山东有人物联网股份有限公司

天猫旗舰店：https://youren.tmall.com
京东旗舰店：https://youren.jd.com
战略合作联络：ceo@usr.cn

济南总部
山东省济南市历下区茂岭山三号路中欧校友产业大厦13层

生产基地
山东省济南市世纪大道2566号迪亚双创产业园内9号楼
苏州市吴中区松葭路818号富民工业园区4栋

研发中心
上海市闵行区秀文路898号西子国际中心5号楼610室
广东深圳市宝安区石岩街道塘头一号路创维创新谷二期2号楼A栋10楼1011

北京办事处
北京市海淀区上地佳园3号楼一单元301

深圳办事处
深圳市福田区华强北华强广场A座8G室

武汉办事处
湖北省武汉市江夏区金融街金悦府5-1-901

成都办事处
四川省成都市高新区天府大道中段500号东方希望天祥广场C座

华北大区
张永增 18653122839
山东 北京 天津 河南 河北 山西 内蒙 吉林 辽宁 黑龙江

华中大区
周万平 18665818916
湖北 湖南 江西 四川 重庆 云南 贵州 陕西 甘肃 宁夏 青海 新疆 西藏

华东大区
王洪峰 15053103686
上海 浙江 江苏 安徽

华南大区
周万平 18665818916
广东 广西 福建 海南

有人微信公众号

有人物联抖音号

2025.4

有人物联
www.usr.cn

工业通信网关，连续七年全网销量第一*

*沙利文2023年中国工业通信网关市场调研数据

有人物联
www.usr.cn

有人工业通信网关，连续七年全网销量第一*

*沙利文2023年中国工业通信网关市场调研数据

国家专精特新小巨人企业 | 国家高新技术企业 | 山东省瞪羚企业

近2亿	数亿元	15万	1500万	3	2
A轮+B轮+C轮 共计近2亿元人民币战略融资	年营业额 公司年营业额数亿	客户量 15万家客户	产品热销海内外 全球累计出货数千万件	主营业务 有人物联 有人智造 有人智能	工厂 济南、苏州

联网找有人，靠谱！

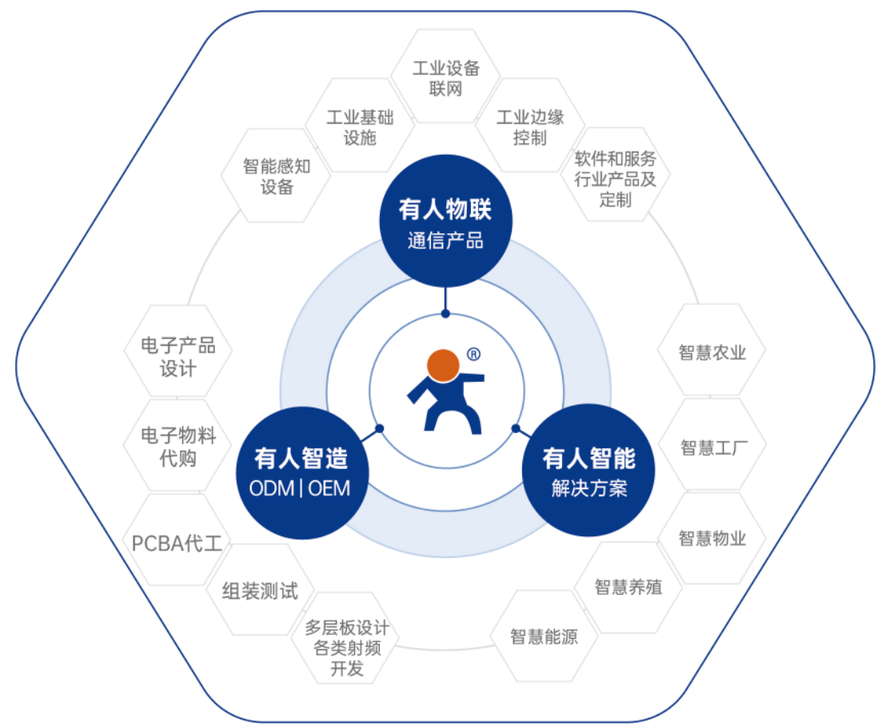
国内领先的工业物联网软硬件解决方案服务商

拥有600余员工，已累计融资近2亿元

拥有自建工厂，具备从芯片到云端的全产业链服务能力

为客户提供通信网关、联网模组、云平台及物联网解决方案

快速了解有人



工厂规模
FACTORY SCALE

10000

苏州工厂7755平方米
济南工厂3400平方米

1000

日贴片量：1000w颗/天
月贴片：上亿颗

40%

研发人员占公司总人数

11条

SMT贴片线

自动化工厂

PCBA打样申请

专业

硬件具备多层板设计、各类射频开发能力；软件具备各主流平台系统的设计开发能力；专业的SMT贴片加工供应链

品质

通过ISO9001:2015 质量管理体系认证；
通过IATF16949:2016 质量管理体系认证

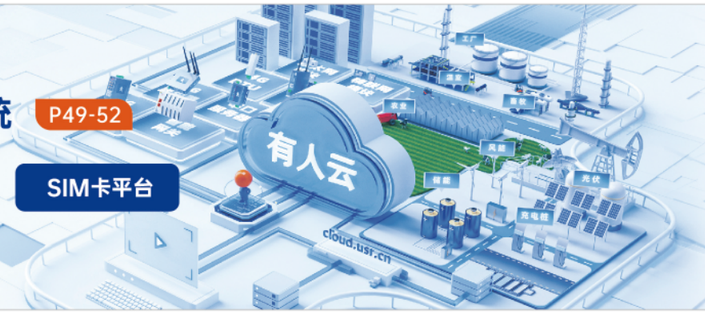
交期

双工厂配套支撑，专业而高效的供应链

云/用

有人云，一个搭建物联网系统的系统 P49-52

IOT平台 | 异地组网 | 网关管理 | SIM卡平台



光伏新能源 | 智慧水利 | 仓储/机器人
暖通/水务 | 新零售 | 畜牧养殖

P9-20

管

网络基础设施 P21-28

工业路由器
连接基站，快速上网

工业交换机
网口数据交换

无线AP/客户端
WiFi布网/终端接入

无线网桥
隔空架桥，连通有线网

工业设备联网 P29-36

数传DTU
串口转4G

串口服务器
串口转网口/WiFi

LoRa组网
串口转无线（数公里）

CAN通信
CAN转串口/网口/4G

通信模组
核心通信模块

边/端

工业边缘控制 P37-42

边缘采集网关
数采、联动、上云

物联网控制器/工控机
数采、PLC 、组态、路由

物联网一体屏
采、控、显、云一体化

远程IO
开关、模拟量监控

智能感知设备 P43-46

低功耗数采仪
内置电池，网络采集

通用传感器
各行业485模拟量

物联网传感器
数采仪+传感器

行业/配件 P47-48

水利/新能源...
行业专用产品

通用配件
开关电源、光伏板等

发展历程

COMPANY HISTORY

2011

启动创业之路

2012-2014

济南有人物联成立，推出**以太网产品**；
天猫"有人旗舰店"正式上线，扩展**WiFi产品**；
推出**嵌入式模组**到成品的整体方案。

2015-2017

推出**4G产品**；
员工持股平台成型；
启动**有人云**项目。

2018-2020

获得A、B轮融资；
设北京、武汉、成都办事处；
自建工厂；
推出Cat.1系列产品；
推出SIM卡流量服务。

2021-2023

国家专精特新小巨人企业；
获得C轮融资；
推出5G、WiFi6、智能网关、蜂群产品；
全网销量第一获权威认证。

2024-至今

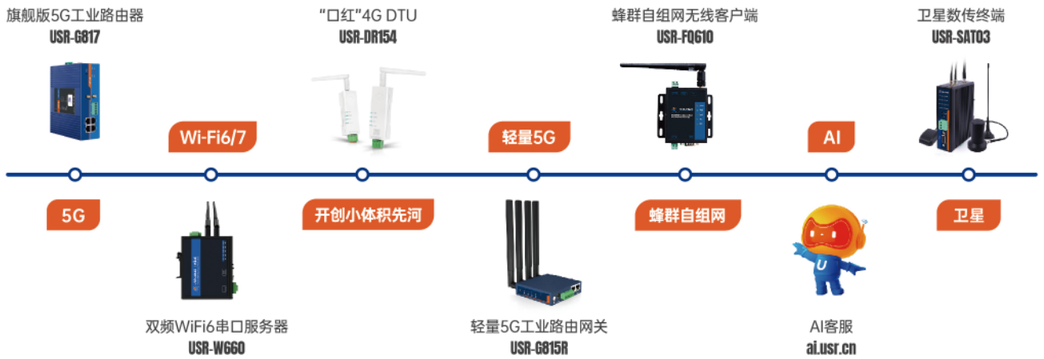
布局 **传感、工控**
引入AI应用
新开**东南亚**办事处

国内前四的人民币基金，三家已是有人股东

技术前沿

TECHNOLOGICAL FRONTIER

新技术一经问世，相关产品迅速完成落地。



从量小到量大的持续合作

前期快速验证

销量大、品类全

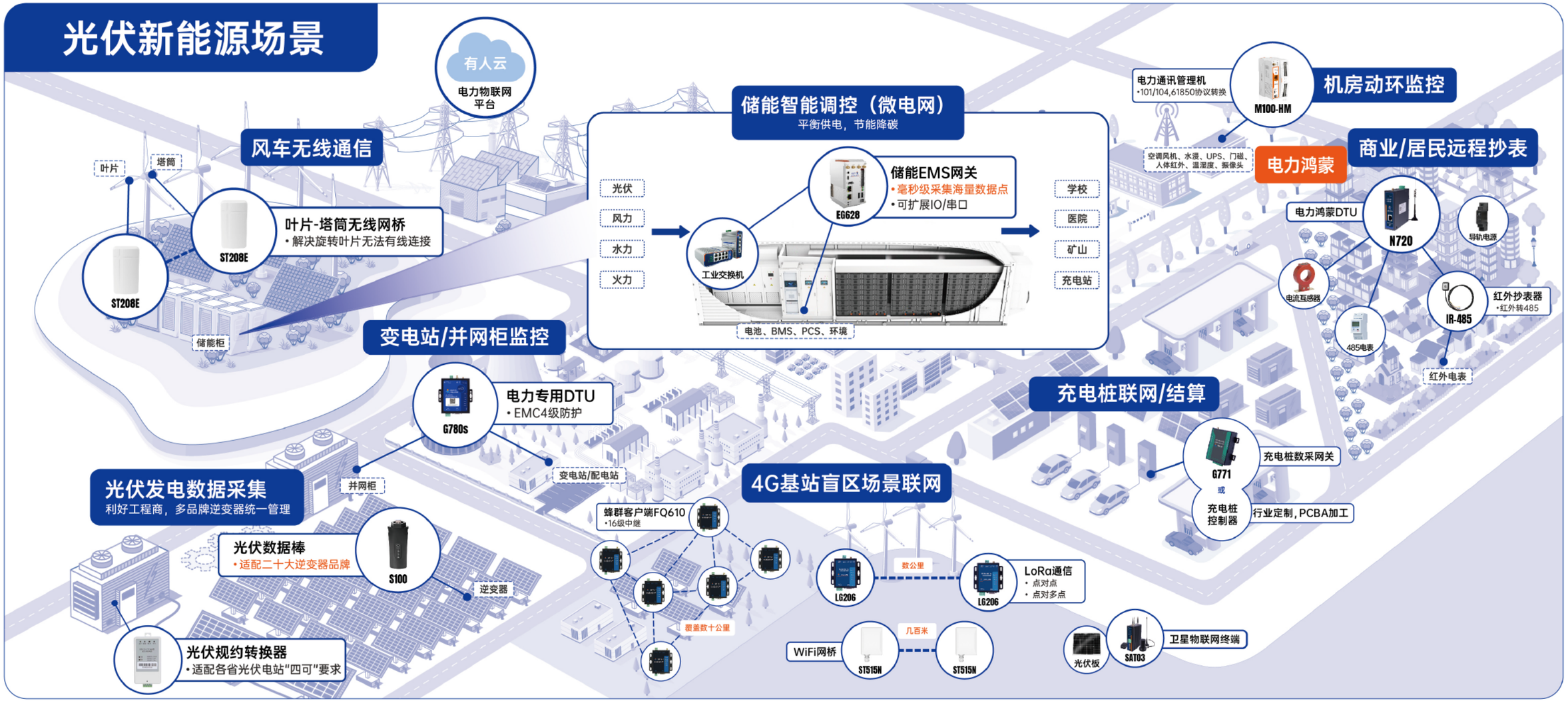
基础网络、边缘控制、设备联网，工业通信网关，全网销量第一
感知、组态、流量、组网，在特定场景下提供的融合产品，旨在降低成本

后期量大降本

研发前沿、大规模生产

ODM服务：单片机+模组，研发最前沿
PCBA代工：提供PCBA代工服务，工厂规模行业第一

光伏新能源场景



户用/分布式光伏

集中式光伏

储能电站

充电桩联网

智慧水利场景

- 翻斗式雨量计
- 雷达水位计
- 摄像头
- 遥测终端机

- MCU
- 振弦渗压计
- 振弦应变计
- GNSS
- LORA DTU

- 闸门
- 闸门控制器
- 测流箱
- 闸位计
- 太阳能供电系统

- 自动水位雨量一体站
- 北斗遥测终端机
- 防洪预警广播
- 户外LED预警屏

- 光伏组件
- 储能电池
- 逆变模块
- 太阳能充放电控制器

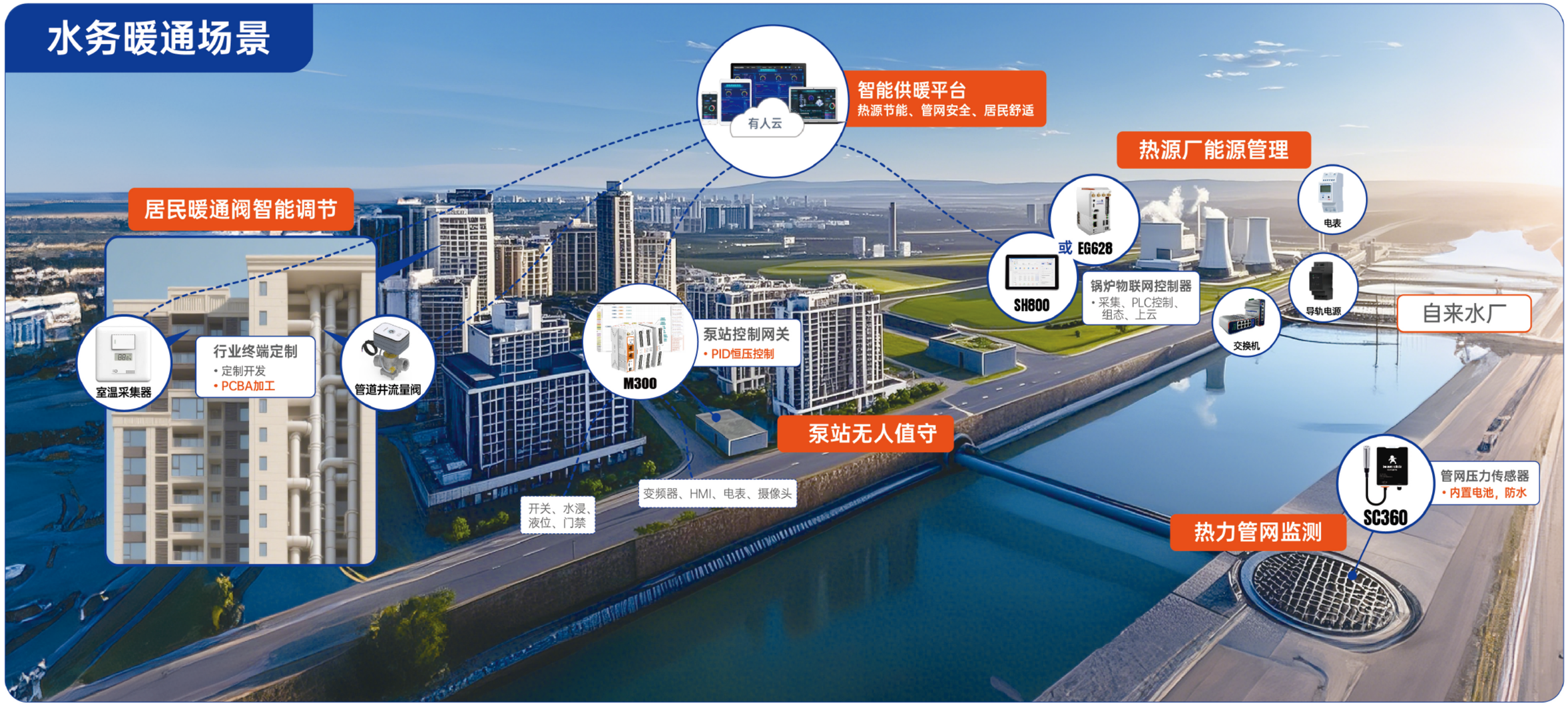
- 水文遥测终端机
- 雨量计 · 水位计
- 流量计 · 蒸发量
- 摄像头

- 二次供水水质监测微系统
- 水泵
- PLC控制柜
- M100

- M300 水泵
- 阀门 · 压力变送器
- 流量计 · 水位计
- 水质仪 · 电表

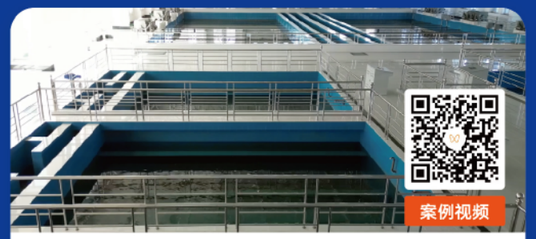
- 雷达水位计
- 压力变送器
- 遥测终端机
- 水质仪器

水务暖通场景



社区供水/供暖

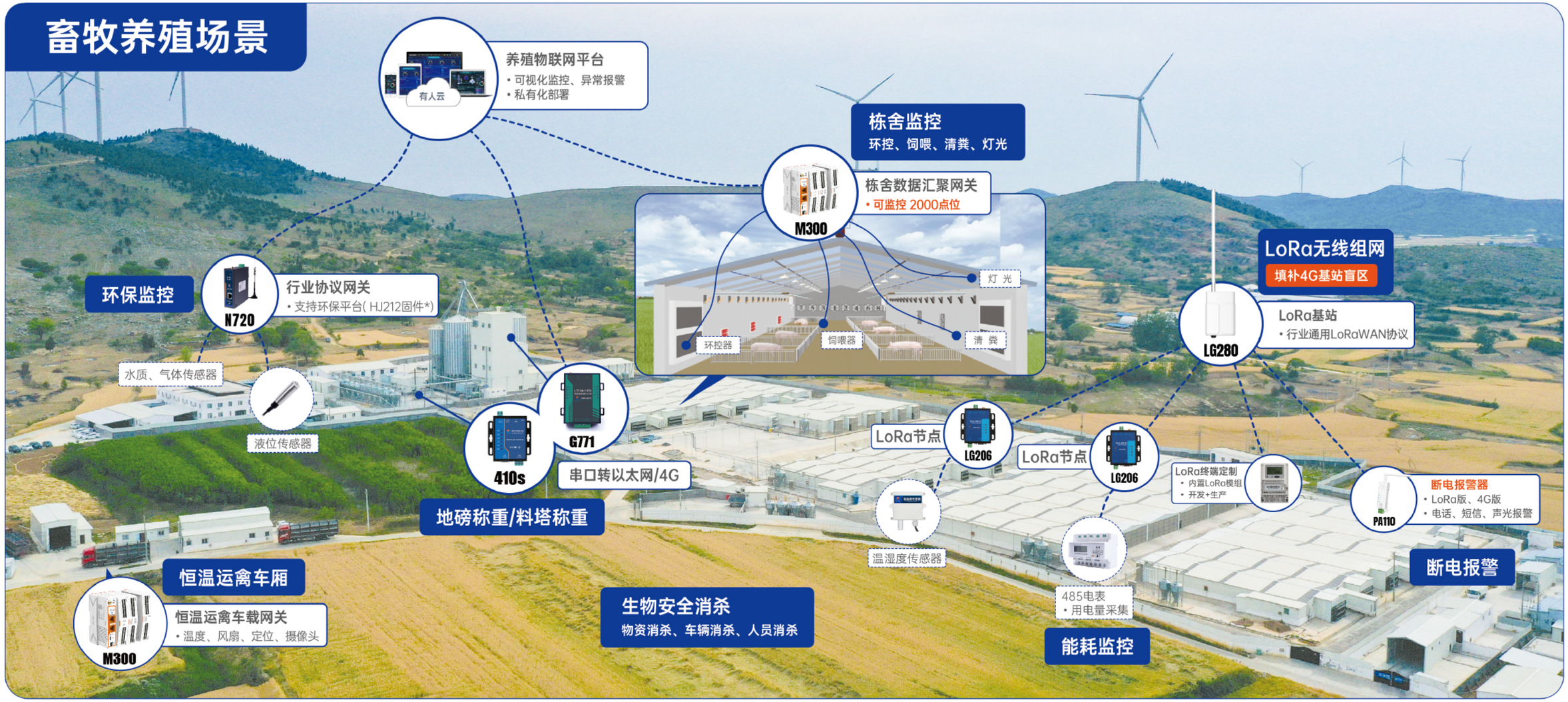
泵房无人值守



水厂节能

供水管网监测

畜牧养殖场景



牧原(002714)

温氏(300498)

肉兔养殖基地

双胞胎(000876)

仓储/机器人场景

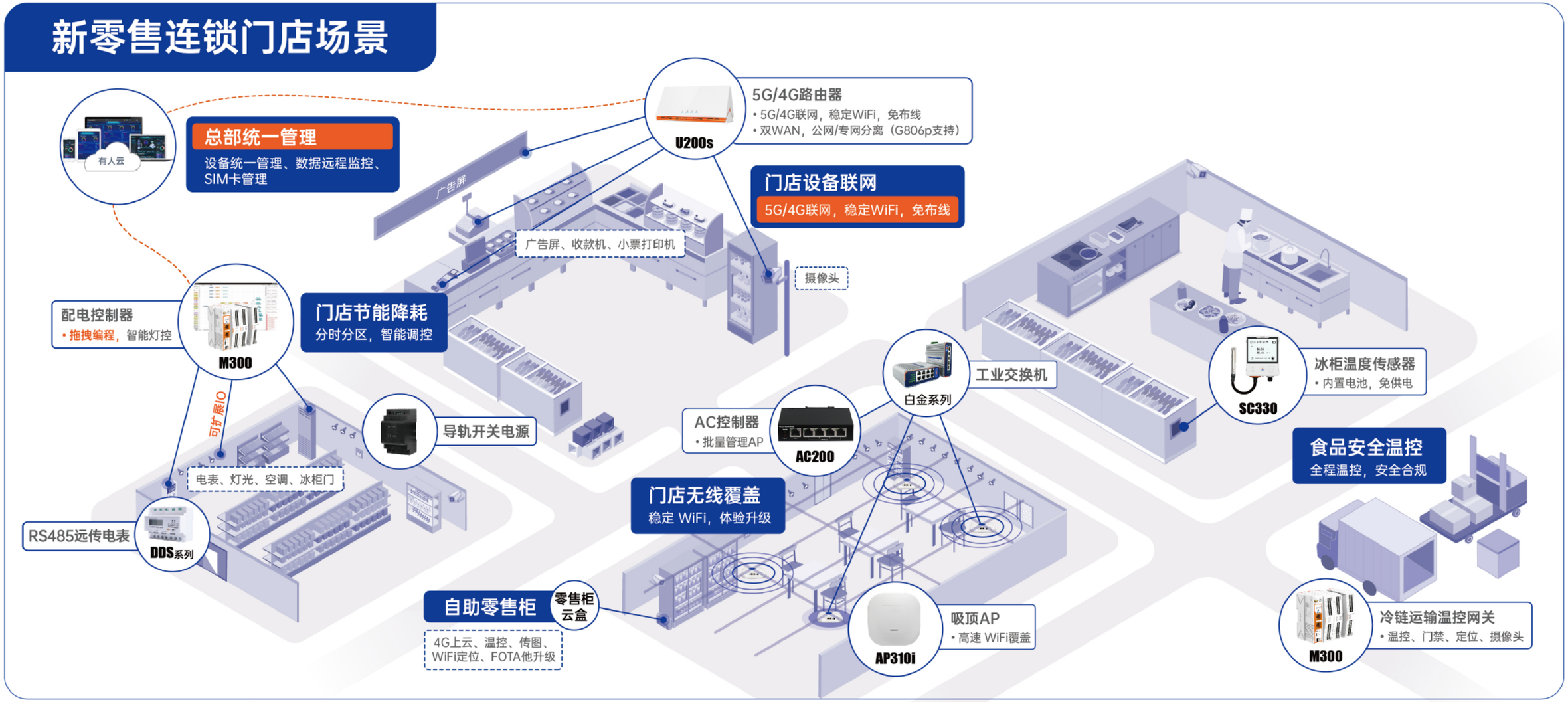
AGV搬运车/立体仓库

酒店服务机器人

低速无人车

电力巡检机器人

新零售连锁门店场景



连锁餐饮

自助零售柜

连锁药店

连锁零售店

网络基础设施

高速可靠的网络连接

工业路由器 / 工业交换机 / 无线AP/客户端 / 无线网桥

智能无人柜
快递柜、换电柜、外卖柜联网
韵达(002120) 哈啰 饿了么

连锁门店
门店各类设施联网，统一管理
正新鸡排

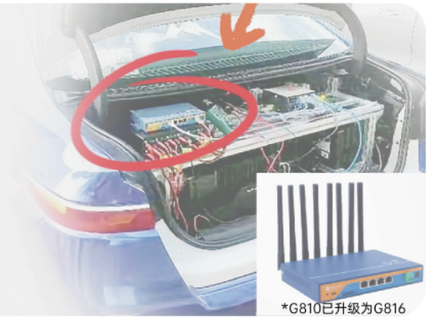
机器人/AGV/电梯
服务机器人、仓储机器人、电梯
云迹 永大电梯 兰剑(688557)

港口/油田/光伏电站
5G助力港口、油田、矿山、电力
日照港(600017) 胜利油田 吉电股份(000875)

有人物联
www.usr.cn

经典款5G工业路由器
USR-G816

小米自动驾驶路试之选



WiFi加强版4G工业路由器
USR-G806W

免拉宽带，插电有网

工业级交换机
ISG白金系列

-40~85°C
6000V防雷

工业无线漫游客户端
USR-W660

高通WiFi6漫游

电梯专用网桥
USR-ST208E

高通芯，更稳定
300米不卡顿

应用案例视频

5G工业路由器

型号/功能		轻量5G工业路由器			高速5G工业路由器			
		G806R	G815R/G815R-EH	G807R/G809R	G815	G816	G816h	G817
关键外设接口	外置卡	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	双卡	×	✓ 内外置二选一使用	✓	✓ 内外置二选一使用	✓	✓	✓ 内外置二选一使用
	百兆网口	1WAN/LAN+2LAN	—	—	—	—	—	—
	千兆网口	—	1WAN/LAN+1LAN -EH:2LAN	10口版： 2WAN/LAN+7LAN （2光8电） 5口版： 2WAN/LAN+3LAN	1WAN/LAN+1LAN;	1WAN/LAN+3LAN	3LAN	1WAN/LAN+3LAN
	千兆光口	×	×	2*SFP	×	×	×	×
	IO口	×	×	1DI+1DO	×	×	×	×
	串口	×	1*RS232/RS485	1*RS232+1*RS485	1*RS232/RS485	1*RS232/RS485	—	1*RS232/RS485
	TF卡槽	×	×	✓	×	×	×	×
	USB接口	×	×	✓	×	×	×	×
	供电	DC 9-36V	DC 9-36V	DC 9-60V	DC 9-36V	DC 9-36V	DC 9-36V	DC 9-36V
关键硬件内设	RTC	×	×	✓	×	×	×	×
	内置卡	可定制	✓	✓	✓	可定制	可定制	可定制
网络制式	4G	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	轻量5G	✓	✓	✓	×	✓	×	×
	高速5G	×	×	×	✓	✓	✓	✓
物理参数	工作温度	-20℃~70℃	-25℃~75℃	-40℃~75℃	-20℃~70℃	-35℃~75℃	-35℃~75℃	-35℃~75℃
	EMC	国标3B	国标3B	国标3B	国标3B	国标3B	国标3B	国标3B
	裸机尺寸(mm)	104*102*28	92*90*23.5	118*96*49	92*90*23.5	125.0*103.0*45.0	195.0*195.0*78.3	161.5*138.5*49.0
	外壳材质/防护	钣金/IP30	钣金/IP30	铝合金/IP40	钣金/IP30	钣金/IP30	防水外壳/IP65	铝合金/IP30
有人云服务	异地组网	支持	支持	支持	×	×	×	×
	有人云组态	—	✓	✓	—	✓	×	×
	有人云监测	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	有人云打开内置网页	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WiFi	2.4GWiFi	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	5GWiFi	✓	✓	✓	×	✓	✓	✓
	WiFi客户端连接数量	30	8	60+	×	32	32	60+
	STA（无线客户端）	×	×	✓	×	✓	✓	✓
VPN	PPTP	✓	×	✓	×	✓	✓	✓
	L2TP	✓	×	✓	×	✓	✓	✓
	IPSec	✓	×	✓	×	✓	✓	✓
	OpenVPN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GRE	✓	×	✓	×	✓	✓	✓
	VXLAN	×	×	✓	✓	✓	✓	✓
	DMVPN	×	×	✓	×	×	×	×
	Wireguard	×	×	✓	×	×	×	×
服务	SNMP	✓	×	✓	×	✓	✓	✓
	DDNS	✓	×	✓	×	✓	✓	✓
	短信	×	×	✓	×	×	×	×
	告警	×	×	✓	×	×	×	×
DTU相关功能	边缘采集计算	—	—	✓	—	—	—	—
	NET透传	—	✓	✓	✓	✓	×	✓
	MQTT透传	—	✓	✓	×	×	×	✓
	Modbus网关功能	—	✓	✓	✓	✓	×	✓
更多核心功能	GNSS定位	×	×	✓	×	×	×	×
	IPv6	✓	×	✓	×	✓	✓	✓
	动态路由	×	×	✓	×	×	×	×
	策略路由	×	×	✓	×	×	×	×
	二开	×	×	✓	×	×	×	×
	边缘采集	×	×	✓	×	×	×	×
	VLAN网管功能	✓	×	✓	×	×	×	✓

4G工业路由器

型号/功能		经济型4G工业路由器				增强型4G工业路由器		旗舰型4G工业路由器	
		DR185	G805c/G805p	G805s-42	G805h	G806w	G806p	G807s	G809s
关键外设接口	外置卡	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	双卡	×	✓ 内外置二选一使用	✓	✓ 内外置二选一使用	✓ 内外置二选一使用	✓	✓	✓
	百兆网口	1LAN	2LAN	1WAN+1WAN/LAN+3LAN	1WAN/LAN+LAN	1WAN/LAN+2LAN	1WAN+1WAN/LAN+3LAN	—	—
	千兆网口	×	×	×	×	×	×	2WAN/LAN+3LAN	2WAN/LAN+7LAN 2光8电
	千兆光口	×	×	×	×	×	×	×	2*SFP
	IO口	×	×	×	×	×	×	1DI+1DO	1DI+1DO
	串口	×	1RS485	×	×	×	1RS232+1RS485	1RS232+1RS485	1RS232+1RS485
	TF卡槽	×	×	×	×	×	×	✓	✓
	USB接口	×	×	×	×	×	×	✓	✓
	供电	DC 9-24V	DC 9-24V G805p:DC9-36V	DC 9-36V	DC 9-36V	DC 9-36V	DC 9-48V	DC 9-60V	DC 9-60V
	POE	×	×	×	✓	×	×	可定制	可定制
关键硬件内设	RTC	×	×	×	×	×	×	✓	✓
	内置卡	✓	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓
物理参数	工作温度	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-40℃~75℃	-20℃~70℃	-40℃~75℃	-40℃~75℃	-40℃~75℃
	EMC	国标2B	国标2B	国标2B	国标2B	国标3B	国标3B	国标3B	国标3B
	裸机尺寸(mm)	84*24*22	82.5*86.0*25.0	127.0*84.0*27.0	172*90*43	102*104*28	110*85*30	118*96*49	118*96*49
	外壳材质/防护	ABS+PC阻燃/IP30	钣金/IP30	钣金/IP30	ABS+PC阻燃/IP64	钣金/IP30	钣金/IP30	铝合金/IP40	铝合金/IP40
有人云服务	异地组网	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持	支持
	有人云组态	—	—	—	—	×	✓	✓	✓
	有人云监测	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	有人云打开内置网页	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WiFi	2.4GWiFi	×	×	✓	✓	✓	✓	✓ WiFi6	✓ WiFi6
	5GWiFi	×	×	×	×	×	×	✓ WiFi6	✓ WiFi6
	WiFi客户端连接数量	—	—	20	20	20	20	60+	60+
	STA（无线客户端）	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VPN	PPTP	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	L2TP	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	IPSec	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	OpenVPN	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	GRE	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	VXLAN	×	×	×	×	×	×	✓	✓
	DMVPN	×	×	×	×	×	×	✓	✓
	Wireguard	×	×	×	×	×	×	✓	✓
服务	SNMP	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	DDNS	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	短信	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	告警	×	×	×	×	×	×	✓	✓
DTU相关功能	边缘采集计算	—	—	—	—	—	—	✓	✓
	NET透传	—	—	—	—	×	✓	✓	✓
	MQTT透传	—	—	—	—	×	✓	✓	✓
	Modbus网关功能	—	—	—	—	×	✓	✓	✓
更多核心功能	GNSS定位	×	×	×	×	×	✓	✓	✓
	IPv6	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	动态路由	×	×	×	×	×	×	✓	✓
	策略路由	×	×	×	×	×	×	✓	✓
	二开	×	×	×	×	×	×	✓	✓
	边缘采集	×	×	×	×	×	×	✓	✓
	VLAN网管功能	×	×	✓	×	✓	✓	✓	✓

工业交换机

系列	型号	描述
经济型	USR-SF1005	5口百兆
	USR-ISF2005	5口百兆 （宽压供电）
	USR-SG1005	5口千兆
	USR-SF1008	8口百兆
	USR-SG1008	8口千兆
	USR-S1210P	1光9电 千兆 POE
白金系列（工业级）	USR-ISF1005	5口百兆
	USR-ISG1005	5口千兆
	USR-ISF1008	8口百兆
	USR-ISG1008	8口千兆
黑金系列（工业级）	USR-SDR050-L	5口百兆
	USR-ISF005P	5口百兆 POE
	USR-ISG005	5口千兆
	USR-ISG005P	5口千兆 POE
	USR-ISF008P	8口百兆 POE
	USR-ISG008	8口千兆
	USR-ISG008P	8口千兆 POE
	USR-ISF016	16口百兆
	USR-ISF016P	16口百兆 POE
	USR-ISG016	16口千兆
	USR-ISG016P	16口千兆 POE
	USR-ISF024	24口 百兆
	USR-ISG024	24口 千兆
	USR-ISG104-SFP	1光4电 千兆
	USR-ISG105-SFP	1光5电 千兆
	USR-ISG108-SFP	1光8电 千兆
	USR-ISG108P-SFP	1光8电 千兆 POE
	USR-ISG204-SFP	2光4电 千兆 网管型
	USR-ISF206-SFP	2光6电 光千兆电百兆 网管型
	USR-ISG208-SFP	2光8电 千兆 WEB网管
	USR-ISG208S-SFP	2光8电 千兆 网管型
	USR-ISG208P-SFP	2光8电 千兆 POE 网管型
	USR-ISF216-SFP	2光16电 百兆 网管型
	USR-ISG216-SFP	2光16电 千兆
	USR-ISG216C-SFP	2光16电 千兆 WEB网管
	USR-ISG216S-SFP	2光16电 千兆 网管型
	USR-ISG216P-SFP	2光16电 千兆 POE 网管型
	USR-ISG2024P-SFP	2光24电 千兆 POE 网管型 机架式
	USR-ISG406-SFP	4光6电 千兆
	USR-ISG406c-SFP	4光6电 千兆 WEB网管
	USR-ISG408-SFP	4光8电 千兆
	USR-ISG408c-SFP	4光8电 千兆 WEB网管
	USR-ISG408S-SFP	4光8电 千兆 网管型
	USR-ISG412S-SFP	4光12电 千兆 三层网管
	USR-ISG416-SFP	4光16电 千兆 网管型
	USR-ISG416P-SFP	4光16电 千兆 POE 网管型
	USR-ISGX404-SFP	4光4电 光万兆电千兆 三层网管
	USR-ISGX408-SFP	4光8电 光万兆电千兆 三层网管
	USR-ISGX424-SFP	4光24电 光万兆电千兆 三层网管 机架式
	USR-ISG802-SFP	8光2电 千兆
	USR-ISG802c-SFP	8光2电 千兆 WEB网管
	USR-ISG808S-SFP	8光8电 千兆 网管型
	USR-ISG816S-SFP	8光16电 千兆 网管型
	USR-ISG2224S-SFP-1U	2光24电 千兆 网管型 机架式
	USR-ISGX2424RP-SFP-1U	4光24电 光万兆电千兆 三层网管 POE 机架式
	USR-ISGX2448R-SFP-1U	4光48电 光万兆电千兆 三层网管 机架式 单电源
	USR-ISGX2448R-SFP-1U-DS	4光48电 光万兆电千兆 三层网管 机架式 双电源



交换机系列差异性			
	经济型	白金系列	黑金系列
外壳材质	钣金（烟盒大小）	铝合金	铝合金
供电范围	DC 12-48V	DC 9.6-60V	普通：DC 12-52V PoE：DC 48-57V
EMC	国标2B	国标3B	国标4B
温度范围	-40℃~75℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃


系列	型号	描述
光模块	SFP-GE-SX-MM850-500M	多模双纤 LC接口 千兆 SM850 500M
	SFP-GE-LX-SM1310-20KM	单模双纤 LC接口 千兆 SM1310 20KM
	SFP-GE-LX-SM1310-40KM	单模双纤 LC接口 千兆 SM1310 40KM
	SFP-GE-LX-SM1310-20KM-LC	单模单纤 LC接口 千兆 SM1310 20KM
	SFP-GE-LX-SM1310-20KM-SC	单模单纤 SC接口 千兆 SM1310 20KM
	SFP-GE-LX-SM1550-20KM-LC	单模单纤 LC接口 千兆 SM1550 20KM
	SFP-GE-LX-SM1550-20KM-SC	单模单纤 SC接口 千兆 SM1550 20KM
	SFP-10G-LR-SM1310-20KM	单模双纤 LC接口 万兆 SM1310 20KM
光纤收发器	USR-6311G-SC20/A	1光1电 千兆 单模单纤 光纤收发器
	USR-6311G-SC20/B	1光1电 千兆 单模单纤 光纤收发器
	USR-6311G-SC20	1光1电 千兆 单模双纤 SC接口 光纤收发器
	USR-6211GP-SFP	1光1电 千兆 SFP接口 光纤收发器 POE
	USR-6311G-SFP	1光1电 千兆 SFP接口 光纤收发器
	USR-6312G-SFP	1光2电 千兆 SFP接口 光纤收发器
	USR-6312G-SC20/A	1光2电 千兆 单模单纤 光纤收发器
	USR-6312G-SC20/B	1光2电 千兆 单模单纤 光纤收发器

无线AP



功能\型号	室内吸顶AP	室外防水AP(双频)	室外防水AP(三频)
	AP310i/NR310i	AP520X/NR520X	AP530X/NR530X
RAM	512MB	512MB	512MB
FLASH	128MB+8MB	128MB+8MB	128MB+8MB
5G 蜂窝	√	√	√
SIM卡槽	1	1	1
蜂窝天线	4（内置）	4（内置）	4（内置）
无线技术	WIFI 6 AX3000	WIFI 6 AX3000	WIFI 6 AX7800
MIMO	2×2+2×2	2×2+2×2	2×2+2×2+4×4
WiFi天线	4（内置）	4（外置）	6（外置）
客户端带载量	128（2.4G）+128（5G）	128（2.4G）+128（5G）	128（2.4G）+128（5G）
频宽	160/80/40/20 MHz	160/80/40/20 MHz	160/80/40/20 MHz
最大发射功率	25dBm	27dBm	27dBm
网口	1×2.5Gbps WAN（PoE IN）+1×1Gbps LAN	1×1Gbps WAN/LAN （PoE IN）	1×2.5Gbps WAN/LAN （PoE IN）
供电	48V PoE(802.3at)或48V DC供电	48V PoE(802.3at)	48V PoE(802.3at)
最大功耗	15W	15W	15W
裸机尺寸（mm）	190*190*42	263.6*198.46*82	263.6*198.46*82
安装方式	吸顶	抱杆	抱杆
EMC	国标3B	国标3B	国标3B
工作温度	0℃ ~ +40℃	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃
重量	< 500G	<1.8KG	<1.8KG
复位按键	√	√	√

AC控制器


功能\型号	小体积AC控制器	机架式AC控制器
	AC200	AC1000
RAM	2Gbit	2Gbit
FLASH	128Mbit	128Mbit
千兆WAN	1	1
千兆LAN	4（PoE out）	4
USB	1*micro USB调试口	1*USB2.0+1*USB3.0
供电	53.5V DC/1.22A	100~240V 50/60Hz AC
POE 供电	48V（802.3af/at）	——
功耗	单板最大5WPOE单口最大输出30WPOE整机最大输出57W	单板最大12W
裸机尺寸（mm）	110×95×25	440*250*44.5
EMC	国标2B	国标2B
工作温度	0℃ ~ +45℃	0℃ ~ +45℃

无线网桥

功能\型号	大功率户外网桥	小体积户外网桥	电梯监控网桥	PLC通信网桥
	ST515N	ST508E	ST208E	ST208S
芯片方案	高通	高通	高通	高通
百兆网口	1	1	2	2
无线标准	5.8G	5.8G	2.4G	2.4G
无线速率	300Mbps	300Mbps	300Mbps	300Mbps
发射功率	29dBm	29dBm	20dBm	20dBm
天线覆盖角度	水平60° 垂直30°	水平60° 垂直30°	水平60° 垂直30°	全向
最远传输距离	5公里	2公里	1公里	500米
供电方式	12-24V Passive PoE	12-24V Passive PoE	DC9-24V /Passive PoE	DC9-24V /Passive PoE
平均功耗	< 6w	< 4.5w	< 4.5w	< 4.5w
裸机尺寸（mm）	158*97*38	141*77.5*53	140.7*77.39*53	85*76*25
外壳/防护	ABS/IP64	ABS/IP64	ABS/IP64	钣金/IP30
安装方式	壁挂/抱杆	壁挂/抱杆	壁挂/抱杆	导轨/挂耳
工作温度	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃
服务按键	√	√	√	√
裸机重量	< 200g	< 300g	< 200g	< 300g
一对多最大个数	64	64	8	8
云管理	——	——	√	√
开放API接口	——	——	√	√
包装方式	单只	成对	成对	成对
出厂已配对	——	——	√	√

5G+WiFi6 CPE



5G+WiFi6 CPE 选型			
产品系列	U200基础款	U200高性能款	U300
核心方案	展锐	高通	高通
蜂窝	5G全网通	5G全球通/4G全球通/无蜂窝三款可选	5G全球通
WiFi6	AX1800	AX3000	AX3000
理论带机量	32台	256台	256台
千兆网口	1LAN	1WAN/LAN+3LAN	1WAN/LAN+2LAN
外壳材质	ABS	ABS	钣金
天线	内置	内置	外置

无线客户端参数，见第33页

工业设备联网

通信方式全覆盖

1/2

串口服务器市场占有率*

2/5

DTU市场占有率*

数传DTU / 串口服务器 / WiFi串口服务器 / CAN通信 / 通信模组 / LoRa组网

畜牧养殖

断电报警、生物安全，LoRaWAN全链接

牧原(002714) 温氏(300498) 新希望(000876) 双胞胎

智慧楼宇

楼宇园区设备设施管理，水/电/暖/空调/电梯

诚信行 厦门国际会展中心

农业/水利

精准高效、资源节约。助力农业、水利行业发展

大禹节水(300021) 北控水务(00371)

*数据统计源自淘宝2022年11月

有人物联 www.usr.cn

"口红"4G DTU

USR-DR154

开创小体积DTU先河
送8年流量

观看视频

边缘数采网关

USR-N720

入局鸿蒙生态
坐拥璀璨星河

经典款双串口服务器

USR-TCP232-410s

已畅销10年

高性能WiFi无线客户端

USR-W610（高通版）

高通芯，更稳定

CAN FD协议网关

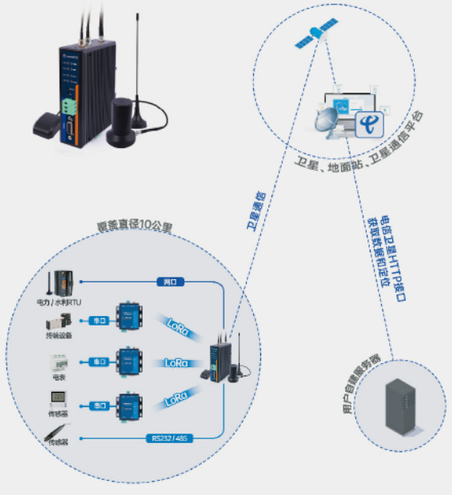
USR-CAN518

CAN网关，新标杆

卫星物联网终端

USR-SAT03

卫星通天际，LoRa织地网
无人区通信的经济之选



数传DTU





功能/型号		口红DTU	导轨式数传DTU	高性价比轻边缘DTU	多功能定位版4G DTU	边缘数采网关
		USR-DR154/DR152	USR-G770	USR-G771	USR-G780s	USR-N720-C1
操作系统		Freertos	Freertos	Freertos	Freertos	Open Harmony
硬件功能	外观	白色塑料，口红款	黑色钣金，导轨/挂耳	黑色塑料，导轨/挂耳	黑色钣金，挂耳	黑色钣金，导轨
	供电范围	DC 5 ~ 24V	DC 9 ~ 36V	DC 9 ~ 36V	DC 9 ~ 36V	DC 9 ~ 36V
	EMC防护	2级	3级	3级（常规版） 4级（隔离版）	4级	3级
	串口数量	DR152(1*RS232) DR154(1*RS485)	1*RS485/RS232	1*RS485/RS232	1*RS485/RS232	2*RS485
	拓展TF卡槽	×	×	×	×	√，最大可拓展32G
蜂窝网络	网络制式	4G Cat1	4G Cat1	4G Cat1+2G	4G Cat1	4G Cat1
	SIM卡	双卡单待，含内置esim	双卡单待，含内置esim 无备份切换模式	双卡单待，含内置esim	双卡单待，含内置esim	双卡单待，含内置esim
	套餐资费	出厂即送3个月流量100M/月	出厂即送8年流量100M/月	出厂即送8年流量100M/月	出厂即送8年流量100M/月	出厂即送8年流量100M/月
边缘网关	点位个数	×	×	200点位	200点位	1000点位
	点位来源	×	×	串口	串口	串口、网口、虚拟点位 (点位间计算)
	点位批量操作	×	×	上位机工具，支持导入导出		点表导入/导出 CSV
	计算公式	×	×	仅倍率计算		加减乘除运算
	上报规则	×	×	变化上报/周期上报		变化上报/周期上报/定时上报
	数据读写	×	×	JSON，每次支持最多5个点位的读写指令		JSON读写
	协议转换	Json	Modbus TCPJson	Modbus TCPJson	Modbus TCPJson	Modbus TCPJson
		链路选择，和上报通道共用		链路选择，和上报通道共用可建立双路MQTT通道		链路选择，4选1
南向采集协议	自定义透传	√	√	√	√	×
	ModbusRTU	×	×	√	√	√
	ModbusTCP	×	×	√	√	√
	DL/T645协议	×	×	×	×	√
通信链路	网络制式	4G蜂窝	4G蜂窝	4G蜂窝	4G蜂窝	以太网+4G蜂窝，可选优先级
	数据透传	√	√	√	√	×
	网络协议	TCP/UDP/HTTP/MQTT	TCP/UDP/HTTP/MQTT	TCP/UDP/HTTP/MQTT 可双路MQTT通道	TCP/UDP/HTTP/MQTT 可双路MQTT通道	2路socket+2路MQTT +1路cloud
	SSL/TLS加密	√	√	√	√	√
特殊应用	定位	基站定位	基站定位	基站定位	GNSS定位	基站定位
	断电报警	×	×	×	√	×
	断网续传	×	×	×	×	TF卡大容量存储
	时间校准	NTP服务器校时	NTP服务器校时	NTP服务器校时	NTP服务器校时	NTP/同步浏览器时间
配置管理	有人云	云监测/扫码配置/固件升级				边缘计算/云监测/固件升级 远程打开内置网页 设备配置点表导入云端
	配置方式	上位机工具、AT指令、有人云参数表下发				本地网页配置 有人云远程打开内置网页

通信模组




功能/型号	WH-GM5	WH-GM800	WH-LTE-7S1	WH-LTE-7S0
封装尺寸	LCC 42Pin+LGA 44Pin 24.5mm×28.14mm×2.4mm	LCC 44pin+LGA 50Pin 17.7mm×15.8mm×2.4mm	DIP23 44.5mm×31.8mm×12.6mm	DIP14 33mm×25mm×9(包含插针)mm
支持频段	TD-LTE:Band34/38/39/40/41FDD-LTE:Band 1/3/5/8			
网络协议	TCP/TCPS/UDP/HTTP/HTTPS/MQTT/MQTTS/DNS/NTP/FTP			
应用功能	注册包、心跳包、FOTA升级、FTP他升级、套接字分发、网络AT、有人云管理、远程配置参数			

串口服务器





功能\型号		高性价比串口服务器		高性能边缘计算型串口服务器		新一代国产边缘数采网关
		DR134/DR132	TCP232-30X	TCP232-410s	N5X0	N720-ETH
基础信息	主控性能	国产方案,Cortex-M4处理器	国产方案,Cortex-M4处理器	ST方案,Cortex-M7处理器	ST方案,Cortex-M7处理器	先锋方案,Cortex-M7处理器
	操作系统	Freertos	Freertos	Freertos	Freertos	Open Harmony
硬件功能	供电范围	DC 5 ~ 24V	302/304：DC 5 ~ 7V 306：DC 5 ~ 36V	DC 5 ~ 36V	DC 5 ~ 36V	DC 9 ~ 36V
	EMC防护	2级	3级	3级	3级	3级
	串口数量	DR132(1*RS232) DR134(1*RS485)	302(1*RS232)304(1*RS485) 306(1*RS485/RS232)	2* RS485+RS232	N510(1*RS485) N520(2*RS485/RS232) N540(4*RS485) N580(8*RS485)	2*RS485
	断网续传	×	×	×	×	√，外置TF卡
边缘网关	点位个数	25点位	25点位	128点位	300点位	1000点位
	点位来源	串口	串口	串口网口虚拟点位 (点位间计算)	串口网口虚拟点位 (点位间计算)	串口网口虚拟点位 (点位间计算)
	点位批量操作	JSON导入导出		支持导入导出， CSV表格形式配置点表	支持导入导出， CSV表格形式配置点表	支持导入导出， CSV表格形式配置点表
	计算公式	仅倍率计算		加减乘除组合式运算	加减乘除组合式运算	加减乘除组合式运算
	上报规则	变化上报/周期上报		变化上报/周期上报/定时上报	变化上报/周期上报/定时上报	变化上报/周期上报/定时上报
	数据读写	JSON 每次支持1个点位的读指令或写指令		JSON，每次支持最多 5个点位的读写指令	JSON，每次支持最多 5个点位的读写指令	JSON读写
	通道数	1路	1路	1路	1路	5路， 2路socket+2路MQTT+1路
采集协议	ModbusRTU	√	√	√	√	√
	ModbusTCP	√	√	√	√	√
	DL/T645	×	×	√	√	√
通讯链路	透传应用	√	√	√	√	×
	网络协议	TCP/UDP/HTTP/MQTT	TCP/UDP/HTTP/MQTT	TCP/UDP/HTTP/MQTT	TCP/UDP/HTTP/MQTT	TCP/MQTT
	单路最大client	16	16	16	N510/N520/N540 : 16 N580 : 8	×
	SSL/TLS加密	×	×	√	√	√
协议转换	JSON	√	√	√	√	√
	SNMP	×	×	×	√	×
有人云	上云方式	id上云	id上云	SN上云	SN上云	SN上云
	有人云功能	×	×	支持边缘计算同步点表	支持边缘计算同步点表	设备配置点表导入云端 有人云远程打开内置网页
内部特色	自定义网页	√	√	√	√	×
	485防冲突	×	×	√	√	√
	HTTPS访问WEB	×	×	×	√	√
	TELNET	×	×	×	√	×
	NTP功能	×	×	√	√	√
	网页日志	×	×	√	√	√

以太网模组




功能/型号	USR-TCP232-E2/ED2	USR-TCP232-T1/S1	USR-TCP232-TO	USR-K5
主控方案	进口芯，M7内核	国产芯，MO内核	国产芯，MO内核	元器件100%国产化
硬件接口	2*TTL，插针式（E2） 3*TTL，插针式（ED2） 10M/10OM网口速率	1*TTL，插针式（T1） 1*TTL，贴片式（S1） 10M/100M网口速率	1*TTL，插针式 10M网口速率	1*RJ45，超级网口 10M/100M网口速率
工作模式	TCP/UDP/HTTP/MQTT/modbus/SNMP/TELNET/TLS	TCP/UDP/HTTP/MQTT/modbus	TCP/UDP	TCP/UDP/HTTP/modbus
边缘计算	—	√	—	—
SSL/TLS加密	√	—	—	—

无线客户端（WiFi串口服务器）






功能\型号		高性能（高通方案）			经济型		
		W660	W630s	W610s	USR-DR404	USR-W610	USR-DR164/162
WiFi参数	WiFi制式	IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax	IEEE802.11a/b/g/n/ac	IEEE802.11b/g/n	IEEE802.11b/g/n	IEEE802.11b/g/n	IEEE802.11a/b/g/n
	2.4G WiFi	√	√	√	√	√	√
	5G WiFi	√	√	——	——	——	√
	WiFi距离	室外空旷：2.4G WiFi可达400m 5G WiFi可达200m	室外空旷：2.4G WiFi可达400m 5G WiFi可达200m	室外空旷：2.4G WiFi可达400m	室外空旷：2.4G WiFi可达150m	室外空旷：2.4G WiFi可达150m	室外空旷：2.4G WiFi可达200m
	无线网络类型	STA、AP、STA+AP、桥接、路由	STA、AP、STA+AP、桥接、路由	STA、AP、STA+AP、桥接、路由	STA、AP、STA+AP、桥接、路由	STA、AP、STA+AP、桥接、路由	STA、AP、STA+AP
	无线安全机制	WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-SAE	WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-SAE	WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA3-SAE	WPA-PSK/WPA2-PSK	WPA-PSK/WPA2-PSK	WPA-PSK/WPA2-PSK
	AP连接终端数	16	16	8	8	8	8
	无线漫游	√	——	——	——	——	——
硬件参数	供电	DC9-36	DC9-36	DC9-36	DC9-36	DC9-36	DC9-36
	工作温度	-25℃~70℃	-25℃~75℃	-25℃~70℃	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃
	硬件保护	EMC 3级	EMC 3级	EMC 3级	EMC 3级	EMC 3级	EMC 2级
	看门狗	软件+硬件	软件+硬件	软件+硬件	软件+硬件	软件+硬件	软件+硬件
	千兆网口	1*WAN/LAN、1*LAN	——	——	——	——	——
	百兆网口	——	1*WAN/LAN、1*LAN	1*WAN/LAN、1*LAN	1*WAN/LAN	1*WAN/LAN	——
	RS485	√	√	√	√	√	√
	RS232	√	√	√	√	√	√
	串口独立工作	√	√	√	——	——	——
	外壳材质/防护	金属外壳，防护等级	金属外壳，防护等级	金属外壳，防护等级	V0级阻燃外壳	金属外壳，防护等级	V0级阻燃外壳
	尺寸	115*94*29mm	110.5*105*26mm	89*103.7*26mm	109.66*28*64.71mm	84.0 x 84.0 x	92*24*22mm
	安装方式	导轨式，挂耳式	挂耳式	挂耳式	导轨式	挂耳式	导轨式
串口参数	波特率	1200-230400	1200-230400	1200-230400	1200-230400	1200-230400	1200-230400
	数据位	7，8	7，8	7，8	7，8	7，8	7，8
	校验位	1，2	1，2	1，2	1，2	1，2	1，2
	流控	√	√	√	√	√	——
	485防冲突	√	√	√	——	——	——
	串口缓存	——	——	——	发送缓存4KByte，接收缓存4KByte	发送缓存4KByte，接收缓存4KByte	——
DTU功能	通信协议	TCP/UDP/HTTP TCP/UDP/MQTT/有人云/阿里云/AWS云	TCP/UDP/HTTP TCP/UDP/MQTT/有人云/阿里云/AWS云	TCP/UDP/HTTP TCP/UDP/MQTT/有人云/阿里云/AWS云	TCP/UDP/HTTP TCP/UDP/MQTT/有人云/阿里云	TCP/UDP/HTTP TCP/UDP/MQTT/有人云/阿里云	TCP/UDP/HTTP TCP/UDP/MQTT/有人云
	MQTT	√	√	√	√	√	√
	SSL/TLS加密	√	√	√	√	√	——
	数据通道	6	6	6	2	2	2
	TCP Server最大连接数	16	16	16	24	24	5
	Modbus多主机轮询	√	√	√	√	√	√
	Modbus RTU/TCP互转	√	√	√	√	√	√
	有人云云端轮询	√	√	√	√	√	√
	WebSocket	——	——	——	√	√	——
	心跳包	√	√	√	√	√	√
	注册包	√	√	√	√	√	√
	超时重连机制	√	√	√	√	√	√
	超时重启机制	√	√	√	√	√	√
设备管理	有人云管理	√	√	√	——	——	——
	SNMP	√	√	√	——	——	——
	DDNS	√	√	√	——	——	——
	web页面管理	√	√	√	√	√	√
	串口AT指令配置	√	√	√	√	√	√
	网络AT指令配置	√	√	√	√	√	√
路由功能	路由配置	√	√	√	√	√	——
	端口转发	√	√	√	——	——	——
	DHCP	√	√	√	——	——	——
	防火墙	√	√	√	——	——	——
	端口/MAC/IP数据过滤	√	√	√	——	——	——

CAN通信






功能/型号		CAN协议转换器			CAN FD协议转换器		CAN FD协议网关
		USR-CAN115	USR-CAN114	USR-CAN112	USR-CAN315	USR-CAN316	USR-CAN518
产品系列	产品类型	CAN转以太网	CAN转RS485	CAN转RS232	CAN FD转以太网	CAN FD转RS485/RS232	CAN FD转以太网/485/232隔离版
	产品外观	白色塑料，口红款			白色铝板，导轨款		白色铝合金，导轨款
硬件方案	供电范围	DC 5 ~ 24V			DC 9 ~ 36V		
	网口数量	1	×	×	1	×	1
	串口数量	×	RS485	RS232	×	RS485/RS232	RS485/RS232
	CAN口数量	1×CAN			1×CAN FD		1×CAN FD
防护性能	电气隔离	×	×	×	×	×	电源、串口、CAN口强隔离
	EMC防护	EMC 3级			EMC3级		
协议转换	参数过滤	14组			32组指定ID/扩展帧/标准帧		
	CAN 串行帧转换	透明转换/透明带ID转换/标准协议	透明转换/透明带ID转换/标准协议/自定义帧头帧尾/Modbus		透明转换/透明带ID转换/标准协议/自定义帧头帧尾/Modbus		透明转换/透明带ID转换/标准协议/自定义帧头帧尾/Modbus
	CANFD转Modbus RTU（主/从）	×	×		×	√	√
	CANFD转Modbus TCP（主/从）	×	×		√	×	√
网络协议	CAN工作模式	正常/只听/回环	--	--	正常/只听/回环	--	正常/只听/回环
	网络工作模式	TCP/UDP	--	--	TCP/UDP	--	TCP/UDP
	SOCKET连接数	1路socket	1路socket	1路socket	2路socket	2路socket	2路socket
	TCP Server下Client连接数量	4路	--	--	14路	--	14路
	心跳包	CAN口/网口心跳包	--	--	CAN口/网口心跳包	--	CAN口/网口/串口心跳包
	注册包	√	--	--	√	--	√

卫星物联网终端

项目		USR-SAT03
天通卫星	通信频段	上行：1980 ~ 2010MHz
		下行：2170~2200MHz
	通信速率	1.2kbps ~ 9.6kbps
	天线	全向宽波束天线
定位	GNSS定位	支持北斗、GPS定位
有线网口	有线WAN口	WAN * 1
LoRa	协议	私有协议
	频段	410MHz~510MHz，共分113个信道
	发射功率	24dBm~30dBm
	天线	默认吸盘天线（470MHz）
RS232/485	波特率	2400bps~230400bps
按键	Reload	一键恢复出厂设置、固件升级
	Set	预留
指示灯	状态指示灯	PWR电源灯、Work工作灯、Data数据通信灯、LoRa通信灯、S/C卫星状态灯、GPS/BD定位状态灯
温度	工作温度	-40℃ ~ +85℃
	存储温度	-40℃ ~ +125℃
湿度	工作湿度	5%~95%RH(无凝露)
	存储湿度	1%~95%RH(无凝露)
供电	供电电压	DC9~36V
	工作电流（Max）	1.5A@12V（标配12V/2A）

LoRa网关

功能/型号		LoRa网关	LoRa DTU					LoRa模组
		LG210	LG206	LG207	DR206	DR216	DR124	L101
无线参数	射频方案	Sx1278	Sx1268	Sx1278	Sx1268	Sx1268	Sx1281	Sx1268
	工作频段	398-525Mhz	410-510MHz	410-441Mhz	410-510MHz	410-510MHz	2.4GHz-2.5GHz	410-510MHz
	调制方式	LoRa	LoRa	LoRa	LoRa	LoRa	LoRa、FLRC	LoRa
	发射功率	24-30dBm ±1	20-30dBm ±1	10-22dBm ±1	10-22dBm ±1	10-22dBm ±1	10-27dBm±1	10-22dBm ±1
	传输距离	4.5km	6km	8km	6km	6km	6km	6km
	私有协议	√	√	√	√	√	√	√
	无线速率	最大18.23Kbps	最大62.5Kbps	最大21.87Kbps	最大62.5Kbps	最大62.5Kbps	LoRa：2.38-253.9kbps FLRC：260-1300knps	最大62.5Kbps
	组网方式	星型组网	点对点+星型组网	点对点	点对点+星型组网	点对点+星型组网	点对点	点对点+星型组网
串口参数	RS485	√	√	√	√	√	√	——
	RS232	√	√	√	√	√	——	——
	TTL	——	——	——	——	——	——	√
	波特率	1200-115200					1200-921600	1200-115200
	数据位	7,8						
	校验位	NONE,ODD,EVEN						
	停止位	1,2						
	串口缓存	——	1k字节	——	1k字节	1k字节	1k字节	1k字节
	单包最大字节	240	240	200	240	240	LoRa：240	240
通信功能	透传广播	√	√	√	√	√	√	√
	主从传输	——	√	√	√	√	√	√
	定点传输	——	√	√	√	√	√	√
	组网传输	√	——	——	——	——	——	——
	附带ID传输	√	√	——	√	√	√	√
	中继传输	——	√	——	√	√	√	√
	搭配LG210适用	——	√	——	√	√	——	√
	信号检测	——	√	——	√	√	√	√
	上行通信	MQTT、TCP\UDP、阿里云、有人云	LoRa	LoRa	LoRa	LoRa	LoRa	LoRa
	边缘采集	√	——	——	——	——	——	——
硬件参数	供电范围	DC9-36	DC9-36	DC12-36	DC8-24V	AC120-240V	DC8-24V	DC1.9-3.7V
	功耗范围	12V/0.75A	发射电流 44.3mA @12V 待机电流 10.4mA @12V	发射电流 350mA@12V 待机电流 15mA @12V	发射电流 26.5mA@12V 接收电流 8mA@3.3V	——	——	发射电流 110mA@3.3V 接收电流：8mA@3.3V 最低功耗电流：2.5uA@3.3V
	工作温度	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃	-40℃~85℃
	硬件防护	EMC433	EMC433	EMC433	EMC222	EMC333	EMC222	——
	看门狗	软件+硬件	软件+硬件	软件+硬件	软件+硬件	软件+硬件	软件+硬件	软件
	尺寸	134.07x108.02x37.5mm	86.0x102.2x25.0mm	102.2x86.0x25.0mm	109.66*64.67*28mm	109.66*64.67*28mm	92*24*22mm	26.65*18.22*2.6mm
	外壳材质/防护	金属外壳，防护等级IP30	金属外壳，防护等级IP30	金属外壳，防护等级IP30	V0级阻燃材料	V0级阻燃材料	V0级阻燃材料	——
	安装方式	导轨式、定位孔	挂耳式	挂耳式	导轨式	导轨式	导轨式	贴片式
配置方式	上位机	√	√	√	√	√	√	√
	AT指令	√	√	√	√	√	√	√
	以太网	√	——	——	——	——	——	——
	远程配置	——	——	——	——	——	√	——

LoRaWAN/蜂群

功能\型号		LoRaWAN DTU		LoRaWAN 模组	LoRaWAN 网关	蜂群
		USR-DR206(LoRaWAN)	USR-DR216(LoRaWAN)	WH-L101(LoRaWAN)	USR-LG280	USR-FQ610
无线参数	无线方案	Sx126x	Sx126x	Sx126x	Sx1302	蜂群自组网
	工作频段	CN470，470-510MHz AU915，902-928MHz EU868，868-873MHz	CN470，470-510MHz AU915，902-928MHz EU868，868-873MHz	CN470，470-510MHz AU915，902-928MHz EU868，868-873MHz	CN470，470-510MHz AU915，902-928MHz EU868，868-873MHz	825~850MHz 902~928MHz
	调制方式	标准LoRaWAN	标准LoRaWAN	标准LoRaWAN	标准LoRaWAN	蜂群自组网
	发射功率	峰值：21±0.5dBm	峰值：21±0.5dBm	峰值：21±0.5dBm	峰值27dBm	10-27dbm
	组网容量	搭配网关组网	搭配网关组网	搭配网关组网	2000	1024
	中继	——	——	——	——	16级自动中继
	传输距离	空旷5km	空旷5km	空旷5km	空旷10km	空旷1km*16
	协议版本	1.0.3协议	1.0.3协议	1.0.3协议	1.1.0协议及以下	——
	无线速率	11-21kbps	11-21kbps	11-21kbps	11-21kbps	740kbps
	入网模式	OTAA/ABP	OTAA/ABP	OTAA/ABP	OTAA/ABP	1S快速自动组网
串口参数	RS485	√	√	——	——	√
	RS232	——	——	——	——	√
	TTL	——	——	√	——	——
	波特率	1200-115200	1200-115200	1200-115200	——	1200-921600
	数据位	7，8			——	7，8
	校验位	NONE，ODD，EVEN			——	NONE，ODD，EVEN
	停止位	1，2			——	1，2
	单包最大字节	222	222	222	——	1024
通信功能	工作模式	Class C	Class C	Class C	Class A/B/C	串口/网口广播、无线串口服务器、无线交换机
硬件参数	供电范围	DC8~24V	AC120~240V	DC1.9V~3.7V	802.3 af 标准 PoE 供电	DC9~24V
	功耗范围	发射：0.54W 接收：0.13W 待机：0.13W	发射：平均2.64W 接收：平均1.54W 待机：平均1.54W	发射电流112mA@3V3 max 接收电流 8mA@3V3 max 休眠电流 5μA@3V3 ave	平均 3.6W，峰值 4.8W	峰值：平均2.2W 待机：平均1W
	工作温度	-40~85℃	-40~85℃	-40~85℃	-40℃~70℃	-25~75℃
	网口	——	——	——	POE	RJ45
	硬件防护	EMC222	EMC333	——	EMC333	EMC222
	看门狗	软件+硬件	软件+硬件	软件	软件+硬件	软件+硬件
	尺寸	109.66*28*64.67mm	109.66*28*64.67mm	26.65 x 18.22 x 2.60mm	240*164*90.9 mm	84.0 x 84.0 x 25.0（mm）
	外壳材质/防护	V0级阻燃材料	V0级阻燃材料	——	金属外壳，防护等级 IP67	金属外壳，防护等级 IP30
	安装方式	导轨式	导轨式	贴片式	壁挂式或抱杆式安装	挂耳式
配置方式	web页面	——	——	——	√	——
	上位机	√	√	√	——	√
	AT指令	√	√	√	——	√

工业边缘控制

工业现场的总指挥

边缘数采网关 / 物联网控制器 / 工控机 / 物联网一体屏 / 远程IO

有人物联 www.usr.cn

内置WukongEdge

物联网控制器，内置边缘物控软件WukongEdge，集成数采、PLC、组态、路由能力，作为物联网系统的控制中枢。

上云

- 通用云：有人云、阿里云、华为云、自建MQTT
- 行业云：楼宇BACnet、水利SL651.....
- 多路链接：MQTT、TCP、HTTP、SSL

组态监控

- 一体屏
- HDMI外接屏
- 远程组态

路由

- 多网冗余：5G/4G、以太网、Wi-Fi
- 路由管理：VPN、防护墙、网络诊断
- 异地组网：PLC远程上下载、远程组态

组态编辑

内置web组态

PLC编程

循序IEC61131-3标准

NodeRED 图形化编程

Linux 编程

- 开放Root权限
- 丰富Linux开源库+AI模型

边缘计算

- 采集百余种协议：主流PLC、电力104、电力61850、水利SL651 楼宇BACnet、电表DL/T645
- 协议转换：转61850、BACnet、ModbusRTU/TCP、OPC UA

SIEMENS 西门子 / OMRON 欧姆龙 / LS电气 / Rockwell Automation / Schneider / DELTA

PLC　传感器　开关　摄像头　扫码枪

物联网控制器/一体屏



功能	USR-EG828	USR-EG628	USR-SH800
操作系统	Linux Ubuntu 20.04	Linux Ubuntu 20.04	Linux Ubuntu 20.04
主控	RK3568	RK3562J	RK3568
CPU	ARM 四核 64 位Cortex - A55 主频最高 2.0GHz	ARM 四核 64 位Cortex - A53 主频最高 2.0GHz	ARM 四核 64 位Cortex - A55 主频最高 2.0GHz
GPU	ARM G52 2EE GPU 内嵌高性能2D加速硬件	ARM G52 2EE GPU 内嵌高性能2D加速硬件	ARM G52 2EE GPU 内嵌高性能2D加速硬件
NPU	1.0TOPS@INT8性能	1.0TOPS@INT8性能	1.0TOPS@INT8性能
SRAM	DDR4 4GB	DDR4 4GB	DDR4 4GB
ROM	eMMC 32GB	eMMC 32GB	eMMC 32GB
SD存储	--	最大128G	--
网络	双网口（百兆*2） WiFi-2.4G，4G/5G蜂窝网	双网口（千兆*1+百兆*1） 双频WiFi，4G/5G蜂窝网	双网口（百兆*2） WiFi-2.4G
SIM	单卡	双卡单待	--
USB	1*USB3.0 HOST1*USB3.0 OTG	2*USB2.0 HOST1*USB2.0 OTG(Type-C接口)	1*USB3.0 HOST1*USB3.0 OTG
显示接口	1*HDMIOUT2.0支持4K60fps输出	1*HDMIOUT 1.4，60HZ，1080P	1*HDMIOUT2.0支持4K60fps输出
显示器	--	--	10.1寸电容触摸屏
RTC	内置实时时钟供电电池	内置实时时钟供电电池	内置实时时钟供电电池
串口	2*RS232 ,2*RS485	1*RS232 ,2*RS485	2*RS232 ,2*RS485
CAN	1*CAN	1*CAN	--
IO 口	4*DI：开关量输入 2*DO：继电器输出 4*AI：电流/电流输入，4-20mA/0-10V	可拓展	--
电源输入	12V-2A	12-36V宽压供电	12V-2A
工作温度	-10 - 70℃	-20 - 70℃	-10 - 70℃
存储温度	-20 - 80 ℃	-20 - 80 ℃	-20 - 80 ℃
工作湿度	10%-80%	5%-95%	10%-80%
EMC防护	--	3级B	--

软件功能，内置完整WukongEdge

边缘计算	2000+点位，支持边缘采集，计算，主动上报等边缘功能
协议转换	支持Modbus，OPC UA，JSON，IEC104，IEC61850，Bacnet等
采集协议	多种PLC协议，IEC104，IEC61850，Bacnet，DL/T645等
组态	支持组态本地编辑，本地展示
PLC编程	符合IEC61131-3标准，支持5种PLC编程语言
二次开发	标准Linux Ubuntu系统，支持C/C++等开发，内置全新版本Node-Red，可安装Docker等应用

了解WukongEdge

扩展机相关参数





功能\型号	USR-IO4040	USR-IO0440	USR-IO0080	USR-IO8000	USR-IO0404
IO口数量	DI*4+DO*4	AI*4+DO*4	DO*8	DI*8	AI*4+AO*4
AI形式	--	电流	--	--	电流
AI规格	--	4~20mA	--	--	4~20mA
DI规格	9~36V	--	--	9~36V	--
DO形式	继电器	继电器	继电器	--	--
DO规格	3A	3A	3A	--	--
AO形式	--	--	--	--	电压/电流
AO规格	--	--	--	--	0~10V/4~20mA
通信接口	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
扩展	√	√	√	√	√
独立使用	√	√	√	√	√

边缘数采网关




功能\型号		USR-M100	USR-M100-HM	M300	M050
操作系统		RT-Thread	Open Harmony	Linux MIPS	RT-Thread
边缘网关	点位个数	300	1000	2000	-
	点位来源	串口，网口，IO， 虚拟点（点位间计算）	串口，网口，IO， 虚拟点（点位间计算）	串口，网口，IO， 虚拟点（点位间计算）	IO
	点位批量操作	点表导入/导出 CSV	点表导入/导出 CSV	点表导入/导出 CSV	点表导出CSV
	采集协议	Modbus RTU/TCP行业协议： DL/T 645 2007	Modbus RTU/TCP行业协议： DL/T 645 2007	Modbus RTU/TCP常见PLC协议（少量）行业协议（DL/T 645(2007)，IEC104，IEC61850,Bacnet，DNP3.0)	-
	主动上报	5组，Json模版上报	多组，每组Json模版自定义	多组，每组Json模版自定义	多组，每组Json模版自定义
	变化上报	Json模版中点位变化，所有点位上报	单点上报和分组模版整组上报可选	分组变化上报	分组变化上报
	协议转换	Modbus RTUModbus TCPJson	Modbus RTUModbus TCPJson	Modbus RTUModbus TCPJsonbacnetOPC UA（Server）IEC104	Modbus自适应/json
		链路选择，和上报公用	链路选择，4选1	TCP，独立链路	链路选择，2选1
	掉电存储	×	×	×	×
	断网续传	×	TF卡存储	内存（2G）	×
联动控制	联动事件	10	30	50	×
	触发方式	单点位触发	单点位触发	多点位触发	×
	联动触发	DO动作	DO动作，短信报警	DO动作，云端报警，短信报警，写点位	×
网络	以太网	1*WAN	1*WAN	1*WAN/LAN+1*LAN	1*WAN
	蜂窝网络	4G Cat 1/4G双卡单待 （外置卡+内置卡）	4G Cat 1/ 4G 全球通双卡单待 （外置卡+内置卡）	4G:双卡单待（外置卡+内置卡） 5G：单卡（外置卡）	4G:双卡单待（外置卡+内置卡） （仅4G版支持）
	WiFi网络	无	无	STA：2.4G+5.8G（仅EW版本支持）	STA：2.4G+5.8G（仅WiFi版支持）
位置	定位	基站定位 / *GNSS定位	基站定位 / GNSS定位（国外版）	基站定位 / GNSS定位（国外版）	-
端口	串口	1*RS485/RS232+1*RS485	1*RS485/RS232+1*RS485	1*RS485/RS232+1*RS485	-
IO	IO	2DI+2AI+2DO可拓展 （最多6组拓展机）	2DI+2AI+2DO可拓展 （最多6组拓展机）	2DI+2AI+2DO可拓展 （最多6组拓展机）	2DI+2DO可拓展 （最多6组拓展机）
通信链路	协议	TCP/UDP/HTTP/MQTT（单通道）	TCP*2+MQTT*2（4通道）	TCP/HTTP/MQTT（2通道）	TCP/MQTT（2通道）
	云服务	阿里云/AWS/华为云/Thingsboard	阿里云/AWS/华为云/Thingsboard	阿里云/AWS/华为云/Thingsboard	有人云
	加密	SSL	SSL	SSL	SSL
	透传	√	×	×	×
路由	静态路由	×	×	√	×
VPN	VPN	×	×	PPTP/L2TP/OpenVPN/ (*IPSEC/*GRE)	×
二次开发	图形化设计	×	×	√	×
PLC远程下载	*PLC程序下载	×	×	√	×
有人云	有人云	边缘计算/云监测/远程配置/固件升级	边缘计算/云监测/远程配置/固件升级	边缘计算/云监测/远程配置/固件升级	云监测/远程配置/固件升级
	点表同步方式	云端配置点表下发设备	设备配置点表导入云端	设备配置点表导入云端	设备配置点表导入云端
SNMP	SNMP	SNMP V3	×	×	×
时间校准	系统时间	NTP/同步浏览器时间	NTP/同步浏览器时间/手动设置	NTP/同步浏览器时间/手动设置	NTP/同步浏览器时间/手动设置
防火墙	防火墙	×	×	√	×

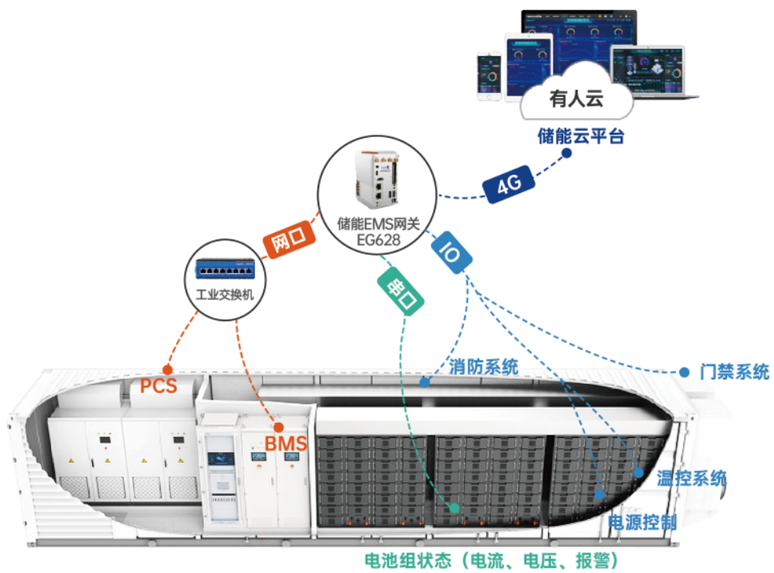
新华社：古欣团队开发的这种积木式网关，已经从第一代发展到第二代，产品的功能已完全可以媲美国外最先进的产品。

——出自新华社大型纪录片《大河奔流·山东篇》

扫码观看

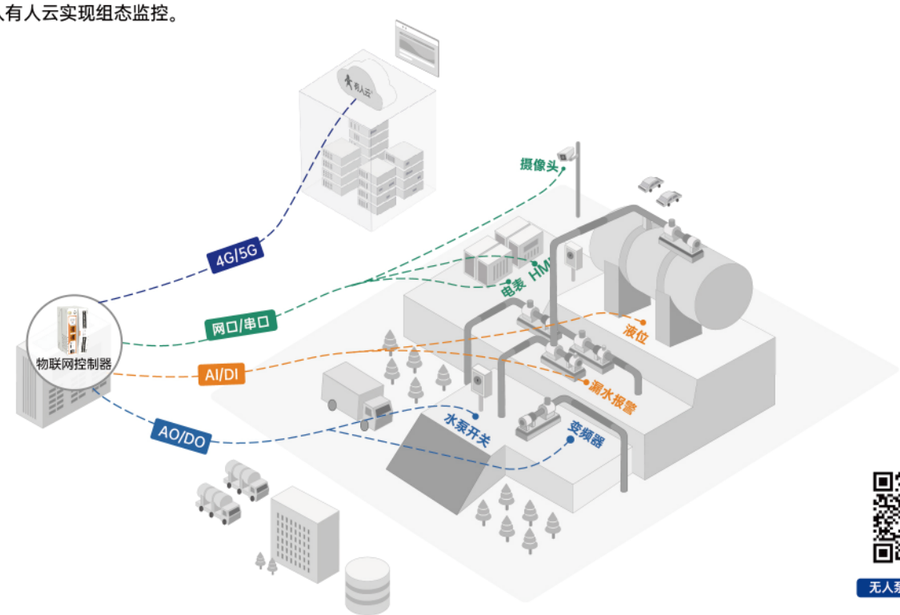
工控机-储能舱监控

工控机EG628可作为储能舱核心控制器，边缘采集BMS、PCS、门禁、消防温度等海量参数，MQTTs对接EMS系统。



边缘网关-泵站无人值守/PID恒压供水

M300支持图形化编程，能像PLC一样编写各种控制逻辑，可接触摸屏、摄像头、各类传感器、仪表、变频器、电子阀门等设备，可接入有人云实现组态监控。



无人泵站客户案例

串口继电器参数

参数/型号	LH-IO101	LH-IO204	LH-IO222	LH-IO404	LH-IO606	LH-IO808	LH-IO1600	LH-IO1600H	LH-IO3200H
DO (路数)	1	2	2	4	6	8	16	16	32
DI (路数)	1	4	2	4	6	8	无	无	无
AI (路数)	/	/	2	/	/	/	/	/	/
通信接口	RS485	RS485/RS232 可选	RS485	RS485/RS232 可选	RS485+RS232	RS485+RS232	RS485+RS232	RS485+RS232	RS485+RS232
工作电压	9-28V DC	9-28V DC	9-28V DC	9-28V DC	9-28V DC	9-28V DC	9-28V DC	9-28V DC	12/24V DC
工作温度	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃	-40℃~70℃
尺寸 (mm)	95×50×32	95×50×32	115×95×40	115×90×40	145*90*40	145×90×40	145×90×40	200×110×60	300×110×60

网络IO

功能\型号	USR-IO34(Cat-1)	IO424T-EWR	IO424T-Cat-1	IO808(EWR)	IO808(Cat-1)
供电方式	DC 12~36V	DC 12~36V	DC 12~36V	DC 12~36V	DC 12~36V
温度范围	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃	-20℃~70℃
规格&制式	全网通CAT-1	2.4G WIFI	全网通CAT-1、移动&联通2G	2.4G WIFI	全网通CAT-1、移动&联通2G
串口	1*RS485	1*RS485	1*RS485	1*RS485	1*RS485
DI	4	4	4	8	8
DO	4	4	4	8	8
有人云	√	--	√	√	√
网口	--	1WAN/LAN	--	1WAN/LAN+1LAN	--

PLC云网关

功能\型号	USR-PLCNET-210	USR-PLCNET-310	USR-PLCNET-510
供电方式	DC 12-36V	DC 12-36V	DC 12-36V
规格&制式	全网通2G、3G、4G	全网通2G、3G、4G	全网通2G、3G、4G
网口	1WAN/LAN	1WAN/LAN+ILAN	1WAN/LAN+2LAN
串口	2*COM	2*COM	2*COM
有人云	√+边缘采集	√+边缘采集	√+边缘采集
云端变量	200点	300点	500点
定位	基站定位	基站定位	基站、GPS、北斗
DI/DO	--	--	4DI+4DO
WIFI	--	--	1WIFI AP/STA
USB	--	1*USB	2*USB

智能感知设备

百变触角，遥观万象

·IP68防水
·长续航

物联网传感器

低功耗数采仪

+

通用传感器

温湿度　压力　液位　水浸　振动

智慧农牧

智慧水利/水务

城市生命线

有人物联
www.usr.cn

通用传感器

振动传感器

三轴振动+温度
磁吸/螺纹安装
免费云平台监测

*可选RS485/4-20mA/无线4G/LoRa/NB-IoT

压力传感器

进口硅芯片，高精密
多种压力量程可选
4~20mA/RS485接口可选

*1.5倍耐冲压，水压、油压、液压、气压通用

投入式液位计

进口扩散硅，高精度
IP68防护，防阻塞
量程、通讯方式可选

*更多可选淤泥、油位、酒精等特殊环境

土壤多参数传感器

IP68高防护耐腐蚀
插针式便捷安装
RS485接口，标准MODBUS协议

*可采集温度、湿度、PH、电导率、氮磷钾等多参数

风速风向传感器

铝合金材质，防腐防锈
进口轴承，风阻小，寿命长
RS485接口，标准Modbus协议

脉冲式/RS485雨量计

双翻斗精度高误差小
不锈钢外壳防腐可靠
广泛用于气象水文等监测

气象百叶箱

IP65级别防尘防水
多参数集成度高
免费云平台监测

*防辐射、抗老化、抗凝露，适于高湿环境

光照度传感器

高灵敏度优质感光球
IP65防护双重防水胶浇筑
6W、20W多量程可选

二氧化碳传感器

NDIR红外原理监测
工业级探头高度精准
IP65防护抗水汽干扰

温湿度传感器

进口传感器，灵敏度高
IP65防尘防水
4~20MA/RS485接口可选

*分体、一体探头、带屏幕可选。

红外抄表器

DL/T645、698 协议透传及转换
波特率校验自适应
蓝牙配置、安装免破拆

更多支持电表、水表、热表、气表

水浸传感器

不锈钢探针，反应灵敏
IP68高防护等级
NO/NC一体联动报警

水质传感器

IP68防护耐腐防水
智能温度补偿，自动校准
远程数据监测

*支持溶解氧/电导率/浊度/COD/PH/ORP等水质多参数监测

雷达/超声波/多普勒流量计

非接触式安装
智能流量算法
广泛应用于水利水务

雷达水位计

毫米雷达波非接触安装
精度高功耗低抗干扰能力强
体积小巧机构紧凑

有人携手行业领先伙伴推出全品类传感器，构建物联感知一站式解决方案，
传感器历经严苛测试验证，有人提供全流程技术支持和服务。

大电池款数采仪

USR-SC360

内置27000mAh锂亚大电池，理论续航3~5年*
支持对传感器供电

*数据来源于有人实验室，典型场景：传感器功耗0.3W，5秒预热启动，1小时采集一次，24小时上报一次。

太阳能款数采仪

USR-SC350

太阳能板 + 可充锂电池，阴晴白昼，无缝衔接
内置6400mAh可充电锂电池，3天充满*，满电续航超3个月
支持对传感器供电

*数据来源于有人实验室，典型场景：济南/夏天/晴朗，支架向阳安装，有效日照2~3小时/天。

屏幕款数采仪

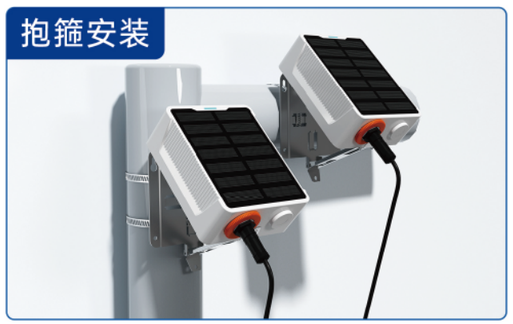
USR-SC330

超低功耗，Type-C充电+内置锂电池
供电+采集+传输，随意连

扫码上云　大屏监控　手机监控
异常报警　数据报表　远程运维

数采仪参数

分类	参数	USR-SC350(太阳能)	USR-SC360(长续航)
供电规格	供电方式	（1）2节18650锂电池+太阳能板1.6W （2）可外接DC5-12V直流供电	三节ER26500锂亚电池
	电池容量	6400mAH	27000mAH
通信接口	接口类型	A口： M12 防水航空接口	
	输出电压	可选DC 5V、9V、12V输出，默认不输出	
	输出功耗	典型值DC12V下，最大可输出供电100mA	
	模拟量接口	2路，默认4-20mA，可选0~10V，分辨率16 bit	
	RS485接口	1路，标准Modbus RTU采集协议 停止位：1（默认）、2 数据位：7、8（默认） 波特率：4800~115200(默认9600) 校验位：EVEN、ODD、NONE（默认）	
联网方式	开关机方式	A口可旋转磁力环，实现RUN运行、OFF关机、SET运维状态	
	配置方式	小程序扫码配置，有人云PC端、蓝牙配置*	
	天线接口	内置天线，LET Cat1制式	
	SIM卡	卡1：翻盖式，标准Nano- SIM 卡，支持APN（不支持热插拔，未外露） 卡2：内置电信贴片eSIM卡，出厂即送5年流量，100M/月	
物理特性	防护等级	IP68	
	产品尺寸	139.1*102.5*45 mm（（长度含航插）	
	安装方式	壁挂安装、挂钩安装、定位孔加固安装、抱箍安装	
	工作湿度	5%~95%（无凝露）	
	工作温度	-20~60℃	-30~70℃
软件功能	低功耗参数	采集间隔、上架间隔、预热时间可自定义	
	通信协议	支持TCP、MQTT、有人云，支持域名解析	
	SSL/TLS加密	MQTT下支持SSL/TLS加密，可选双向证书验证	
	边缘上报	支持预置ModbusRTU轮询指令，边缘计算后自定义JSON模板主动上报	



行业产品和配件

水利遥测终端机

USR-SL300

水利部检测认证

光伏数据棒

USR-S100

适配二十大逆变器品牌

4G断电报警器

USR-PA110

电话短信报警
免插卡|免WiFi
可拓展声光报警

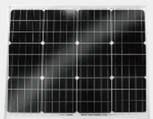
开关电源

额定输出规格：

DC12V/24V两种规格输出

15W/30W/60W三种功率段

阻燃外壳，性能不虚标



光伏板

规格型号：

40/60/120/240W主流功率

30/40/65/90/120Ah主流容量

动力/胶体/三元锂多种类型

光伏数据棒

选型	USB旋钮接口	USB卡扣接口	USB旋钮接口	小航插接口（11.1mm）	大航插接口（12.6mm）				
转接线	--	--	--	--	--				
逆变器品牌	华为	固德威 | 正泰 | 艾罗	古瑞瓦特 | 首航 无锡天青元储 | 三晶电气	禾望 | 英威腾 | 迈格瑞能	科士达 | 艾伏 | 易事特 | 特变电工 | 阿诗特 | 阿特斯阳光	锦浪	阳光电源	爱士惟	上能电气

水利遥测终端机

功能/项目		描述
供电	供电电压	DC:9~36V
	功耗	Average：194.6mA @12V，
		MAX：240mA @12V
接口	串口	1 * RS485 / RS232
		1 * RS485
	DI	2路，支持开关量和计数量模式切换
		开关量采集，9-36V为高，0-2V为低，滤波时间可调
		计数量采集，计数频率5-65535ms可设，最大计数量程2^32
	DO	2路DO，C型继电器，3线制， NO负载10A-277VAC/28VDC，NC负载5A-250VAC
	AI	2路，模拟量采集，电流输入，范围4-20mA
结构	尺寸	79.6x 58 x110 (mm)
	重量	<300g
	接口	端子，孔径 1.5mm（直径）
	安装方式	挂耳或导轨
	拓展方式	滑轨，内置连接器
防护	静电	IEC61000-4-2，Level 3，class B，接触放电6KV,空气放电8KV
	浪涌	IEC61000-4-5，Level 3，class B，电源回路共模2KV,差模1KV，信号回路1KV
	脉冲群	IEC61000-4-4，Level 3，class B，电源回路2KV，信号回路1KV
指示灯	供电	POW，上电亮起，断电熄灭
	工作	WORK，设备正常工作时，1s闪烁一次
	网络	NET, 无网络熄灭，蜂窝网络常亮，以太网闪烁
	数据	DATA, 串口有数据通信绿灯快速闪烁，无数据通信熄灭
	DO状态	闭合亮起，断开熄灭
	DI状态	有效输入亮起，无效输入熄灭
网口	标准	10M/100M，RJ45， MDI/MDIX自切换
	数量	1* WAN/LAN + 1*LAN
	WAN	默认DHCP
	DNS服务器地址	主服务器默认119.29.29.29，备用DNS服务器默认：8.8.8.8

功能/项目		描述
网口	LANIP	默认：192.168.1.1
	LAN子网掩码	默认：255.255.255.0
	DHCP服务	默认开启
蜂窝网络	蜂窝网络	G4版：LTE Cat4：4G/3G/2G全网通，上行100M，下行150M（适用中国境内）
		GR版：5G Redcap：4G/3G/2G全网通（适用中国境内）
	SIM	G4版：双卡单待，出厂默认内置SIM2，SIM1为外置卡，Micro SIM标准
		GR版：双卡单待，出厂默认内置SIM2，SIM1为外置卡，Micro SIM标准
	天线	SMA-F，外螺内孔
其他功能	网络协议	ICMP,IPv4,IP,ARP,TCP,UDP,DHCP ,DNS,HTTP,MQTT,SNMP
	参数配置	内置Web
	边缘网关	主动采集，边缘计算，分组上报，2000+点位，自定义Json上报模版
	通信链路	2路，支持TCP/UDP/HTTP/MQTT协议，支持SSL加密
	断网缓存	2G缓存空间，分组上报内容按条存储
	数据存储	1G存储空间，用于存储SL651的数据
	采集协议	脉冲雨量筒（DI）、模拟量（AI）、Modbus RTU/TCP（485），多种PLC协议，DL/T645协议
	协议转换	Modbus RTU/TCP，OPC UA，Json，Bacnet，104，SL651,SL427（定制）
	联动控制	多点位联动，短信报警，DO动作，云端报警
	图形化编程	Nodered图形化二次开发
	快速上云	支持阿里云，亚马逊等平台的快速接入
	路由	支持静态路由
	VPN	支持PPTP，L2TP，OpenVPN
	时间校准	支持NTP，浏览器时间同步和手动设置，支持时区设置
	异地组网	支持通过有人云DM平台实现异地组网
	防火墙	端口过滤，端口映射，端口转发，DMZ

有人云，一个搭建物联网系统的系统

"+物联网服务"为传统产业，增加物联网服务能力，实现智能化升级转型

有人物联
www.usr.cn

有人云3D宣传视频

快速了解+物联网服务

10w+	95%	400+	1000+	200w+
注册用户	公有云续费率	私有云部署数	公有云付费数	设备总接入量

网关管理
完美对接通信方式的网关

SIM卡管理
可对接多种物联网服务商

平台稳定
每日稳定处理亿级数据,高可用达99.9%

传统设备（数据孤岛）

空气压缩机　炼铁高炉
数控机床　光伏设备
医疗设备　工业机器人
工程机械　泵机电机

+

有人软硬件（增加物联网功能）

5G
4G
以太网
Wi-Fi
LoRa

开关　按钮　变量值
仪表盘　指示灯　视频

网络制式全　组态化展示

=

智能化产品（拥有完整的物联网服务体系，全流程赋能）

产品赋能 | 数据采集　远程控制　异常报警　固件升级　定位跟踪　……

赋能设备制造商
销售、服务、设备管理
全面数字化
设备更好用、更好管、更好卖

赋能设备服务商
数字化运维，预测性维护
设备智能化，售后在线化

赋能设备使用企业
无人值守，稳定运行
精细化管理，节能降碳

有人云版本选型

类别	公有云				私有部署		
	基础版	高级版（￥2998/年）	企业版（热卖）(¥8998/年)	旗舰版 (¥19998/年)	轻量版私有部署	标准版 私有部署（热卖）	集群版私有部署
	免费试用，快速搭建	正式用户	高配资源，独立品牌运营	顶级资源服务，自用及商业用途	小型项目，少量设备，低频采集	中大型项目，可打通自有系统	集团项目，大规模集群，独立品牌运营
网关管理与运维	√	√	√	√	√	√	√
设备管理	30	300	1000	不限	√	√	√
单模板变量	100	300	500	1000	100	不限	不限
云端采集频率	分钟级	分钟级	分钟级	可秒级	分钟级	可秒级	可秒级
实时数据	√	√	√	√	√	√	√
历史数据	31天	1 年	1 年	多年	1年	3年（可扩展）	5年（可扩展）
数据存储	500万条/月	5亿条/年	10亿条/年	不限	√	√	√
组织管理/项目	3	200	500	不限	50	1000	不限
用户管理	10	100	300	不限	50	不限	不限
默认数据/系统大屏	√	√	√	√	√	√	√
组态应用	1	50	100	不限	√	√	√
报警触发器	5	不限	不限	不限	√	√	√
邮件微信语音通知	√	√	√	√	三方资源	三方资源	三方资源
短信通知次数	50条/月	150条/月	不限	不限	三方资源	三方资源	三方资源
定时任务	5	20	50	不限	√	√	√
场景管理	1	20	100	不限	×	√	√
三方网关接入	1	1	10	不限	×	√	√
摄像头接入	5	20	100	不限	×	√	√
规则引擎节点	20	100	300	500	×	√	√
自定义数据报表	3	20	50	不限	×	√	√
自定义大屏	1个	10个	20个	不限	×	×	×
自定义大屏接入三方API	×	×	×	√	×	×	×
自定义大屏离线部署	×	×	×	√	×	×	×
组态模板	基础版模板免费获取	基础版模板免费获取	企业版模板免费获取	旗舰版模板免费获取	×	×	×
大屏模板	基础版模板免费获取	基础版模板免费获取	企业版模板免费获取	旗舰版模板免费获取	×	×	×
子用户操作日志	×	×	√	√	×	√	√
批量处理	×	×	√	√	×	√	√
维保工单	×	×	√	√	×	√	√
系统级设置	×	×	√	√	×	√	√
企业专属配置(中性功能)	×	×	√	√	×	×	×
基础二开	×	×	√	√	×	√	√
高级二开	×	×	√	√	×	√	√
有人云手机端	√	√	√	√	×	×	×
自有品牌手机端	×	×	√	√	×	√	√

SIM流量服务

物联卡管理平台：批量续费、套餐变更、流量预警、自定义套餐

sim.usr.cn

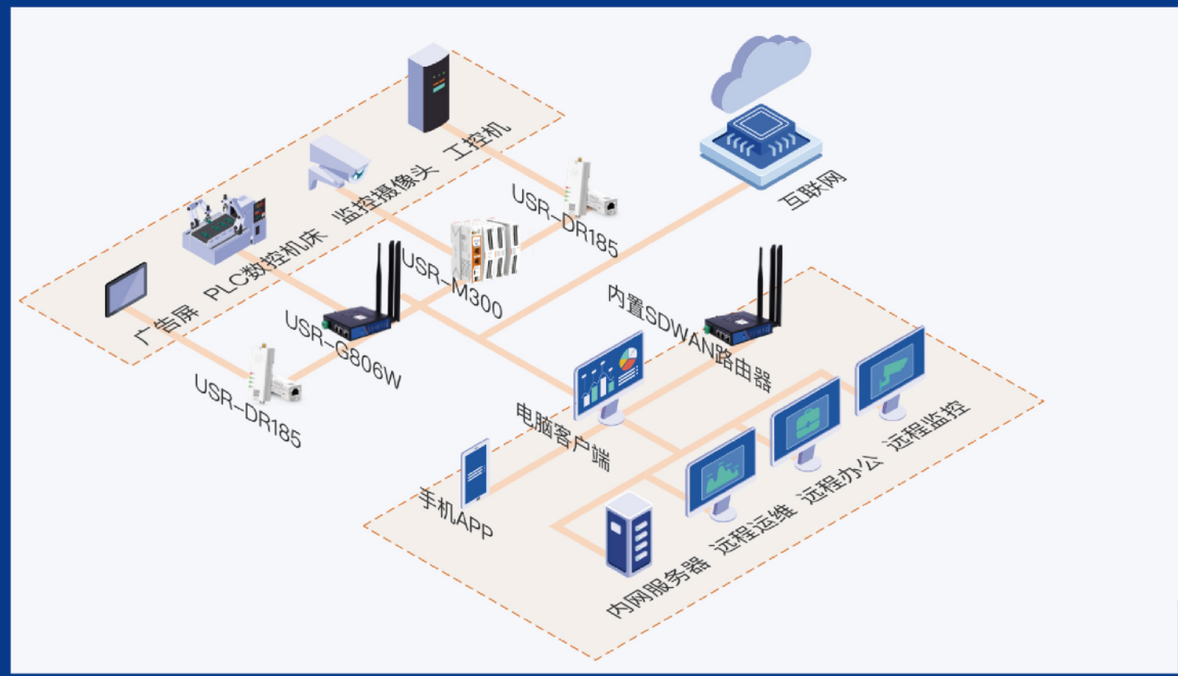
- 运营商战略合作
- 多运营商卡统一管理
- 网关和SIM卡统一管理
- 超值套餐，流量池
- 贴片卡、插拔卡
- 200+国家海外卡

有人物联
www.usr.cn

SD-WAN 异地组网

PLC远程调试 | 视频远程监控 | 远程办公访问

有人最新一代SD-WAN异地组网服务，支持三层IP组网及二层MAC组网，实现跨区域无界的"同一局域网"数据传输能力，可替代APN专网卡以及VPN方案实现远程访问摄像头、远程配置PLC和工控机、远程给PLC下载程序、远程给工控机或PLC下载文件或程序、远程给终端升级等能力，帮助客户统一化、高效率管理路由器及终端设备。



- 无技术门槛，部署简单
- 无需专线和公网IP
- 全程加密，数据安全

大研发+大生产，物联网终端定制开发、批量交付

提供ODM电子设计、EMS电子制造服务

行业定制产品：

水利遥测终端机

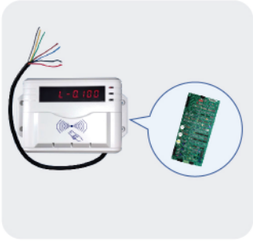
串口/IO采集，4G传水利平台，427、651规约

冷柜采集终端

485/TTL采温湿度、功耗，WiFi传MQTT平台

仪器仪表联网板

485/4~20mA采压力、液位表，4G上传



校园水控机控制板

4G Cat.1上云，对接支付宝付款，TTL信号控制出水

卓越品质