

物联网云+端 产品/方案

用创新的物联网技术 驱动企业的数字化进程





公司简介

北京映翰通网络技术股份有限公司（股票代码：688080）是物联网（IoT）技术公司，成立于2001年，工业级联网通信产品&物联网整体方案提供商，产品及技术处于行业先进水平！于2020年2月12日成功登陆上交所科创板，公司发展迈入新的征程！

公司主要向客户提供安全可靠的工业智能网关、5G路由器、智能车载网关、工业以太网交换机、工业无线数据终端、安卓工控机等物联网产品；以及在此基础上结合传感器与云端数据分析技术而推出的垂直细分行业的物联网解决方案，包括“星汉云管理网络解决方案”“智能化配电网线路状态监测系统”“智能新零售系统”“工业设备远程维护监控系统”“智能车辆管理系统”等物联网创新解决方案，帮助目标行业实现物联网智能化升级。

主要应用于电力、自动化、交通、零售、医疗、农业、环保、地震、水利、油气等行业，客户及业务合作伙伴覆盖了众多目标行业内的领先企业，例如国家电网、南方电网、富士冰山、GE医疗、施耐德电气、飞利浦、罗克韦尔等，业务遍及全球，获国内外高度认可！



智能电力



智能制造



智慧商业



分支联网



安防交通



智能车载



智慧油田



智慧农业



智能楼宇



公共事业



目录

边缘计算网关

IG974 5G边缘计算网关	02
IG902 高性能边缘计算网关	04
IG532 能源网关	06
IG502 高性价比边缘计算网关	08
IG101 紧凑型边缘计算网关	10
典型应用	12
型号对比	20

边缘计算机

EC900 高性能边缘计算机	16
典型应用	18
型号对比	20

工业路由器

IR900 高性能工业路由器	24
IR615 多网口双卡工业路由器	28
IR305 5G多网口工业路由器	30
IR302 经济型工业路由器	32
IR202 极简型工业路由器	34
典型应用	36
型号对比	38

边缘路由器

ER805 通用型5G边缘路由器	42
ER605 经济型5G边缘路由器	44
典型应用	46
型号对比	48

工业无线数据终端

InDTU950 工业无线数据终端	52
InDTU932S 工业无线数据终端	54
InDTU350S 工业无线数据终端	56
InDTU300 工业无线数据终端	58
InDTU200 工业无线数据终端	60
典型应用	62
型号对比	64

工业以太网交换机

ISM 系列网管型工业交换机	68
ISE 系列非网管型工业交换机	70
典型应用	72

云平台

Device Manager 云平台	76
InConnect 云连接服务	78
小星云管家	80
白鹰能源管家平台	82
iSCADA 设备可视化云平台	84



边缘计算网关

IG974 / IG902 / IG532 / IG502 / IG101

映翰通边缘计算网关拥有强劲的边缘计算能力，在物联网边缘节点实现数据优化、实时响应、敏捷连接、智能分析；显著减少现场端与中心端的数据流量，并避免云端运算能力遇到瓶颈，边云协同，赋能工业物联网，发挥工业数据的真正价值。

广泛应用于工业自动化、智慧电网、智慧城市、能源、环保、农业、油气等物联网应用场景，助力转型中的企业实现设备快速上云、设备远程管理预防式维护、提升企业效能。



IG974

工业级5G边缘计算网关

多种网络接入

5G/4G/Ethernet/
2.4G & 5G双频Wi-Fi

强劲算力

ARM Cortex-A7四核
1GB DDR3、8GB eMMC

数据采集上云

Modbus、ISO on TCP、OPC UA...
AWS、AZURE、阿里云...

全工业级设计

EMC 4级
宽温宽压

InGateway974 (简称IG974) 是面向工业物联网领域推出的新一代工业级 5G 边缘计算网关。IG974性能强大, 支持Docker和Python二次开发平台; 提供开放式边缘计算平台, 支持多种工业协议与主流IoT云平台。实现在物联网边缘节点的数据优化、实时响应。

硬件

CPU	ARM Cortex-A7 四核
内存	1GB
FLASH	8GB eMMC
以太网端口	4*10/100/1000Mbps, 1*WAN + 3*LAN
串口	工业端子 1*RS232, 1*RS485
Wi-Fi (选配)	AP/STA, 支持2.4G和5G (802.11 ac/a/b/g/n)
SIM卡座	1.8V/3V, 抽屉式卡座*1
天线接口	4*5G, 2*Wi-Fi
电源输入	DC12-48V, 防反接和过流保护
安装方式	导轨、壁挂、挂耳

防护等级	IP30
外壳	金属外壳
储存温度	-40°C ~ 85°C
工作温度	-20°C ~ 70°C
环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
EMC	4级
认证	CE、FCC、PTCRB、IC、 Verizon Wireless、AT&T

软件

网络制式	5G SA/5G NSA/LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/ CDMA/TD-SCDMA/GSM
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
开放式平台	支持Python二次开发、Docker容器技术
IoT云平台	支持Azure、AWS、阿里等IoT云平台
工业协议	Modbus RTU/TCP、OPC UA Client、 ISO on TCP等主流工业协议
LAN协议	ARP、Ethernet
WAN协议	静态 IP、DHCP
网络协议	IPv4、ICMP、DNS、TCP/UDP、TCP Server、 DHCP、静态路由
防火墙	过滤多播/Ping 数据包、访问控制列表 (ACL)、NAT、 PAT、DMZ、GRE、L2TP、端口映射、虚拟服务器

网络安全	支持多级管理权限、IPSec VPN、OpenVPN
可靠性	发送心跳包检测, 断线自动连接 设备运行自检技术, 设备运行故障自修复
配置方式	WEB, 支持配置文件的导入和导出
升级方式	支持本地或远程升级固件
日志功能	支持本地系统日志、远程日志输出 重要日志掉电保存
远程管理	支持InHand Device Manager网管云平台 支持InConnect平台 HTTPS、Telnet、SSH等方式
网络诊断	Ping、Traceroute、Sniffer (网络抓包工具)



扫码查看
更多产品详情



IG902

高性能边缘计算网关

多种网络接入

LTE CAT6/CAT4/Ethernet/
2.4G & 5G双频Wi-Fi

强劲算力

ARM Cortex-A8 1GHz
512MB/1GB DDR3、8GB eMMC

数据采集上云

Modbus、EtherNet/IP、ISO on TCP、OPC UA...
AWS、AZURE、阿里云...

定制化开发平台

Python二次开发
Docker容器技术

InGateway902（简称IG902）是面向工业物联网领域推出的高性能边缘计算网关。IG902提供全球覆盖的网络，支持解析Modbus等工业协议并对接AWS等主流云平台；支持二次开发的同时支持Azure IoT Edge和AWS IoT Greengrass，在物联网边缘处更安全、更快响应现场业务。

硬件

CPU	ARM Cortex-A8 1GHz
内存	512MB DDR3 (IG902-B) ; 1GB DDR3 (IG902-H)
FLASH	8GB eMMC
以太网端口	2*10/100/1000Mbps, WAN/LAN或2*LAN
串口	RS232、RS485
Wi-Fi (选配)	支持2.4G和5G (802.11 ac/a/b/g/n)
I/O (选配)	4路数字量/脉冲输入DI 3路数字量/脉冲输出DO, 1路数字量输出
Console端口	1*RS-232, RJ-45 接口形态
GPS (选配)	卫星定位 GPS: 1*SMA
USB	1*USB 2.0
SIM卡座	1.8V/3V, 2*抽屉式卡座

电源接口	DC12-48V
安装方式	导轨、壁挂
防护等级	IP30
外壳	金属外壳
储存温度	-40℃ ~ 85℃
工作温度	-20℃ ~ 70℃
环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
EMC	3级
认证	CE、FCC、PTCRB、RCM、IC、 IMDA、AT&T、MIC&JATE、MSIP、 EAC、ANATEL、UKCA

软件

网络制式	LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/CDMA/TD-SCDMA/ UMTS/EDGE/GPRS/GSM	全状态包检测 (SPI)、防范拒绝服务 (DoS)
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2	攻击、过滤多播/Ping数据包、 访问控制列表 (ACL)、NAT、PAT、DMZ、 端口映射、虚拟服务器
开放式平台	支持Python开发平台, Docker容器技术	
IoT云平台	支持Azure、AWS、阿里等IoT云平台	
工业协议	Modbus RTU/TCP、EtherNet/IP ISO on TCP、OPC UA等协议	
LAN协议	ARP、Ethernet Ping、Traceroute、DHCP服务器/中继/客户端、	
网络协议	DNS中继、动态域名、DDNS、Telnet、SSH、 HTTPS、TFTP、FTP、SFTP、静态路由	
网络安全	IPSec VPN、GRE、L2TP、OpenVPN、 CA (可自动申请)、用户分级管理、AAA认证	
可靠性	备份功能、链路在线检测、内嵌看门狗	
防火墙		支持InHand Device Manager网管云平台；
配置方式	本地或远程 HTTPS、Telnet、SSH 方式	
升级方式	本地或远程 WEB、Device Manager InConnet、TFTP、FTP、SFTP server	
日志功能	本地或远程日志输出, 日志掉电保存	
远程管理	支持InConnect平台; 支持iSCADA云平台 或HTTPS、Telnet、SSH等方式	
网络诊断		Ping、Traceroute、Sniffer (网络抓包工具)



扫码查看
更多产品详情



IG532

能源网关

多种网络接入

5G/4G/Ethernet
支持LoRa无线通信

支持多种电力/工业协议

IEC101、IEC103、IEC104、DL/T645、
Modbus、EtherNet/IP等

接口丰富

4*485接口
2*10/100Mbps以太网口

支持云管理

支持映翰通 Device Manager
InConnect 远程集中管理

InGateway532（简称IG532）是面向低压配电等能源领域推出的高性价比能源网关。IG532支持IEC104、Modbus等多种电力/工业协议，支持LoRa无线通信，可对接AWS、Azure、阿里云多个主流IoT平台；拥有开放式边缘计算平台，支持用户二次开发，轻松实现企业能源数据采集。

硬件

CPU	ARM Cortex-A8	安装方式	导轨、壁挂、挂耳
内存	512MB	外壳	金属外壳
FLASH	8GB eMMC	防护等级	IP30
以太网端口	2*10/100Mbps快速以太网端口，1*WAN+1*LAN 或 2*LAN	存储温度	-40℃ ~ 85℃
串口	4*RS-485，工业端子	工作温度	-20℃ ~ 70℃
USB	1*USB 2.0	环境湿度	5 ~ 95%（无凝霜）
LoRa	频段：470MHz - 510MHz 发射功率：-9dBm-22dBm 通信速率：0.15Kbps-46.8Kbps 通信距离：5km，灵敏度：-140dBm，信道：80	EMC	3级

软件

网络制式	5G SA、5G NSA、LTE-TDD、LTE-FDD、WCDMA、GSM
网络接入	APN、VPDN
开放式平台	支持Python开发平台
IoT云平台	支持微软、AWS、阿里等IoT云平台
协议	IEC101、IEC103、IEC104、DL/T645-1997、DL/T645-2007、Modbus RTU/TCP、OPC UA Client、 ISO on TCP、EtherNet/IP等
LAN协议	ARP、Ethernet
WAN协议	支持静态 IP、DHCP
网络协议	ICMP、DNS、TCP/UDP、TCP Server、DHCP、静态路由
网络安全	支持多级管理权限，支持 OpenVPN、IPSec VPN
可靠性	备份功能、链路在线检测、内嵌看门狗、过滤多播/Ping 数据包、访问控制列表（ACL）
防火墙	NAT、PAT、DMZ、GRE、L2TP、端口映射、虚拟服务器
配置方式	本地或远程HTTPS、Telnet、SSH方式
升级方式	支持专利升级机制，利用本地或远程方式进行固件升级
日志功能	支持本地系统日志、远程日志输出，重要日志掉电保存
远程管理	支持InHand Device Manager网管云平台，支持InConnect平台，支持白鹰能源管家或HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等方式
网络诊断	Ping、Traceroute、Sniffer（网络抓包工具）



IG502

高性价比边缘计算网关

多种网络接入

5G/4G/
Ethernet/Wi-Fi

接口丰富

网口、RS232/485、Wi-Fi、
DI/DO、GPS、USB、蓝牙

数据采集上云

Modbus、EtherNet/IP、ISO on TCP、OPC UA...
AWS、AZURE、阿里云...

云管理

Device Manager 和
InConnect 远程集中管理

InGateway502（简称IG502）是面向工业物联网领域推出的高性价比边缘计算网关。IG502支持Modbus TCP/RTU等多种主流的工业协议，可对接AWS、Azure、阿里云等多个主流IoT云平台；拥有开放式边缘计算平台，支持用户二次开发，轻松实现企业设备信息化。

硬件

CPU	ARM Cortex-A8 600MHz
内存	512MB
FLASH	8GB eMMC
以太网端口	2*10/100Mbps, 1*WAN+1*LAN 或 2*LAN
串口（选配）	1*RS485, 1*RS232或 2*RS485, 工业端子
Wi-Fi（选配）	支持2.4G (802.11 b/g/n)
IO接口（选配）	4路数字量/脉冲输入DI, 3路数字量/脉冲输出DO, 1路数字量输出
GPS（选配）	卫星定位 GPS, 1*SMA
USB	1*USB 2.0
电源接口	DC12-48V, 防反接保护

安装方式	导轨、壁挂、挂耳
防护等级	IP30
外壳	金属外壳
储存温度	-40℃ ~ 85℃
工作温度	-20℃ ~ 70℃
环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
EMC	3级
认证	CE、UKCA、FCC、PTCRB、UL、 UL C1D2、Verizon Wireless、AT&T、 IC、RCM、NBTC、ANATEL

软件

网络制式	5G SA/5G NSA/LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/UMTS/ EDGE/GPRS/GSM	过滤多播/Ping 数据包、访问控制列表 (ACL)
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2	防火墙 NAT、PAT、DMZ、 端口映射、虚拟服务器
开放式平台	支持 Python 开发平台	配置方式 本地或远程 HTTPS、Telnet、SSH 方式
IoT云平台	支持Azure、AWS、阿里等IoT云平台	升级方式 支持专有升级机制，利用本地或远程方式 进行固件升级
工业协议	Modbus RTU/TCP、EtherNet/IP ISO on TCP、OPC UA等协议	日志功能 支持本地系统日志、远程日志，重要日志 掉电保存
LAN协议	ARP、Ethernet	支持InHand Device Manager网管云平台
WAN协议	支持静态 IP、DHCP	远程管理 支持InConnect平台；支持iSCADA云平台 或HTTPS、Telnet、SSH等方式
网络协议	ICMP、DNS、TCP/UDP、TCP server、 DHCP、静态路由	网络诊断 Ping、Traceroute、Sniffer（网络抓包工具）
网络安全	支持多级管理权限、支持 OpenVPN、支持 IPSec VPN GRE、L2TP	
可靠性	备份功能、链路在线检测、内嵌看门狗	



扫码查看
更多产品详情



IG101

紧凑型边缘计算网关

全工业化设计

EMC 3级、
IP30、宽温宽压

高可靠

设备自愈、
链路冗余、链路检测

多协议支持

Modbus RTU、TCP、
UDP、标准MQTT协议

InGateway101 (简称IG101) 是一款尺寸小巧, 紧凑型边缘网关。该产品凭借移动运营商部署的 4G 无线网络, 提供随处可得的不间断的互联网接入。以其灵活简单的边缘计算能力、全面的安全性和无线接入服务等特性, 在物联网边缘节点实现数据优化、实时响应、敏捷连接、智能分析。

硬件

CPU	ARM Cortex-A5
内存	4MB
FLASH	2MB
工业串行接口	工业端子 1*RS-232, 1*RS-485
复位按键	针孔式复位按键
SIM卡座	1.8V/3V, 1*抽屉式卡座
电源输入	DC7-38V, 防反接和过流保护

安装方式	导轨、挂耳
外壳	塑料外壳
储存温度	-40℃~85℃
工作温度	-20℃~70℃
环境湿度	5~95% (无凝霜)
EMC	3级

软件

操作系统	FreeRTOS
网络制式	LTE CAT1
网络接入	APN、VPDN
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
网络协议	ICMP、DNS、TCP/UDP、TCP Server
网络安全	支持多级管理权限
可靠性	发送心跳包检测, 断线自动连接; 设备运行自检技术, 设备运行故障自修复
开放式平台	可定制二次开发
接入云平台	支持标准MQTT协议云平台
工业协议	Modbus RTU
配置方式	配置工具
配置备份	支持配置文件的导入和导出
升级方式	支持专有升级机制, 支持本地或远程方式升级
日志功能	支持本地系统日志、远程日志输出、重要日志掉电保存
网络诊断	Ping
远程管理	支持InHand Device Manager 网管云平台

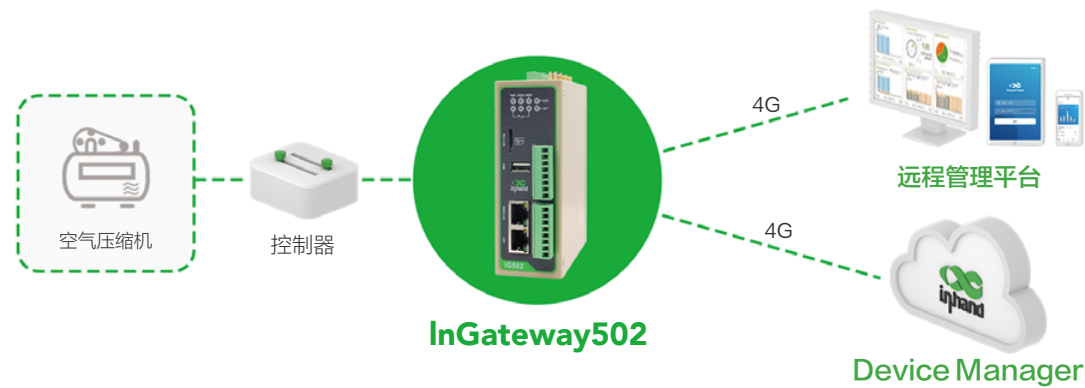
空压机远程监控系统方案



空气压缩机是实现生产工艺自动化的重要手段，在钢铁、有色金属冶炼、造船、纺织、化纤、汽车、轮胎等行业中普遍使用。空压机长时间处于运行状态中，维护难度较大，传统的定时定点人工巡检，难以及时发现故障，由此带来的长时间停机机会给客户带来巨大损失。此外，人工巡检还存在诸多弊端，如成本高、效率低、难以捕捉全部隐患、信息上传不及时等问题。

针对这类情况，映翰通提供工业级**边缘计算网关IG502**，助力客户实现“云+边”空压机远程监控运维系统解决方案。

映翰通空压机远程监控系统方案：



现场采用映翰通**边缘计算网关IG502**，可以采集现场控制器压力、温度、上电时间、运行时间、警告代码、故障代码等数据，并可在本地进行数据过滤、数据处理，实现智能数据上传，**边缘计算网关**支持断点续传，可在网络不稳定时保证数据安全。降低网络开销的同时，保障数据可靠性、实时性。云端采用客户自建的空压机远程监控运维系统，实现对现场设备的集中监控和管理。

整套系统可以使用户在任何地点、任何时间通过**Web**及手机**App**实时监测空压机运行状态和报警、故障等信息，也可以实现对空压机的远程配置或升级、远程调试等操作，从而优化空压机的运行效率，缩短故障处理时间，降低空压机厂商与客户的沟通成本以及整体运维成本，提升服务水平和企业效益。

映翰通方案优势：

- 边缘计算网关支持多种工业协议，并可对接多种IoT云平台，能够帮助用户快速搭建设备上云整体解决方案；
- 采用工业化设计，稳定可靠，并支持多种链路冗余技术，为用户提供高可用性的设备上云方案；
- 算力强、成本低，为用户提供超高性价比的设备信息化方案；
- 提供二次开发平台，用户可通过Python脚本语言进行二次开发，实现本地数据过滤、数据运算或分析，真正实现边缘计算；
- 支持断点续传，内置8GB eMMC，同时支持Micro SD卡，可在断网时缓存数据，网络恢复时续传数据；
- 通过CE、FCC、PTCRB、Verizon Wireless、AT&T、NBTC等认证，适用全球范围；
- “云+边”的整体方案，可接入海量设备，并可大大缩短调试周期，为企业节省运维成本，提升效益。

大型城市二次供水设施远程智能管理系统



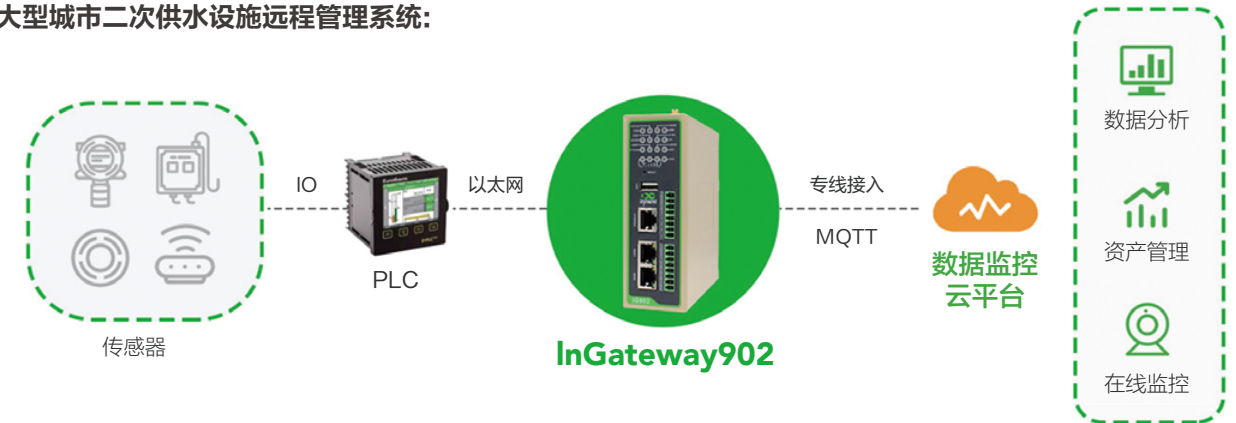
随着城市高效快速地发展，政府要求做好设施建设和管理维护，集中供水需求量较大的设施建筑中，早日实现二次供水统建统管，确保二次供水水质、水压和供水安全。

而二次供水站大多分散在城市各小区，多数泵房属无人值守，设备集中管理困难，同时，之前老旧的供水方式，各个环节难以实时监控，当供水设备出现故障，派人去现场处理，既浪费人力成本又不能及时排除故障，造成了一定的损失。

为此二次供水站需要实现无人值守、远程监控和管理运维一体化，提高二次供水设备自动化水平，提高工作效率，降低运营成本，保障供水服务。

针对此类情况，映翰通推出**InGateway902边缘计算网关**，帮助客户构建二次供水设施远程智能管理系统，以实现二次供水设施无人值守、远程监控和管理运维一体化，提高二次供水设施自动化水平，实现数字化管理，保障供水服务。

映翰通大型城市二次供水设施远程管理系统：



方案采用西门子PLC作为控制设备，映翰通**IG902边缘计算网关**作为通讯设备，AWS作为基础云平台。**IG902**采用有线专网接入的方式，远程连接云平台。IG902与现场西门子1200PLC控制器连接，解析S7通信协议，对PLC数据进行采集，实现本地存储数据，本地查询，支持MQTT协议与云平台通讯，数据采集传输周期要求10S，实现远程监控现场设备信息和远程控制。监测的数据有：水泵运行状态、进出水流量信息、水质PH值、浊度以及设备的运行、故障状态等；

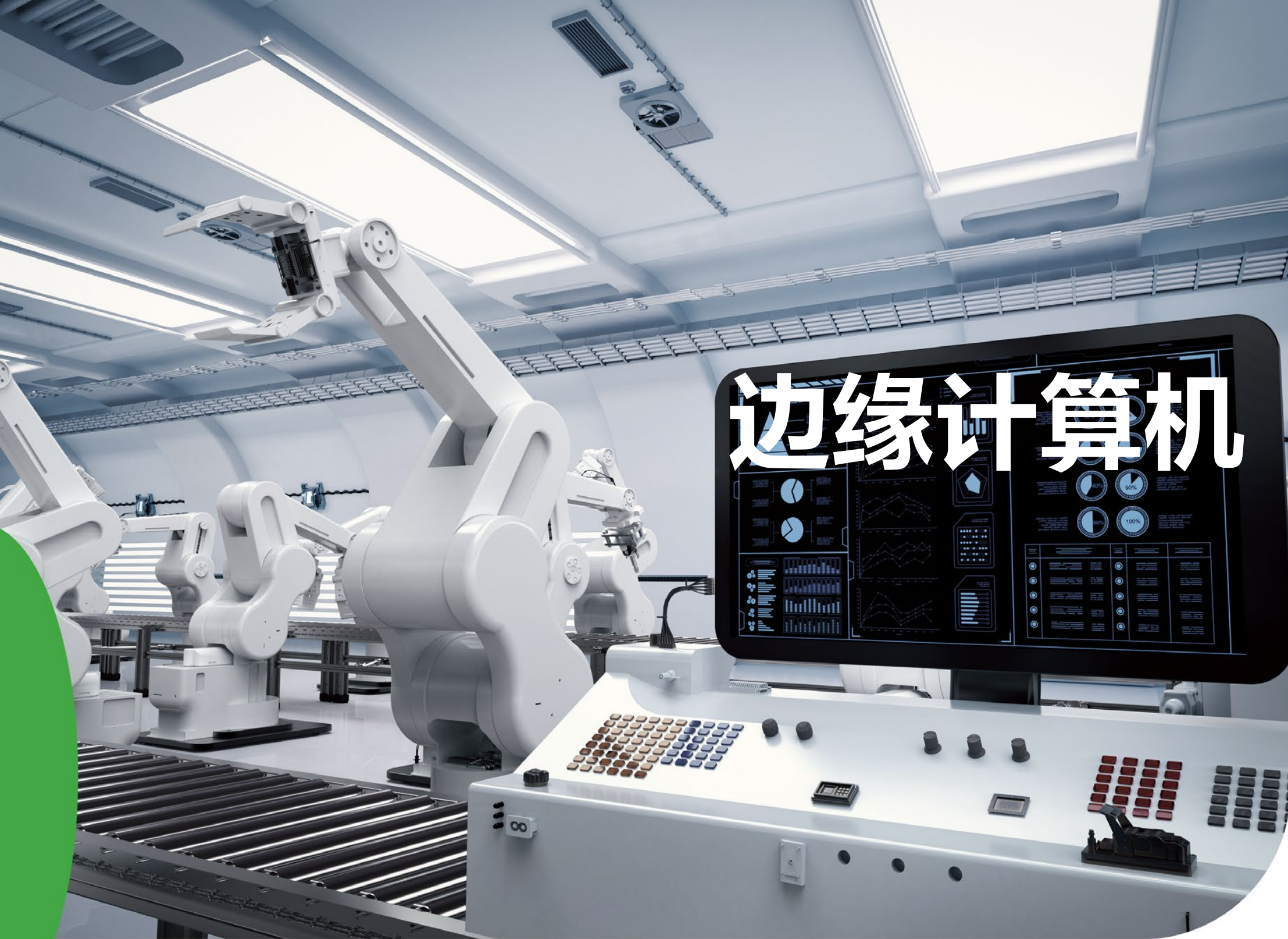
云平台信息管理系统以可视化的用户界面，集成视频监控、设备维护管理、数据分析和报表统计等功能，对数千套接入系统的二次供水设施进行全生命周期的信息化管理。并根据各类生产数据的分析成果优化二次加压设施的管控模式，全面提升了二次供水设施的数字化，信息化水平。

映翰通方案优势：

- 高速、安全、可靠的网络连接，设备不掉线
- 支持移动网络（LTE CAT4、LTE CAT1）、Wi-Fi及有线等多种网络连接方

式，并具备多种链路冗余技术，为客户持续提供高速可靠的网络连接，保证设备始终处于连续不断的网络传输环境中。

- 支持主流工业协议与云平台，轻松实现远程监控，降低运维成本
- 支持Modbus TCP/RTU、EtherNet/IP、ISO on TCP、OPC UA Client等主流工业协议，轻松实现现场设备采集上云，实现设备远程监控与预防式维护，降低运维成本，提高客户满意度。
- 强劲的**边缘计算能力**，实现数据智能化处理
- 采用 ARM Cortex-A8 处理器，1GHz 主频，内存最大 1GB DDR3 内存和8GB eMMC FLASH。为实现现场设备数据优化、实时响应、智能分析提供强有力的计算资源。
- 支持**Python编程**，方便客户自行开发
- 内嵌二次开发平台，支持Python语言编程，帮助客户轻松完成特殊业务逻辑，实现个性化功能或服务。
- 管理方便，适合大规模部署
- 支持Web界面配置，简单易用；映翰通的Device Manager能够高效集中管理大量设备，随时随地查看网关运行状态。



边缘计算机

EC900

映翰通边缘计算机为用户提供强劲的计算平台，海量数据轻松处理，并以发行版Linux系统Debian为基础，为用户提供灵活的二次开发环境，安全加固，为数字经济保驾护航，性能强大、易于部署、多样化远程管理，是现代企业实现数字化、信息化、智能化的优质选择。

特别适合应用于分布式无人值守现场设备的数据采集及监控，如：工业自动化、智慧电网、智慧楼宇、新能源、供热供水供气、环保等行业。



EC900

高性能边缘计算机

发行版Linux系统

发行版Debian操作系统、C/C++/Java/
支持以各种高级语言自由编程

强劲算力

ARM Cortex-A55四核 2.0GHz
4GB DDR3、16GB eMMC

高安全可靠

支持Secure Boot
集成TPM安全芯片

接口丰富

串口、网口、I/O、Wi-Fi、
蓝牙、GPS、CAN等

EC900系列边缘计算机是面向工业物联网领域推出的一款高性能边缘计算机，拥有强大的边缘计算能力，全面的安全性和无线接入服务等特性，可实现多达万级的现场设备数据采集、分析、联网，为设备信息化提供强大的数据计算平台和高速的数据传通路。

硬件

CPU	Quad-core Cortex-A55@2.0GHz
内存	2GB/4GB
FLASH	16GB eMMC
以太网端口	2*10/100/1000Mbps以太网端口
串口	2*RS-232/485/422, DB9形式
HDMI	1*HDMI2.0
Wi-Fi (选配)	STA, 802.11 ac/a/b/g/n, 2.4G/5G双频
IO接口 (选配)	4*DI/4*DO
CAN (选配)	CAN 2.0A/B
GPS (选配)	卫星定位GPS, 1*SMA
USB	USB 2.0, 2*TypeA, 1*TypeC
蓝牙 (选配)	BLE 4.0

SIM卡座	2*Micro SIM
电源接口	DC12-48V, 防反接保护
安装方式	导轨、壁挂
防护等级	IP30
外壳	金属外壳
储存温度	-40℃ ~ 85℃
工作温度	-20℃ ~ 70℃
环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
EMC	3级
认证	CE、FCC、PTCRB、 Verizon Wireless、AT&T

软件

操作系统	Debian、Bootloader、Linux Kernel、硬件驱动程序
文件系统	完整的Debian Core根文件系统
包管理器	Debian软件包管理器
网络制式	LTE-TDD/LTE-FDD/WCDMA/TD-SCDMA/GSM
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
IoT云平台	支持Azure、AWS、阿里等IoT云平台
工业协议	Modbus RTU/TCP、EtherNet/IP、 ISO on TCP、OPC UA等协议
LAN协议	ARP、Ethernet
WAN协议	支持静态IP、DHCP

网络安全	支持Secure Boot
可靠性	备份功能、链路在线检测、内嵌看门狗
升级方式	支持专有升级机制，利用本地或远程方式 进行固件升级
日志功能	支持本地系统日志、远程日志 重要日志掉电保存
远程管理	映翰通小星云管家、HTTP、HTTPS、 Telnet、SSH等
网络诊断	Ping、Traceroute、Sniffer (网络抓包工具)

特种设备安全解决方案

燃气作为汽油替代燃料进入推广应用阶段，燃气气瓶已广泛应用于生产领域和生活领域。然而，在起到节能减排效果、取得经济效益的同时，燃气气瓶事故却屡屡发生在充装站的加气过程中。

在车用气瓶使用登记、充装、定期检验、日常使用等环节，充装站需要通过新的技术和服务，实现设备的自动识别和控制，解决相关员工无法快速判定气瓶状态的难题，避免人为因素的干扰，从而完成对车用气瓶全生命周期的安全管理，保障充装站的安全。

客户需求

- 快速、安全、稳定、可靠的 LTE 网络
- 发行版 Linux 操作系统，可运行客户应用程序
- 具备至少 2 个 LAN 口，实现现场各系统之间数据通信
- 具备 1 个 HDMI 接口，可外接显示屏
- 支持 mSATA 接口，用于外接存储设备
- 提供 API 接口，实现与燃气汽车云大数据平台进行数据交互
- 提供远程管理和部署功能，降低对边缘计算机的管理和维护成本

针对此类情况，映翰通推出EdgeComputer942 (EC942) 边缘计算机，构建车用气瓶安全监管系统方案，识别充装车辆、视频记录充装过程、对充装气瓶信息进行语音播报等，利用信息化手段以实现气瓶充装作业的可视化管理，大大降低充装站的人工成本。

映翰通特种设备安全解决方案:



映翰通方案优势:

- **发行版Linux系统：开放平台，灵活开发**
EC942 采用发行版 Linux 系统（Debian 10），支持 C/C++/Java/Python/.Net/JavaScript 等多种编程语言，客户可自定义开发应用程序，灵活实现现场应用需求，功能不受限制。
- **超大存储，实现海量数据传输**
EC942标配4GB RAM 和 16GB eMMC FLASH，支持mSATA扩展接口，适用于充装站的海量视频数据存储和传输需求。
- **多网络接入，数据可靠传输**
EC942支持千兆以太网、Wi-Fi及无线蜂窝网多种联网方式，支持多网络备份，这些广域网链路的冗余设计提供可靠的不间断的互联网接入能力，有效解决充装站因地理位置存在的网络接入问题。
- **安全加固，为数字经济保驾护航**
EC942支持Secure Boot 以及TPM2.0等特性，防止恶意软件注入攻击，极大地保障用户数据安全。

系统方案由**边缘计算机EC942**、车牌识别系统、视频监控系統、LoRa信息播报系统、交换机和燃气汽车云大数据平台等构成。

EC942、车牌识别系统、视频监控系統、LoRa信息播报系统通过现场交换机进行组网通信，EC942内部运行客户的应用程序，实时采集车牌识别系统提供的车牌识别信息，以有线网络作为承载网，以私有协议方式把数据上传至燃气汽车云大数据平台。平台对车牌信息进行比对，若车牌比对成功且气瓶符合规范，则下发成功结果至EC942，EC942运行客户应用程序控制LoRa信息播报系统完成结果显示和播报。

若车牌比对不成功或气瓶不符合规范，则下发失败结果至EC942，由EC942运行客户应用程序，采集并上报60秒视频记录数据至平台，同时完成本地视频存储。EC942支持mSATA接口，满足现场扩展存储需要。

数字化工厂联网解决方案

随着企业广泛使用数据驱动技术进行流程和质量优化、资源管理以及预测性维护，互联互通成为贯穿数字化工厂的主线。

作为高能耗、高污染的铝行业工厂，其生产环境同周围土壤、农作物与人群健康有着直接的关系，因此希望通过数字化赋能的方式，将环保有关的指标可视化，透明化。

- 实现电解铝、氧化铝、电厂三大板块共33个厂区子系统的全面整合，达到集中监控各工厂的运营情况，信息集中的目的
- 实现对各个工厂任务的监督与控制，包括实时监控工厂的安全指标、质量指标、环境指标等
- 实现对各个工厂设备数据的预处理，对故障进行及时诊断，减少人力成本，加强设备维护
- 实现对各个工厂设备运行数据的记录，并提供数据查询与数据导出，经过数据分析后，生成数据报表，从而提高产能、优化生产环节、全面提升节能指标

因此映翰通推出了**边缘计算机EC900**帮助构建数字化工厂联网解决方案，以实现多个工厂的子系统联网，集中监控、调度管理各工厂的运营情况，降低运维成本，提升工厂生产率。

映翰通数字化工厂联网解决方案:



映翰通产品优势:

- **发行版Linux系统，二次开发更灵活**
以发行版Linux系统Debian为基础，支持C/C++/Java/Python/.Net/JavaScript等多种编程语言，可实现边缘计算能力，进行数据分析处理，客户可自定义智能逻辑化处理，数据本地预处理，减少云端的负荷。
- **强劲算力，强大性能**
边缘计算机支持断点续传，标配4GB RAM和16GB eMMC FLASH，支持Micro SD卡拓展，最大128G。
- **多网络接入，数据传输不间断**
支持5G、4G、Ethernet、Wi-Fi等多种网络接入，灵活适配多样化的使用场景。
- **安全可靠，为数字经济保驾护航**
边缘计算机支持Secure Boot以及TPM等特性，极大地保障用户数据和软件的安全性。

方案由现场DCS系统+通讯设备边缘计算机EC900+IoT云平台构成。EC900通过以太网口连接DCS系统，对其设备运行状态、能耗等生产数据进行采集，采集后的数据在EC900中执行数据运算、数据过滤等数据预处理，处理后的数据通过4G专网上报至云平台并响应云平台下发的控制指令。

映翰通数字化工厂联网解决方案运用物联网技术，通过物联网终端EC900，实现了各工厂关键生产环节的监控，减少停工时间。此外，EC900集成了能耗分析、资产管理等功能，将产能、环保、能耗等指标可视化，实现了统一调度管理各工厂，方便进行适时的预防式维护的同时极大地降低了运营成本。

边缘计算网关&边缘计算机产品线规格对比

	产品型号	IG101	IG502	IG532	IG902-B	IG902-H	IG974	EC900
硬件性能	CPU	ARM Cortex-A5	ARM Cortex-A8	ARM Cortex-A8	ARM Cortex-A8 1GHz		Quad-core ARM Cortex-A7	Quad-core ARM Cortex-A55@2.0GHz
	内存RAM	4MB	512MB	512MB	512MB DDR3	512MB DDR3	1GB DDR3	2GB/4GB
	存储FLASH	2MB	8GB eMMC	8GB eMMC	8GB eMMC		8GB eMMC	16GB eMMC
	以太网端口	/	2*10/100Mbps (1*WAN + 1*LAN or 2*LAN)	2*10/100Mbps (1*WAN + 1*LAN or 2*LAN)	2*10/100/1000Mbps (1*WAN + 1*LAN or 2*LAN)		4*10/100/1000Mbps (1*WAN+3*LAN)	2*10/100/1000Mbps (独立网口)
	工业串行端口	1*RS-232, 1*RS-485	1*RS-232, 1*RS-485 or 2*RS-485	4*RS-485	1*RS232, 1*RS485		1*RS-232, 1*RS-485	2*RS-232/485/422 (DB9)
	IO接口	/	4路数字量/脉冲输入DI 3路数字量/脉冲输出DO、1路数字量输出	/	/	4路数字量/脉冲输入DI 3路数字量/脉冲输出DO、1路数字量输出	/	4路数字量/脉冲输入DI 3路数字量/脉冲输出DO、1路数字量输出
硬件接口	Cellular	CAT1	CAT1、CAT4、5G (5G仅中国地区)	CAT1、CAT4、5G (5G仅中国地区)	CAT4、CAT6		CAT4、CAT6、5G (5G仅中国地区)	CAT4、CAT6
	Wi-Fi	/	STA/AP、2.4G (802.11b/g/n)	/	STA/AP, 2.4G&5G (802.11ac/a/b/g/n)		STA/AP, 2.4G&5G (802.11ac/a/b/g/n)	STA, 2.4G&5G (802.11ac/a/b/g/n)
	GPS	/	GPS, 1*SMA	/	GPS, 1*SMA		GPS, 1*SMA	GPS, 1*SMA
	USB	/	1*USB 2.0	1*USB 2.0	1*USB 2.0		/	2* USB 2.0 (TypeA), 1* Console (TypeC)
	蓝牙	/	BLE 4.0	/	/		/	BLE 4.2
	LoRa	/	/	发射功率22dBm, 通讯距离5km	/	/	/	/
	HDMI	/	/	/	/		/	1* HDMI2.0
	TF Card	/	支持Micro SD	支持Micro SD	支持Micro SD		/	支持Micro SD
	SIM Card	1.8V/3V, 1*抽屉式	1.8V/3V, 2*推推式	1.8V/3V, 2*抽屉式	1.8V/3V, 2*抽屉式		1.8V/3V, 1*抽屉式	1.8V/3V, 2*推推式
	工作环境	工作温度	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃		-20℃~70℃
存储温度		-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃		-40℃~85℃	-40℃~85℃
环境湿度		5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)		5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)
供电环境	电源输入	DC 7~38V	DC 12~48V	DC 12~48V	DC 12~48V		DC 12~48V	DC 12~48V
	极性接反保护	支持	支持	支持	支持		支持	支持
	过流保护	支持	支持	支持	支持		支持	支持
机械特性	安装方式	导轨、挂耳	导轨、壁挂、挂耳	导轨、壁挂、挂耳	导轨、壁挂		导轨、壁挂、挂耳	导轨、壁挂
	外形尺寸	76*108*37.5 mm	35*127*109.7 mm	43*120*99 mm	45*140.6*122.6 mm		42*153*136 mm	47.3*162.7*148.3 mm
	外壳	塑料外壳	金属外壳	金属外壳	金属外壳		金属外壳	金属外壳
	防护等级	IP30	IP30	IP30	IP30		IP30	IP30
EMC指标	EMC等级	Level 3	Level 3	Level 3	Level 3		Level 3	Level 3
物理特性	防震	IEC60068-2-27	IEC60068-2-27	IEC60068-2-27	IEC60068-2-27		IEC60068-2-27	IEC60068-2-27
	跌落	IEC60068-2-32	IEC60068-2-32	IEC60068-2-32	IEC60068-2-32		IEC60068-2-32	IEC60068-2-32
	振动	IEC60068-2-6	IEC60068-2-6	IEC60068-2-6	IEC60068-2-6		IEC60068-2-6	IEC60068-2-6
认证	/	CE、UKCA、FCC、PTCRB、UL、C1D2(Class1 Division 2)、Verizon Wireless、AT&T、IC、RCM、NBTC、ANATEL	CE、FCC、PTCRB、Verizon Wireless、AT&T	CE、FCC、PTCRB、RCM、IC、IMDA、AT&T、MIC&JATE、MSIP、EAC、ANATEL、UKCA		CE、FCC、PTCRB、IC、VerizonWireless、AT&T	CE、FCC、PTCRB、Verizon Wireless、AT&T	
工业协议	Modbus RTU	Modbus RTU Master/Slave	Modbus RTU Master/Slave	Modbus RTU Master/Slave	Modbus RTU Master/Slave		Modbus Master/Slave	Modbus RTU Master/Slave
		Modbus TCP Master/Slave、EtherNet/IP	Modbus TCP Master/Slave、EtherNet/IP	Modbus TCP Master/Slave、EtherNet/IP	Modbus TCP Master/Slave		Modbus Master/Slave	Modbus TCP Master/Slave、EtherNet/IP
维护管理	配置工具	ISO on TCP、OPC UA Client/Server	ISO on TCP、OPC UA Client/Server	ISO on TCP、OPC UA Client/Server	EtherNet/IP、ISO on TCP、OPC UA Client/Server		OPC UA Client/Server	ISO on TCP、OPC UA Client/Server
		Mitsubishi MC 3C/3E/3C Over TCP	Mitsubishi MC 3C/3E/3C Over TCP	Mitsubishi MC 3C/3E/3C Over TCP	Mitsubishi MC 3C/3E/3C Over TCP		ISO on TCP	Mitsubishi MC 3C/3E/3C Over TCP
操作系统	FreeRTOS	Mitsubishi CPU Port、FINS UDP、HostLink	Mitsubishi CPU Port、FINS UDP、HostLink	Mitsubishi CPU Port、FINS UDP、HostLink	Mitsubishi CPU Port、FINS UDP		DLT645-1997	Mitsubishi CPU Port、FINS UDP、HostLink
		PPI、DLT645-2007、IEC 104 Server等	PPI、DLT645-2007、IEC 104 Server等	PPI、DLT645-2007、IEC 104 Server等	HostLink、PPI、DLT645-2007、IEC 104 Server等		IEC 101/104 Client/Server等	PPI、DLT645-2007、IEC 104 Server等
开放式平台	可定制二次开发	iSCADA、InHand Device Manager Platform、InConnect; HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等	iSCADA、InHand Device Manager Platform、InConnect; HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等	iSCADA、InHand Device Manager Platform、InConnect; HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等	iSCADA、InHand Device Manager Platform、InConnect; HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等		InHand Device Manager Platform	映翰通小星云管家
		InConnect; HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等	InConnect; HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等	InConnect; HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等	InConnect; HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等		InConnect; HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等	HTTP、HTTPS、Telnet、SSH等
IoT云平台	标准MQTT云平台	定制版Linux	定制版Linux	定制版Linux	定制版Linux		定制版Linux	发行版Debian Linux
		支持Python二次开发	支持Python二次开发	支持Python二次开发	支持Python二次开发、Docker容器技术、Azure IoT Edge、AWS IoT Greengrass		支持Python二次开发	发行版Linux系统、二次开发不受限
		支持Python二次开发	支持Python二次开发	支持Python二次开发	支持Python二次开发		Docker容器技术	可支持各种高级语言自由编程
		Microsoft Azure、Amazon AWS、阿里云、标准MQTT云平台等	Microsoft Azure、Amazon AWS、阿里云、标准MQTT云平台等	Microsoft Azure、Amazon AWS、阿里云、标准MQTT云平台等	Microsoft Azure、Amazon AWS、阿里云、标准MQTT云平台等		Microsoft Azure、Amazon AWS、阿里云、标准MQTT云平台等	Microsoft Azure、Amazon AWS、阿里云、标准MQTT云平台等



工业路由器

IR900 / IR615 / IR305 / IR302 / IR202

映翰通工业路由器具有完备智能的软件功能和全工业级硬件平台，为远端设备提供高可靠、高速、安全的网络接入，快速、轻松完成大规模设备网络的部署和管理，实现设备互联互通；支持5G/4G/Ethernet/Wi-Fi，多种VPN加密，高品质适应苛刻环境，无惧挑战。

广泛应用于应用于智能制造、智慧能源、智慧城市、智慧商业、智慧医疗等物联网应用场景，助力企业实现设备远程管理监控预防式维护，提升企业效能，实现数字化转型。



IR915

多网口、高性能工业路由器

4G蜂窝接入

LTE CAT4
兼容3G/2G

大规模部署

多种
动态路由协议

高安全

多种VPN
防火墙

云管理

Device Manager
远程管理云服务

工业路由器InRouter915, 支持4G、5网口(4LAN、1WAN)、Wi-Fi (AP、STA模式)、串口及IO, 提供可靠安全的网络连接服务, 轻松实现大规模设备网络的部署和管理。

硬件

CPU	600MHz	Wi-Fi (可选)	802.11b/g/n 2.4G, AP、STA模式, 300Mbps
内存	128MB	尺寸	132.6*112.8*45 mm
FLASH	128MB	重量	590g
以太网端口	5*10/100Mbps快速以太网端口 (WAN/LAN)	安装方式	导轨安装、壁挂安装
电源接口	DC12-48V ±20%偏差, 工业端子	防护等级	IP30
工业串行接口	1*RS232、1*RS485, 工业端子	外壳	金属外壳, 无风扇散热
IO	1*DI, 1*继电器输出	储存温度	-40 ~ 85°C
GPS	可选	工作温度	-25 ~ 70°C
Console	1*RS232, RJ45接口	环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
SIM卡座	2*抽屉式卡座、2FF	EMC	4级
天线接口	4G网络: 2*SMA、WLAN: 2*RP-SMA GPS: 1*SMA		

软件

网络制式	TDD LTE/FDD LTE/HSPA+/EDGE/GPRS	可靠性	链路在线检测、链路备份、双SIM备份、VRRP、内嵌看门狗
网络接入	APN、VPDN、双APN接入	配置方式	telnet、web、ssh
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAP V2	升级方式	web升级、DM升级
LAN协议	ARP、Ethernet、VLAN	日志功能	本地系统日志、远程日志、串口输出日志
WAN协议	静态IP、DHCP、PPPoE	网管功能	支持SNMP 支持映翰通 (Device Manager) “设备云” 网管平台
网络协议	静态路由、OSPF、RIP, OSPF, IGMP Proxy, BGP V4、Ping、Trace、DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay、Telnet、SSH、HTTP、HTTPS	远程维护	支持映翰通 (InConnect) “一站式” 联网服务
AAA	Local Authentication, Radius, TACACS+, LDAP	流量管理	流量阈值设定、流量统计、流量告警
防火墙	过滤多播/Ping 数据包、访问控制表 (ACL)、URL过滤、端口映射、虚拟IP映射、IP-MAC绑定	告警功能	系统重启、LAN端口上下线、流量告警、sim卡故障等告警
数据安全	IPSec、L2TP、PPTP、GRE、OPEN VPN、DMVPN、CA证书	维护工具	Ping、路由跟踪、网速测试



扫码查看
更多产品详情



IR912

高性能工业路由器

4G蜂窝接入

LTE CAT4
兼容3G/2G

大规模部署

多种
动态路由协议

高安全

多种VPN
防火墙

云管理

Device Manager
远程管理云服务

工业路由器InRouter912, 支持4G、2网口(WAN/LAN), 提供可靠安全的网络连接服务, 轻松实现大规模设备网络的部署和管理。

硬件

CPU	600MHz
内存	128MB
FLASH	128MB
以太网端口	2*10/100Mbps快速以太网端口(WAN/LAN)
电源接口	DC12-48V ±20%偏差, 工业端子
Console	1*RS232、RJ45接口
SIM卡座	2*抽屉式卡座、2FF
天线接口	4G网络: 2*SMA
尺寸	132.6*112.8*45 mm

重量	565g
安装方式	导轨安装、壁挂安装
防护等级	IP30
外壳	金属外壳, 无风扇散热
储存温度	-40℃~85℃
工作温度	-25℃~70℃
环境湿度	5~95% (无凝霜)
EMC	4级

软件

网络制式	TDD LTE/FDD LTE/HSPA+/EDGE/GPRS
网络接入	APN、VPDN、双APN接入
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAP V2
LAN协议	ARP、Ethernet、VLAN
WAN协议	静态IP、DHCP、PPPoE 静态路由、OSPF、RIP、OSPF、IGMP Proxy, BGP V4、Ping、Trace、DHCP Server、 DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay、Telnet、 SSH、HTTP、HTTPS
AAA	Local Authentication、Radius、TACACS+、LDAP 全状态包检测(SPI)、防范拒绝服务(DoS)攻击、 过滤多播/Ping数据包、访问控制表(ACL)、URL过滤、 端口映射、虚拟IP映射、IP-MAC绑定
防火墙	IPSec/L2TP/PPTP/GRE/OPEN VPN/ DMVPN/CA证书
数据安全	

可靠性	链路在线检测、链路备份、双SIM备份、 VRRP、内嵌看门狗
配置方式	telnet、web、ssh
升级方式	web升级、DM升级
日志功能	本地系统日志、远程日志、串口输出日志
网管功能	支持SNMP 支持映翰通(Device Manager)“设备云”网管平台
远程维护	支持映翰通(InConnect)“一站式”联网服务
流量管理	流量阈值设定、流量统计、流量告警
告警功能	系统重启、LAN端口上下线、流量告警、 sim卡故障等告警
维护工具	Ping、路由跟踪、网速测试



扫码查看
更多产品详情



IR615

多网口、双卡工业路由器

4G蜂窝接入

LTE CAT4
兼容3G/2G

稳定出色

多级链路检测
硬件看门狗

高安全

多种VPN
防火墙

云管理

Device Manager
远程管理云服务

工业路由器InRouter615, 支持4G、5网口 (LAN/WAN)、Wi-Fi (AP、STA模式) 及RS232/RS485串口, 提供稳定安全的网络连接服务。

硬件

CPU	580MHz
内存	64MB
FLASH	64MB
以太网端口	5*10/100Mbps快速以太网端口 (WAN/LAN)
电源接口	DC9-36V ±20%偏差, 工业端子
工业串行接口	1*RS232或1*RS485, 工业端子
SIM卡座	2*抽屉式卡座、2FF
Wi-Fi (可选)	802.11b/g/n 2.4G, AP、STA模式, 300Mbps
天线接口	4G网络: 1*SMA (部分型号2*SMA) WLAN: 2*RP-SMA

尺寸	127*108.2*35 mm
重量	440g
安装方式	标配导轨安装, 选配挂耳、壁挂安装
防护等级	IP30
外壳	金属外壳, 无风扇散热
储存温度	-40℃ ~ 85℃
工作温度	-20℃ ~ 70℃
环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
EMC	3级

软件

网络制式	TDD LTE/FDD LTE/HSPA+/UMTS/GSM
网络接入	APN、VPDN、双APN接入
接入认证	CHAP/PAP认证
LAN协议	ARP、Ethernet、VLAN
WAN协议	静态IP、DHCP、PPPoE、PPP
网络协议	静态路由、OSPF、Ping、Trace、DHCP Server、 DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay、Telnet、NAT
防火墙	全状态包检测 (SPI)、防范拒绝服务 (DoS) 攻击、 过滤多播/Ping 数据包、访问控制表 (ACL)、URL过滤、 端口映射、虚拟IP映射、IP-MAC绑定
数据安全	支持IPSec (IKEv1、IKEv2) /L2TP/PPTP/GRE/ OPEN VPN/DMVPN/CA证书

可靠性	链路在线检测、链路备份、双SIM备份、 VRRP、内嵌看门狗
配置方式	telnet、web、ssh
升级方式	web升级、DM升级
日志功能	本地系统日志、远程日志、串口输出日志
网管功能	支持SNMP、支持映翰通 (Device Manager) “设备云”网管平台
远程维护	支持映翰通 (InConnect) “一站式”联网服务
流量管理	流量阈值设定、流量统计、流量告警
告警功能	系统重启、LAN端口上下线、 流量告警、SIM卡故障等告警
维护工具	Ping、路由跟踪、网速测试、网络抓包



扫码查看
更多产品详情



IR305

多网口、经济型5G工业路由器

5G蜂窝接入

5G
高速网络

丰富工业接口

5网口、Wi-Fi
串口、IO

稳定可靠

多级链路检测
链路备份、VRRP

云管理

Device Manager
远程管理云服务

工业路由器InRouter305, 支持5G/4G、5网口、Wi-Fi (AP、STA模式)、串口或IO, 提供经济高效的联网解决方案。

硬件

CPU	580MHz
内存	128MB
FLASH	64MB
以太网端口	5*10/100Mbps快速以太网端口 (WAN/LAN)
电源接口	DC9-36V ± 20%偏差, 工业端子
工业串行接口	1*RS232、1*RS485, 工业端子 (可选)
IO (可选)	4*IO, DI、DO可配置
SIM卡座	1*抽屉式卡座、2*NANO SIM
Wi-Fi (可选)	802.11b/g/n 2.4G、AP、STA模式、300Mbps

天线接口	4G网络: 2*SMA WLAN: 2*RP-SMA
尺寸	120*99*25 mm
重量	354g
安装方式	导轨安装、挂耳安装
防护等级	IP30
外壳	金属外壳, 无风扇散热
储存温度	-40°C ~ 85°C
工作温度	-20°C ~ 70°C
环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
EMC	3级

软件

网络制式	NR NSA/NR SA/TDD LTE/FDD LTE/HSPA+/ UMTS/GSM
网络接入	APN、VPDN、双APN接入
接入认证	CHAP/PAP认证
LAN协议	ARP、Ethernet、VLAN
WAN协议	静态IP、DHCP、PPPoE、PPP 静态路由、OSPF、Ping、Trace、DHCP Server、
网络协议	DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay、 Telnet、NAT
防火墙	全状态包检测 (SPI)、防范拒绝服务 (DoS) 攻击、 过滤多播/Ping 数据包、访问控制表 (ACL)、URL过滤、 端口映射、虚拟IP映射、IP-MAC绑定
数据安全	支持IPSec (IKEv1、IKEv2) /L2TP/PPTP/GRE/ OPEN VPN/DMVPN/CA证书

可靠性	链路在线检测、链路备份、双SIM备份、 VRRP、内嵌看门狗
配置方式	telnet、web、ssh
升级方式	web升级、DM升级
日志功能	本地系统日志、远程日志、串口输出日志
网管功能	支持SNMP、支持映翰通 (Device Manager) “设备云”网管平台
远程维护	支持映翰通 (InConnect) “一站式”联网服务
流量管理	流量阈值设定、流量统计、流量告警
告警功能	系统重启、LAN端口上下线、流量告警、 SIM卡故障等告警
维护工具	Ping、路由跟踪、网速测试、网络抓包



扫码查看
更多产品详情



IR302

经济型工业路由器

4G蜂窝接入

CAT4

高安全

多种VPN
防火墙

稳定可靠

多级链路检测
链路备份、VRRP

云管理

Device Manager
远程管理云服务

工业路由器InRouter302, 支持4G、双网口、Wi-Fi (AP、STA模式)、串口或IO, 依靠高性价比的设计方案有效降低部署成本。

硬件

CPU	580MHz
内存	128MB
FLASH	32MB
以太网端口	2*10/100Mbps快速以太网端口 (WAN/LAN)
电源接口	DC9-36V ±20%偏差, 工业端子
工业串行接口	1*RS232, 工业端子 (可选)
IO (可选)	2*IO, DI、DO可配置
SIM卡座	1*抽屉式卡座, 2*NANO SIM
Wi-Fi (可选)	802.11b/g/n 2.4G、AP、STA模式、150Mbps

天线接口	4G网络: 1*SMA WLAN: 1*RP-SMA
尺寸	90*90*25 mm
重量	240g
安装方式	挂耳安装/导轨安装
防护等级	IP30
外壳	金属外壳, 无风扇散热
储存温度	-40℃~85℃
工作温度	-20℃~70℃
环境湿度	5~95% (无凝霜)
EMC	2级

软件

网络制式	TDD LTE/FDD LTE/HSPA+/UMTS/GSM
网络接入	APN、VPDN、双APN接入
接入认证	CHAP/PAP认证
LAN协议	ARP、Ethernet
WAN协议	静态IP、DHCP、PPPoE、PPP 静态路由、Ping、Trace、DHCP Server、
网络协议	DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay、 Telnet、NAT
防火墙	全状态包检测 (SPI)、防范拒绝服务 (DoS) 攻击、 过滤多播/Ping 数据包、访问控制表 (ACL)、URL过滤、 端口映射、虚拟IP映射、IP-MAC绑定
数据安全	支持IPSec (IKEv1、IKEv2) /L2TP/PPTP/GRE/ OPEN VPN/DMVPN/CA证书
可靠性	链路在线检测、链路备份、双SIM备份、VRRP、 内嵌看门狗

配置方式	telnet、web、ssh
升级方式	web升级、DM升级
日志功能	本地系统日志、远程日志、串口输出日志
网管功能	支持SNMP、支持映翰通 (Device Manager) “设备云”网管平台
远程维护	支持映翰通 (InConnect) “一站式”联网服务
流量管理	流量阈值设定、流量统计、流量告警
告警功能	系统重启、LAN端口上下线、流量告警、 SIM卡故障等告警
维护工具	Ping、路由跟踪、网速测试、网络抓包



扫码查看
更多产品详情



IR202

极简型工业级LTE路由器

4G蜂窝接入

LTE CAT4
兼容3G/2G

网串一体

RS232
网口、Wi-Fi

安全

IPsec VPN
防火墙

云管理

Device Manager
远程管理云服务

极简型工业路由器InRouter202, 是集4G、Wi-Fi、安全、云管理于一体的超高性价比产品, 支持4G、2网口(2LAN或1WAN 1LAN)、Wi-Fi (AP、STA模式) 及RS232串口

硬件

CPU	580MHz	尺寸	100.5*93*24.5 mm
内存	64MB	重量	168g
FLASH	16MB	安装方式	一体式挂耳安装
以太网端口	2*10/100Mbps快速以太网端口 (WAN/LAN)	防护等级	IP30
电源接口	DC 9-12V ±20%偏差, 工业端子	外壳	金属外壳, 无风扇散热
工业串行接口	1*RS232, 工业端子	储存温度	-40℃ ~ 85℃
SIM卡座	1*Micro SIM	工作温度	-20℃ ~ 70℃
天线接口	4G网络: 1*SMA、WLAN: 1*RP-SMA	环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
Wi-Fi	802.11b/g/n 2.4G, AP、STA模式, 150Mbps	EMC	2级

软件

网络制式	TDD LTE/FDD LTE/HSPA+/UMTS/GSM
网络接入	APN、VPDN、双APN接入
接入认证	CHAP/PAP认证
LAN协议	ARP、Ethernet
WAN协议	静态IP、DHCP、PPPoE、PPP
网络协议	静态路由、Ping、Trace、DHCP Server、DHCP Relay、DHCP Client、DNS relay、Telnet、NAT
防火墙	全状态包检测 (SPI)、防范拒绝服务 (DoS) 攻击、过滤多播/Ping 数据包、访问控制表 (ACL)、URL过滤、端口映射、虚拟IP映射、IP-MAC绑定
数据安全	IPSec VPN
可靠性	链路在线检测、内嵌看门狗
配置方式	telnet、web、ssh
升级方式	web升级、DM升级
日志功能	本地系统日志、远程日志、串口输出日志
网管功能	支持映翰通 (Device Manager) “设备云” 网管平台
流量管理	流量阈值设定、流量统计、流量告警
告警功能	系统重启、LAN端口上下线、流量告警、sim卡故障等告警
维护工具	Ping、路由跟踪



扫码查看
更多产品详情



纺机远程维护解决方案

中国是世界上最大的纺织服装生产和出口国，纺织服装出口的持续稳定增长对保证中国外汇储备、国际收支平衡、解决社会就业及纺织业可持续发展至关重要。

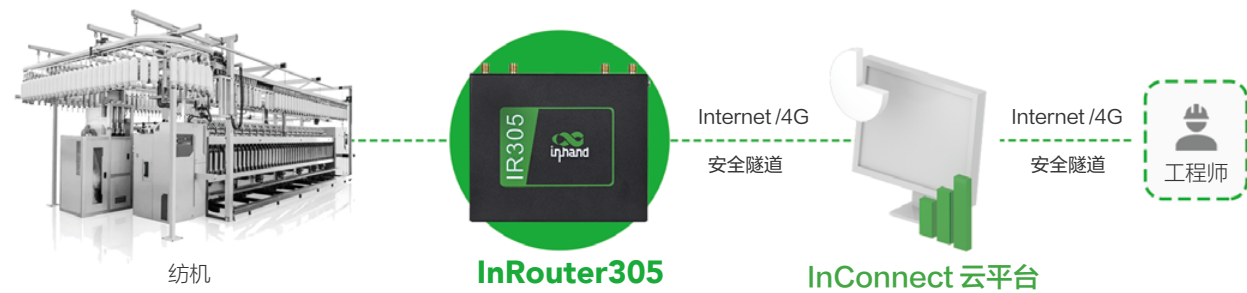
传统的纺织机械厂主要依靠人工在现场或监控室对纺纱机进行故障监控，消耗大量人力资源，维护成本高，且故障排查存在较大滞后性，并且纺织机械厂纺纱机设备分散在各地，统一管理难，为了减少员工外出维护管理，对纺纱机设备进行远程监控管理迫在眉睫。

方案需求

- 纺织机械遍布各地，传统维护模式难以满足目前需求，急需尽快完成工厂数字化联网
- 针对众多的异地纺织机械，实现高效率的远程维护
- 纺织机械需要构建稳定的网路，保证纺织机械的稳定联动运转
- 纺织机工业现场环境严苛，对联网设备有很高的要求

因此映翰通推出了**5G工业路由器IR305**帮助构建纺机远程维护解决方案，满足纺织机械设备的联网需求，实现远程监控管理，减少人力物力远程维护成本，提升纺纱机设备效能。

映翰通纺机远程维护解决方案：



纺机远程监控系统由PLC，变频器，运动控制器等设备组成。

映翰通纺机远程监控系统解决方案通过**5G工业路由器IR305**和**InConnect**云平台搭建远程维护通道，在工程师电脑端安装VPN软件，利用IR305和ICS平台提供的远程通道实现客户的远程通信，优化售后服务，提升管理效率。IR305为工业现场提供快速稳定的网络，协助纺织机完成数字化联网，运维人员通过远程平台对纺纱机进行实时监控，及时发现故障，从而为纺纱机的可靠运行提供技术保证，便于及时维护，节约时间成本。

映翰通产品优势：

- 随时随地 便捷高效多样的接入网络
- IR305支持5G/4G蜂窝高速网络并兼容LTE CAT1/CAT4/CAT6低速网络。

- 安全、可靠的网络连接，设备不掉线
- IR305为无人值守的IoT现场提供出色的稳定的网络服务，冗余链路设计，双SIM切换，有线、4G蜂窝与WIFI网络相互备份；多级链路检测与自恢复功能、多种链路冗余备份等功能。
- 完善的安全策略，为网络保驾护航
- IR305具有多层次安全策略，支持多种VPN、防火墙、设备权限管理等功能，使敏感数据和关键业务网络免受攻击和威胁，提供安全安心的网络。
- 工业级设计，易于安装部署
- IR305拥有工业级品质，易于使用，多样、专业的安装与配置工具涵盖了从现场安装、网络接入，到网络配置和日常维护的每一步。
- 设备高效云管理，轻松掌控
- IR305支持DeviceManager平台，对现场设备集中统一管理，远程配置、维护、升级，便于统一管理。

电梯远程监控维护系统方案



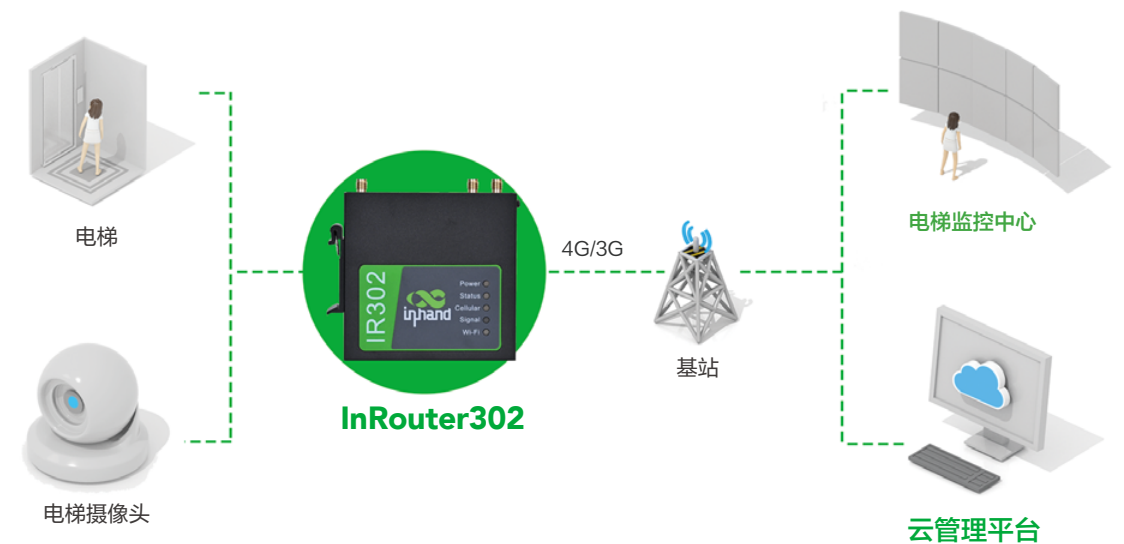
如今的城市建筑，从居民住楼，到商场、超市、旅游景区等，电梯运行给人们生活带来极大的便捷。同时，电梯的运行维护、保养，日常监管，存在着很大的挑战，保障电梯的安全监管和管理变得十分重要，因此梯联网有效解决目前的电梯安全问题,通过建立实时电梯状态监控平台,实现远程监控、紧急报警、故障维修，推进物联网技术应用，提高电梯安全保障水平,采用科学化、信息化、网络化的手段进一步加强电梯的安全管理、改进电梯的预警能力。

方案需求

- 支持4G、Wi-Fi网络接入
- 支持GPS/基站定位，掌握设备位置
- 支持批量远程管理、维护和升级
- 支持DM管理平台

映翰通提供基于**工业路由器IR300**构建的梯联网应用解决方案，为电梯部署提供便捷的LTE CAT4高速网络接入和高性价比的部署成本，实现对电梯运行状态监测实时化、远程化、可视化，为电梯安全运行保驾护航。

映翰通电梯远程监控维护系统方案：



方案由三大部分组成：信息采集、网络通讯、平台数据中心；

采用**映翰通工业路由器IR300**通过4G网络将采集层摄像头和传感器采集电梯各项运行数据和实时画面，实时传输至平台数据中心，利用大数据的分析并与外部系统综合决策，实现远程管理电梯及预测性维护，降低维护成本及电梯故障率，保证电梯设备的稳定运营，保障乘客安全。

映翰通方案优势：

- **工业路由器IR300**支持快速便捷的LTE CAT4高速网络接入
- 支持Wi-Fi网络，方便现场局域网数据传输
- 稳定可靠运行，为无人值守现场提供不间断网络
- 支持接入Device Manager云平台，远程管理部署，掌控现场
- 工业级设计，IP30，9-36V工业端子供电，适用苛刻现场

工业路由器产品线规格对比

	产品型号	IR202	IR302	IR305	IR615	IR912	IR915
硬件性能	CPU	580MHz	580MHz	580MHz	580MHz	600MHz	600MHz
	RAM 内存	64MB	128MB	128MB	64MB/128MB	128MB	128MB
	ROM 存储	16MB SPI Flash	32MB SPI Flash	64MB SPI Flash	32MB SPI Flash	16MB SPI Flash, 128MB Nand Flash	16MB SPI Flash, 128MB Nand Flash
Ethernet		2*10/100Mbps (WAN/LAN) RJ45接口, 网络状态指示灯 1.5KV网络隔离变压保护	2*10/100Mbps (WAN/LAN) RJ45接口, 网络状态指示灯 1.5KV网络隔离变压保护	5*10/100Mbps (WAN/LAN) RJ45接口, 网络状态指示灯 1.5KV网络隔离变压保护	5*10/100Mbps (WAN/LAN) RJ45接口, 网络状态指示灯 1.5KV网络隔离变压保护	2*10/100Mbps (WAN/LAN) RJ45接口, 网络状态指示灯 1.5KV网络隔离变压保护	5*10/100Mbps (WAN/LAN) RJ45接口, 网络状态指示灯 1.5KV网络隔离变压保护
	Serial	1*RS232 3PIN工业端子接口	仅-S型号支持, 1*RS232 3PIN工业端子接口	仅-S型号支持, 1*RS232 1*RS485, 5PIN工业端子接口	1*RS232 或者 1*RS485 5PIN工业端子接口	不支持	1*RS232, 1*RS485 5PIN工业端子接口
硬件接口	Cellular	LTE CAT4	LTE CAT4	LTE CAT4, 5G	LTE CAT4	LTE CAT4	LTE CAT4
	Wi-Fi	802.11 b/g/n, 2.4G频段 最大传输带宽150Mbps, 1*天线, AP/STA	802.11 b/g/n, 2.4G频段 最大传输带宽150Mbps, 1*天线, AP/STA	802.11 b/g/n, 2.4G频段, 最大传输带宽300Mbps, 2*天线 (2*2MIMO), AP/STA	802.11 b/g/n, 2.4G频段, 最大传输带宽300Mbps, 2*天线 (2*2MIMO), AP/STA	不支持	802.11 b/g/n, 2.4G频段, 最大传输带宽300Mbps 2*天线 (2*2MIMO), AP/STA
	SIM Card	1*Micro-SIM 3FF推推式	2*Nano-SIM 4FF卡托式	2*Nano-SIM 4FF卡托式	2*SIM 2FF卡托式	2*SIM 2FF卡托式	2*SIM 2FF卡托式
	Console	不支持	不支持	不支持	不支持	1*RS232, RJ45接口, 波特率115200	1*RS232, RJ45接口, 波特率115200
	GPS	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	可选
	IO	不支持	2路IO, DI或DO可配置 3PIN工业端子接口	4路IO, DI或DO可配置 5PIN工业端子接口	不支持	不支持	1路DI和1路继电器输出 4PIN工业端子接口
	复位	支持	支持	支持	支持	支持	支持
	接地	不支持	支持	支持	支持	支持	支持
工作环境	环境湿度	5% ~ 95%RH (无凝露)	5% ~ 95%RH (无凝露)	5% ~ 95%RH (无凝露)	5% ~ 95%RH (无凝露)	5% ~ 95%RH (无凝露)	5% ~ 95%RH (无凝露)
	存储温度	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C
	工作温度	-20 ~ 70°C	-20 ~ 70°C	-20 ~ 70°C	-20 ~ 70°C	-20 ~ 70°C	-20 ~ 70°C
供电环境	电源输入	DC 12V	DC 9-36V	DC 9-36V	DC 9-36V	DC 12-48V	DC 12-48V
	电源接口	圆形供电接口/2PIN工业端子接口	2PIN工业端子接口	2PIN工业端子接口	2PIN工业端子接口	2PIN工业端子接口	2PIN工业端子接口
	反接保护	仅工业端子支持	支持	支持	支持	支持	支持
	过流保护	不支持	支持	支持	支持	支持	支持
机械特性	安装方式	挂耳	挂耳, 导轨, 桌面	挂耳, 导轨, 桌面	挂耳, 导轨, 桌面	挂耳, 导轨, 桌面	挂耳, 导轨, 桌面
	外形尺寸	93*24.5*93	92*24*90	120*25*99	35*127*101	45*132.6*112.8	45*132.6*112.8
	外壳材质	铝型材	钣金	钣金	钣金	钣金	钣金
	防护等级	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
	重量	168g	240g	354g	440g	565g	590g
EMC指标	EMC等级	Level 2	Level 2	Level 3	Level 3	Level 4	Level 4
	静电	EN61000-4-2, level 2	EN61000-4-2, level 2	EN61000-4-2, level 3	EN61000-4-2, level 3	EN61000-4-2, level 4	EN61000-4-2, level 4
	辐射电场	EN61000-4-3, level 2	EN61000-4-3, level 2	EN61000-4-3, level 3	EN61000-4-3, level 3	EN61000-4-3, level 4	EN61000-4-3, level 4
	脉冲电场	EN61000-4-4, level 2	EN61000-4-4, level 2	EN61000-4-4, level 3	EN61000-4-4, level 3	EN61000-4-4, level 4	EN61000-4-4, level 4
	浪涌	EN61000-4-5, level 2	EN61000-4-5, level 2	EN61000-4-5, level 3	EN61000-4-5, level 3	EN61000-4-5, level 3	EN61000-4-5, level 3
	传导骚扰	EN61000-4-6, level 2	EN61000-4-6, level 2	EN61000-4-6, level 3	EN61000-4-6, level 3	EN61000-4-6, level 4	EN61000-4-6, level 4
	工频磁场	EN61000-4-8, level 2	EN61000-4-8, level 2	EN61000-4-8, level 3	EN61000-4-8, level 3	EN61000-4-8, level 4	EN61000-4-8, level 4
物理特性	跌落	IEC60068-2-32	IEC60068-2-32	IEC60068-2-32	IEC60068-2-32	IEC60068-2-32	IEC60068-2-32
	振动	IEC60068-2-6	IEC60068-2-6	IEC60068-2-6	IEC60068-2-6	IEC60068-2-6	IEC60068-2-6
认证	CE	CE、FCC、IC、PTCRB、RCM、AT&T、VZW、CB、E-Mark、UKCA、UL62368、EAC&FAC、CCC	CE、FCC、IC、PTCRB、RCM、AT&T、VZW、CB、UKCA、E-Mark	CE、FCC、PTCRB、IC、IMDA、RCM、Verizon、AT&T、T-Mobile、UL60950、Class I Division 2、E-Mark、JATE&TELEC、UKCA、SRRC、SDPPI、EAC&FAC、CCC	CE、FCC、UL、PTCRB、CCC、Verizon、AT&T、E-Mark、IC、IMDA、RCM、EAC&FAC	CE、FCC、UL、PTCRB、CCC、Verizon、AT&T、E-Mark、IC、IMDA、RCM、EAC&FAC	



边缘路由器

ER805 / ER605

映翰通边缘路由器是新一代基于云管理的 SD-WAN 边缘路由器产品，凭借5G/4G 蜂窝网络和多种宽带服务，为商业机构和制造企业，连接更多的分支和终端，提供更优质更稳定的网络连接服务，具备便捷的部署，完善的安全和敏捷的网络链路服务等特性。

可广泛应用于分支机构联网、企业分支机构联网、智慧城市、智慧医疗，IoT领域，为企业实现信息化、网络化、数字化提供高速的网络服务，为企业的业务发展提供无限可能。



ER805

通用型5G边缘路由器

5G蜂窝接入

全球5G接入
支持SA和NSA组网

千兆网络

1200Mbps Wi-Fi
5*千兆以太网口

高可靠性

实时探测、链路备份
负载均衡、自动重拨

云管理

小星云管家
统一平台，集中管理

边缘路由器EdgeRouter805，是集5G、Wi-Fi、安全、云管理于一体的通用型路由器。支持5*千兆以太网口、千兆双频Wi-Fi（AP、STA模式）

硬件

吞吐量	600 Mbps	电源	9-48V DC
VPN吞吐量	200Mbps	重量	1.06 kg
推荐用户数	100~150	尺寸	210*140*35 mm
以太网口	5* 10/100/1000 Mbps	防护	IP30
Reset	硬件复位按钮	外壳	金属
SIM	2*Nano SIM	安装方式	壁挂、桌面
天线	4*5G 天线或 2*4G天线	工作温度	-20℃~70℃
	802.11ac Wave2，双频并发最大传输速率可达1.2Gbps	环境温度	95%RH @ 40℃
Wi-Fi	2.4GHz频段最大传输速率300Mbps	储存温度	-40℃~ 85℃
	5GHz频段最大传输速率867Mbps	认证	CE、FCC、IC、PTCRB、AT&T、Verizon、CB、RCM

软件

网络制式	5G NSA/SA、LTE FDD/TDD、WCDMA	安全	入站/出站防火墙、端口转发、MAC地址过滤
网络接入	支持5G/4G蜂窝、有线	VPN	IPSec VPN、L2TP VPN（服务器、客户端）、VXLAN VPN
拨号服务	PPPoE、蜂窝自动重拨、双SIM切换、APN配置	可靠性	链路备份、负载均衡、自动重拨、数据加密
可视化	仪表盘、流量统计、链路质量监控、蜂窝信号强度统计、用户行为审计	网管功能	小星云管家
网络协议	IPv4/IPv6*、VLAN、DHCP（服务器、客户端）、静态路由、DNS、DDNS*、固定地址分配、IP Passthrough	流量策略	SIM卡流量策略、策略路由、流量整形
Wi-Fi	5G和2.4G双频Wi-Fi，多SSID设置，支持WPA、WPA2、WPA-PSK、WPA2-PSK等加密	维护工具	诊断工具（Ping、Traceroute、抓包）、系统日志、事件、告警、远程维护



扫码查看
更多产品详情



ER605

经济型5G边缘路由器

5G蜂窝接入

全球5G接入
支持SA和NSA组网

千兆网络

1200Mbps Wi-Fi
5*千兆以太网口

高可靠性

实时探测、链路备份
负载均衡、自动重拨

云管理

小星云管家
统一平台，集中管理

边缘路由器EdgeRouter605，是集5G、Wi-Fi、安全、云管理于一体的高性价比产品。支持5*千兆以太网口、Wi-Fi（AP、STA模式）

硬件

吞吐量	450 Mbps	尺寸	198*137*25 mm
VPN吞吐量	100Mbps	重量	848g
推荐接入数	50~100	安装方式	壁挂、桌面
以太网口	5*10/100/1000 Mbps	防护等级	IP30
Reset	硬件复位按钮	外壳	金属
电源	9~48V DC	储存温度	-40°C ~ 85°C
SIM	2*Nano SIM	工作温度	-20°C ~ 70°C
天线	4*5G 天线或 2*4G天线	环境温度	95%RH @ 40°C
	802.11ac Wave2，双频并发最大传输速率可达1.2Gbps	认证	CE、FCC、IC、PTCRB、AT&T、Verizon、CB、RCM
Wi-Fi	2.4GHz频段最大传输速率300Mbps 5GHz频段最大传输速率867Mbps		

软件

网络制式	5G NSA/SA、LTE FDD/TDD、WCDMA	安全	入站/出站防火墙、端口转发、MAC地址过滤*
网络接入	支持5G/4G蜂窝、有线	VPN	IPSec VPN、L2TP VPN（服务器、客户端）、VXLAN VPN*
拨号服务	PPPoE、蜂窝自动重拨、双SIM切换、APN配置	可靠性	链路备份、负载均衡、自动重拨、数据加密
可视化	仪表盘、流量统计、链路质量监控、蜂窝信号强度统计、用户行为审计	网管功能	小星云管家
网络协议	IPv4/IPv6*、VLAN、DHCP（服务器、客户端）、静态路由、DNS、DDNS*、固定地址分配、IP Passthrough	流量策略	SIM卡流量策略、策略路由、流量整形
Wi-Fi	5G和2.4G双频Wi-Fi，多SSID设置，支持WPA*、WPA2*、WPA-PSK、WPA2-PSK等加密	维护工具	诊断工具（Ping、Traceroute、抓包）、系统日志、事件、告警、远程维护



扫码查看
更多产品详情



低成本连锁超市联网解决方案

现如今，连锁企业如超市、药店、奶茶店、房屋中介等，在人们的生活中随处可见。连锁企业凭借其美观大气的品牌形象、舒适便捷的购物体验等优势赢得了大众的信賴。

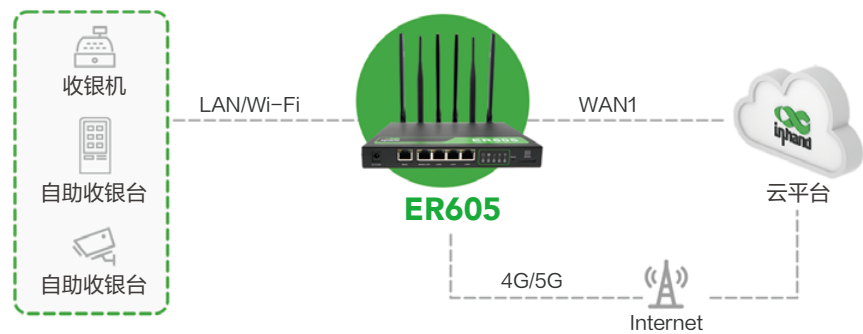
随着连锁企业的飞速发展，连锁门店遍布全国各地，集团总部业务运营与连锁门店的网络稳定性息息相关。目前，全球经济增速放缓，企业不仅需要构建稳定、安全、标准化的业务网络，同时需要降低网络建设成本。

客户需求

- 连锁店内监控、收银机等设备安装位置不固定，需要灵活多样的网络接入方式；
- 连锁门店布局分散，总部需要高效集中地管理各门店网络；
- 门店业务网络中断会影响业务交易，这对网络的稳定性提出了严格的要求。
- 连锁门店的扩展需要快速经济的数字化网络部署方案；

为此，映翰通结合自身优势，针对连锁超市应用场景推出星汉云管理网络解决方案，包括**边缘路由器ER605与小星云管家SaaS服务**构成，助力连锁超市实现门店网络高效管理。

映翰通低成本连锁超市联网解决方案：



在每个门店中，经济型**边缘路由器ER605**可以提供千兆网口和1200Mbps高速Wi-Fi网络接入，超市内的收银机和监控设备通过网口接入，保证了业务结算和超市内监控数据传输的可靠性和稳定性。自助结算台通过Wi-Fi接入，不受安装位置影响。其中ER605支持有线、5G/4G等多种网络接入方式，既满足各场景下的网络接入需求，也可以支持链路备份，保障门店网络“永久在线”。

映翰通云管理解决方案中，小星云管家提供统一的平台管理服务，通过多维度的可视化界面，IT人员可以实时洞察每个门店的网络运行状态，更快的发现和解决问题，大幅提高运维效率。

映翰通产品优势：

- 低成本，高价值
- ER605是一款经济型的高性价比路由器。支持5*千兆网口和1200Mbps高速Wi-Fi，支持门店内各种设备的网络接入。ER605支持有线、5G/4G等多种

网络接入方式，几乎适用各种门店的联网场景，在降低门店成本投入的同时，提供更有价值的网络服务。

- 永不间断的网络服务

ER605支持丰富的链路策略，实时探测链路的时延、抖动、丢包，一旦发生故障或网络质量差，自动切换至备份链路，保障业务始终通过最优链路转发。设备还支持自动重拨策略，有效降低门店因网络中断导致的业务损失。

- 集中式云管理

边缘路由器ER605与小星云管家SaaS服务是一款即插即用的网络解决方案。超市IT人员可以通过小星云管家“零接触”部署所有门店的网络，可实现跨区域统一接入管理，随时随地的掌控，使管理更轻松、更高效、更经济。

- 可视化管理界面，便捷操作运维

星汉云管理网络解决方案提供了多维度的可视化管理界面，IT人员随时随地了解网络状态。通过Ping、Traceroute等工具，可快速定位故障问题，提高运维效率。通过小星云管家，IT人员可以随时随地对接入路由器的终端设备远程维护，大大降低了维护成本。

新能源汽车充电桩联网方案



新能源汽车产业是人类突破能源环境约束的有效手段，具有重要的战略意义。随着政策的扶持和动力电池、整车控制系统等关键技术的突破，新能源汽车的产销量已进入快速成长期，如何为车主提供持续便捷的充电服务，成为汽车厂商面临的下一个难题。

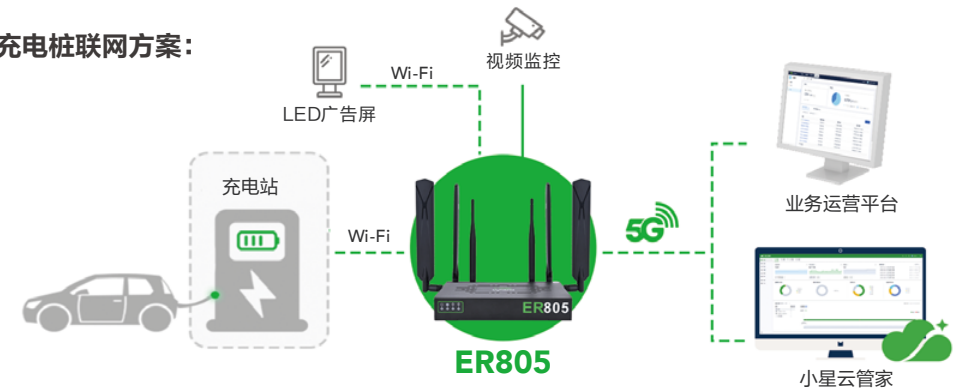
为保证用户体验、运营效率，新能源汽车公司需要对其分布在各地的大量停车场进行联网改造，保障现场充电桩、LED显示屏、摄像头等设备的网络接入稳定以及广告投放和视频监控播放流畅。

面临的挑战：

- 充电桩（站）位置分散，数量众多，无统一的网络管理方式，IT人员难以了解各个充电桩（站）的网络状态。
- 重要站点的人/车流量大，为保证市民充电体验，网络需要时刻保持稳定。
- 现场视频监控需要实时传输到运营中心的服务器，已有的网络带宽不足。
- 充电桩、LED广告屏、摄像头无法接入网络时，需要IT人员现场维护，维护成本高，恢复时间长。

映翰通推出基于**边缘路由器ER805与小星云管家**的星汉云管理网络解决方案，为新能源汽车充电桩提供联网解决方案，帮助厂商实现充电桩的实时监控与远程管理，为市民提供更好的充电体验。

映翰通新能源汽车充电桩联网方案：



充电站网络：ER805支持1300Mbps高速Wi-Fi，可以覆盖40米范围内的充电桩，实时同步充电桩充电状态、等待时间、费用管理等充电参数至现场LED屏幕。

现场多个摄像头通过千兆以太网网口接入路由器，确保监控数据的稳定传输。ER805支持5G/有线等多种联网方式的同时整合硬件，软件和云服务实现SD-WAN，提供“永久在线”的优质网络服务。

集中统一的云管理平台：星汉解决方案搭配了集中管理的小星云管家SaaS服务，**小星云管家SaaS服务**为运维人员提供简单直观的图形化的界面和丰富的诊断工具，便于实时监控各个充电桩及现场设备的网络状态、准确识别、处理网络故障，通过小星云管家SaaS服务，运维人员可以随时随地远程维护现场的充电桩、LED显示屏或摄像头等设备，大大降低了因设备故障导致的充电站运营损失。

映翰通优势：

- “永久在线”的网络接入

ER805具有丰富的链路策略，支持5G/有线网络接入，通过实时的链路探测和双SIM卡切换策略，保障了充电站联网的稳定可靠，高带宽、低时延的5G网络，让现场LED广告投放和视频传输不再卡顿。

- 丰富的网络接入能力

ER805支持5个千兆以太网网口和双频Wi-Fi局域网覆盖，满足充电站各种网络设备的接入，让充电站为客户提供更多更好的服务。

- 统一的平台管理

小星云管家提供高效的网络管理，支持上百万站点区域统一接入，通过多维度可视化界面展示网络运行状态，帮助IT人员轻松掌控每个充电站的网络运行情况，大幅提升管理效率。

- 小星云管家赋能远程维护

ER805支持ICMP、Traceroute、抓包等多种诊断工具，方便IT人员进行故障定位和恢复。通过小星云管家简单的操作，IT人员无需改变现有网络架构，也可以与接入的LED屏、摄像头等设备建立VPN隧道，随时随地的进行远程维护，降低了充电站因设备问题导致的运营损失。

电子警察联网解决方案

随着城市的不断发展，机动车保有量的不断增加，交通违法行为日益增多，尤其是机动车闯红灯、超速等行为对行人和其它车辆带来重大安全威胁。为保障民生安全，疏导交通，各地都加大了当地城市交通电子警察系统的建设及投入力度。

电子警察利用对光电成像、自动控制、网络通信、计算机等多种先进技术对过往车辆进行全天候监视，能够识别机动车闯红灯、逆行、超速、越线行驶、违例停靠等违章行为，捕捉车辆违章图文信息，并根据违章信息进行事后处理。

映翰通推出基于云管理的边缘路由器ER605的电子警察联网解决方案，为电子警察的部署提供便捷的5G高速网络接入，推动智慧交通物联网的建设。

映翰通电子警察联网解决方案：



电子警察联网解决方案由路口前端设备、网络传输系统和中心管理系统构成。

边缘路由器ER605通过5G网络将监控数据上传至交管中心，为监控设施提供安全高速稳定的连接，实现7*24小时实时监控。对闯红灯、超速、不礼让行人、肇事逃逸等违章违法行为进行有效取证，为各地公安及交警部门进行交通管理提供重要线索和依据。可应用于城市十字路口、人行道口、限时道路、主辅路进出口、公交专用道等地方。

映翰通产品优势：

- 随时随地 便捷高效接入网络
 - 具备多种网络接入能力，5G/4G蜂窝网络便捷接入，为物联网现场设备提供高带宽低延时的网络接入服务。
- 完善的安全策略 为网络保驾护航
 - 支持VPN、防火墙、设备权限管理等多层次安全策略，使敏感数据和关键业务网络免受攻击和威胁，提供安全安心的网络。
- 简而便捷的云管理 轻松掌控
 - 支持接入小星云管家SaaS云服务，通过统一的云平台实时管理上万分布式站点设备，随时随地掌控现场设备状态，让管理更轻松、更高效、更经济！

企业分支机构联网解决方案

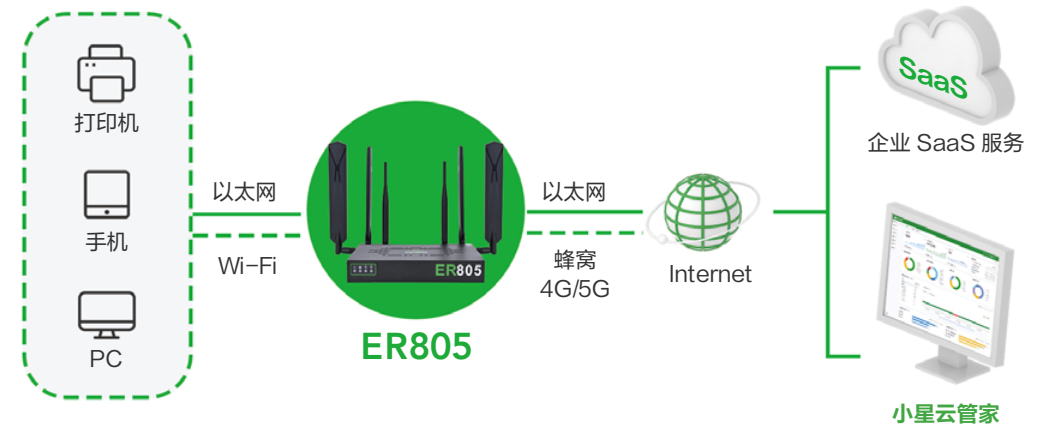


随着企业不断的壮大发展，在全国各地设立多个分支机构办公点，分支机构与企业需要进行频繁的业务访问。同时，随着分支机构数量增加以及业务访问量的不断加大，对网络的诉求也日益提高。为分支机构提供稳定可靠的网络，保证核心业务可持续性，分支机构网络的IT管理的网络化、标准化、可视化逐渐成为未来发展的趋势。

目前企业总部与分支之间普遍采用专线互联（部分大型企业双专线），专线带宽越高，专线的成本越贵，而专线带宽小反而会出现影响网络体验。并且单线路一旦出现故障，导致业务中断，影响企业办公。企业的IT主管更加重视如何保证网络体验的前提下有效降低企业网络宽带投入成本。企业分支机构与总部需要建立相互访问的网络，在日益复杂的网络环境下如何保证企业网络的数据安全和数字资产显得尤为关键。与此同时面对众多的企业分支机构如何提升企业网络体验以及如何高效管理网络已迫在眉睫。

针对这类情况，映翰通提供星汉云管理网络解决方案，基于云管理的边缘路由器ER805搭载小星云管家SaaS服务，助力提升企业网络体验，高效管理企业网络。

映翰通企业分支机构联网解决方案：



企业分支机构网络：ER805作为企业分支机构网络接入设备，通过千兆以太网和无线千兆Wi-Fi提供网络覆盖，为企业分支机构办公电脑、手机、PAD以及视频摄像头、打印机、服务器等设施提供高速局域网接入。

小星云管家结合边缘路由器ER805实现SD-WAN，提供“永久在线”的优质网络服务，有效保证业务网络的稳定性，减少网络故障风险，降低网络投入成本。实现网络负载均衡、链路备份可以有效提升广域网的网络体验和带宽利用率，为企业分支机构员工提供更好的网络体验。

企业分支机构网络管理：小星云管家提供统一的管理接入平台，通过简单直观的图形数据和简易的管理操作界面让IT人员轻松上手。通过云端可以实现批量化的配置和升级操作，让管理更加省时和高效。

映翰通产品优势：

- 集中式云管理
 - 集中式的云管理模式，实现网络管理的便捷化、标准化、规模化。上百万站点实现跨区域统一接入管理，随时随地的掌控，使管理更轻松、更高效、更经济。
- 多维度安全策略
 - 支持防火墙、MAC地址过滤、访问控制等多种策略，保障敏感数据和关键业务免受攻击和威胁，为您提供安全无忧的网络。
- SD-WAN 畅享无忧的网络
 - 整合硬件，软件和云服务实现SD-WAN，保提供“永久在线”的优质网络服务，有效证业务网络的稳定性，减少网络故障风险，降低网络投入成本。
- 网络可见性
 - 得益于网络的可视化精细化，管理者可以从数据中洞察业务问题，快速排除故障，制定网络管理策略，保证关键业务发展

边缘路由器产品线规格对比

产品型号	InHand ER805	InHand ER605	
接入能力	吞吐量	600 Mbps	450 Mbps
	VPN吞吐量	200Mbps	100Mbps
	推荐用户数	100~150	50~100
硬件接口	Ethernet	5*10/100M/1000M, 1WAN/4LAN or 2WAN/3LAN, RJ45接口, 网络状态指示灯, 无POE, 1.5KV网络隔离变压保护	5*10/100M/1000M, 1WAN/4LAN or 2WAN/3LAN, RJ45接口, 网络状态指示灯, 无POE, 1.5KV网络隔离变压保护
	Serial	NO	NO
	Cellular	5G Sub6 或 LTE, 1、5G型号 4*蜂窝天线; 2、4G型号 2*蜂窝天线;	5G Sub6 或 LTE, 1、5G型号 4*蜂窝天线; 2、4G型号 2*蜂窝天线;
	Wi-Fi	802.11 ac/a/b/g/n Wave2 MU-MIMO, 2.4GHz最大传输速率300Mbps, 5GHz最大传输速率876Mbps, 2*天线, AP/STA	802.11 ac/a/b/g/n Wave2 MU-MIMO, 2.4GHz最大传输速率300Mbps, 5GHz最大传输速率876Mbps, 2*天线, AP/STA
	SIM Card	2*NANO SIM	2*NANO SIM
	Console	NO	NO
	GPS	NO	NO
	IO	NO	NO
	复位	YES	YES
	接地	YES	YES
工作环境	环境湿度	5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)
	存储温度	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C
	工作温度	-20°C ~ 70°C	-20°C ~ 70°C
供电环境	电源输入	DC9~48V (12V标准供电), +/-20%偏差	DC9~48V (12V标准供电), +/-20%偏差
	电源接口	圆孔供电接口	圆孔供电接口
	极性接反保护	支持	支持
	过流保护	支持	支持
机械特性	安装方式	桌面、壁挂	桌面、壁挂
	外形尺寸	210*140*35mm	198*137*25mm
	外壳	金属板金外壳	金属板金外壳
	防护等级	IP30	IP30
	重量	1.06kg	848g
EMC指标	EMC等级	level2	level2
	静电	EN61000-4-2, level 2	EN61000-4-2, level 2
	辐射电场	EN61000-4-3, level 2	EN61000-4-3, level 2
	脉冲电场	EN61000-4-4, level 2	EN61000-4-4, level 2
	浪涌	EN61000-4-5, level 2	EN61000-4-5, level 2
	传导骚扰	EN61000-4-6, level 2	EN61000-4-6, level 2
工频磁场	EN61000-4-8, 400A/m>level 2	EN61000-4-8, 400A/m>level 2	
认证	CE、FCC、IC、PTCRB、RCM、AT&T、VZW	CE、FCC、IC、PTCRB、RCM、AT&T、VZW	

工业无线数据终端

**InDTU950 / InDTU932S / InDTU350S /
InDTU300 / InDTU200**

映翰通工业无线数据终端InDTU系列产品，具有组网迅速、扩容灵活、建设周期短、成本低等优势，以5G/4G/3G/2G/NB-IoT/Cat1网络为承载网，为工业用户提供TCP/IP之上的无线数据传输通道，实现了现场串口设备与中心控制系统间的无线数据通信，轻松完成对现场设备的远程数据采集和控制。

广泛应用于电力、工业、交通、水利、农业、环保、气象等物联网应用场景。



InDTU950

工业无线数据终端

5G蜂窝接入

5G/4G/3G
全网通

网串一体

串口
网口

超低功耗

适用于低功耗场景
(限InDTU951)

灵活管理

Web/Telnet/SSH
本地控制台、DM云平台

InDTU950系列是一款配网5G数据传输单元产品，支持5G NSA和SA两种组网模式，兼容4G/3G，双卡，支持嵌入式/独立式双版本设计，体积小，方便对接各类型用户设备，用于电力行业，网口与串口兼容和终端设备通信，以无线蜂窝网络为承载网，无缝对接各种电力主站平台。

硬件

以太网端口	1*10/100Mbps以太网端口 (InDTU951) 2*10/100Mbps以太网端口 (InDTU952)	安装方式	螺丝固定 (InDTU951) 挂耳或导轨 (InDTU952)
工业串行接口	1*RS232 (InDTU951) 1*RS232+1*RS485 (InDTU952)	防护等级	IP30
SIM卡座	翻盖式卡座 (InDTU951) 2*抽屉式卡座 (InDTU952)	外壳	嵌入式，无外壳 (InDTU951) 金属外壳 (InDTU952)
天线	4*IPEX接口，内置PCB天线 (InDTU951) 4*SMA阴头天线接口，特性阻抗50欧， 外置天线 (InDTU952)	储存温度	-40℃ ~ 85℃
电源接口	DC 5-48V (InDTU951) ; DC 9-72V (InDTU952)	工作温度	-20℃ ~ 70℃
		环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
		EMC	4级

软件

网络制式	5G NR NSA/5G NR SA、LTE FDD、LTE TDD、WCDMA (HSPA+)、EVDO、EDGE、GPRS、 10*CDMA1
网络接入	APN、VPDN
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
LAN协议	ARP、Ethernet
WAN协议	支持静态IP、DHCP、PPPoE
网络协议	ICMP、DNS、TCP/UDP、InHand DC TCP/UDP、TCP Server; 静态路由; Modbus RTU/TCP协议转换
网络安全	防火墙、多级用户、访问控制、国密IPSec
证书管理	支持设备认证，兼容主流厂家电力调度证书系统
可靠性	备份功能、链路在线检测、内嵌看门狗
配置方式	WEB、CLI、SMS; 支持配置文件的导入与导出
升级方式	支持专有升级机制，利用本地或远程方式进行固件升级
日志功能	支持本地系统日志、远程日志输出，重要日志掉电保存
短信功能	状态查询、配置、重启
网络诊断	Ping、Traceroute、Sniffer (网络抓包工具)



扫码查看
更多产品详情



InDTU932S

5G工业无线数据终端

5G蜂窝接入

5G/4G/3G

网串一体

网口
UART

多协议支持

TCP/UDP/DC协议/
路由/NAT

电力新规

接口符合国网
集中式DUT电力新规

InDTU932S系列是一款配网5G数据传输单元产品，支持5G NSA和SA两种组网模式，兼容4G/3G，支持多种协议，用于电力行业，串口兼容网口与终端设备通信，以无线蜂窝网络为承载网，无缝对接各种电力主站平台。接口符合集中式DTU电力新规，方便对接用户设备。

硬件

以太网端口	1*10/100Mbps以太网端口	安装方式	特定方式，2*15pin端子固定
工业串行接口	1*TTL电平/3.3V	防护等级	IP30
USB	1*Type-c（配置口），1*USB2.0（预留接口）	外壳	工程塑料
SIM卡座	1*标准翻盖式卡座接口	储存温度	-40℃ ~ 85℃
天线	2*标准SMA阴头天线接口	工作温度	-20℃ ~ 70℃
电源接口	DC 4 ± 0.2V	环境湿度	5 ~ 95%（无凝霜）

软件

网络制式	5G NR NSA/5G NR SA、LTE FDD、LTE TDD、WCDMA
网络接入	APN、VPDN
接入认证	CHAP/PAP/MS-CHAP/MS-CHAPV2
LAN协议	ARP、Ethernet
WAN协议	支持静态IP、DHCP
网络协议	ICMP、DNS、TCP/UDP、InHand DC TCP/UDP、TCP Server；静态路由；串口数据的透传
网络安全	防火墙、多级用户、访问控制、国密IPSec
证书管理	支持设备认证，兼容主流厂家电力调度证书系统
可靠性	备份功能、链路在线检测、内嵌看门狗
配置方式	WEB、CLI、SMS；支持配置文件的导入与导出
升级方式	支持专有升级机制，利用本地或远程方式进行固件升级
日志功能	支持本地系统日志、远程日志输出，重要日志掉电保存
短信功能	状态查询、配置、重启
网络诊断	Ping、Traceroute、Sniffer（网络抓包工具）



InDTU350S

工业级嵌入式无线数据终端

4G蜂窝接入

4G全网通

网串一体

RS232
网口

高精度定位

北斗/GPS双模定位授时
(仅限InDTU351S)

便捷管理

本地/局域网/云平台/
SMS管理

InDTU350S 系列是一款工业级无线数据终端产品，他以无线蜂窝网络为承载网，为工业用户提供 TCP/IP 之上的无线数据传输通道，功能上完成现场控制站串口或者网口设备和中心控制系统间的无线数据通信，使远程工业现场控制得以实现。

硬件

以太网端口	1*10/100Mbps以太网端口	外壳	无外壳 (InDTU351S) 工程塑料 (InDTU352S)
工业串行接口	1*RS232 (InDTU351S) 1*TTL电平/3.3V (InDTU352S)	安装方式	内置式安装 (InDTU351S), 特定方式 2*15pin端子固定 (InDTU352S)
SIM卡座	卡槽式卡座 (InDTU351S), 翻盖式卡座 (InDTU352S)	储存温度	-40℃ ~ 85℃
USB	1*Type C (InDTU351S) 1*Type C+1*USB2.0 (InDTU352S)	工作温度	-40℃ ~ 75℃
天线	1*4G PCB天线, 1*GNSS天线 (InDTU351S) 1*SMA天线 (InDTU352S)	环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
电源接口	DC 5-48V (InDTU351S), DC 4 ± 0.2V (InDTU352S)	EMC	2级 (InDTU351S)
		认证	通过电科院检测

软件

网络制式	LTE FDD、LTE TDD、UMTS、TD-SCDMA、EVDO/CDMA1x、GSM
网络接入	APN、VPDN
接入认证	CHAP/PAP
网络协议	Ping、DNS、NAT (仅InDTU351S)、透明 TCP/UDP、InHand DC TCP/DC UDP、 TCP server 用户自定义登录/心跳数据包
网络安全	管理用户分级、支持登录安全认证、支持国密
可靠性	看门狗、链路自检、专利升级
配置方式	支持配置工具本地串口配置, RTool、SMS、Device Manager “设备云” 平台远程配置
升级方式	支持专有升级机制, 利用本地或远程方式进行固件升级
日志功能	支持本地实时日志和历史日志管理
集中管理	支持Device Manager远程集中管理



扫码查看
更多产品详情



InDTU300

工业级基本型无线数据终端

4G蜂窝接入

4G
全网通

高可靠

设备自愈、链路冗余
链路检测

超低功耗

满足电池
供电环境

多协议支持

TCP/UDP、Modbus RTU/TCP
InHand DC协议

InDTU300 系列工业无线数据终端基于 2G/3G/4G/eMTC/NB-IoT 网络，为工业用户提供 TCP/IP 之上的无线数据传输通道，功能上完成远程控制站串口设备和中心控制系统间的无线数据通信，使远程工业现场控制得以实现。其性能和技术指标均符合工业自动化控制标准。

硬件

工业串行接口	2*串口, RS232/RS485
SIM卡座	1.8V/3V, 卡槽式卡座; 1.8V/3V, 抽屉式卡座 (InDTU324)
天线	1*50 欧姆/SMA
电源接口	DC 5-48V (InDTU311、InDTU312) DC 5V (InDTU323); DC 5-35V (InDTU324)
安装方式	壁挂 (InDTU312、InDTU324) 或内置式安装 (InDTU311、InDTU323)
外壳	ABS工程塑料 (InDTU312); 金属 (InDTU324)
防护等级	IP30
储存温度	-40℃ ~ 85℃
工作温度	-40℃ ~ 70℃
环境湿度	5 ~ 95% (无凝霜)
EMC	2级
认证	CE、中国电科院检测认证

软件

网络制式	LTE FDD、LTE TDD、WCDMA、TD-SCDMA、EVDO/CDMA1x、UMTS、EGPRS、GSM、EDGE
网络接入	APN、VPDN
接入认证	CHAP/PAP
网络协议	Ping、DNS、NAT、透明 TCP/UDP、InHand DC TCP/DC UDP、TCP server 用户自定义登录/心跳数据包
协议转换	支持 Modbus RTU/TCP 协议转换
网络安全	管理用户分级、支持登录安全认证
可靠性	看门狗、链路自检、专利升级
按需拨号	支持长连接模式; 短连接模式, 本地数据激活, 短信激活, 电话激活, 定时激活/定时下线
配置方式	支持配置工具本地串口配置, RTool、SMS、Device Manager “设备云” 平台远程配置
升级方式	支持专有升级机制, 利用本地或远程方式进行固件升级
日志功能	支持本地在线查看日志, 方便工程人员判断设备运行状态
集中管理	支持 Device Manager 远程集中管理



扫码查看
更多产品详情



InDTU200

工业无线数据终端

4G蜂窝接入

LTE CAT1/
2G

多协议支持

TCP/UDP、Modbus RTU/TCP
InHand DC协议

高可靠

设备自愈、链路冗余
链路检测

超低功耗

轻松应对
电池供电场景

InDTU200 系列是一款超高性价比的工业级无线数据终端产品，以4G（含LTE CAT1）/2G无线网络为承载网，为工业和商业用户提供TCP/IP之上的无线数据传输通道，功能上完成远程监控站串口设备和中心监控系统间的无线数据通信，使远程设备监控得以实现。

硬件

工业串行接口	通信串口：1*RS232/RS485； 调试串口：1*RS232
SIM卡座	1.8V/3V，卡槽式卡座
天线	1*50 欧姆/SMA
电源接口	DC 5~35V
安装方式	壁挂
外壳	ABS工程塑料
防护等级	IP30
储存温度	-40℃ ~ 85℃
工作温度	-40℃ ~ 70℃
环境湿度	5 ~ 95%（无凝霜）

软件

网络制式	LTE FDD、LTE TDD、GSM
网络接入	APN、VPDN
接入认证	CHAP/PAP
网络协议	Ping、DNS、NAT、透明TCP/UDP、InHand DC TCP/DC UDP、TCP server 用户自定义登录/心跳数据包
协议转换	支持 Modbus RTU/TCP 协议转换
网络安全	管理用户分级、支持登录安全认证
可靠性	看门狗、链路自检、专利升级
按需拨号	支持长连接模式、短连接模式、本地数据激活、短信激活
配置方式	支持配置工具本地串口配置，RTool、SMS、Device Manager “设备云”平台远程配置
升级方式	支持专有升级机制，利用本地或远程方式进行固件升级
日志功能	支持本地在线查看日志，方便工程人员判断设备运行状态
集中管理	支持 Device Manager 远程集中管理



扫码查看
更多产品详情

国家电网配网自动化系统方案

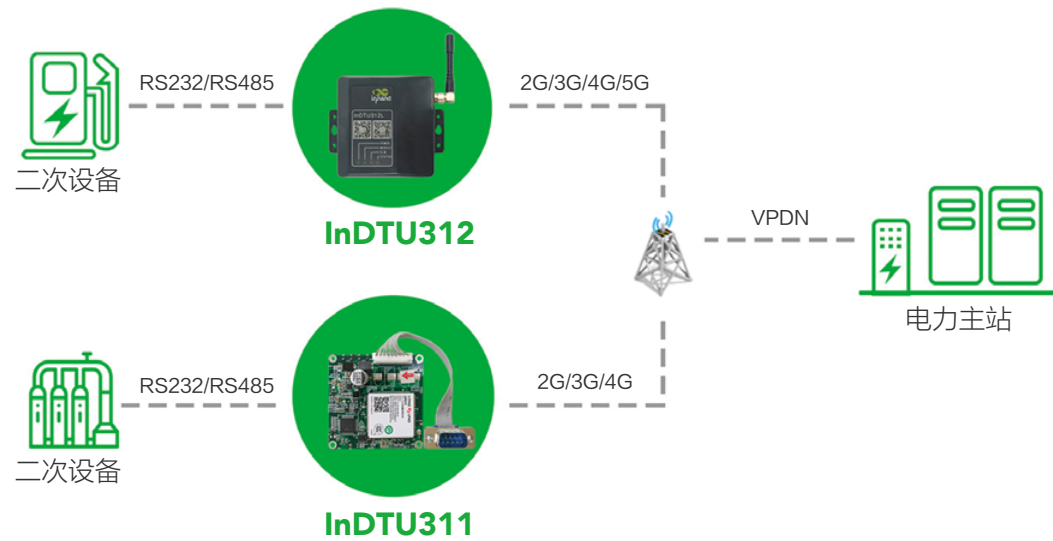


随着社会经济的发展，客户对供电可靠性的要求越来越高，配电自动化作为配电网监测、控制、信息集成等的技术手段，在配电网运维、调控及运营中得到越来越广泛的应用。电力二次设备的智能联网是电力配网自动化的重要环节，其状态监控对电网调度、故障监测具有举足轻重的作用。在二次设备数据流量较少、数据实时性要求不太高的情况下，无线通信能满足配电网运行需求，其具有投资小、施工速度快、能快速建立通信等优点，近年在配电自动化通信网络建设中得到了广泛的应用。

系统需求

- 电力自动化网络要求网络设备具备高可靠性高稳定性等特性
- 电力环境的严酷特性，要求所有设备具备较高工业等级，满足严酷的抗电磁干扰特性
- 电力监控数据的安全级别要求所有通讯终端设备必须满足电力行业通讯规约
- 需要与多种电力自动化终端对接，需要通信设备兼容性好

映翰通国家电网配网自动化方案：



映翰通方案优势：

采用映翰通**工业无线数据终端**产品将二次设备接入电力无线专网，为二次设备提供可靠稳定的网络接入，保证二次设备和主站的正常通信。

- 电力二次设备通过串行通信接口与映翰通工业无线数据终端建立通信。
- 工业无线数据终端通过电力专网与主站建立通信连接，将电力局主站下发的命令转发给二次设备，将二次设备状态信息等数据传输到电力局主站。
- 工业无线数据终端具备北斗/GPS双模定位授时功能。

- **工业无线数据终端**采用全工业级芯片设计，具备极高的稳定性和可靠性，通过严酷的电磁兼容测试，设备自愈和多级链路检测机制保证无线连接“永久在线”，可为苛刻的电力无人值守现场提供稳定的网络通信。
- 支持北斗/GPS双模定位授时，授时精度高达1ms以内，符合国网标准，有效解决了一部分二次设备不带北斗的应用场景。
- 支持多种配置方式，可远程配置、升级及维护，解决了电力现场先安装后配置带来的配置难问题，节省了人力和物力成本。
- 与二次设备厂商有广泛且深入的合作，对二次设备具有良好的兼容性。

山洪预警远程监测系统方案



我国暴雨分布范围广泛，汛期高度集中，每年都会出现大面积洪涝灾害现象，以强降雨引发的山洪灾害发生最为频繁，危害很大。按照国家总体要求，根据各地环境、社会、基础设施以及工作管理的特点，要坚持“以防为主，防治结合”，“非工程措施为主，非工程措施与工程措施相结合”的原则，预防山洪灾害。

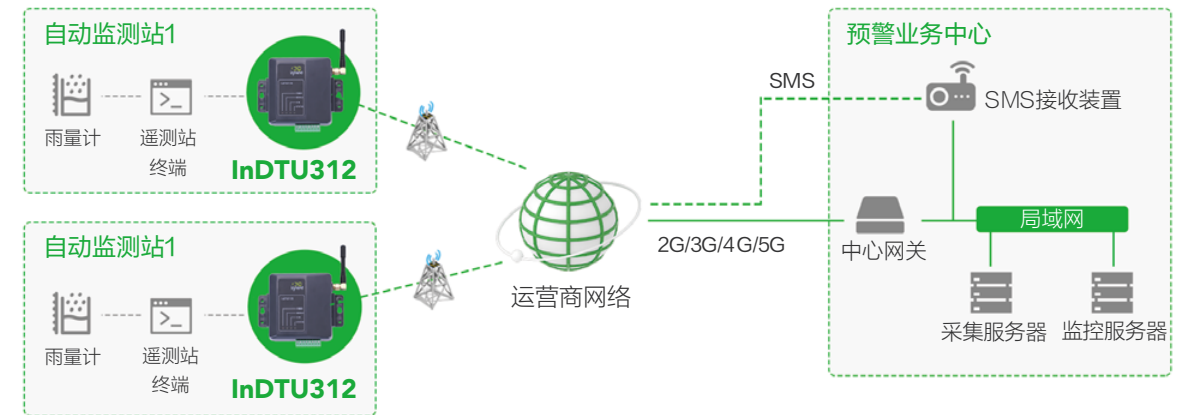
山洪河流监测预警系统建设，可以预报山洪灾害的发生，在灾害来临之前告知当地人民做好防范措施，减少人员伤亡、减轻人民财产损失，更好保障国家人民的生命财产安全。山洪灾害频发地区建设山洪河流监测预警系统，是一种重要的山洪灾害防治措施。

系统需求

- 支持数据、短信互备份传输
- 支持短信配置，支持设备云平台远程批量配置管理
- 支持+5~48VDC宽压供电
- 设备断线自动重拨、故障自愈、多级链路检测机制保障设备在线
- 超低功耗
- 长期运行-40℃~70℃的高低温环境

因此采用映翰通**工业无线数据终端InDTU312**，构建山洪预警远程监测系统方案，可实时监测山区中小河流的积水水位、降雨量等并实现自动预警，及时采取相应措施，减小损失。

映翰通山洪预警远程监测系统方案：



在整个预警监测系统中，**工业无线数据终端InDTU312**主要应用于雨量自动监测站，自动监测站的遥测终端配备好InDTU设备后，具有定时自报和响应召测兼容的工作体制，对人工置数信息有反馈确认的功能；具有人工置数接口，实现人工键入信息的发送。

现场雨量自动监测站内，InDTU312通信终端支持数据、短信备份功能，上电之后会主动检测蜂窝网络状态。当现场信号较低，或数据链路故障时，InDTU312会主动向遥测站终端提交状态，并将工作模式切换至短信模式。

预警业务中心具备Internet线路资源或专网线路资源，包含固定公网IP或专网IP地址，用于接收各雨量自动监测站现场数据，且具有短信接收设备，用于接收工作在短信状态下自动监测站信息。

映翰通方案优势：

- **工业无线数据终端InDTU312**支持数据、短信互备，超低功耗；
- 全工业级设计产品，通信稳定可靠，久经现场极端环境考验；
- 在无线通信领域丰富，且受到专业人士广泛认可。

工业无线数据终端产品线规格对比

	产品型号	InDTU212	InDTU311	InDTU312	InDTU323	InDTU351S	InDTU352S	InDTU932S	InDTU951	InDTU952	
硬件性能	CPU	ARM Cortex-M3 108MHz	ARM Cortex-M3 108MHz	ARM Cortex-M3 108MHz	ARM Cortex-M3 108MHz	ARM Cortex-M7 528 MHz	ARM Cortex-M7 528 MHz	ARM Cortex-A7 1.5GHz	ARM Cortex-A7 1.5GHz	ARM Cortex-A8 600MHz	
	RAM	96KB	96KB	96KB	96KB	512KB	512KB	512MB	512MB	512MB	
	ROM	1024KB	1024KB	1024KB	1024KB	8MB	8MB	512MB	512MB	128MB	
硬件接口	Ethernet	无	无	无	无	1*10/100M 以太网口 (9pin 单排2.5mm间距单排排针) 全双工 自适应MDI/MDIX 内置1.5KV 电磁隔离保护	1*10/100M 以太网口 (2*15Pin 2.54mm间距双排排针) 全双工 自适应MDI/MDIX 内置1.5KV 电磁隔离保护	1*10/100M 以太网口 (2*15Pin 2.54mm间距双排排针) 全双工 自适应MDI/MDIX 内置1.5KV 电磁隔离保护	1*10/100M 以太网口 (9pin 单排2.5mm间距单排排针) 全双工 自适应MDI/MDIX 内置1.5KV 电磁隔离保护	2*10/100Mbps 快速以太网端口 1*WAN + 1*LAN 或 2*LAN	
	Serial	标准8PIN工业端子 通信串口: 1*RS-232/RS-485 调试串口: 1*RS-232	9PIN 2.5mm 间距排针 通信串口: 1*RS-232 调试串口: 1*RS-232	标准8PIN工业端子 通信串口: 1*RS-232/RS-485 调试串口: 1*RS-232	2*20PIN排母, 间距1.27mm 通信串口: 1*URAT, 3.3V TTL电平 调试串口: 1*URAT, 3.3V TTL电平	9PIN 2.5mm 间距排针 通信串口: 1*RS-232	2*15PIN 2.54mm 间距排针 1*URAT, 3.3V TTL电平	2*15PIN 2.54mm 间距排针 1*URAT, 3.3V TTL电平	9PIN 2.5mm 间距排针 通信串口: 1*RS-232	1*RS-232, 1*RS-485 工业端子	
	USB	无	无	无	无	Type-C (配置口)	Type-C (配置口)	Type-C (配置口)	Type-C (配置口)	无	
	Cellular	LTE CAT1	LTE CAT4	LTE CAT4	LTE CAT4	LTE CAT4	LTE CAT4	LTE CAT4	NR SA/NSA	NR SA/NSA	NR SA/NSA和LTE CAT4可选
	SIM Card	1*SIM, Mini-SIM (2FF)	2*SIM, Mini-SIM (2FF)	2*SIM, Mini-SIM (2FF)	1*SIM, Mini-SIM (2FF)	2*SIM, Mini-SIM (2FF)	1*SIM, Mini-SIM (2FF)	1*SIM, Mini-SIM (2FF)	2*SIM, Mini-SIM (2FF)	2*SIM, Mini-SIM (2FF)	
	Console	无	无	无	无	无	无	无	无	支持 (RJ45)	
	GNSS	无	支持	无	无	支持	无	无	支持	无	
	复位	无	无	无	无	支持	无	无	支持	支持	
	工作环境	环境湿度	5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)	5~95% (无凝霜)
		存储温度	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C
工作温度		-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	
供电环境	电源输入	DC5-35V	DC5-48V	DC5-48V	DC5V (±0.5V)	DC5-48V	DC4±0.2V	DC4±0.2V	DC5-48V	DC9-72V	
	电源接口	可插拔工业端子, 2PIN	2.5mm 间距排针, 2PIN	可插拔工业端子, 2PIN	2.5mm 间距排针, 2PIN	2.5mm 间距排针, 2PIN	2.5mm 间距排针	2.5mm 间距排针	2.5mm 间距排针, 2PIN	可插拔工业端子, 2PIN	
	反插保护	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	
	过流保护	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	
	工作功耗	44mA@12V	41mA@12V	41mA@12V	150mA@5V	70mA@12V	210mA@4V	600mA@4V	91mA@12V	230mA@12V	
机械特性	安装方式	壁挂式	无外壳, 内置式安装	壁挂式	无外壳, 内置式安装	无外壳, 内置式安装	特定方式, 2*15pin端子固定	特定方式, 2*15pin端子固定	无外壳, 内置式安装	壁挂/导轨	
	外形尺寸	110*85*35 mm	64*64*28 mm	110*85*35 mm	64*64*28 mm	64*64*28 mm	65*75*25 mm	65*75*25 mm	64*64*28 mm	120*99.2*35 mm	
	外壳材质	ABS 工程塑料	无外壳	ABS 工程塑料	无外壳	无外壳	工程塑料	工程塑料	无外壳	金属外壳	
	防护等级	IP30	无	IP30	无	无	IP30	IP30	无	IP30	
EMC指标	EMC等级	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 2	Level 4	
	静电	EN61000-4-2, level2	EN61000-4-2, level2	EN61000-4-2, level2	EN61000-4-2, level2	EN61000-4-2, level2	EN61000-4-2, level2	EN61000-4-2, level2	EN61000-4-2, level2	EN61000-4-2, level4	
	辐射电场	EN61000-4-3, level2	EN61000-4-3, level2	EN61000-4-3, level2	EN61000-4-3, level2	EN61000-4-3, level2	EN61000-4-3, level2	EN61000-4-3, level2	EN61000-4-3, level2	EN61000-4-3, level3	
	脉冲电场	EN61000-4-4, level2	EN61000-4-4, level2	EN61000-4-4, level2	EN61000-4-4, level2	EN61000-4-4, level2	EN61000-4-4, level2	EN61000-4-4, level2	EN61000-4-4, level2	EN61000-4-4, level4	
	浪涌	EN61000-4-5, level2	EN61000-4-5, level2	EN61000-4-5, level2	EN61000-4-5, level2	EN61000-4-5, level2	EN61000-4-5, level2	EN61000-4-5, level2	EN61000-4-5, level2	EN61000-4-5, level4	
	传导骚扰	EN61000-4-6, level2	EN61000-4-6, level2	EN61000-4-6, level2	EN61000-4-6, level2	EN61000-4-6, level2	EN61000-4-6, level2	EN61000-4-6, level2	EN61000-4-6, level2	EN61000-4-6, level4	

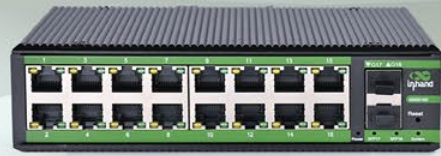
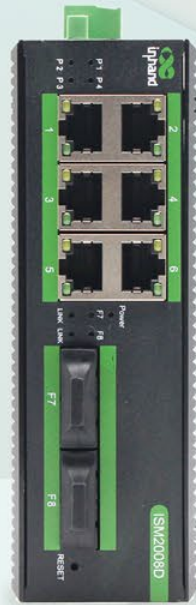


工业交换机

ISM / ISE

映翰通工业以太网交换机系列产品拥有较高的防护等级、较强的电磁兼容性、工业级等级设计，支持构建苛刻工业环境下先进，高可靠的复杂工业以太网通讯系统。

广泛应用于智能电网、轨道交通、综合管廊、智能交通、智慧城市、石油石化、新能源、智慧工厂、楼宇安防等领域等物联网应用场景，为工业通信提供有力的保障。



ISM

网管型工业级交换机

高工品质高可靠

EMC 4级
工业级冗余电源设计

便捷部署和高效管理

SNMP V1 V2 V3
STP/RSTP/MSTP及ERPS

完善的网络安全

VLAN网络规划, ACL访问控制
IGMP Snooping

ISM系列网管型工业以太网交换机兼具坚固的工业品质和先进完善的网络功能, 可支持构建苛刻工业环境下先进、高可靠的复杂工业以太网通讯系统。

选型

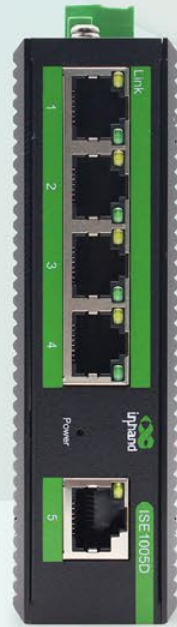
型号	万兆光口	千兆光电复用口	千兆光口	千/百兆电口	PoE端口	安装方式	EMC 等级	工作温度	电源
ISM5006D	-	-	2*SFP	4	-	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISM5010D	-	-	2*SFP	8	-	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISM5310D	-	-	2*SFP	8	1~8	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 48~57VDC
ISM5012D	-	-	4*SFP	8	-	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISM5016D	-	-	8*SFP	8	-	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISM5020D	-	-	4*SFP	16	-	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISM5028U	-	4	-	24	-	机架	3	-40℃~80℃	冗余电源, DC36-72V AC110-240V
ISM7010D	-	-	2*SFP	8	-	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISM7012D	-	-	4*SFP	8	-	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISM7312D	-	-	4*SFP	8	1~8	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 48~57VDC
ISM7016D	-	-	8*SFP	8	-	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISM7024D	-	-	4/12	20/12	-	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISM8012D	4*SFP	-	-	8	-	导轨	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISM8028U	4*SFP	8	16/0	0/16	-	机架	3	-40℃~80℃	冗余电源, DC36-72V AC110-240V

具体光模块型号咨询销售

SFP插槽设备默认不带光模块



扫码查看
更多产品详情



ISE

非网管型工业级交换机

高可靠工业品质

EMC 3级, 宽温-40℃~85℃
工业级冗余电源设计

符合国际标准

FCC、CE、UL
ROHS 认证

简单易部署

导轨及壁挂式安装
即插即用

ISE系列非网管型工业以太网交换机具有可靠的工业品质和简单、易管理的功能, 可支持客户搭建苛刻工业环境下简单、高可靠的网络通讯系统。

选型

型号	千兆光口	千/百兆电口	百兆光口	百兆电口	PoE端口	EMC等级	工作温度	电源
ISE1002D	-	-	1	1	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE1003D	-	-	1	2	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE5002D	1	1	-	-	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE5003D	1	2	-	-	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE1005D	-	-	-	5	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE1008D	-	-	-	8	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE2305D	-	-	-	5	1~5	3	-40℃~80℃	冗余电源, 48~57VDC
ISE2308D	-	-	-	8	1~8	3	-40℃~80℃	冗余电源, 48~57VDC
ISE2008D	-	-	-	8	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE2016D	-	-	-	16	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE3010D	2*SFP接口	-	-	8	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE3018D	2*SFP接口	-	-	16	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE5005D	-	5	-	-	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE5305D	-	5	-	-	1~5	3	-40℃~80℃	冗余电源, 48~57VDC
ISE5008D	-	8	-	-	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE5308D	-	8	-	-	1~8	3	-40℃~80℃	冗余电源, 48~57VDC
ISE5009D	1	8	-	-	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE5010D	2	8	-	-	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE5016D	-	16	-	-	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE5008F	-	8	-	-	-	3	-40℃~80℃	冗余电源, 12~52VDC
ISE5308F	-	8	-	-	1~8	3	-40℃~80℃	冗余电源, 48~57VDC

具体光模块型号咨询销售

SFP插槽设备默认不带光模块, ISE5008F和ISE5308F为M12 A-coded接口



扫码查看
更多产品详情

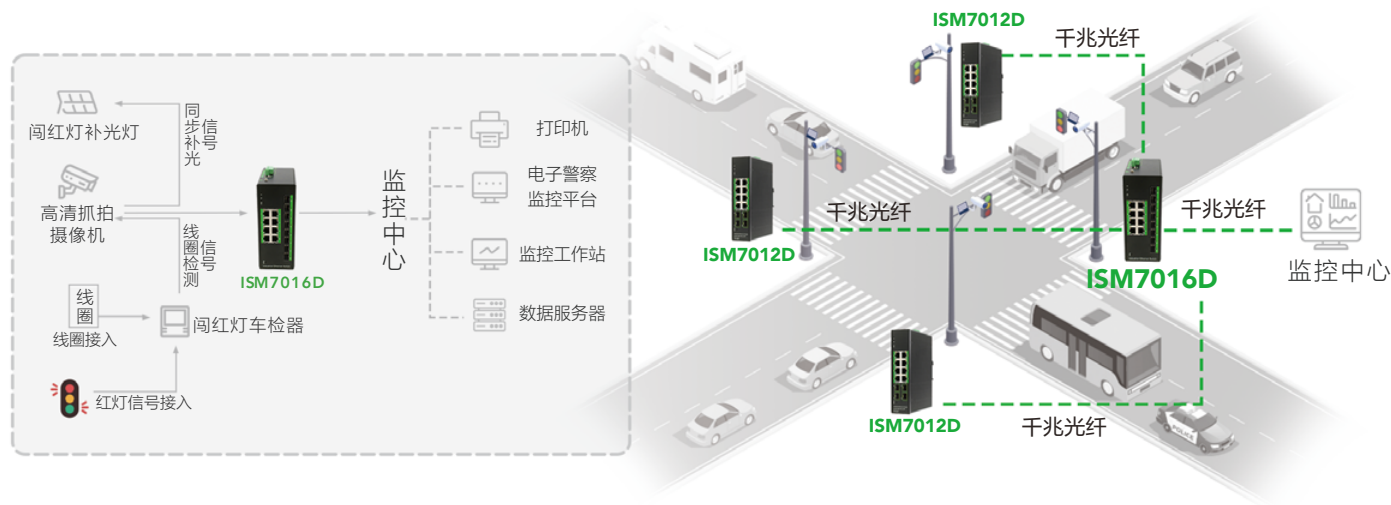
电子警察抓拍通信传输方案



电子警察广义上可定义为可安装在交叉路口和路段上并对车道内机动车行驶行为进行不间断自动检测和记录的系统，在城市内部ITS建设中发挥着举足轻重的作用。

电子警察传输系统主要负责提供前端抓拍单元与系统中心的通讯连接通道。由于路口间距过大，个别路口间距甚至超过200米，无论是内部路口还是与中心的数据传输，均需要通过光纤进行通信传输。

映翰通电子警察抓拍通信传输方案：



ISM7012D 千兆网管型导轨式工业以太网交换机

ISM7016D 千兆网管型导轨式工业以太网交换机

每个方向的单向车道配备一台500W像素的高清摄像机，可同时获取多达4个车道的图像数据，每条车道配备一台补光灯，其中4个单向道路使用一台ISM7012D（4光口8网口），用于道路监控设备内部的信息交换，光口连接ISM7016D（8光口8网口），从而进行信息汇总。

ISM7016D放置在路口旁侧第四个，电口用于道路监控设备内部的信息交换，千兆光口用于汇总其余4台交换机数据，千兆光口用于中心系统与前端各抓拍单元的数据传输。

映翰通方案优势：

- ISM7012D拥有8个千兆网口，4个千兆光口可以通过光纤连接不同路口的交换机，完美解决车流量高峰期时路口与中心系统间庞大的数据流传输问题。
- ISM7016D拥有8个千兆网口，8个千兆光口。光口组合多，简单易用，能够提供丰富的端口选择，同时支持VLAN、ACL、QOS等数据处理，保证监控数据优先传输。
- ISM7012D和ISM7016D交换机支持广播风暴抑制、端口故障告警等功能，在简化网络的同时可以增加通信的可靠性。
- ISM7012D和ISM7016D交换机支持 ERPS 环网协议，自愈时间 $\leq 20\text{ms}$ 。

风电场风机远程监控系统方案

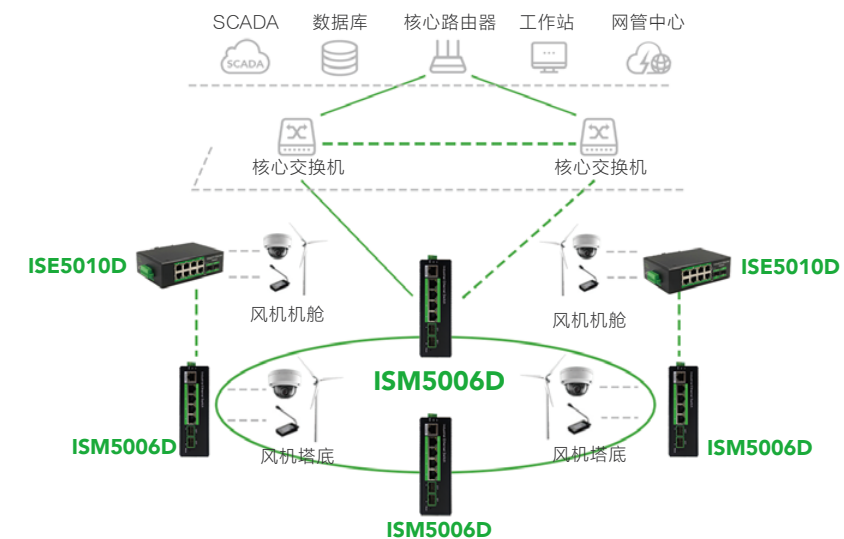


风电场风机一般工作于恶劣的环境下，使其工作环境具有潮湿、酸碱腐蚀、高尘高电磁干扰、极寒极热等特征，并在无人值守的情况下长年运行，因而要保证对其进行实时、可靠的控制。在大型风力发电场，通常需要对几十台或上百台风力发电机进行集群监控，要求构建稳定可靠、快速实时的网络系统。

项目需求：监控和管理风机现场，搭建监控系统，通过目前成熟的工业以太网网络实现组网，调度中心主站直接监控风机各个站点的运行情况。

因此采用映翰通工业以太网交换机系列，构建风电场风机远程监控系统方案，保障风力发电机的正常运行，实现预防式维护，从而大幅度减少风机故障带来的损失。

映翰通风电场风机远程监控系统方案：



风机现场实现监控功能：

风机塔下环境：在每个风机塔底需要安装一台ISM5006D网管型交换机设备，其中通过以太网和现场的高清网络摄像头以及网络对讲机等其他网络设备连接组成局域网，其中两个光纤口用于组成冗余光纤环网，另一光纤口用于和塔上机舱内的非网管交换机ISE5010D设备连接。

风机机舱环境：每个风机机舱内安装一台ISE5010D非网管交换机，其中光口用于和风机塔底交换机连接。其中网口连接机舱内部高清网络摄像头和网络对讲机等其他网络设备。

中心监控室：

中心监控主站通过光纤与中心交换机ISM5006D网管型交换机的光纤口

连接，接入到整个风机的内部工业以太网，及时了解整个风机各个站点运行情况。

映翰通优势：

- 工业级交换机，耐高温高压，抗电磁干扰，适用于无人值守的恶劣环境。
- 该组网方案使用了环网方案大大提高了网络的弹性，任何故障点出现对目前网络不会造成任何影响。同时每个环网相互独立、互不影响。
- 环网交换机具备链路自愈自恢复特性，保证远程设备维护系统数据传输的稳定性。
- 环型网络布线方便同时环网交换机具备快速组网、灵活组网、便于维护等特性，使得易用性更强。
- 即插即用，自动组网；完全分布式，不惧主控节点失效，能够组建相交环、相切环等多种复杂环网结构。



云平台

**Device Manager / InConnect / 小星云管家
白鹰能源管家平台 / iSCADA**

映翰通云服务通过可视化的用户界面和简易的使用流程，搭配映翰通路由器及网关等硬件设备，快速连接全球业务网点，打破地域限制，实现各地区间设备、信息互联互通，设备快速集成、海量设备一键管理；云端部署满足用完即走的轻松体验，让您专注自己的核心业务，为您的企业发展赋能。



Device Manager

简单高效的设备管理云平台

云集中统一管理

足不出户，跨域管理
高效协作

远程实时访问控制

远程配置及升级
远程诊断分析

设备状态实时监测

状态报表、异常告警
业务故障及时洞悉

Device Manager 平台通过可视化的用户界面和简易的使用流程，帮助企业集中管理网络通讯设备，快速实现设备部署集成、海量设备一键管理。

平台构成

设备管理

资产管理	设备序列号、机型、固件版本号、配置状态、信号值、IMSI、IMEI、ICCID等
配置更新	批量远程配置、管理下发任务、远程控制设备重启
固件升级	批量固件升级、管理升级任务
远程web	远程访问路由器，远程修改路由器配置
边缘计算	边缘SDK安装、边缘应用安装、应用配置远程更新
查看日志	查看设备日志

设备监控

统计分析	设备流量用量分析、设备在线情况分析、多维度蜂窝信号质量分析
事件告警	设备上/下线、流量告警、双SIM卡切换、链路备份、端口状态事件告警推送
GIS地图	管理跟踪设备位置
任务跟踪	管理所有设备的系统运行任务，在线跟踪任务状况和进度
分组	按需分组管理设备

系统管理

用户	管理系统用户账号，支持多用户管理设备
权限	自定义用户设备权限，安全管理设备
集成服务	快速对接三方服务
系统设置	个人信息设置
日志	在线跟踪系统日志

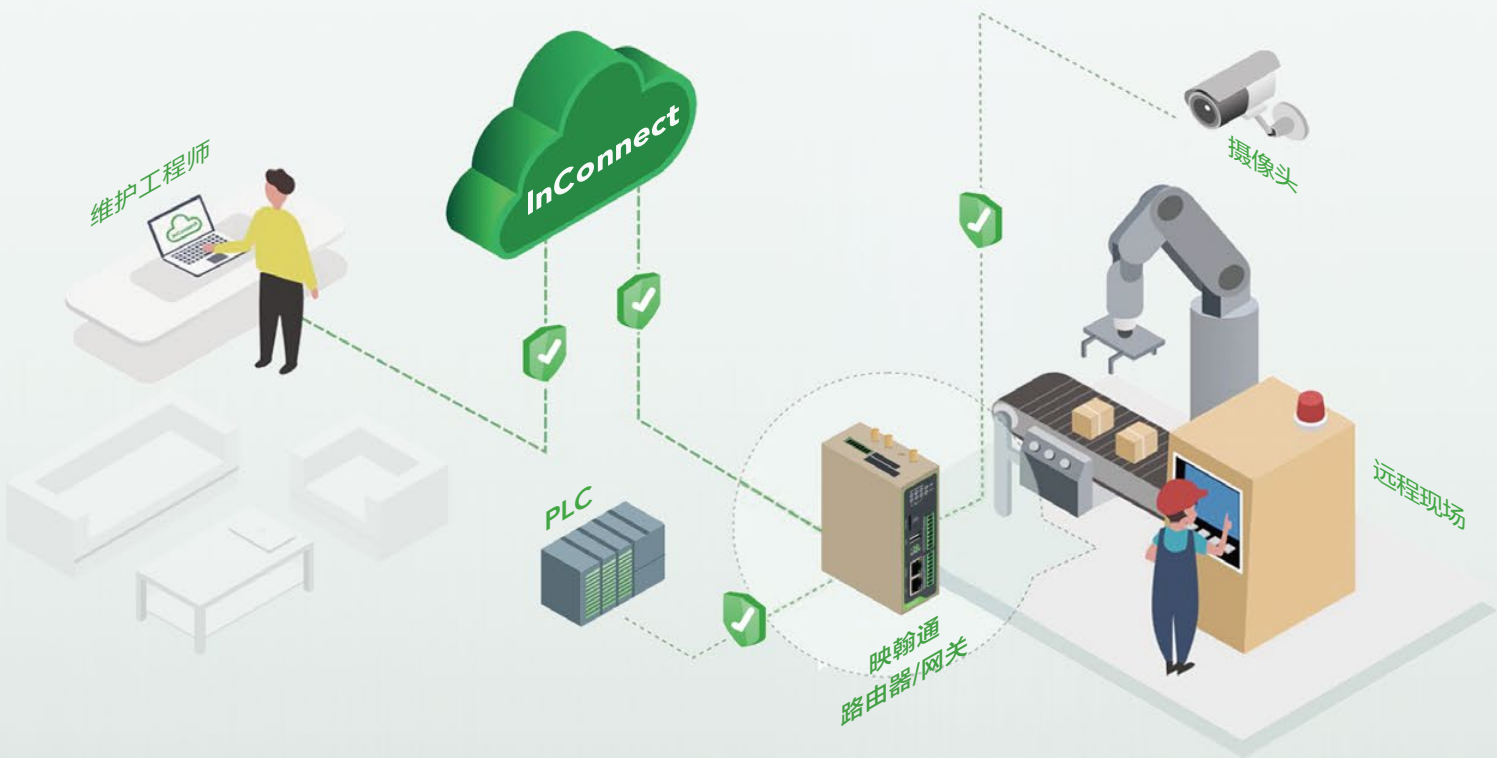
配套硬件产品

适配产品	InRouter200、InRouter300、InRouter600、InRouter900、InGateway101、InGateway500、InGateway900、InVehicle G710、InVehicle G814系列产品
接入量级	40万+

平台地址：iot.inhand.com.cn 注册免费使用



扫码查看
更多产品详情



InConnect

安全便捷的云连接服务

快速低成本，构建远程网络

智能IP映射，无需考虑IP冲突
随时随地连接

数据加密，传输安全可靠

云端部署，智能运维
多种访问控制策略

多类型终端接入，扩展灵活

支持工控机、PLC、HMI、RTU等
各种以太网终端设备

InConnect云平台搭配映翰通高性价比联网设备，为企业远程访问现场终端提供连接通道，支持远程维护控制终端或终端数据持续上报到业务数据中心，帮助企业快速连接全球业务网点，实现跨域人机互联互通，助力核心业务发展。

平台构成

站点管理

路由器/网关	序列号、ICCID、IMSI等资产管理，网络状态、信号历史等运行状态监控
终端设备	集中管理维护PLC/HMI等终端设备，远程访问终端设备
配置更新	批量远程配置、管理下发任务
固件升级	批量固件升级、管理升级任务
远程web	远程访问路由器，远程修改路由器配置
运行分析	运营商流量统计、连接统计
任务跟踪	管理所有设备的系统运行任务，在线跟踪任务状况和进度

网络管理

客户端接入	支持多客户端连接、用户登录及访问时长控制；限制访问的MAC地址
对等网络	面向远程设备维护场景，远程维护现场PLC/HMI等设备，支持虚拟IP和实IP访问
星型网络	面向远程办公场景，在家或外地访问公司内网服务器或文件资源
网络权限	划分网络组，控制用户对站点的访问权限及账号对数据的管理权限
流量统计	统计远程连接的流量消耗

网络接入性能

路由器	单个注册账号最大接入点为4000个
终端设备	单个现场路由器节点可最大支持254个终端设备接入

配套硬件产品

适配产品	InRouter300、InRouter600、InRouter900、InGateway500、InGateway900、InVehicle G710、InVehicle G814系列产品
------	---

平台地址：ics.inhandiot.com，注册尽享10GB试用流量



扫码查看
更多产品详情

小星云管家 可视化管理



全生命周期管理

网络可视化

网络应用洞察

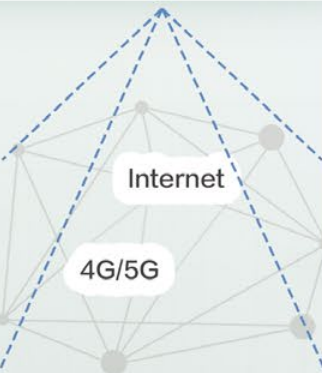
门店分支 联网

蜂窝联网/5G备份
高性能Wi-Fi
Portal认证推广
客户流洞察
云集中管理
远程终端访问控制



IOT 应用网络

5G/4G, 千兆WAN/Wi-Fi
IoT终端远程访问控制
高速通信, 超低时延, 稳定连接
智能告警通知, 远程故障诊断
云集中管理
数据层层加密



企业 办公网络

应用
高清视频通话
多成员即时通讯
SD-WAN异地组网
极简网络运维管理
网络安全

设备方案



多云 网络负载



小星云管家

一站式设备、网络及应用管理云平台

简化部署和管理

零接触部署, 云集中管理
全面提升管理效率

网络访问体验升级

高性价比产品
助力打造高性能网络

安全管理, 赋能核心业务

解放IT生产力
专业企业核心业务发展

映翰通小星云管家, 是面向门店分支、企业机构、IoT应用等领域的综合性管理云平台, 满足企业对设备、网络及应用的一站式远程部署和集中管理需求, 可帮助企业在不增加预算的前提下, 促进管理降本增效, 增强企业数字业务发展的竞争力。

特性

设备单独/批量远程配置	远程配置设备
设备单独/批量固件升级	远程升级设备固件, 支持设置计划灵活升级
设备分组管理	支持根据业务需要归类设备, 按照归类灵活管理
远程控制指令	远程重启设备、恢复出厂
连接状态统计	监控设备连接状况、网络类型等
网络状态分析	监控设备接口连接状态、链路状态、流量消耗情况
网络质量监控	监控蜂窝网络信号, 监控网络时延、抖动、丢包、吞吐率
客户端统计	统计客户端信息、连接情况、流量消耗
远程诊断工具	诊断日志、Ping、Traceroute、抓包、事件分析
地理位置管理	支持GPS/基站定位/手动定位, 在地图中纵览设备分布
告警策略	支持多种告警策略, 比如CPU利用率、链路状态、蜂窝流量监控; 支持短信、邮件和APP通知
云连接	快速建立远程通道, 支持工程师远程访问控制终端设备
SD-WAN Overlay组网	快速组建分支间网络, 减少专线投入成本
MFA	账号多因素验证, 全面保证安全
小星云管家APP	支持APP扫码配置设备, APP监控网络状态
适配硬件产品	EdgeRouter805、EdgeRouter605系列产品

平台地址: star.inhandcloud.cn, 注册立享365天基础版免费使用

应用



门店分支场景

蜂窝联网、5G备份, 高性能Wi-Fi
为购物者、工作人员和终端提供可靠连接
可预测的、安全的网络基础设施
远程访问控制终端设备
所有门店远程集中管理



企业办公场景

高速、不间断的广域网连接
SD-WAN异地智能组网
灵活的流量整形策略
混合式安全办公
高等级网络数据安全



5G+IoT场景

5G/4G, 千兆 WAN/Wi-Fi
高速通信, 超低时延, 稳定连接
IoT终端远程访问控制
数据层层加密
所有站点远程集中管理



扫码查看
更多产品详情



白鹰能源管家平台

综合能源管理解决方案

园区微电网管理

园区综合能源数据一站管控
为客户提供“源网荷储”一体化的综合能源解决方案

高效节能管理

支持对用能设备的远程控制及策略控制
不依赖于人为企业能源管理
直接为客户节约能耗

安全用能管理

支持自定义告警条件及告警逻辑
设备触发告警后，实时反馈
并可形成工单，对告警系统处理，保障用能安全

白鹰能源管家平台，是一款专注于能源领域的云物联网平台。通过对丰富通讯协议数据的采集、管理，分析以及指令下发，助力企业智慧用能，高效用能，最终达到节能减排的效果。

产品价值



优化企业用能结构
助力企业节能减排



降低企业运维成本
一次投入带来长久收益



响应国家双碳政策号召
助力企业高效用能



助力企业转型
从使用者转变为
综合能源业务供应商

主要功能

实时监控	自定义站点看板、站点地图、 在线组态画面（系统图、环境等）、设备监控、 控制开关/设定参数、历史曲线、历史报表、 视频监控、视频巡检	设备管理	设备管理、电子档案、产品库
运维管理	员工管理、用户组织管理、巡检计划、工单管理、 缺陷管理、运维统计看板、运维公司管理、 工作量评估、位置监控	事件告警	自定义告警类型、告警条件设定、 实时告警（弹框、短信、APP） 事故追忆、故障录波分析、事件与告警记录查询
数据分析	自定义历史曲线、自定义报表、运行报告	控制中心	自动控制、控制记录查询
能源管理	能耗总览、分类分项统计分析、电费分析、 同比分析、能耗报表、抄表、偏差分析、需量分析	可视化大屏	平台/运维大屏、站点大屏、能源管理大屏
电能质量	电能质量实时监测、电能质量统计报告	其他	自定义菜单、集成第三方WEB应用、通讯状态监控 数据转发（Modbus RTU）
		选配功能	空调控制、空调策略管理、空调报表、空调大屏
		移动化	手机APP

应用



工业园区综合能源管理案例

丰富的工业、能源通讯协议的设备接入；
有线+无线组网方式；厂区微电网“源网荷储”综合能源管理；丰富的能源数据分析功能。



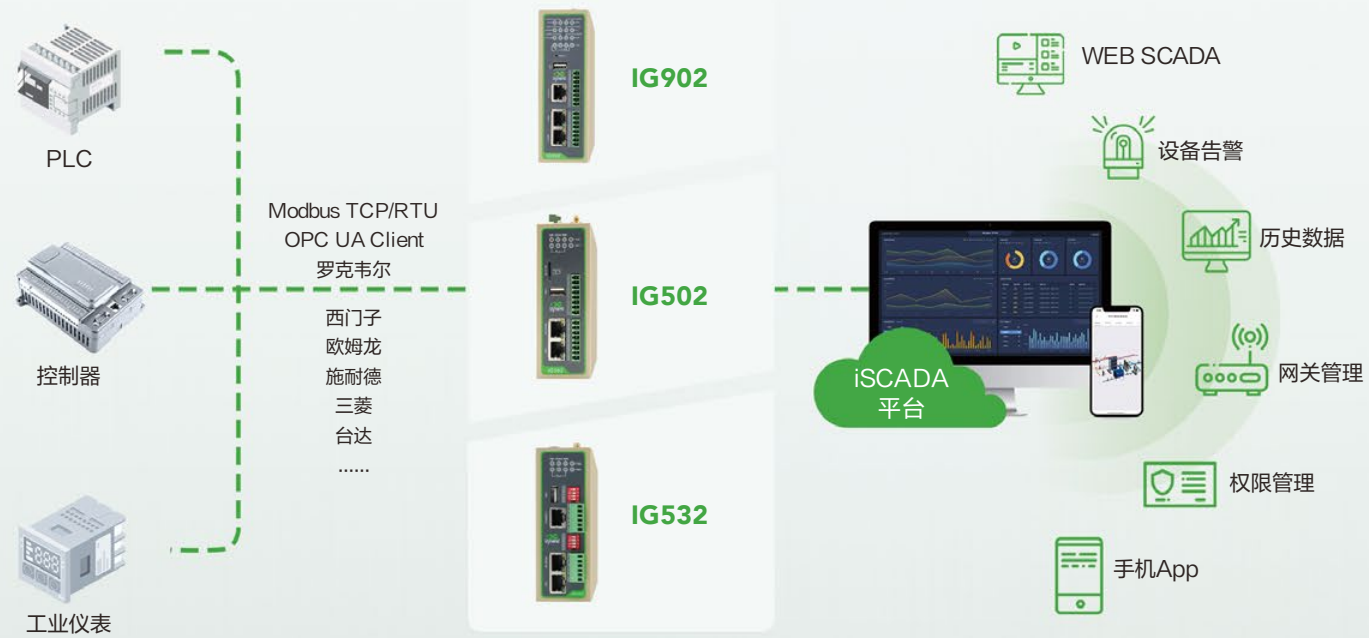
中央空调节能管理案例

低成本投入，通过采集空调外机电，通过均摊算法获得内机电；远程异地实时了解各空调状态，并支持空调远程控制；支持空调策略控制，主动节能；客户实测空调用电月节能可达到30%。



智慧配电房运维案例

丰富灵活的告警配置功能；故障发生可通过平台、APP、短信等多种新式获得告警信息；故障处理全流程记录可查；避免企业由于气体、液体泄漏导致的能源损失及安全风险。



iSCADA

简单高效的设备可视化云平台

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 快速部署
一次配置，批量应用 | 远程监控
多种方式实时监控远端设备 | 告警推送
支持多种方式推送告警 | 数据安全
基于AWS IoT的安全机制 |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|

iSCADA是基于AWS构建的设备远程监控SaaS云服务。主要面向设备制造商和系统集成商，搭配边缘计算网关提供远程监控功能，帮助企业提升运维效率、降低运维成本、改进工艺设计、实现数字化转型。

主要功能

远程监控

WEB SCADA	支持自定义WEB SCADA，提供常用SCADA组件和功能。通过WEB SCADA直观高效的查看设备运行状态和修改设备运行参数
设备告警	自定义告警通知策略，可通过WEB、短信、邮件等多种方式推送告警，实现故障预警
历史数据	支持存储关键数据，通过图表分析设备历史运行情况以及导出数据
仪表盘	从在线/离线、告警和流量等多个维度分析企业运营情况
手机App	提供移动端App随时随地掌握设备运行状态，接收设备异常提醒
快速部署	通过机型功能实现数据采集策略等配置，配置完成后批量下发配置到多台网关

权限管理

组织	自定义组织树结构，灵活分配各组织下的设备、网关和机型权限
角色	自定义角色功能权限
用户	自定义用户的数据权限和功能权限
API Token	自定义API Token权限和过期时间

网关管理

网关状态监控	监控网关的蜂窝信号、IMSI、在线/离线情况等信息
软件升级	远程批量升级网关的固件、Python SDK和DeviceSupervisor Agent版本
远程WEB	远程访问网关WEB页面，远程修改运行配置

配套硬件产品

适配产品	适配产品InGateway902、InGateway532、InGateway502
------	--

平台地址：iscada.inhandcloud.cn

业务分布



我们的客户:

电力:



工业自动化:



交通:

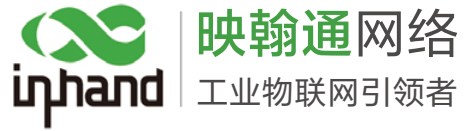


医疗:



自助终端:





微信公众号 Bilibili 微信视频号 官方微博

北京映翰通网络技术股份有限公司（北京总部）

地址：北京市朝阳区紫月路18号院3号楼5层
电话：010-84170010
官网：www.inhand.com.cn

技术支持：support@inhand.com.cn
商务合作：info@inhand.com.cn

智慧能源事业部

电话：136 7106 9091
邮箱：daiqin@inhand.com.cn

智慧商业事业部

电话：186 1659 5455
邮箱：wangrd@inhand.com.cn

销售南区事业部

电话：139 2950 8981
邮箱：shiyu@inhand.com.cn

销售东区事业部

电话：186 9138 3150
邮箱：kangmm@inhand.com.cn

国内电商事业部

电话：186 0287 1945
邮箱：sunll@inhand.com.cn