

联网找有人，靠谱

可信赖的智慧工业物联网伙伴

有人在认真做事！

 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>
有人官方商城: <http://shop.usr.cn>
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
华东大区: 王洪峰 15053103686 华北大区: 张永增 18653122839
华中大区: 刘小雷 19915569197 华南大区: 周万平 18665818916



关注有人微信公众号

登录商城快速下单



Enterprise Profile
企业简介

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

为客户提供物联网通信网关、通信模组、云平台及解决方案



-  **企业文化** 有人在认真做事
-  **定位** 可信赖的智慧工业物联网伙伴
-  **愿景** 工业物联网领域生态型企业
-  **使命** 连接价值 价值连接
-  **价值观** 客户第一 正直诚信 勤学善思 认真创新 信任担当 敬天爱人

Counting USR 数说有人

近 2^亿

A轮+B轮+C轮
共计近2亿元人民币战略融资

亿^元

公司年营业额数亿

15^{万家}

超15万家客户

1500^{万件}

产品热销海内外
全球累计出货数千万件

数据截止到2022年12月

600⁺
正式员工

研发人员占比超过40%
持股员工占比超过20%

5 家办事处

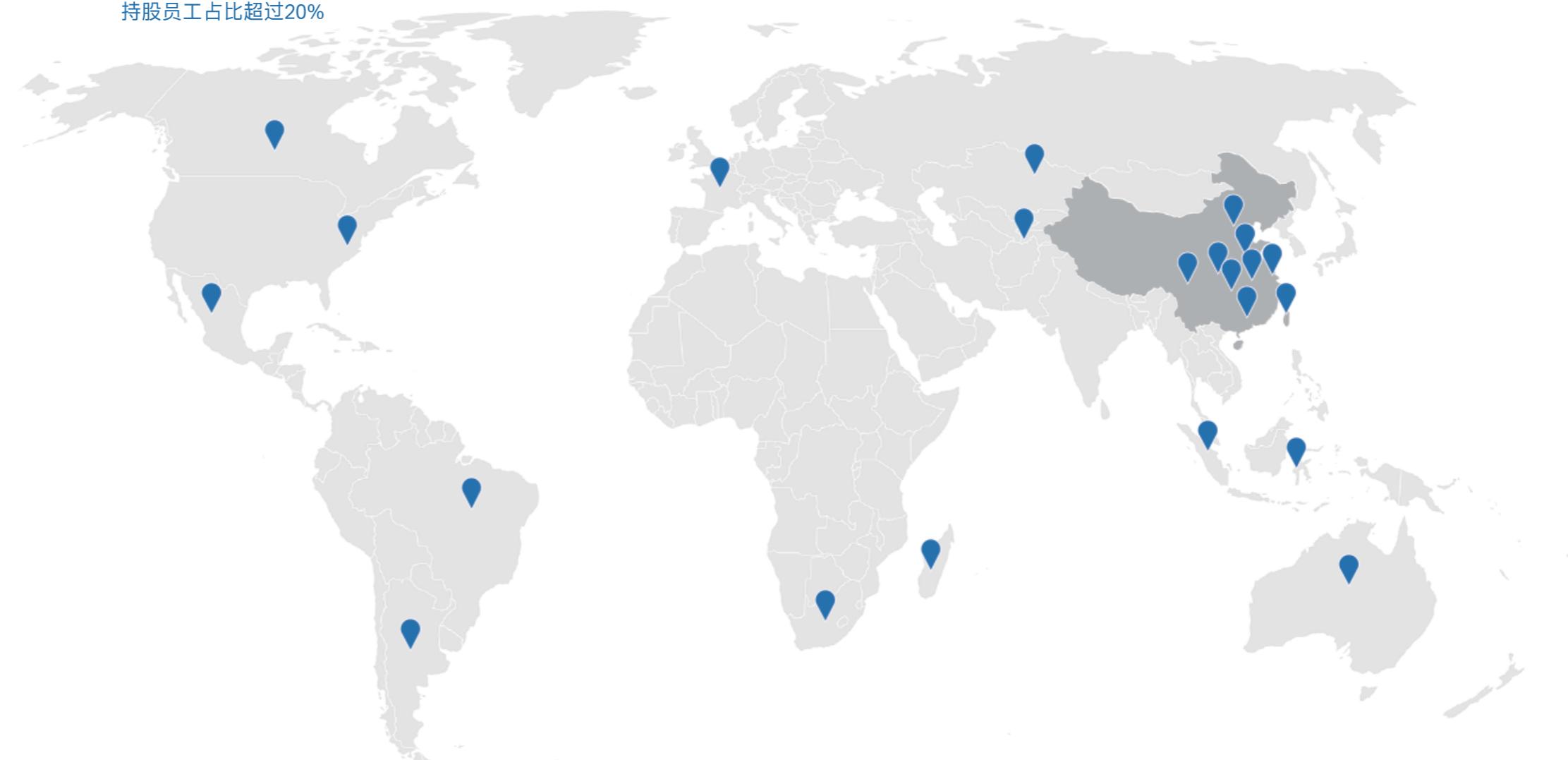
上海、深圳、武汉、成都、北京

3 大业务

有人物联、有人智造、有人智能

2 大工厂

济南、苏州



Contents

目录



 联博士导轨系列	07-10	 4G工业路由器	15-16	 PLC云网关/边缘网关	21-24	 物联网云平台	29-30
 4G/Cat.1数传DTU	11-12	 串口服务器	17-18	 工业级千兆以太网交换机	25-26	 生产实力	31-32
 5G/WiFi6路由器	13-14	 LoRa组网系列	19-20	 以太网模块	27-28	 荣誉资质	33-34



联博士系列 同一个外形，多种通讯方式

联博士系列，是有人物联网在多年联网通讯技术积淀的基础上，结合客户项目实施场景，创造性地重新定义了联网设备的规格。

产品包含串口服务器、4G DTU、4G工业路由器、LoRa DTU等不同种类；同一个外形，多种通讯方式，支持以太网、Wi-Fi、4G联网；自带35mm导轨卡扣。“麻雀虽小，五脏俱全”，适合所有导轨式场景应用。



联博士导轨式串口服务器

提供RS232/485转Wi-Fi/以太网功能，快速实现数据的双向透明传输。



标准导轨式安装



PC+ABS材质,V0阻燃



工业级，小体积



Modbus网关功能

应用方案

交通信号灯数据采集联网传输

- 有人联博士串口服务器连接交通信号灯，将交通路况信息送上网端，控制室人员可根据现场情况快速做出交通调度和规划。
- 导轨式串口服务器适用于电力数据联网传输、无人值守称重等多个场景。



规格参数

产品型号	USR-DR302	USR-DR301	USR-DR404
串口形式及数量	RS485*1	RS232*1	RS485*1
网口规格及数量	RJ45*1,10/100Mbps, 交叉直连自适应	RJ45*1,10/100Mbps, Wi-Fi AP+STA 模式	
网络协议	IP、TCP/UDP、ARP、ICMP、IPV4		
IP获取方式	静态IP、DHCP		
简单透传方式	TCP Server/TCP Client/UDP Server/UDP Client/Httpd Client		
Modbus网关功能	支持		
尺寸	64.67*28*109.66 mm	35mm导轨安装	

联博士导轨式4G DTU

提供RS485转4G功能，快速实现数据的双向透明传输。



联博士导轨式4G工业路由器

提供户外4G高速联网功能。



应用方案

配电箱数据采集联网传输

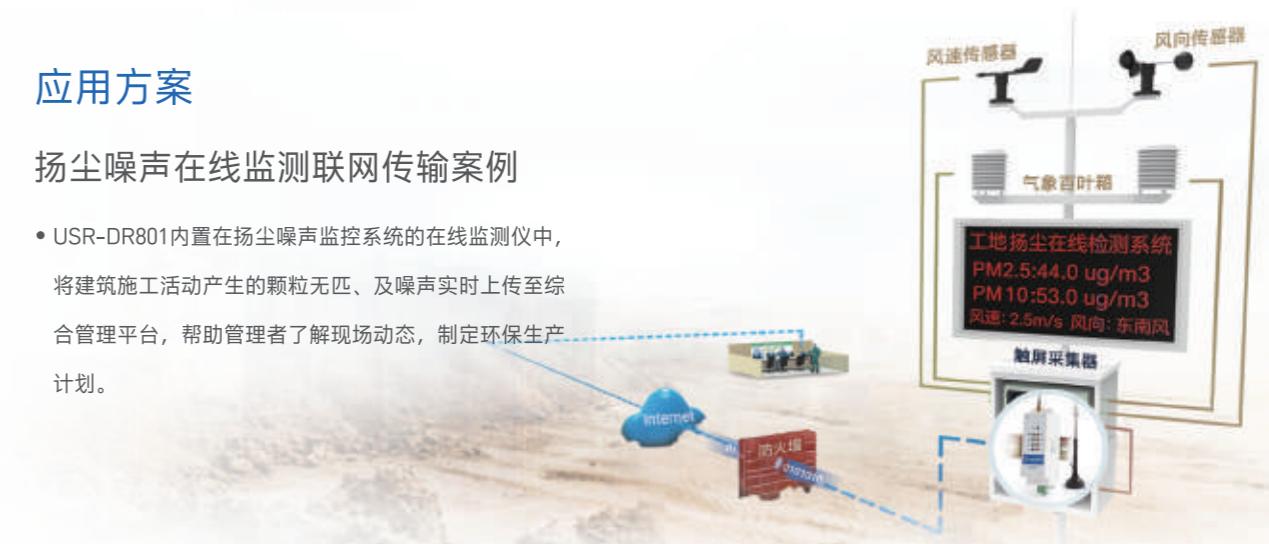
- 有人联博士4G DTU体积小，方便狭小空间使用；自带DIN导轨，便于壁挂安装；可将配电箱终端数据快速转换成网络数据，实时通讯，有效降低成本支出。
- 导轨式4G DTU还可适用于智能设备远程监控、串口仪表/传感器监测等多个场景。



应用方案

扬尘噪声在线监测联网传输案例

- USR-DR801内置在扬尘噪声监控系统的在线监测仪中，将建筑施工活动产生的颗粒物、及噪声实时上传至综合管理平台，帮助管理者了解现场动态，制定环保生产计划。



规格参数

产品型号	USR-DR504/DR514		USR-DR502/DR512			
网络制式	4G LTE Cat-4		4G LTE Cat-1			
供电范围	DC: 9-36V	AC 120~240V	DC: 9-36V	AC 120~240V		
工作模式	TCP、UDP、HTTPD、MQTT					
SIM卡	外置单卡, 3V/1.8V SIM卡槽		双卡单待，内置卡送8年流量			
特殊功能	边缘计算、JSON上报、SSL/TLS		SSL/TLS			
硬件防护	EMC 3级，硬件看门狗					
尺寸安装	64.67*28*109.66mm 35mm导轨					
云端管理	SN上云，小程序一键添加、转移、参数配置					

规格参数

产品型号	USR-DR801
网口数量	LAN*1
特色功能	APN/VPDN专网、端口转发、流量统计、远程管理平台
网络制式	GSM/GPRS/EDGE、WCDMA、FDD-LTE、TD-SCDMA、TD-LTE
网口速率	10/100Mbps
VPN Client	PPTP、L2TP
硬件防护	3级防静电、3级防浪涌、看门狗电路、VO阻燃外壳
尺寸	64.67*28*109.66 mm 35mm导轨安装

Industrial Cellular Modems 4G/Cat.1 数传DTU



环保监测解决方案

随着经济社会的快速发展和城市化进程的加快，环保监测日益重要。我国虽然已在各主要城市建设了数量不等的空气自动监测站，但由于先前在建设初期缺乏对大气污染的区域性和复合型的认识，因此尚存在诸多问题。有人物联网运用无线通信技术，可以更加方便地增加、优化系统前端采集设备的部署，搭建新型空气质量在线监测系统，对空气质量进行连续实时监测，动态掌握超标情况。



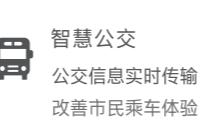
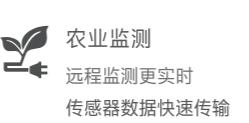
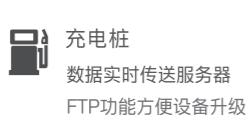
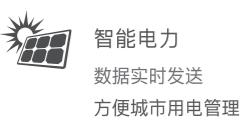
有人物联网LTE Cat-1系列产品支持移动、联通、电信LTE Cat-1全网通及移动、联通GPRS通讯，可快速实现串口与网络间的双向数据透传功能。
产品联网迅速，网络制式丰富，数据传输时延低，适用于共享支付终端联网、农业物联网环境监测等多种联网应用场景。

您可能遇到的难题 和 我们的优势

当前，环保态势严峻，进行环境监测，需在多个地方部署大量监测设备；外界环境恶劣多变，设备工作性能往往欠佳，信号传输不够稳定；无法进行有效的远程控制，数据采集和回传通道不健全。

- GPRS/4G DTU，无线传输免除布线烦恼，创造舒适工作环境
- 4G高速联网，设备稳定性高、不宕机，数据传输效果佳
- 高标准设计，耐受户外多变的复杂环境，工作性能强
- 对接有人云平台，支持远程固件升级、数据流量统计

更多应用行业



4G “口红” DTU USR-DR154



- 口红尺寸，不占空间
- 免插SIM卡，到手即用
- 易安装，导轨+伸缩挂耳设计
- 易配置，蓝牙配置，蓝牙调试

多功能定位版 DTU USR-G780s



- 工业品质，高防护EMC4级
- 内置eSIM卡，出厂送8年流量
- MQTT/SSL加密，接入主流云平台
- GNSS全球定位系统+断电报警

5G / WiFi6 wireless router

5G / WiFi6 路由器

5G智慧医疗急救解决方案

有人物联网“5G智慧医疗急救解决方案”以急救车为基础，结合5G通讯技术，搭载人工智能、AR、VR和无人机等应用，打造全方位的医疗急救体系，大幅缩短抢救响应时间，为病人争取更大生机。



您可能遇到的难题 和 我们的优势

传统急救耗时长，可能错失抢救良机；设备间协同性差，无法打造全方位的医疗急救体系；远程医疗智能化水平低，信息化建设力度不足。

- 提升诊断的准确率和指导效率，促进优质医疗资源下沉
- 便于进一步挖掘医疗数据的价值，产生新的移动医疗应用服务
- 提升诊断的准确率和指导效率，促进优质医疗资源下沉
- 便于进一步挖掘医疗数据的价值，产生新的移动医疗应用服务

更多应用行业

工厂AGV小车运输
联网稳定，时延低，即时感知
耐受高温、高压环境，云端监控

自动化工厂
多种组网，自由选择
支持VPN专网协议

应急救援
高速入网，联网稳定
协调各方资源，提高救援效率

智慧港口龙门吊
7*24小时稳定联网
提升港口作业效率

5G + WiFi6 工业路由器 USR-G817



4*千兆网口+串口
5G SA/NSA
高通双频Wi-Fi6
双卡，选配eSIM
工作温度-35° C~75° C
MQTT, VLAN



1 * LAN
5G全网通，SA+NSA
双频Wi-Fi6，千兆网口
免插卡
无线接入32台设备

Industrial 4G Routers 4G工业路由器



智能停车场解决方案

本方案通过我司的4G路由器USR-G806，提供道闸系统的4G无线联网，作为有线网络的补充保证网络畅通，或者在不方便布设网线的地方，提供可靠的网络传输路径，实现车辆入场到出场的无现金交易以及车辆引导、反寻、停车位预约等功能。



您可能遇到的难题 和 我们的优势

传统停车场人工收费效率低，收费记录不清晰，车场收益难以保障；支付形式单一，无法满足第三方支付需求；管理系统封闭，不支持云端连接，无法进行远程控制，难以对入场车辆进行有效引导。

- 免布线，帮助用户快速实现户外设备的高速联网
- 对接云端服务器，对数据进行统一管理
- 远程控制，减少值守人员数量，降低人力和管理成本

更多应用行业

自助终端
联网稳定，视频实时监控
支持APN/VPDN专网接入

机器人行业
稳定传输，组网丰富
促进清扫、巡检等行业无人化发展

智能交通
提供高品质出行服务
提升交通运输整体运行效率

能源行业
实现能源高效利用
促进能源与信息基础设施一体化

智能工控
数据高速传输计算
增强工控机可靠性与稳定性



有人4G工业无线路由器采用高性能工业级处理器，内置嵌入式操作系统与4G通信模块，传输过程快速稳定，可同时连接串口、以太网和Wi-Fi设备，实现数据透传和路由功能。
产品适用电力、能源、水务、农业、工控、自助终端、机器人联网、智能快递柜、充电桩、智慧油田、智慧公交等项目，可适应多种复杂、恶劣的工作环境，为无人值守系统提供可靠组网与稳定通信。

4G工业路由器 USR-805c



- 免插卡
- 小体积，名片夹尺寸
- 双网口
- 4G全网通



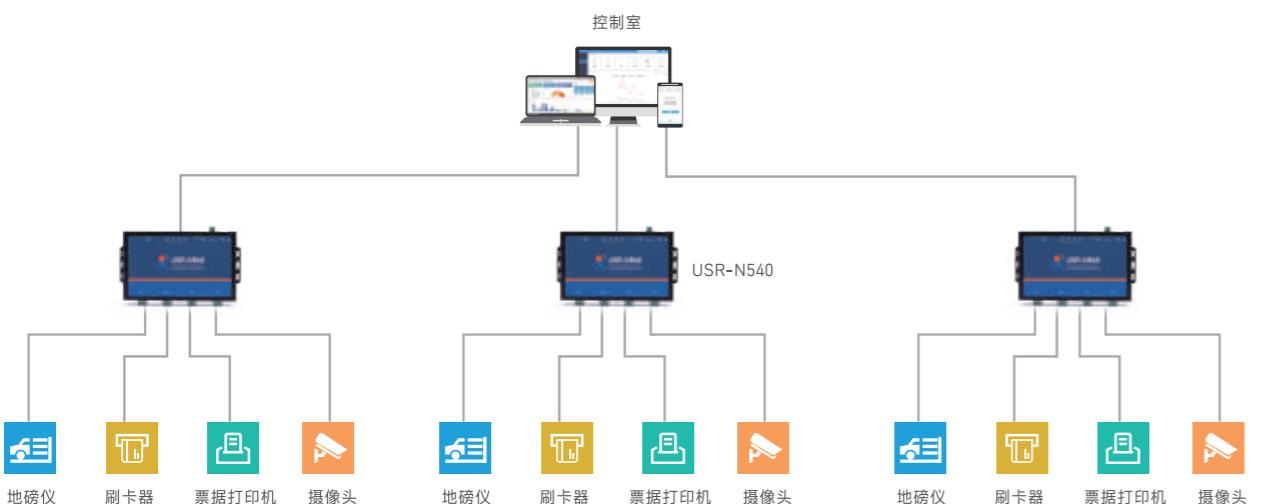
- 三网口/双网口
- 全网通/4G全网通
- 2.4G WiFi
- 单卡（内置/外置）
- 工作温度 -20°C ~ +70°C
- 高通4G，高通WiFi

Serial Converter 串口服务器



工业称重解决方案

在工业称重系统中，除在现场通过显示仪表读出所获得的重量外，电子称通过其自身的RS232端口将数据传输至服务器中心，便于生产和管理。由于RS-232传输距离有限，且仅能满足单机通讯，因此必须搭配前置PC。通过有人USR-N540等串口联网产品组成该项目解决方案，方便远程管理主机直接通过TCP/IP协议读取现场电子称资料，实时管理生产状况。



有人串口服务器提供串口转网口功能，利用它无需开发即可轻松实现串口（RS-232/485/422）与以太网之间的数据透传，节省人力、物力和开发时间。

产品适用于道闸开关、机房监控、大型机床、注塑机、医疗器械、仪器仪表、PLC工业设备等以太网联网应用领域。

您可能遇到的难题 和 我们的优势

工业项目现场数据无法集中有效管理，传统联网方式笨拙单一、布线繁琐；用户难以对工业称重数据进行统一汇总、分析，影响工作效率；远程管理不便，管理、运维费用高。

- 帮助用户设备通过RS232/485串口快速连接网络
- 直接部署现有网络或免布线，实现设备快速连接以太网/Wi-Fi
- 快速实现串口与网络之间的双向数据透明传输
- 对接云端服务器，实现设备远程控制及数据管理
- 降低用户开发周期及管理费用

更多应用行业

医疗健康
减少运营成本压力
提高医护人员工作效率

自动化
快速连接工厂设备
自动化采集工业数据

安全监控
监控安防漏洞
降低企业管理成本

能源采集
降低成本，节约资源
远程、精确地控制设备

工业级、双串口服务器 USR-TCP232-410s



方案升级，性能更高，更可靠的防护

支持RS232+485转以太网数据双向透传

工业级，M7内核，内置精心优化的TCP/IP协议栈

双串口同时工作，互不干扰，支持Modbus网关

支持双重看门狗，多种保活机制，虚拟串口

串口转Wi-Fi服务器 USR-W630



双网口Wi-Fi串口服务器

支持双网口+Wi-Fi的应用方式

支持多种桥接方式：无线+有线，有效扩展通信距离

自带路由功能：防火墙、QoS、花生壳内网穿透等

防浪涌、防静电、看门狗等硬件保护

LoRa Products LoRa系列产品



无线烟感解决方案

利用最新的LoRa无线技术，实现针对分布不集中的小场所的独立式火灾报警系统联网解决方案，长距离低功耗的技术特点，弥补小场所消防联网空白，及时上传火灾预警信息，方便灵活。

实时采集报警和运行状态信息，帮助消防管理部门及联网单位快速发现火情，准确定位，帮助消防管理部门拓展监督手段。



您可能遇到的难题 和 我们的优势

小档口、小作坊、小娱乐场所等“三小场所”，空间逼仄，管理不足，存在较大安全隐患；传统的烟感报警解决方案，布线困难，联网不畅，难以有效发挥设备报警功能；设备之间无法进行有效统一管理，无法发挥联动优势。

- 免除布线烦恼，无线传输，使用方便，操作简单
- LoRa扩频技术，穿墙能力好，传输距离远，实时感知现场环境

- 支持MQTT协议传输，提供有人云服务，方便所有设备集中管理
- 符合国家层面倡导的智慧城市、智能消防主旋律

更多应用行业

智慧城市
实时报警精准度更高
双向巡检，快速接收信息

工业控制
项目拓展升级，减少二次投资
优化控制，降低能耗，减少维护成本

环境监测
集中监控，提高效率
优化控制，降低能耗，减少维护成本

油田数据监测
无线传输，成本更低
快速感知、采集外界信息



LoRa是LPWAN通信技术的一种，是基于扩频技术的超远距离无线传输方案，主要在433、868MHz等全球免费频段运行。有人LoRa产品具有远距离、低功耗、多节点、低成本的产品特性，目前已在智能表计、智慧农业、烟感报警、油田数据监测等多个场景发挥重要作用。

有人LoRa烟感底座采用LoRa无线传输技术，功耗低、穿透强劲、免布线、成本低、支持云服务短信/微信推送功能，与烟感报警器搭配使用，预警效果更佳。

私有协议、双通道LoRa无线网关

USR-LG210



- RS232/485转LORA, 4G、以太网联网
- 4500米远距离无线数传
- 局域化分区管理，智能自组网
- 边缘采集、主动上报、低功耗
- 可接入有人云、阿里云、私有服务器

LoRa无线网关 USR-LG220



- USR私有协议+自组网，使用灵活方便
- 2.5km传输距离，支持有线、4G对接云平台
- 多模式应用领域广，时分复用干扰小
- LoRa 4通道，含3数据通道，1管理通道
- MQTT/Socket 云传输协议自由选择

PLC Cloud Gateway PLC云网关



工控智能联网解决方案

此前，工控行业针对PLC的故障诊断、程序升级工作多由人工完成。但造成故障的原因各不相同，或是无法预判的程序错误，或是终端设备的无故宕机。因此，在原因不明的情况下进行售后服务，不仅增加了企业的维护成本，而且降低了企业生产效率。如何强化对PLC的远程诊断和维护，快速对接远端组态，做好数据沉淀、利用的同时防止数据外泄，开始越来越多地为厂商们所重视。



您可能遇到的难题 和 我们的优势

PLC故障诊断、程序升级工作若由人工完成，既增加企业售后成本，也降低了企业生产效率。

此外，设备工作详情无法实时监测、数据无法沉淀使用、远端组态效果差、数据安全不可控等难题，也在无形中制约着行业发展。

- 硬件采集&主动上报，秒级采集信息，减少流量消耗
- 远程程序下载，程序上传/下载/更新，快速排障
- 对接云端组态，自建工艺流程，实时监控现场工况
- 行业主流协议，支持西门子、三菱、Modbus等PLC主流协议

更多应用行业

玻璃产线监控
远程程序下载/更新
快速排除设备障碍

国有钢厂监控
远端组态浏览异地详情
保护用户数据隐私

雕刻机产线监控
本地PC与远端PLC通信
保护用户数据隐私

配电箱监控
串口/网口形式传输至远程PC
远程采集PLC数据，在线维护



高性价比PLC云网关
USR-PLCNET210

标准型PLC云网关
USR-PLCNET310

双网口、双串口PLC云网关
USR-PLCNET510

有人物联网PLC云网关，支持远程调试、程序上/下载、云端动态监控设备、远程组态、串口扩展等多个功能，联网方式多样，应用场景广泛，支持设备众多；配合有人云使用，让传统PLC秒变远程PLC。
产品适用于纺织产线、玻璃生产线、雕刻机、钢厂/铁厂、木工产线、配电箱、工业自动化、大型冷库温控等场景的远程控制应用中。

高性能型PLC云网关 USR-PLCNET510



- RS232/485/422接口，支持串口扩展
- 4G/Wi-Fi/以太网联网
- 远程调试、程序上下载
- 内置PLC主流协议、云端监控、OPC协议
- 支持4DI+4DO，支持U盘接入

积木式边缘网关



网络IO控制器



有人网络IO控制器提供开关量输入采集、继电器输出、模拟量检测等功能，是实现工业项目中远程采集与控制的设备。
有人网络IO支持RS485串口，支持8路/4路/16路不同型号，支持4G、Wi-Fi、以太网、LoRa等不同联网方式；
适用智慧灯控、工业自动化、自助终端、配电箱等多个应用领域。

串口IO控制器

产品特性

4G+网口
内置SIM卡
送8年流量

边缘计算
边缘采集/计算/联动
变化上报/定时上报

IO网关
2DO/2DI/2AI
*IO可拓展

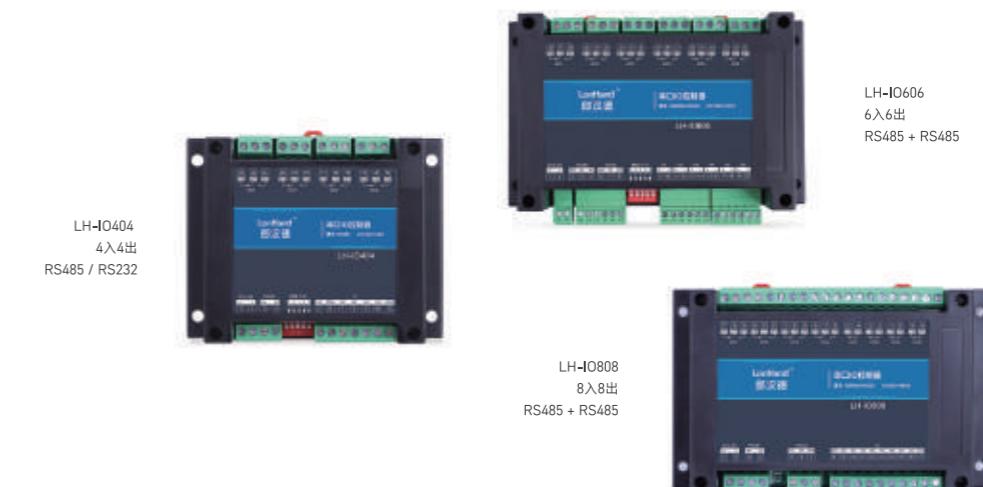
联动控制
数值触发/IO触发
联动DO输出

Modbus网关
RTU转TCP
RTU转Json

MQTT
自定义主题
自定义Json

数据透传
TCP/UDP/HTTP/MQTT
心跳包/注册包/SSL

数据上云
有人云/阿里云/
亚马逊云/MQTT



Industrial Gigabit Ethernet Switch 工业级千兆以太网交换机

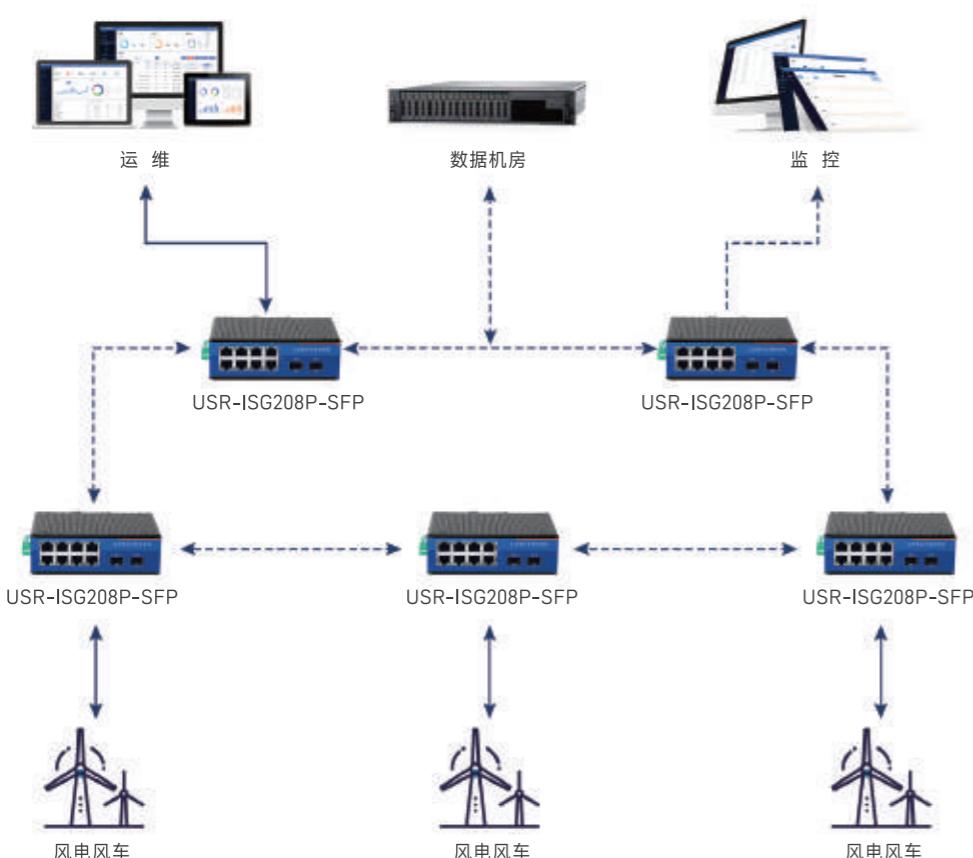


| 新能源电力联网传输解决方案

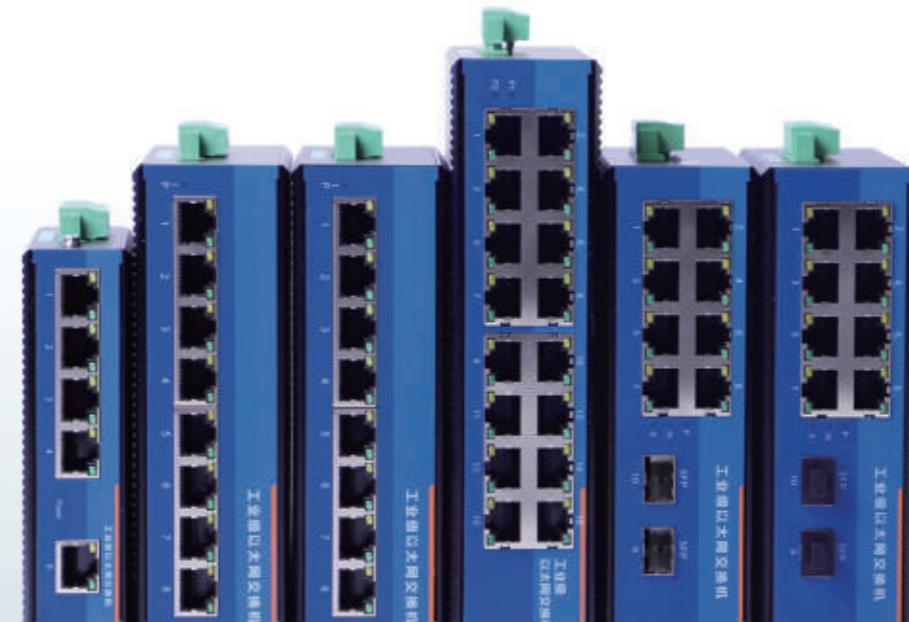
随着光伏、风力、储能等新能源发展政策和技术的不断成熟，国家与企业投入的不断增加，新能源装机容量逐步增长。

项目建设与运维需要长距离高可靠的工业交换机实现网络互通、信号传输。

以满足不间断生产需要。



| 更多应用行业



USR-ISG005 USR-ISG008 USR-ISG016 USR-ISG208-SFP USR-ISG208P USR-ISG208P-SFP

| 千兆交换机 5/8/16口 USR-ISG



即插即用，多协议支持
全千兆接口，大带宽
外壳/IP40防护，FCC、CE、ROHS多重认证
-40~85° C宽温；DC12~52V宽电压（PoE电压DC48~57V）
超低延迟，可达3uS
POE功能可选，最大单口30W
可选光口（SFP插槽，可使用光模块/电模块）

Ethernet Module 以太网模块



RFID读写器解决方案

由于学校具有人员多、校内流动性大等实际特点，一般老师很难以及时掌握每个学生的来校情况，家长也无法及时得知孩子是否按时上学、放学等信息。一旦老师及家长不能实时了解学生具体情况，将会给学生的安全管理、教育工作带来极大的困难。有人物联网通过以太网模块为校方和家长提供了可供双方使用的RFID读写器解决方案，从而为学生管理提供保障。



插针式以太网模块
USR-TCP232-T0/T1/T2



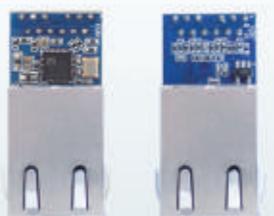
工业级超级网口
USR-K3



低成本超级网口
USR-K5



简单可靠 超级网口
USR-K7
工业级 超级网口
USR-K7



嵌入式TTL串口转以太网模块
USR-TCP232-ED2



贴片式TTL串口转以太网模块
USR-TCP232-S1/S2



串口转以太网模块又被称作串口联网模块、物联网模块、单片机上网模块等，利用它无需开发，即可轻松实现TTL串口与以太网之间的数据透传，节省人力、物力和开发时间。

有人以太网模块主要适用于道闸开关、机房监控、大型机床、注塑机、医疗器械、仪器仪表、PLC工业设备等的免布线联网应用等领域。

您可能遇到的难题 和 我们的优势

RFID读写器一般为UART串口，外接设备的接口转换问题值得用户思考；孩童活泼好动，要确保能够实时获取动态信息，了解孩童当下情况；产品使用如何确保时长问题，避免频繁更换也是考虑因素之一；更重要的是安全性，以及数据传输的稳定可靠性。

- 集成度更高，体积小巧，方便使用
- 商业级应用，性价比高，满足多数家庭需要
- 支持TCP协议保活机制，网络另一端的异常断开可被实时检测

更多应用行业

PLC控制及管理
联网方式丰富多样
数据远程透传，稳定性高

楼宇自控
提高运行效率
节省能源和人力

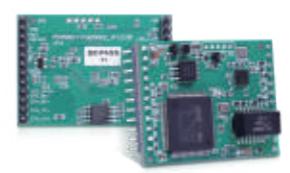
医疗健康
安全性能更高
数据采集、传输更便捷

智能家居
超低功耗，抗干扰强
体积小巧，易于嵌入使用

工业级 超级网口 USR-K7



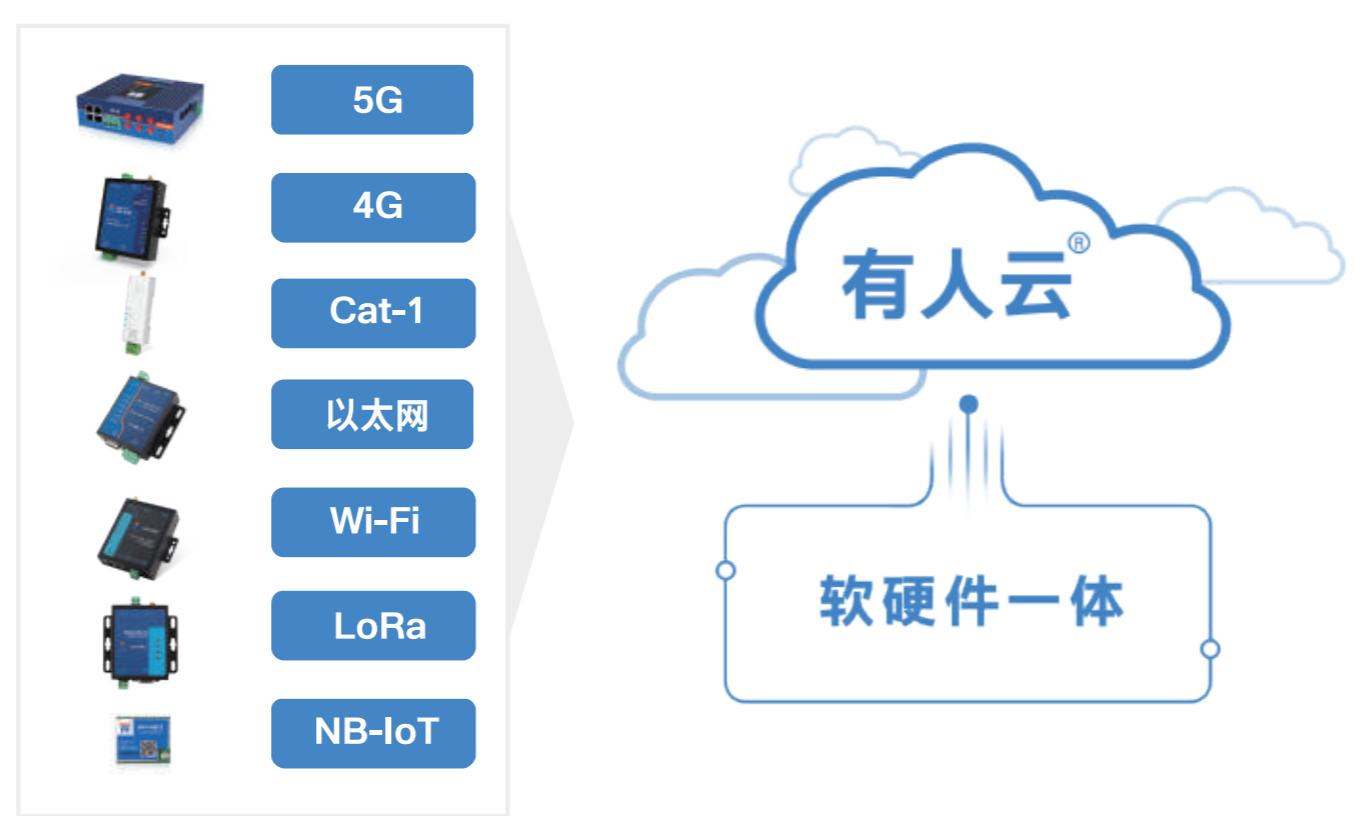
- UART转网口数据透传
- 工业级设计，性能稳定
- TI方案、M4处理器
- 优化的TCP/IP协议栈
- 断网识别、自动重连



- 三路串口独立工作
- 硬件看门狗设计
- 软硬件流控高效处理数据
- WebSocket网页与串口数据通讯更灵活
- TTL串口与以太网双向数据透明传输

物联网（软件+硬件）云平台

cloud.usr.cn

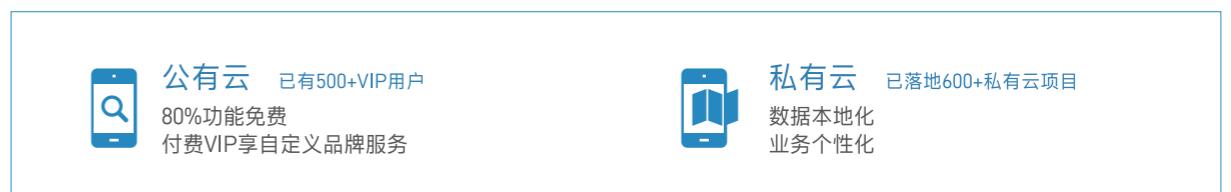


- 云端组态**
像组态软件一样，通过拖拽控件实现设备工艺流程图
- 广泛接入**
支持西门子、三菱、欧姆龙等主流PLC协议，标准Modbus协议、电表协议
- 数据报表**
数据聚合、运算，自动生成日报、周报、月报
- 手机小程序**
一键扫码上云，随时云端组态
维保工单跟进，实时报警推送
- 网关管理**
有人网关的参数配置
固件升级、网络质量监控
- 报警和联动**
微信、电话、短信、邮件报警
变量阈值触发，定时任务触发
- 视频监控**
实时视频监控
支持海康、禾木等摄像头品牌
- 可视化大屏**
开放自主设计，提供大量模版
- 定位跟踪**
支持GPS、基站定位
支持查看历史运动轨迹
- 维保管理**
制定维保计划，定期维保，设备故障报修后自动产生工单给维修人员
- 云端配置**
网关添加、转移、配置、调试云端化
节省人力成本、降低配置难度
- 个性化定制**
提交定制化参数，标品出货上电即用
免配参数，直接安装，优化应用体验

核心优势



合作模式



10000⁺ m²

苏州工厂：7755平方米
济南工厂：3400平方米

1000⁺万颗

日贴片量：1000w 颗/天
月贴片：上亿颗

PCBA代工：电子产品设计、电子物料代工、PCBA加工、组装测试

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贴片加工应链

品质

通过了ISO9001:2015 质量管理体系认证，严格的检验控制，包括入厂检验、过程检验、
过程巡检、首件及出厂检验、可靠性测试，保证出厂产品质量过关

交期

双工厂配套支撑，专业而高效的供应链



扫码观看工厂视频

济南有人



苏州有人



技术积累

200⁺

研发人员占公司总人数40%

15项

授权发明专利

有效授权专利 61 项，软件著作权 67 项，

国内注册商标 125 项，国际注册商标 2 项

100⁺

所获荣誉百余项

工信部专精特新“小巨人”企业

山东省专精特新中小企业

山东省瞪羚企业

山东省一企一技术研发中心

双软企业

工信部服务型制造示范平台

国家高新技术企业

山东知名品牌

济南市企业技术中心

济南市领军领先企业

山东省隐形冠军培育企业

山东省诚信建设示范企业

