



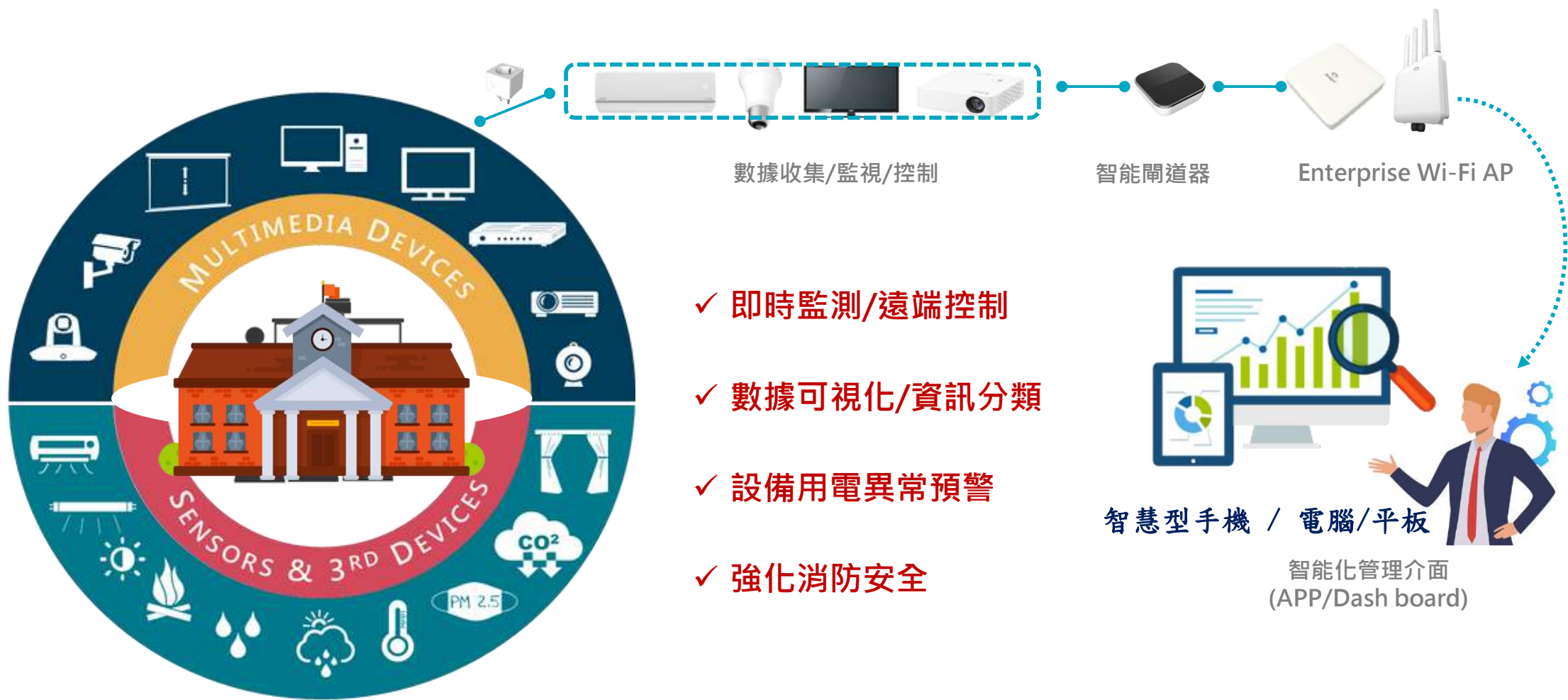
---

# 亞旭智能園區 - 能源監控暨網路系統方案

---



# 智能園區節能/安全應用系統架構



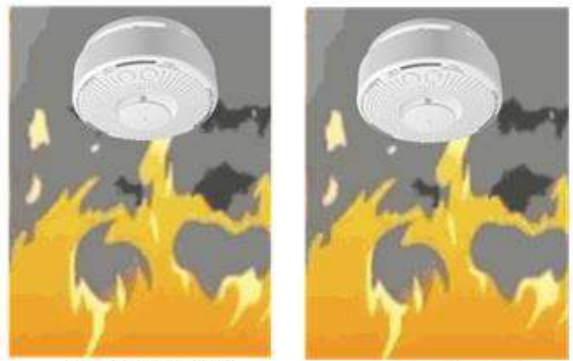
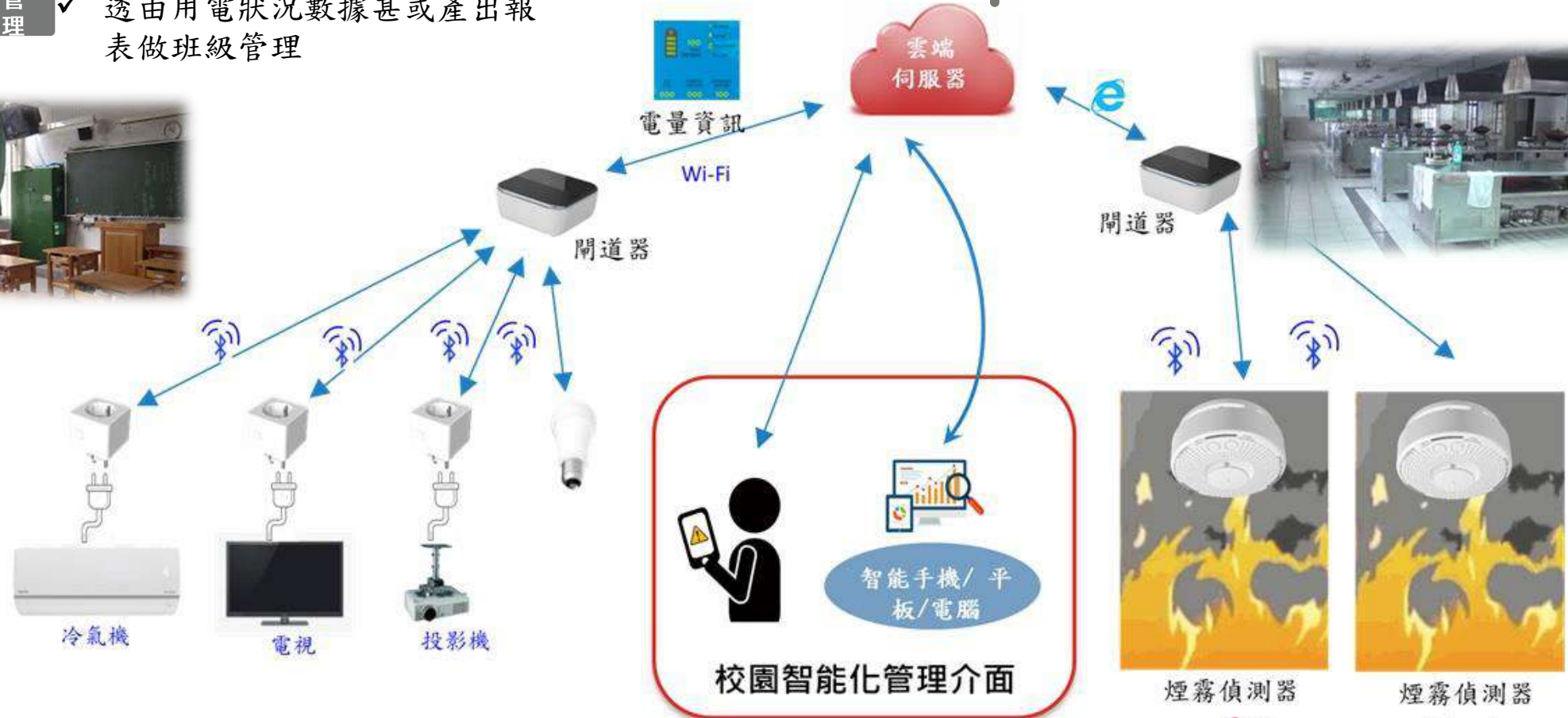
# 應用實績- 智慧校園節能、效率、管理、安全

- 效率
- 效率
- 效率
- 節能
- 節能
- 管理

- ✓ 遠距控制電器開關
- ✓ 及時管控各教室用電狀況
- ✓ 透由用電狀況數據甚或產出報表做班級管理

- 安全
- 管理

- ✓ 及時煙霧偵測告警
- ✓ 線上與線下及時回報與處置



\* Beacon positioning

# 智能園區節能/安全應用系統特色

## 即時監測/遠端控制

- 透過Mobile App即時監測大樓的耗能狀況
- 快速產生指定時段的數據供瀏覽
- 針對需要人工開關的設備以遠端控制開關,降低人員巡檢成本
- 排程管理 (例、單日 / 周) 設備的開啟、關閉

## 設備用電異常預警

- 設備異常用電時 (例、深夜時段冷氣運轉、耗電過大) 將警示
- 設備用電異常過電流保護,可同時即時得知設備狀態

## 數據可視化/資訊分類

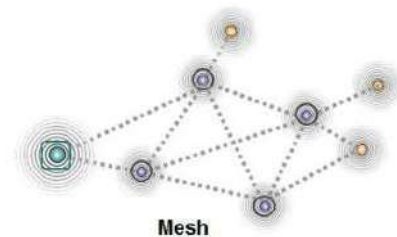
- 尖峰 / 離峰分析: 透過數據檢視尖離峰耗能情形
- 歷史數據變化: 例、2019~2020 教室耗能數據
- 同期分析: 比較”指定區域”及”指定時間區段”的耗能情形以了解節能效益 (例、今年&歷年5月之數據)
- 依季節、時間、樓層、區域、設備等不同項目,檢視不同區域的耗能情形

## 消防安全

- 偵測煙霧即時告警,降低甚至預防災害發生
- 定位功能,增加救援率



# 智能園區節能/安全應用系統架構



Fast  
快

- 快速安裝及佈建
- 快速取得有效資料
- 解決部署人力與超時支出

Easy  
易

- 透過藍牙傳輸
- 分散式網路管理
- 地毯式的資料數據收集
- 開放，安全，可擴充

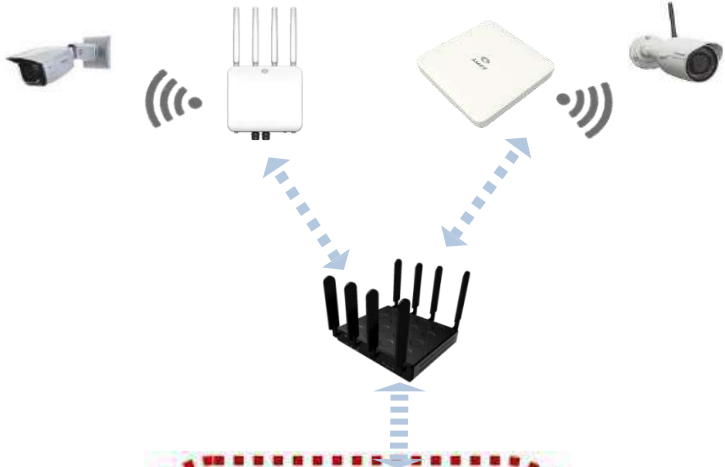
Reliability  
穩

- 遠端偵查網路健全
- 收集穩定長期數據
- 藍牙mesh技術，多點路徑，點點互連





# WiFi 雲端管理平台 AMP-無線設備網路管理

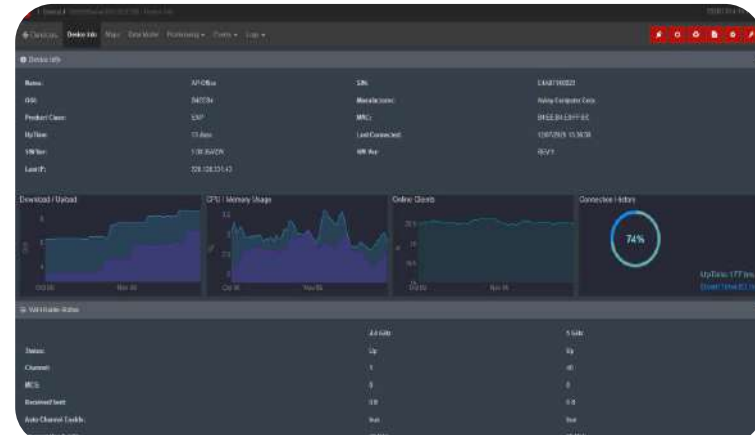
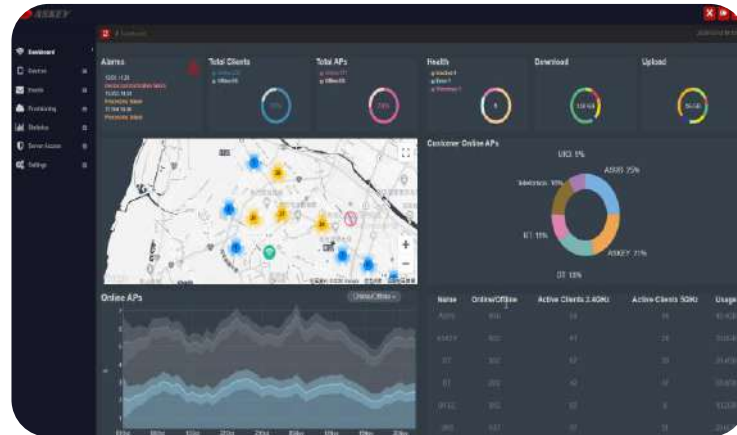


## 網路使用分配與使用情形監控

- 可指定應用優先權：針對遠距會議，多媒體影視教學等應用，指定較高優先權，以順暢網路
- 網路尖峰 / 離峰分析：透過數據檢視網路流量狀況
- 歷史數據變化：藉此發現校園是否有不當的應用或駭客入侵

## 設備管理

- 支援5G/ LTE 路由器, WiFi 路由器, STB, VOIP
- 可管理超過千萬台設備
- 遠端設備設定及故障檢測警示
- 自動化規則執行和即時控制





---

# 亞旭企業專網套裝方案

---



# Askey's Connecting Solution @ 智慧園區 - 建網

5G NSA with Option 3X Mode

4G EPC Core+  
(4G eNB+5G gNB)



WiFi6  
Outdoor EAP



Indoor  
WiFi6  
Router



GPON



BT Mesh GW



- 5G/LTE WAN
- Optical WAN
- WiFi6 Mesh LAN
- Ethernet LAN





# Askey's Connecting Solution @ 智慧園區 - 納管



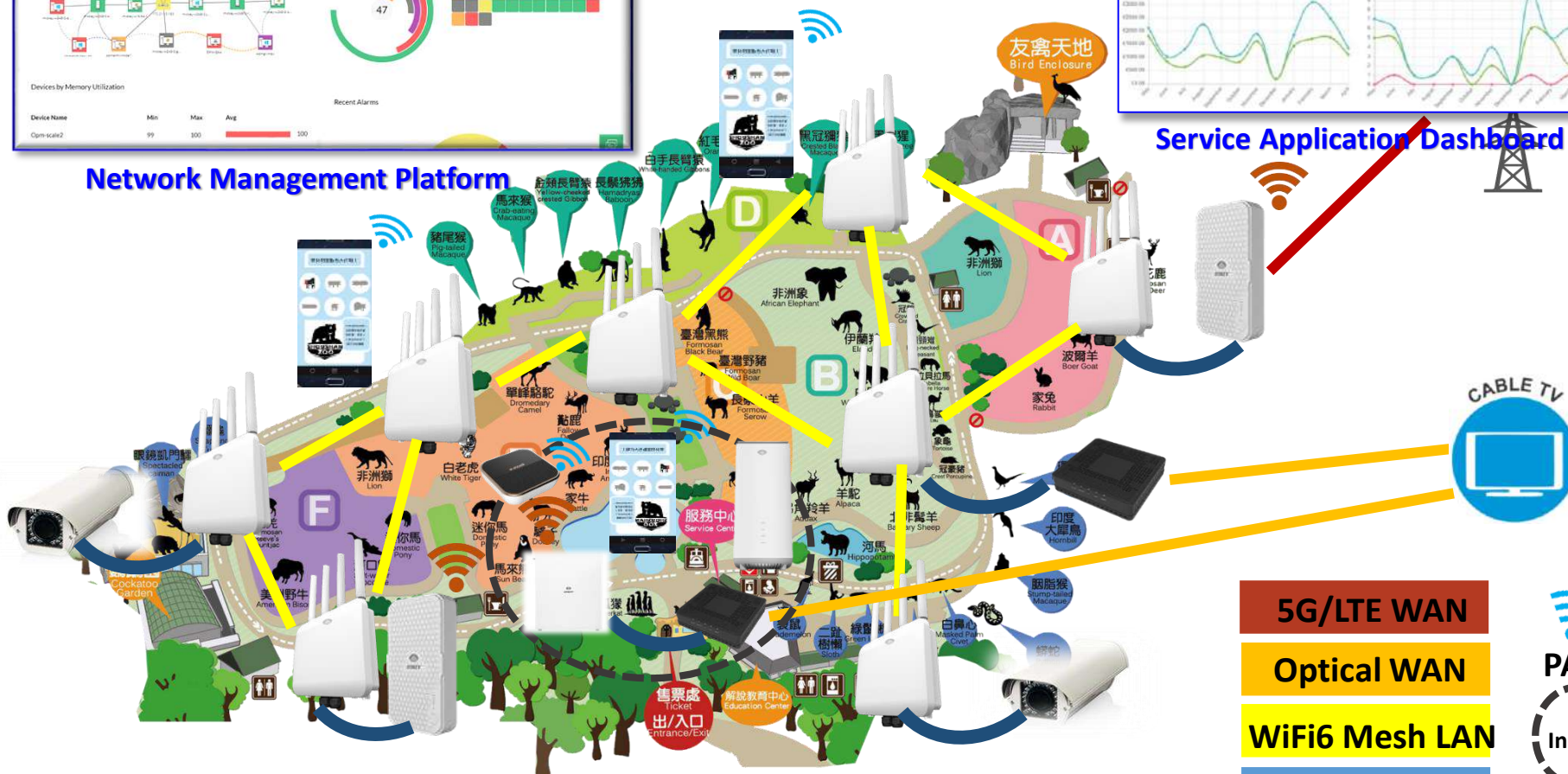
Network Management Platform

Service Application Dashboard

Visualized Dashboard & Mobile APP



Autonomous Management Platform



- 5G/LTE WAN
- Optical WAN
- WiFi6 Mesh LAN
- Ethernet LAN



# Askey Total Connecting Solutions



Civil IoT



Smart Transportation



Smart Building



Smart Park



Smart Public Safety

## •AMP

Network Management System

## •CMS

Content Management System

## •Cloud

Integration Software

## •Device Software

Product Embedded Software with Key Features

## •Assistive Software

Application Support Software



5G/LTE CPE  
(IDU/ODU)



5G/LTE  
Small Cell



XGSPON/  
10GPON



11ax WiFi



EAP/EWS



Car Cam/TCU



C-V2X RSU



Android TV



Mobile  
Computing



IoT GW/  
Device

Connected Edge Equipment / IoT Devices



# 5G Vertical Enabling by ASKEY

**5G Verticals**

**5G City** 

**Integrated and Experienced Digital Transformation Applications for 5G Verticals**



Manufacturing Experiences.

Since 1989.