

# AIoT 通用前端開發平台

AIoT 前端共用平台專為傳統產品轉型 AIoT 產品而生，一套能快速搭配新產品的專屬 AIoT 監控平台，替客戶縮短開發時程，及降低開發門檻，快速展示產品。

## ► 系統特性

- AIoT 應用資訊整合平台
- Web Base 跨平台操作介面
- 即時動態數據更新
- 圖表化儀表板介面
- 數據歷史資料存取
- 客製化UI編排系統
- 適合各種IoT應用

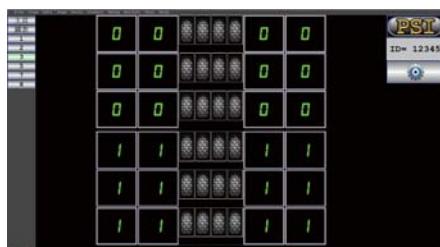
## ► 系統優勢

- Web Base 僅需單次開發時程
- 多種應用模板直接套用
- 非工程人員即可操作編排
- 模板架設時間短
- 一鍵系統複製、移轉
- TCP、MQTT 數據協定串接
- 各種資料庫串接相容性高
- IOS、Android、Windows、Linux 系統相容
- 不受限 IoT 硬體裝置品牌

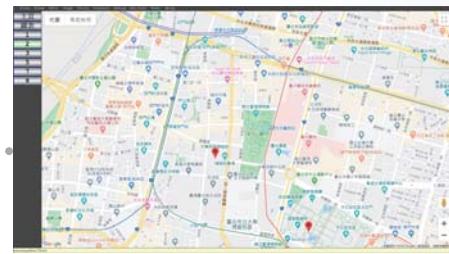
## ► 前端監控系統架構



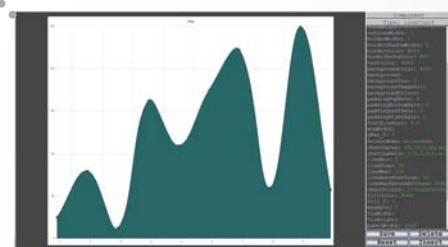
儀表數位化介面



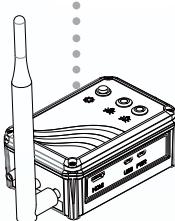
動態顯示介面



地圖定位介面



數據線圖分析



產業AIoT轉型需求

遠端互動操控平台

產品數據可視化需求

數據異地監看追蹤



智能家居



智慧農業



車輛安全



工業控制



畜禽養殖

# AIoT 通用前端開發平台

## ► 應用範例

農場智慧耕種監控系統

視訊串流監視系統

工廠機械狀態回報系統

智慧家庭監控系統

車輛安全管理系統



能源監控管理

智能家電控制

出入口影像監控

環境感測器實時監控

門禁管制防盜系統

人車出勤紀錄

車輛位置路線追蹤

OBDII訊號串接

車輛保養時程預估

胎壓偵測實時監控

## ► 系統擴充

- 一鍵串接視訊串流介面
- 客製化告警值設定介面
- 手機訊息推播通知
- LINE訊息通知
- IFTTT訊息通知
- E-mail訊息通知

## ► 系統比較

	JS-AIoT 通用平台	其他平台
相容特性	Web Base 相容性高	APP需另外開發
系統彈性	模組化 客製開發快	針對單一應用開發
維護成本	可自行擴充模板	收取多次模板費用

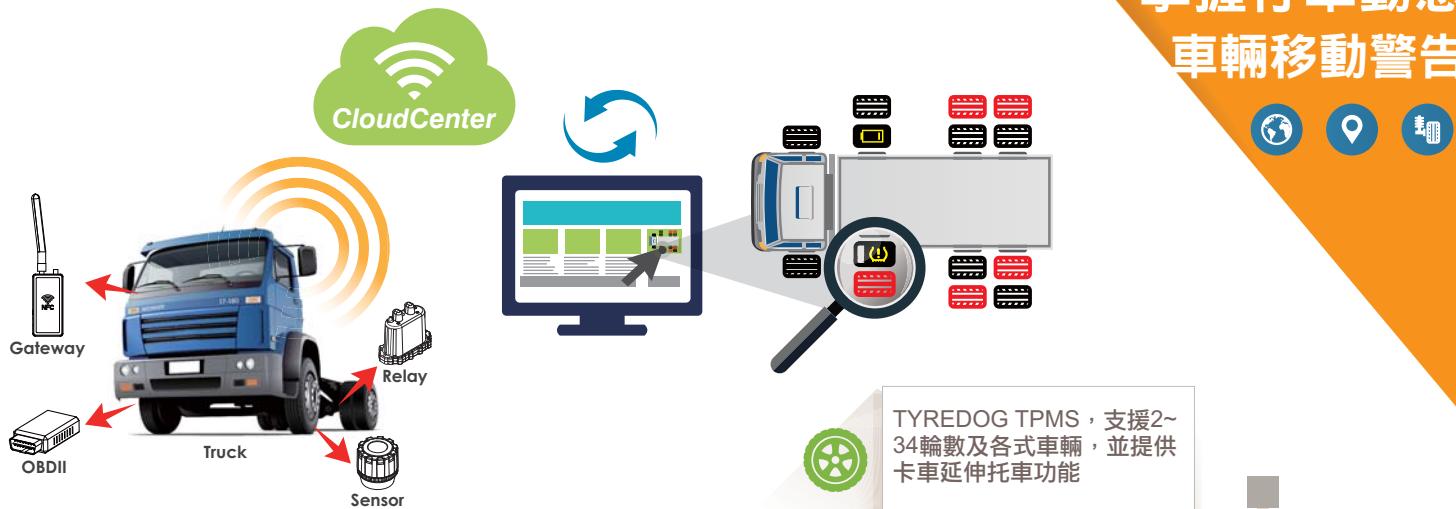
# 車輛安全管理系统

## NB-IoT 閘道器 GPS 定位追蹤器

### 產品概述

M01BA02是針對車輛安全應用所開發的小型閘道器，內建搭載TYREDOG胎壓偵測系統(TPMS)及GPS定位追蹤模組，以及可擴充串接OBDII或其他車輛感測單元，可充分提昇車輛行車、駕駛操控安全以及提供後台及管理者有更好的資產管理方案。

即時定位追蹤  
掌握行車動態  
車輛移動警告



### 產品優勢





JS-AIoT智慧監控站  
Smart AIoT Monitoring Station

## ► 快速建置 實時監控

## ► 數據運算 資料呈現

## ► 體積輕巧 操作簡單

## ► 防護等級 達到IP67

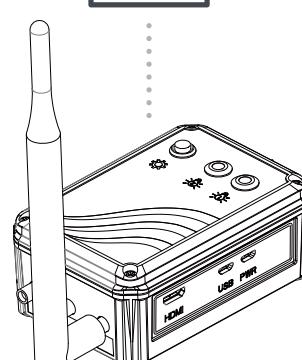
### 功能特點

- 快速建置監控站點，加快完成物聯網解決方案
- HDMI介面，可隨時串接螢幕監控
- 搭載NB-IoT、4G傳輸技術，資料上傳雲端
- 以無線方式串接感測元件，接收數據
- 感測器串接數量可達30個以上
- 感測器無線傳輸可選擇SubG、LoRa、pulseRF、WIFI等傳輸技術
- 可選擇搭載Linux系統，本地端建置運算、網頁或小型資料庫伺服器
- 可延伸外接天線，解決環境屏蔽問題
- IP67規格可放置室外，降低惡劣環境建置成本
- 搭配JS-AIoT其他系列產品，完成建置物聯網全架構系統

### 產品概述

M01CA是JS-AIoT針對物聯網應用所開發出來的**中小型智慧監控站**，它具有**快速建置，高度擴展性及迷你性**，可支援Linux系統，並可選配搭載各種通訊技術(NB-IoT、4G、SubG、LoRa、pulseRF、WIFI、BLE、GNSS等)，藉由這些特性，**可大幅減少一般物聯網專案建置時程，達到快速IoT產品及系統解決方案提案**。

M01CA也一個智慧閘道器的角色，由多種無線技術來**擴充地端感測裝置**，可試用於多種物聯網應用場域，例如智慧家居可串接多種智慧感測或是控制元件達成智慧家電功能，智慧農場可因應幅員廣大來串接多個環境感測器，達成無人監控，及智慧工廠可串接許多繁雜設備中的感測器，完成及時監控，提升產能、降低人力設備巡檢之成本。



智能家居



智慧農業



車輛安全



工業控制



畜禽養殖

監測家居產品的位置、狀態、變化，進行分析反饋提升家居安全性、便利性、舒適性，並實現環保節能的居住環境

應用於農業種植利用傳感器、攝影機、控制器來促進農作物和機械裝備的數位化發展

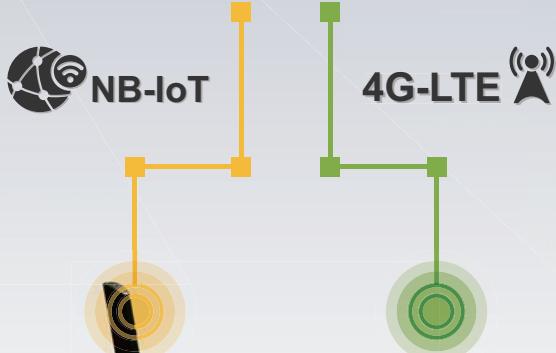
即時掌控車輛輪胎安全、油耗、電力狀況及車輛定位甚至是行駛路徑及車輛駕駛人使用狀況

提供工廠數位化、智慧化的轉型，有機械設備監控和環境監控，從而增加了工業控制領域的監控效率，帶來新的發展商機

透過傳感器、電子耳標、項圈等設備，圍繞設置畜禽養殖場，實時掌握養殖場環境信息和畜禽個體訊息，並根據監測結果，遠程實現畜禽養殖場的智能生產與科學管理

# AIoT 智慧閘道器

## AIoT Gateway



### ▶ 功能特點

- 低資費適合小流量應用
- 功耗低，可搭配小型電池
- 適合非立即性、可允許延時應用
- 適合靜態或低速移動設備
- 適合台灣地區佈建，基台密度高

### ▶ 功能特點

- 較高資費適合高流量應用
- 適合立即性、即時性應用
- 上、下行傳輸速度快
- 適合高速移動性設備
- 適合各國場域，基台完善



偵測年長者身體監測及緊急照護發報



以住宅為平臺，整合網路通訊、家電設備自動化。



監測動物活動力及環境數據，便於評估動物健康



車站公共設施設置求救發報器，提供快速建置方案



既時掌控車輛狀態。(電力、胎壓、油耗等數據)



# JS-AIoT House

## 智慧居家監控方案

JS-AIoT提供智慧居家監控方案，利用NB-IoT、4G、LoRa、WIFI、BLE、SubG等無線技術，幫助建築業、家電業，防盜設備商及環控設備商有更好的解決方案，並提供快速且簡易及低成本的建置方案。



## 引領未來・智慧生活

*Leading the Future Smart Life*

能源搜集監控



智慧訊息告警



消防感測器回報



影像識別辨識



環境感測器實時監控



智慧家電



電源開關控制



馬達機關控制



防盜機制控管



電子看板告警



智慧門禁控管





# JS-AIoT House

## 智慧居家監控方案

JS-AIoT 智慧家庭監控模擬屋，利用各感測器端點偵測溫度、濕度、氣體濃度與各控制器模擬控制大門、窗簾及警報燈號，完成居家環境監控系統。並以此應用進行感測器、數據閘道器、伺服端及數位儀表版的展示。



## 引領未來・智慧生活

*Leading the Future Smart Life*

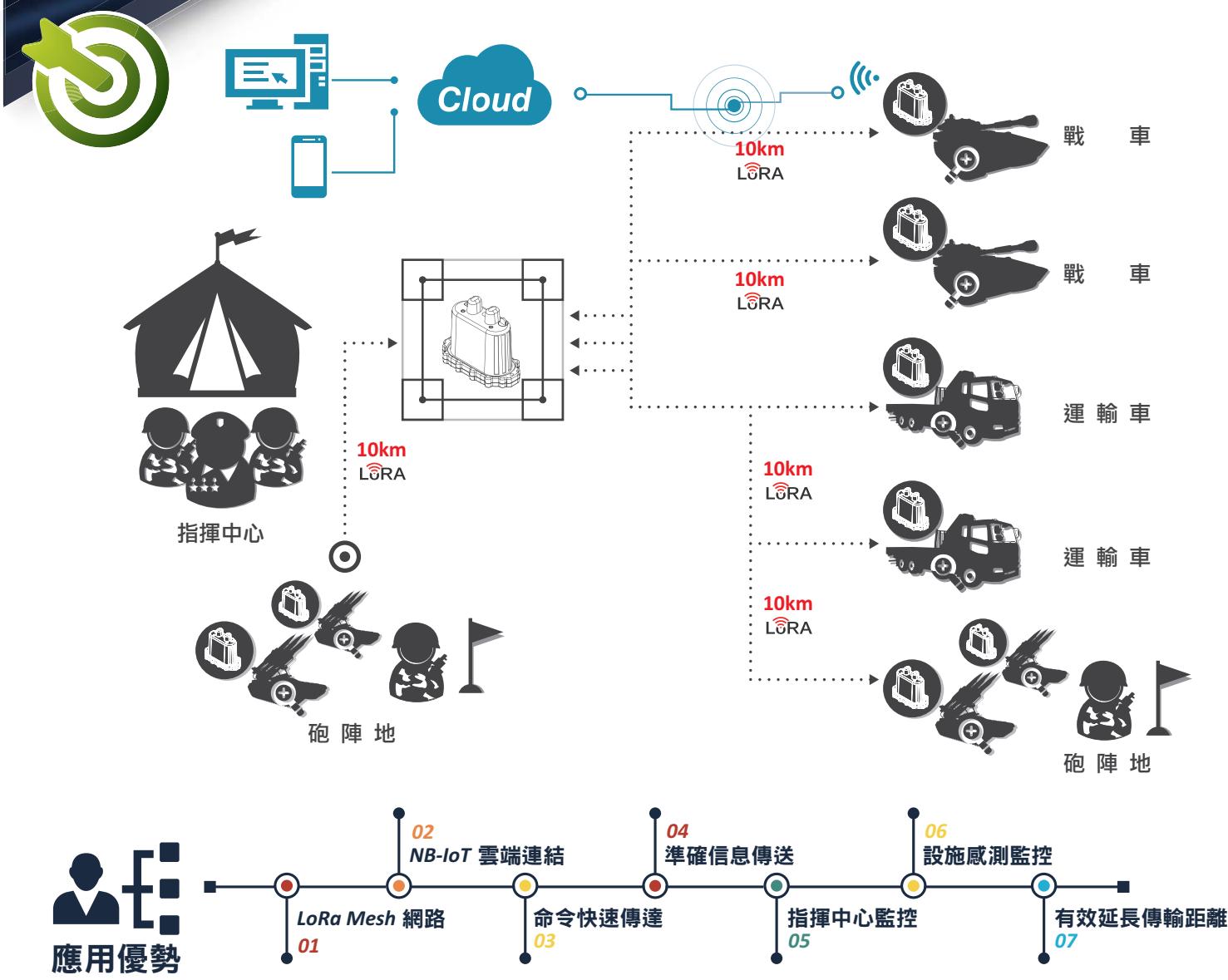


# LoRa長距離傳輸結合 NB-IoT之應用 軍隊即時戰略網絡

## 應用概述 Introduction

JS-AIoT LoRa系統可針對軍用通信系統進行升級，充分利用長距離、不須與ISP配合的特性，建置安全性的任務傳達網絡，可依照實際場域快速建置站點，包括指揮所、戰甲車、或陣地等都可佈建。透過LoRa Mesh系統，完成命令傳達距離延伸，最高可達數十公里。且可搭配NB-IoT系統，將數據訊息傳至雲端，可由後端進行管理及監控。

## 即時訊息傳達 有效擴大傳輸範圍





# 智慧電捲門控制裝設

## JS-AIoT 智慧家居

### 應用概述 Introduction

M1105A智慧捲門控制主機結合NB-IoT無線技術，透過雲端監控，讓捲門設備智慧化，更提高操作安全，亦可搭配JS-AIoT智慧家庭系列模組及攝影監控設備，搭建完整智能家居生活網。



● 狀態顯示

● 即時影像

● 控制鍵說明

▲ 上 🔒 鎖定

▼ 下 📁 記錄

■ 停止



### 產品優勢



**遠端開門**  
NB-IoT雲端技術  
遠距監控零時差

長距離傳輸  
遙控器SubGHz  
技術延長傳輸



**即時推播功能**  
透過LINE、專屬  
APP得知目前捲  
門狀態



**鎖定機制**  
電機鎖定機制，  
避免因誤觸而造  
成意外



**安全防護**  
遙控器防盜拷  
技術，避免出現安  
全漏洞



100m