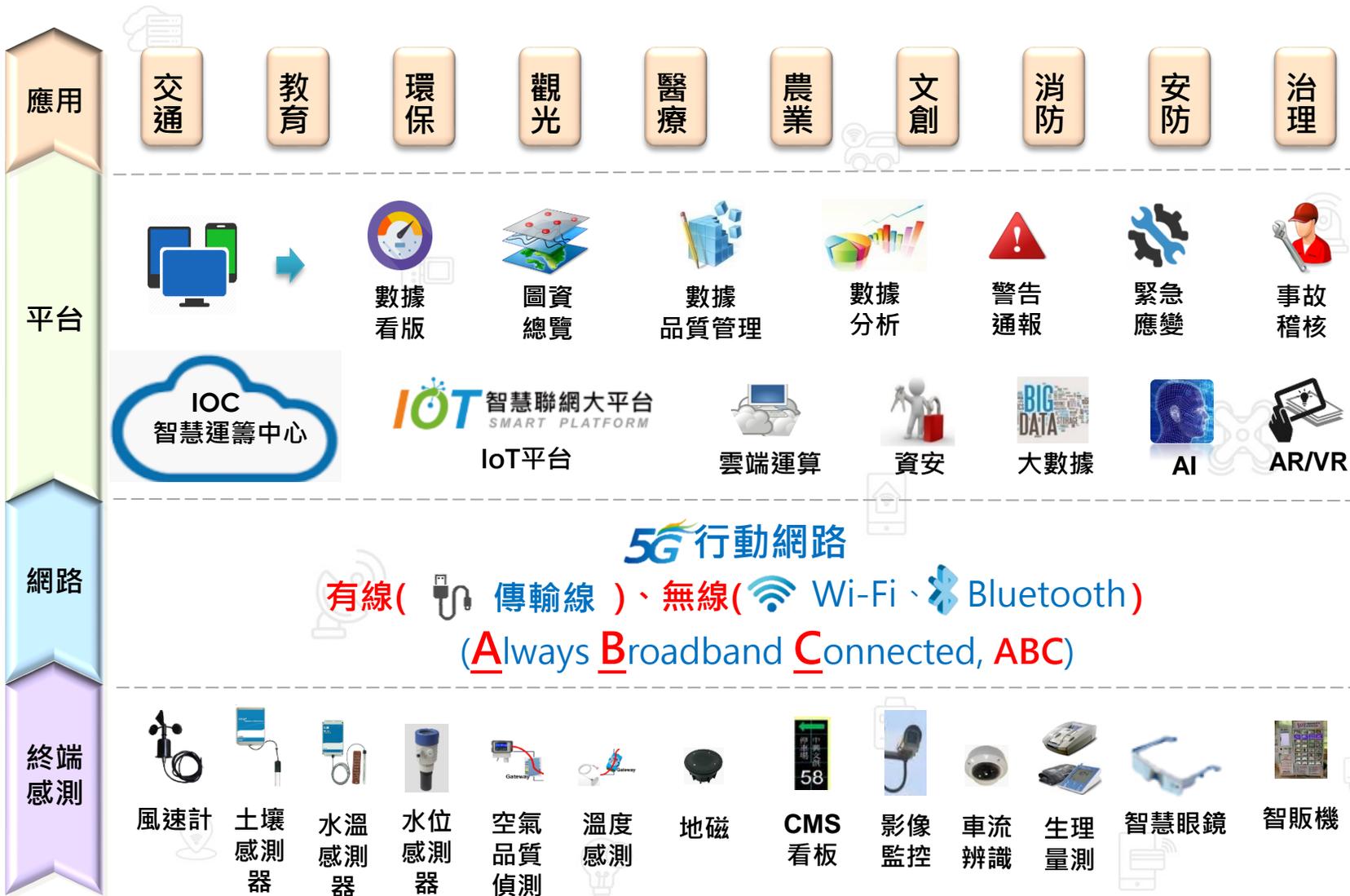
-  生活娛樂
-  消費零售
-  交通運輸
-  智慧城市
-  智慧製造
-  醫療健康

Agenda

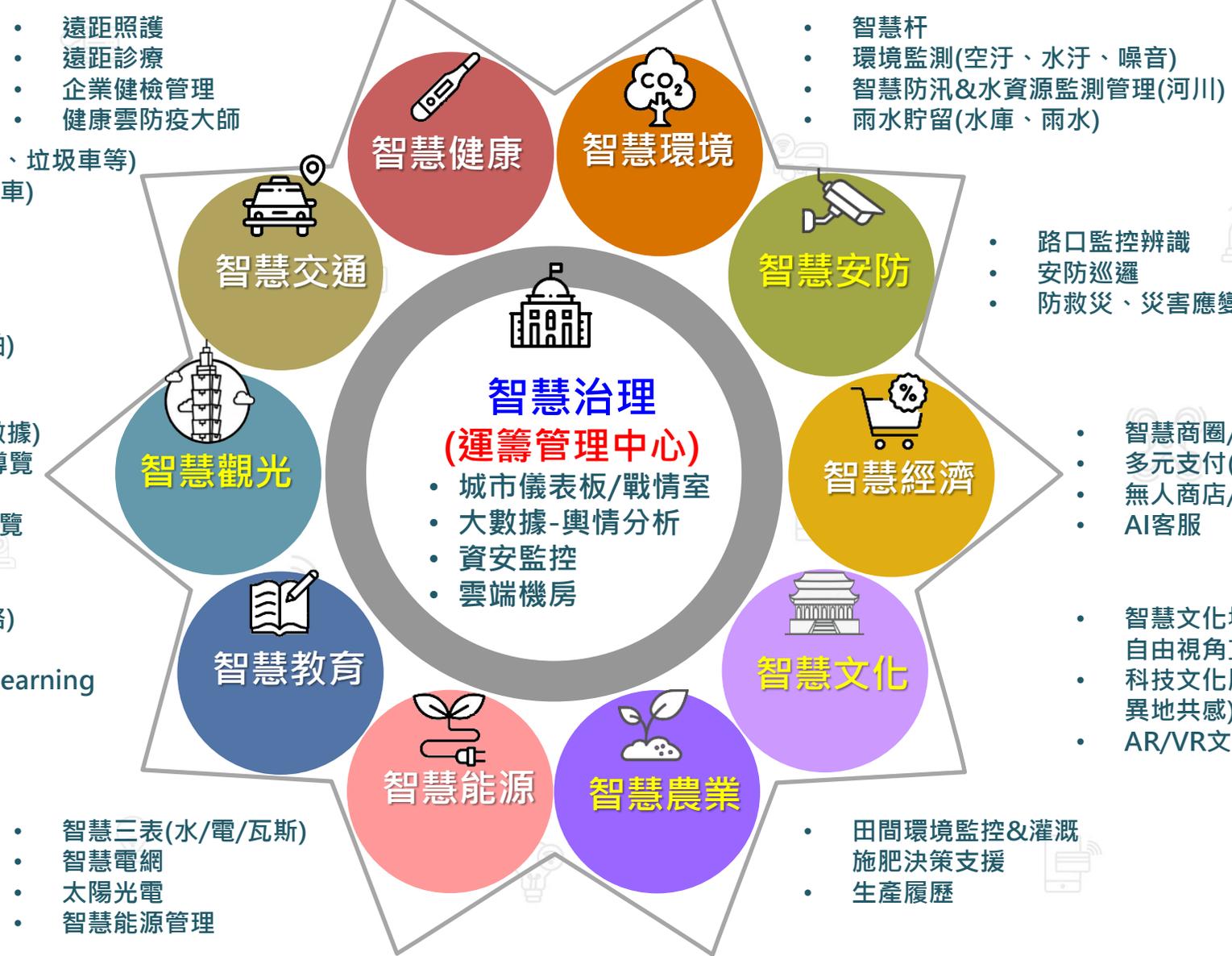
- 迎接5G新時代
- **5G + AIoT 智慧城市應用**
- 結語



運用5G+AIoT科技 建構智慧城市



中華電信智慧城市推展策略 - 一中心、十大領域應用



Agenda

- 迎接5G新時代
- 5G + AIoT 智慧城市應用
- 結語



結語

● 5G是落實智慧國家的重要里程碑

- 中華電信身為國內電信龍頭，肩負國家5G建設重大使命，**將協助政府加速達成「智慧國家」目標。**
- 結盟國內產業**共迎5G商機**，成為**全球5G產業重要供應鏈。**

● 5G + AIoT技術引領智慧城市新未來

- 城市大量連網通信、雲端數據儲存、大數據分析、AI人工智慧等應用，**需要整合資通訊創新服務平台。**
- 運用5G高、低、大特性，**結合AVR、AI、AIoT、Big Data、Cloud等技術**，將賦能城市智慧經濟，引領全民智慧生活，**迎向5G智慧城市新未來。**



舞動精采
共創未來



intel. 採用Intel® 科技

