



奈伯思物聯網開發平台 & 全方面解決方案



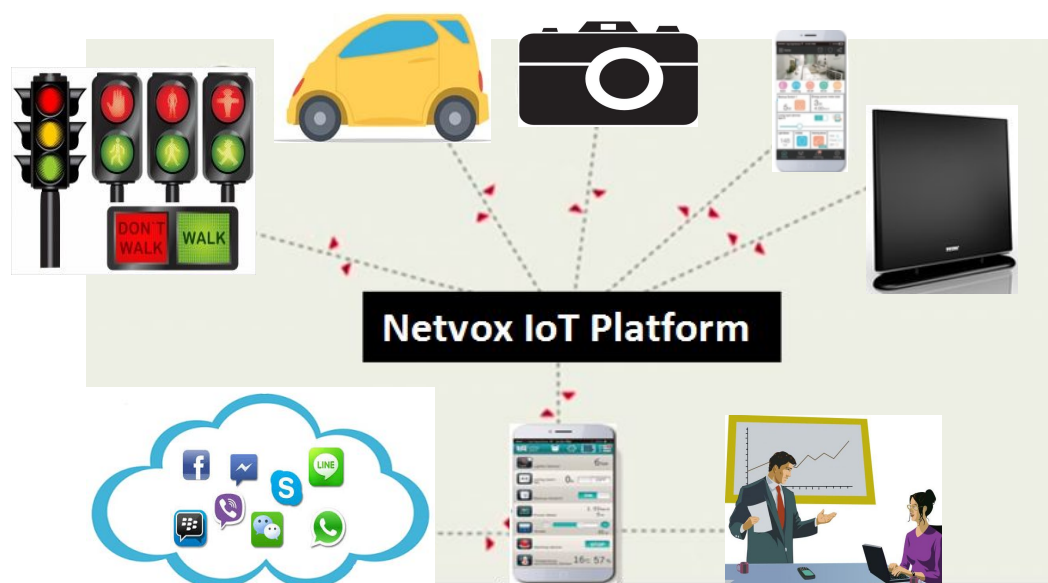
Taiwan Head Office: No. 21-1, Chung - Hua West Rd. Tainan, Taiwan
China Factory: Xiamen Torch High Technology Industrial Development Zone

IECQ QC 080000



物聯網簡介

物聯網(IOT)是指實物或是嵌入式電子設備、軟體或是感應器等等組成的網絡，可以用來彼此聯絡、收集和交換數據。



IOT 將可以提供一個超越機器對機器(M2M)的通信，其中涵蓋了各種協議、領域、設備、系統和應用程式。



奈伯思物聯網開發平台&全方面解決方案

雲智能網關 Z206

- 可連接 ZigBee 和 Wi-Fi
- 智能管理
- 任何地方任、何時間都很容易得到



Zigbee 設備

- 超過 300種設備
- 完全相容於 ZigBee HA
- 低功率、低耗電
- 容易安裝



IP Cam 網路攝影機

- 無線網路攝影機
- 可遠端網路遙控/監控
- 雙向音頻



Netvox 雲端服務

使用Netvox雲端平台
可建立或是整合進自己的雲端



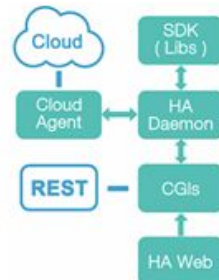
Netvox IoT 平台

- 物聯網開發平台移植
包含HA程式、開發包及雲端媒介
- 可以與您的數據機、機上盒等設備整合



智慧居家系統

- 可創建自己的智慧家居服務
- 可建立自己的雲端



Rest API

- 用於建立雲端
- 用於開發App
- 經濟有效



App

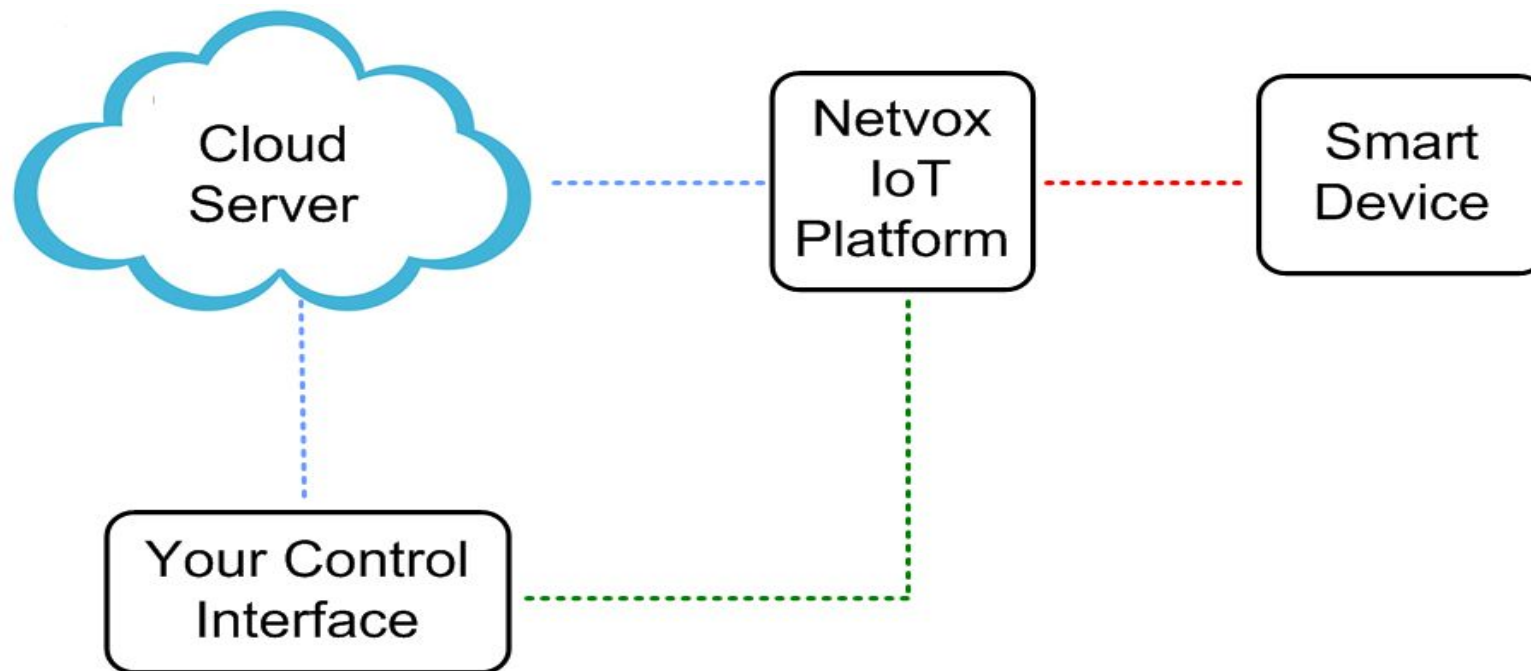
- iOS 和 Android 版本皆有
- 輕便式控制器
- 智能管理





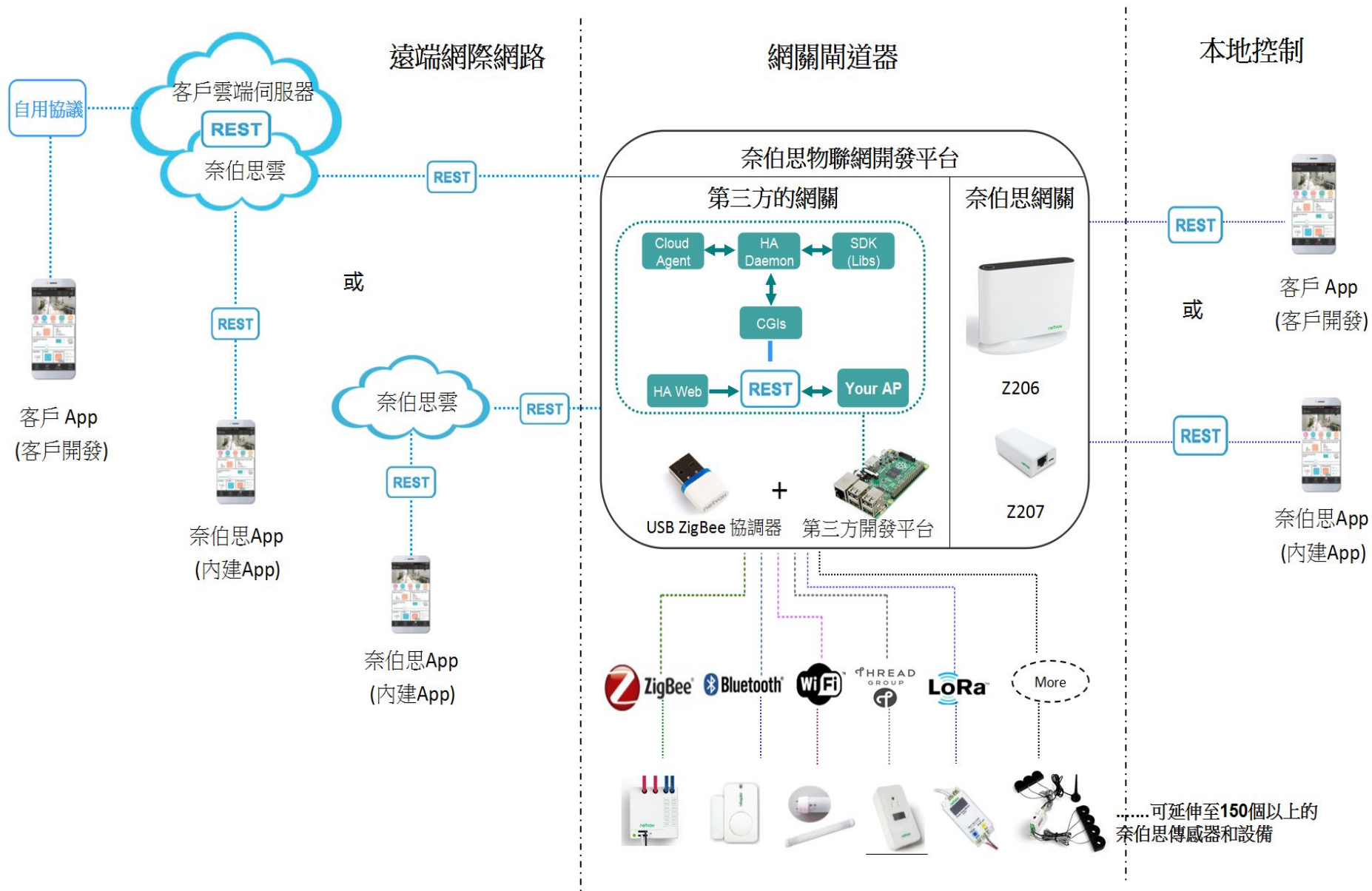
奈伯思物聯網開發平台用途？

- 奈伯思物聯網開發平台提供給各種組織及企業，包括工業用途、零售業、汽車業、能源和醫療範圍。
- 這個解決方案透過ZigBee系統在設備和雲端之間移動的數據傳輸來運作。





奈伯思物聯網開發平台&全方面解決方案架構圖

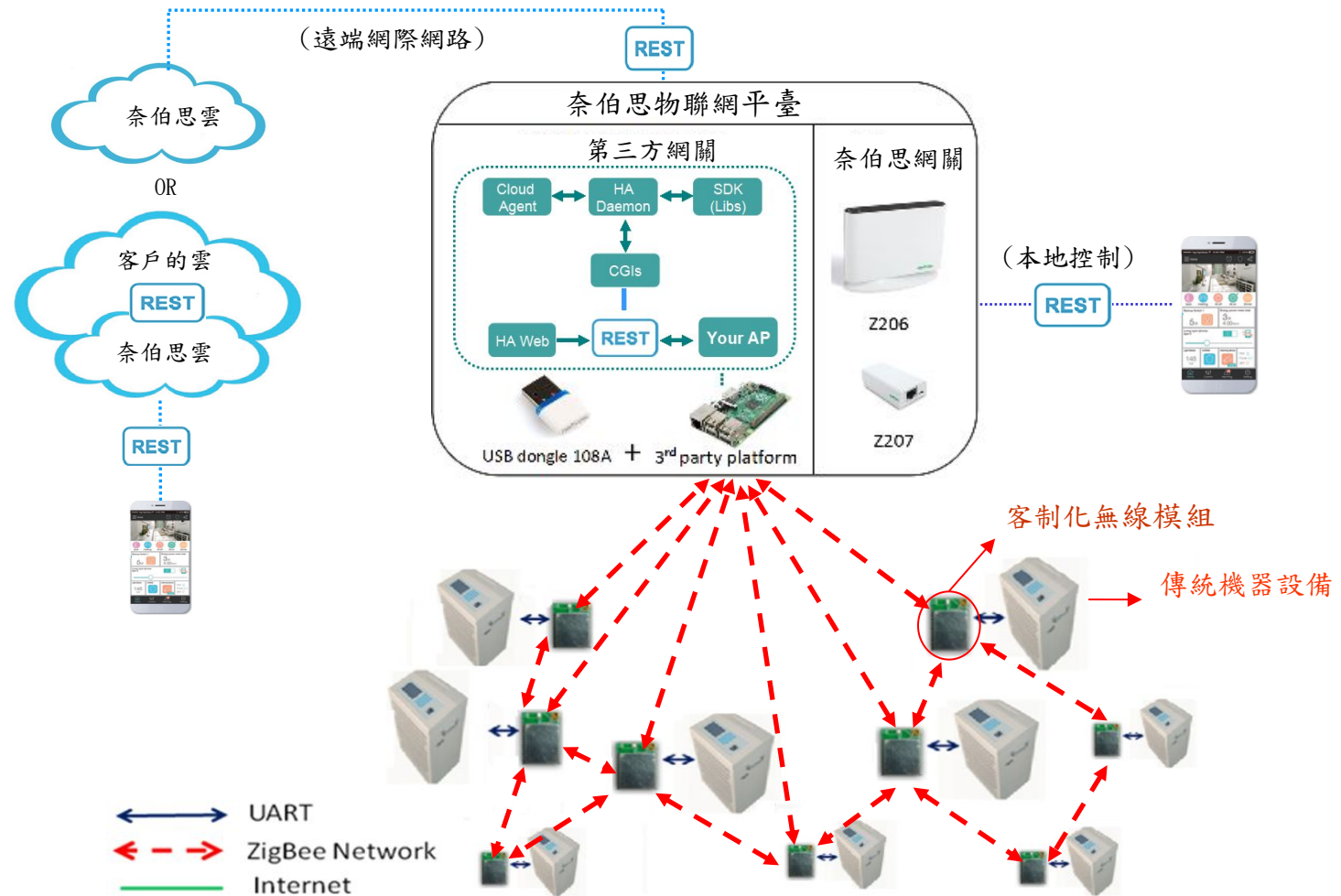


傳統產業升級IoT客制化方案

您的網關與傳產物聯網方案的開發，應具備如下條件：

1. 奈伯思物聯網平臺
2. 開發包
3. Restful API
4. 雲端資料收集引擎
5. 客制ZigBee HA 1.2無線模組

奈伯思物聯網平臺成功移植進您的網關后，您就可以透過手機APP來使用我們150多款的产品





奈伯思物聯網開發平台特點：

- ◆ 控制超過150多款ZigBee無線設備與感測器
- ◆ 網路連線特性: 本地網路LAN和網際網路Internet之間的自動切換
- ◆ 物聯網開發平臺移植: MTK, Realtek, Amlogic, Broadcom Raspberry Pi, Intel DK300, etc.
- ◆ 可相容之開發作業系統: Linux, Windows OS, Android, iOS...等等
- ◆ 雲端平臺: 大數據分析, 客制化雲端平臺的提供
- ◆ 無線協議: Zigbee, WiFi, Bluetooth, Thread, LoRa, iBeacon 與其他的無線協議
- ◆ 物聯網應用層: 家居自動化, 智慧農業, 環境監測...等等



與奈伯思物聯網開發平台整合成功的第三方平台

目前很多家第三方的網關，可達成奈伯思物聯網解決方案。
我們目前已成功整合與可提供的各家網關選項為：

MTK RT6856

MTK MT7620A

Raspberry Pi

Realtek RTL8196EU

Supermicro E100

Amlogic AML8726

Intel DK300

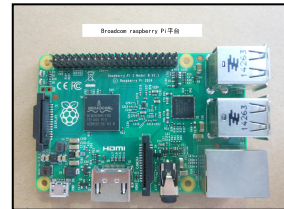
Nexcom NIO100 (Intel® Quark)



Supermicro: E100



MTK: RT6856



Raspberry Pi



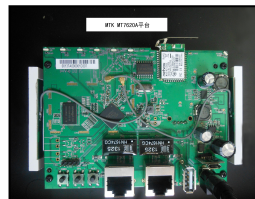
Intel: DK300



**Nexcom
NIO100**



Amlogic: AML8726



MTK: MT7620A



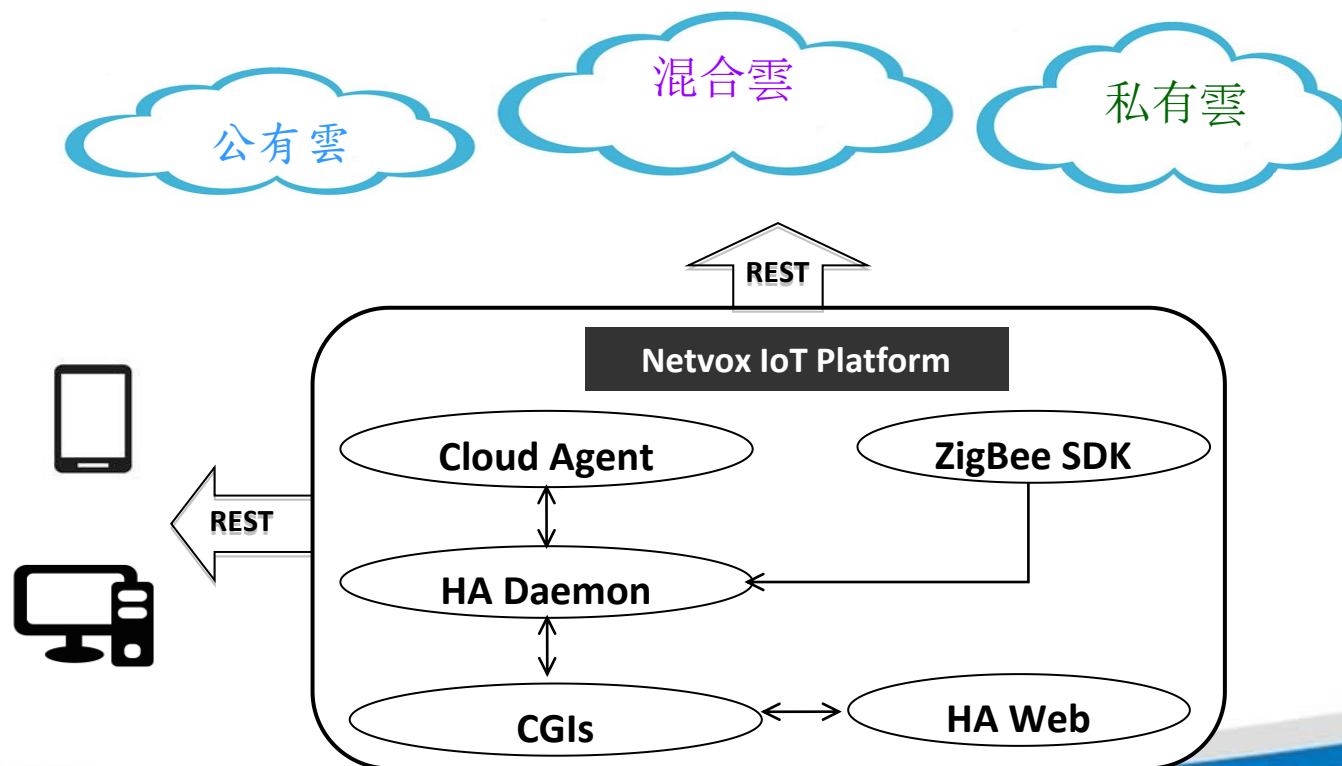
Realtek: RTL8196EU



奈伯思雲端平台方案

我們幫助您設計出一個客制化雲端平臺以符合您的需求，無論，

1. 私有雲_我們幫您建立您的專屬雲端服務器。
2. 公有雲_我們提供給您Netvox雲端服務器
3. 混合雲_我們可將Netvox雲移植於您現有的雲中。





雲端服務管理平臺

此平臺可以讓您對做資料收集、管理和物聯網的分析應用

遠端平臺更新

軟體更新

硬體更新

帳號註冊

帳號註冊

編輯/檢查帳號

移除帳號

雲服務管理平臺

SHC管理

線上檢測

事件錄影記錄

到達檢測

Router LQI管理

廣告推送

雲平台使用者管理

編輯/檢測雲平台使用者

伺服器管理

編輯/檢測伺服器



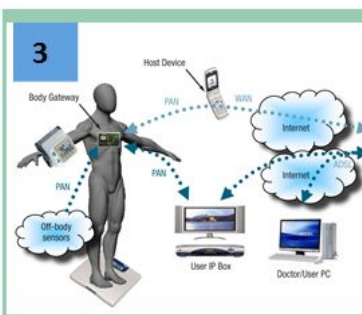
奈伯思物聯網解決方案



室內定位系統



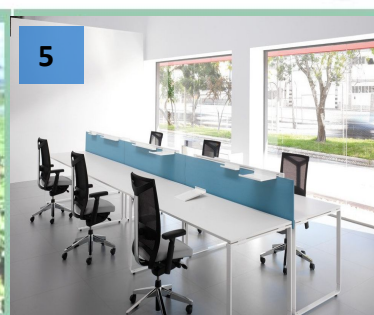
智能家居



智慧醫療健康



智能農業



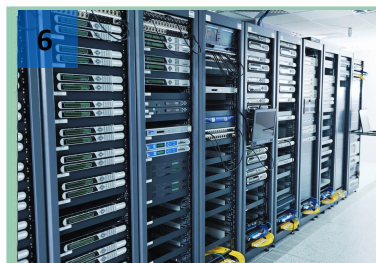
智能辦公室



ZigBee



Bluetooth



智能機房
環境控制
動力系統



智能建築
燈光控制
室內空氣品質



智能零售
供應鏈控管
生產管理



物聯網門禁控制
人員控管
生產管理



智能展覽
無線導覽
訪客控制

netvox™



奈伯思物聯網應用_智能家居解決方案



功能分類



安全防衛



門窗控制



視頻監控



居家照顧



能源管理



遠端遙控



IFTTT 連動

社區安全



燈光控制



定時設定



灌溉控制



影音控制



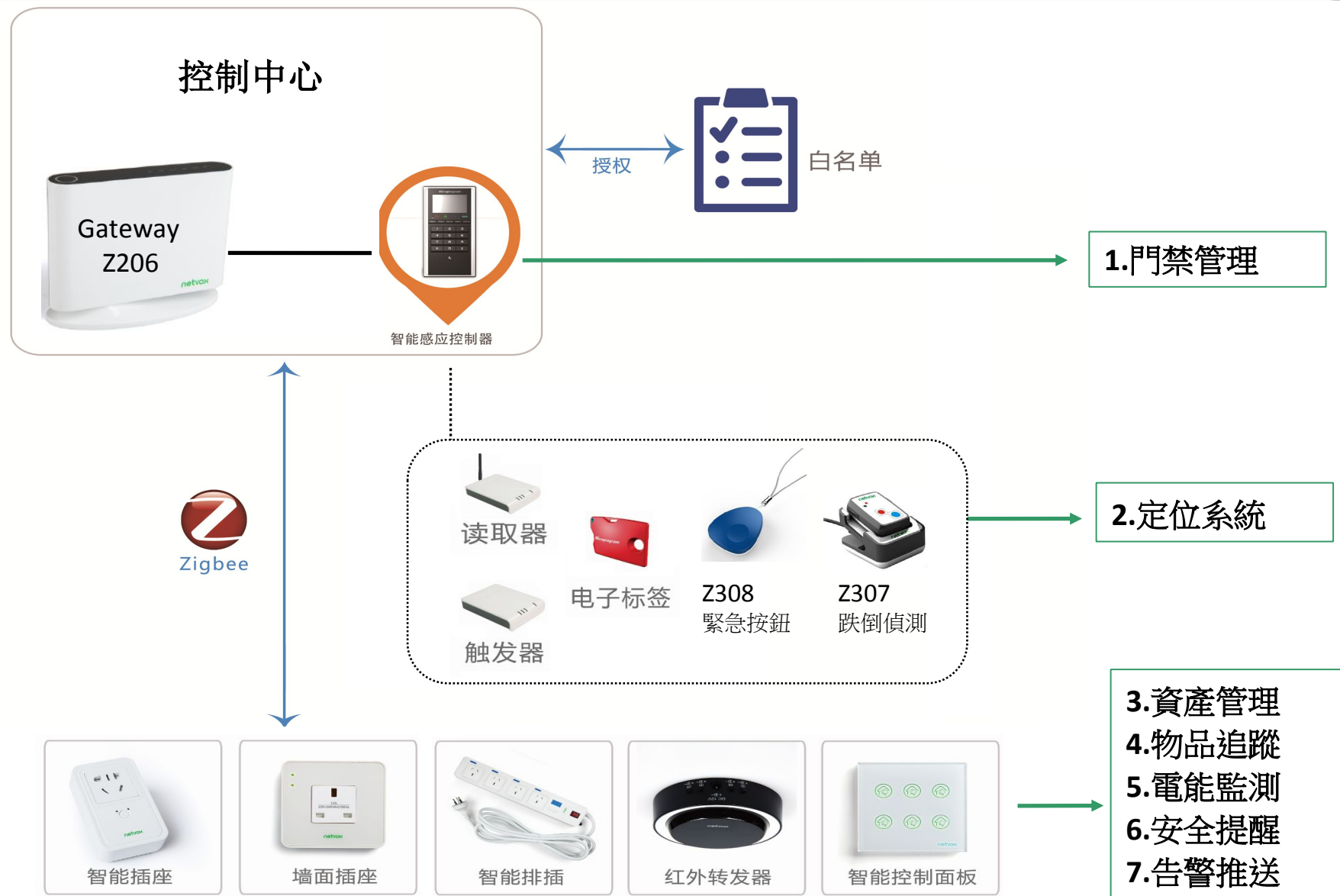
推送通知



netvox™



奈伯思物聯網應用_智能辦公室解決方案



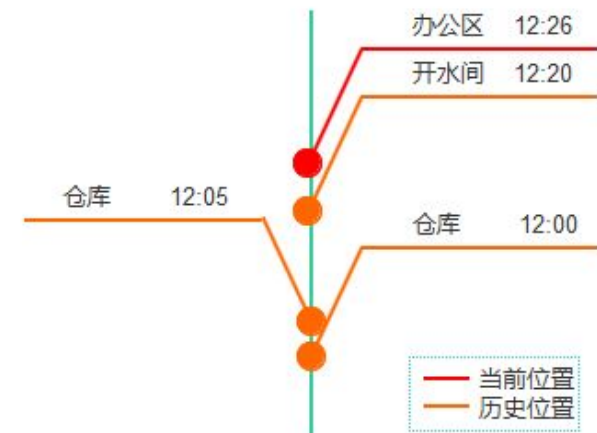


奈伯思物聯網應用_定位系統解決方案



1. 攜帶有Z307/Z308具定位功能的設備，靠近辦公區域中已經有的路由設備時，就會將該物品/人員的粗略的位置（路由器所在的房間區域）推送到我們的Gateway Z206。

2. 物品追蹤：考慮到物品可能跨層移動的可能性，所以物品追蹤採用粗略定位的方式，用戶可以追蹤到物品（Z307/Z308）的移動歷史，採用時間軸的方式來顯示，如下圖：



3. 安全防範外來人員：訪客人員攜帶307/308，規劃指定到達樓層，非法進入其他樓層，後臺及時報警。



奈伯思物聯網應用_智能農業解決方案

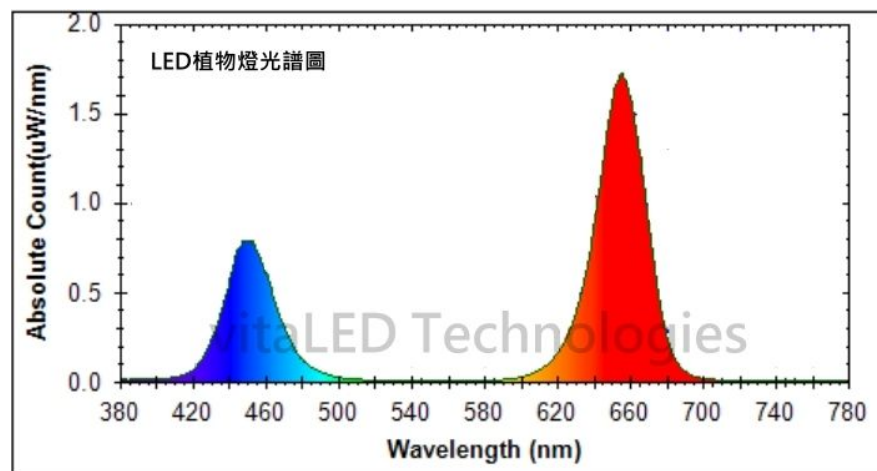


- **架構簡單:** 只需一控制中心，即可用Ethernet、WIFI、3G/4G連上internet，管理一個無線傳感網路，可取代PC與PLC來執行定時、連動等多條件智能控制。
- **設備監控迴授:** 電流/電壓特性/運轉狀態監控。
- **手機遠端監控:** 可同時遙控多個溫室、農場，可結合影像，作物生長狀況可觀察，可記錄。
- **機動性高:** 設備可以任意擺放，較不占空間，線材使用較少。
- **情境自動調整:** 根據季節，氣候，特殊因素(汛期，乾旱)，適應不同的環境做出自我調整。



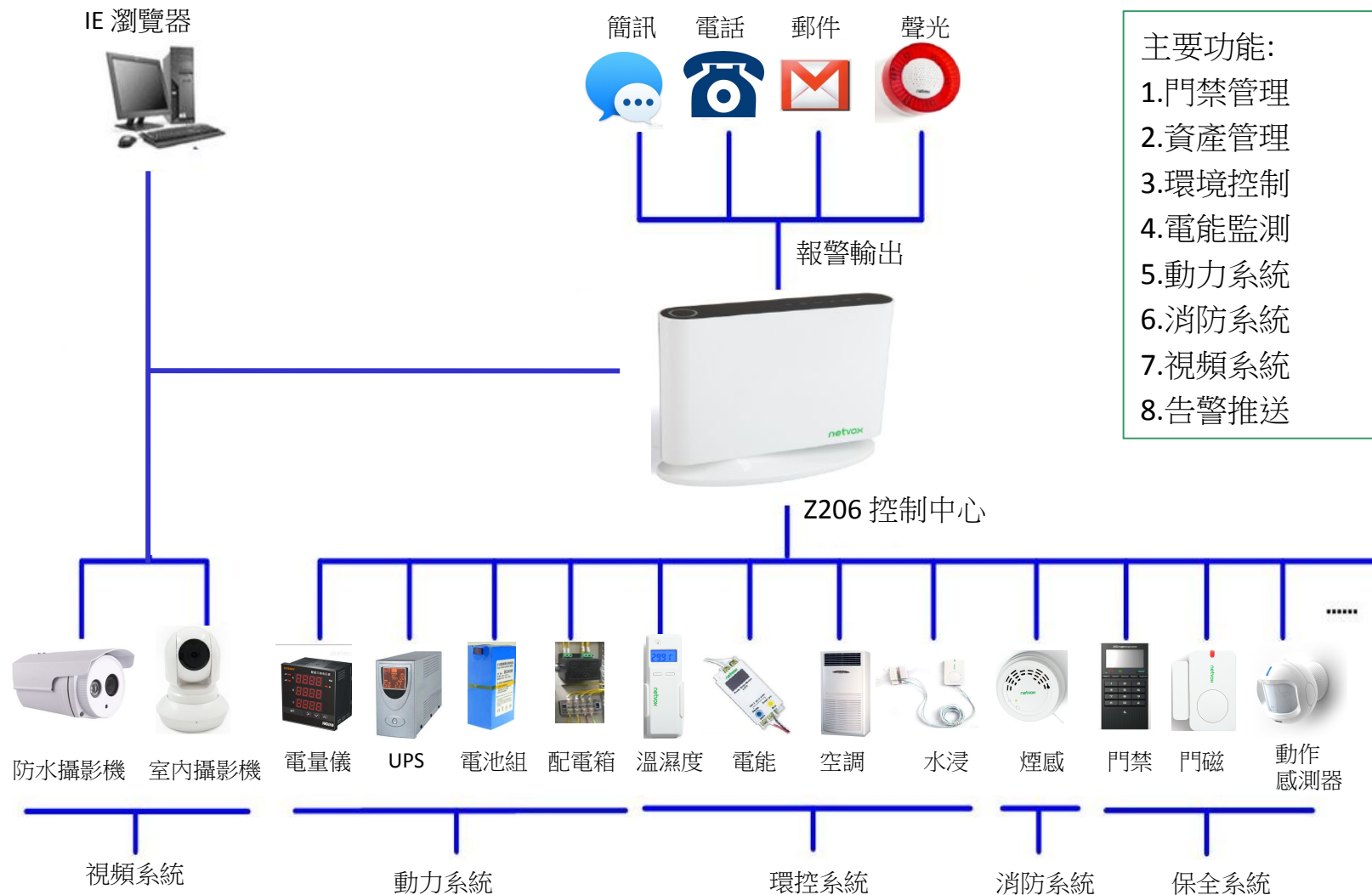
奈伯思物聯網應用_植物工廠解決方案

ZL01G是一款ZigBee 可調光/RGB控制盒，配合RGB燈及燈帶使用，其遵循IEEE802.15.4標準，可以與ZigBee網路的終端設備進行通信。ZL01G有DC12V/24V兩種種供電方式，與市面上任何V+信號RGB 控制的燈帶或平板燈配合使用，通過Zigbee網路，用戶通過無線指令進行RGB和色溫燈帶的調光調色，以及RGB多段調色。





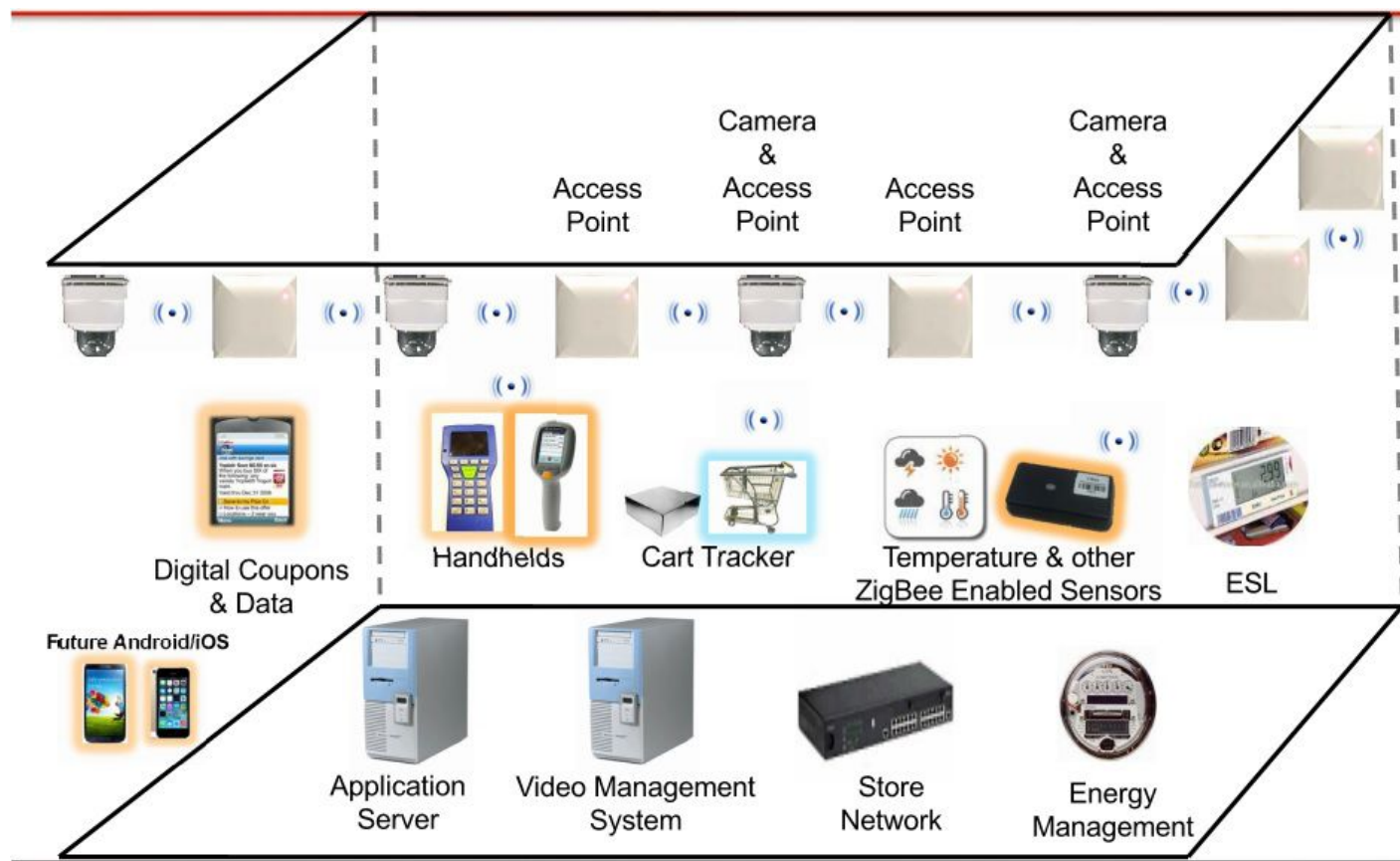
奈伯思物聯網應用_智能機房解決方案





奈伯思物聯網應用_安防與零售業解決方案

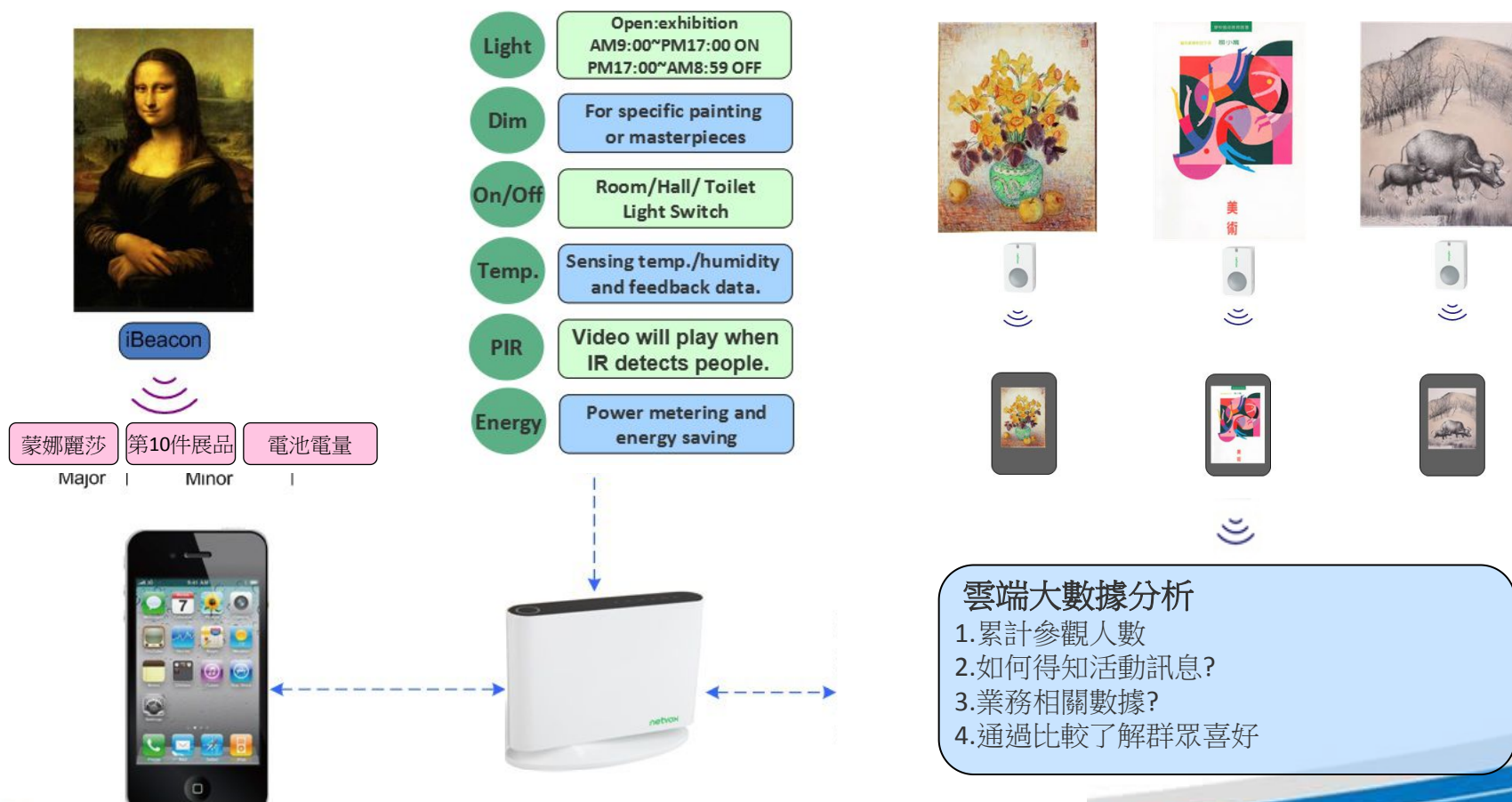
物聯網如何幫助零售商等業者架構安防系統，並將產品訊息準確地傳達給目標客戶。





奈伯思物聯網應用_博物館與展覽館解決方案

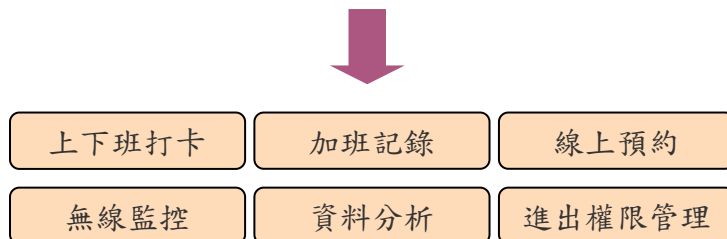
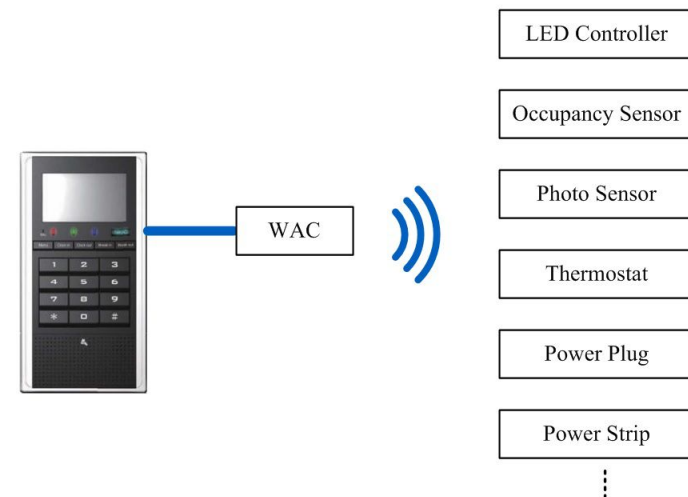
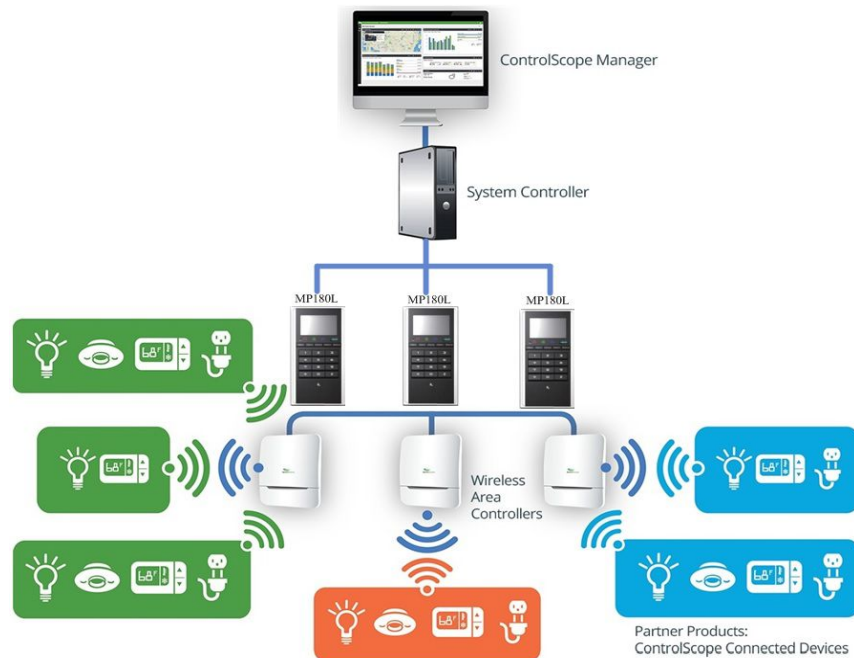
以ZigBee/iBeacon無線系統搭配雲端資料庫進行遊客導覽與環境管理





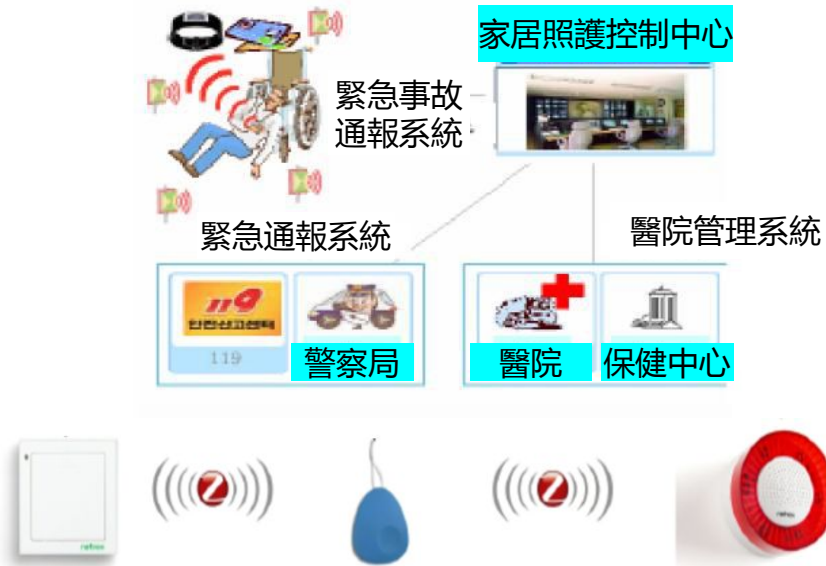
奈伯思物聯網應用_門禁管理

物聯網平台結合感測器與門禁管理系統，
為公司及社區住戶提供安全便利的智慧化
生活環境。





奈伯思物聯網應用_緊急事故通報



- 以跌倒感測器與附帶緊急按鈕的手環偵測緊急事故
- 透過ZigBee無線技術傳送回應
- 事故發生時立刻發出警報



- 提供即時援助
- 24小時的居家照護服務



奈伯思物聯網應用_燈控





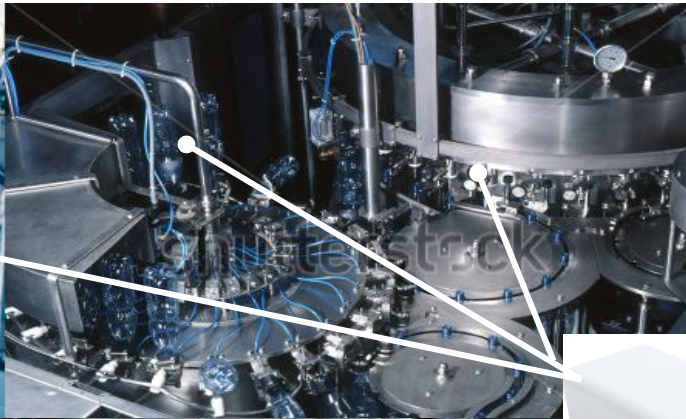
奈伯思物聯網應用_物流與工業自動化

應用情境



貨車車況監控系統

Z206 網關



產線全線控管

Z207 網關

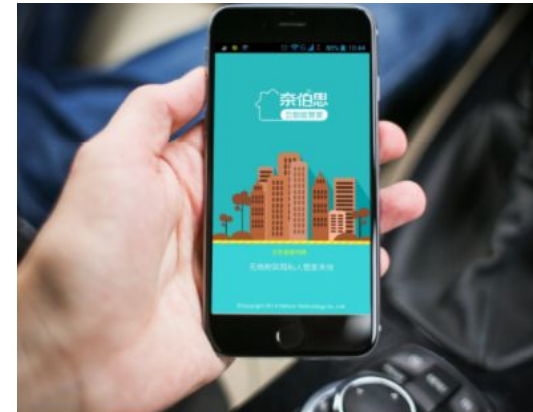


netvox™



奈伯思物聯網APP應用程式控制

- 支援行動裝置平台: Android, iOS, and Windows OS
- 支援客製化操作介面
- 標準應用程式介面如下:





總結

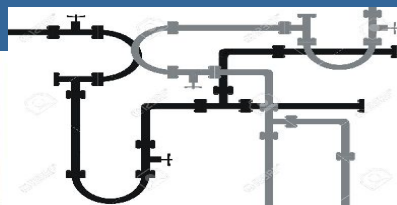
奈伯思物聯網建構此一兼顧未來新生活型態各個面向的開放平台, 期許帶來更聰慧的使用者經驗。

In the future, we will also focus on applications



Gas

CO, CO₂, NH₃, NO₂, SH₂, O₂, O₃, H₂, CH₄, Isobutane, Ethanol, Hydrocarbons



Water

pH, ORP, DO, conductivity, nitrates, phosphates, liquid flow, level sensor



Structural Health

Crack detection, accelerometer, displacement, soil moisture



Smart Roads

Magnetic field, light sensor (LDR), actuator relay, ultrasound, crack sensor, water and ice detection

改革創新沒有休止點, 奈伯思物聯網開發平台將帶給您源源不絕的創新服務。