

用有人云，配出自己的物联网系统



物联网（软件+硬件）云平台

济南总部:

地址: 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

销售电话:

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

2023.09



关注我们  
了解最新动态

有人云<sup>®</sup>  
cloud.usr.cn

# USR IOT INTRODUCTION 关于有人

山东有人物联网股份有限公司于2012年在山东省济南市成立，定位“可信赖的智慧工业物联网伙伴”，以“连接价值、价值连接”为使命，形成物联网模组、网关终端、云平台、系统解决方案、生产制造一体化战略，是业内领先的工业物联网软硬件解决方案服务商。

公司现有员工600余人，2018年至2022年，先后获得深创投、红桥创投、达晨创投、毅达资本等创投机构三轮融资，累计融资近2亿元。

公司先后被评为国家高新技术企业、双软企业、山东省瞪羚企业。2021年被工信部评为国家级专精特新“小巨人”企业，入选工信部《2021年工业互联网平台创新领航应用案例名单》，入围山东省工信厅发布的《山东民营企业行业领军10强》，入围山东省软件协会公布的《2021年“山东省软件企业百强”榜单》。



## 3大业务

有人物联  
有人智造  
有人智能

## 5家

5家办事处  
北京、上海、深圳  
武汉、成都

## 600<sup>+</sup>正式员工

研发人员占比超过40%  
持股员工占比超过20%

## 2大工厂

济南、苏州

## 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<sup>+</sup>万

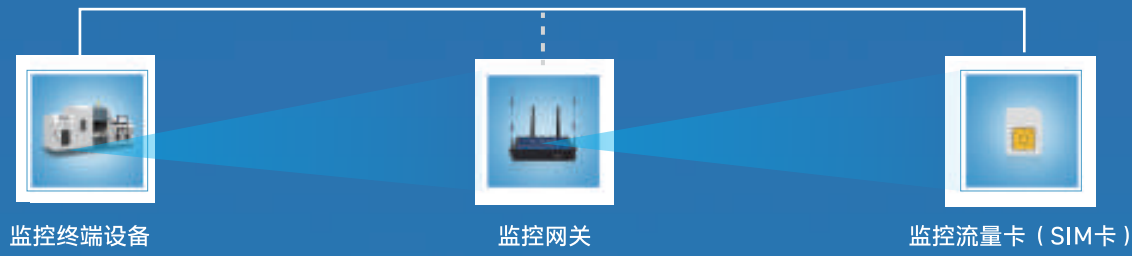
服务海内外客户  
客户遍布美、德、俄、意、墨西哥、巴西、伊朗、印度、新加坡、以色列等多个国家

# 有人云

有人云是先进技术引领下的可以快速搭建物联网系统的系统，是专业为工业物联网用户量身定制的信息化系统，提供安全可靠的设备接入和通讯能力，可低成本快速实现产品场景智能化，通过网关管理、设备管理、场景管理、数据采集、实时控制、组态服务、数据中心、可视化中心等核心功能，对工业现场信息实现有效分析和处理；同时物联卡（SIM卡）管理平台可实时监控流量、自动续费，为用户提供全通讯方式的硬件+软件解决方案。

平台提供丰富的功能库及组件库，可进行企业专属配置，支持二次开发，具有零门槛、低成本、高效率、易操作、可扩展、安全可靠的特点。

## 一站式服务



### 有人IoT

轻松完成终端设备数据  
采集与存储、实时控制、报警推送、  
权限管理、组态设计、大屏设计、  
系统配置等功能



### 物联卡

面向物联卡 (SIM卡) 的  
流量管理资费报警、流量监控、  
套餐变更、自动续费



### 手机端

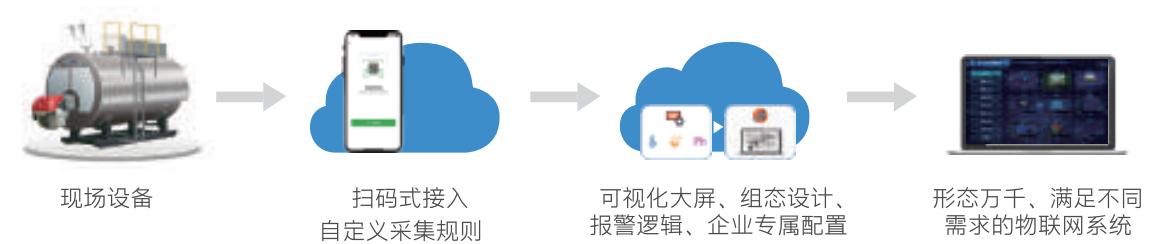
实时数据、报警推送  
手机组态、视频监控、扫码添加



# 有人云

## 0编程「搭建」物联网系统

无需开发，仅通过配置操作，就可以搭建出自己的物联网系统



- 10W+ 企业注册用户
- 200W+ 设备接入量
- 400+ 私有云部署数
- 1000+ 公有云付费数
- 17W+ 组织数量

## 平台特点



### 端云一体化

自主研发智能网关，形成  
工业互联网整体解决方案



### 海量设备接入

应用云朵分布式集群、  
动态扩扩容技术，  
支持海量设备接入



### 行业赋能

兼容绝大多数工业协议，  
提供标准开放的API接口，  
助力行业SaaS延伸



### 高效稳定

异地灾备分布式部署，跨地域、  
跨境数据同步，稳定性有保障，  
满足工业现场高稳定性特点



### 数据安全

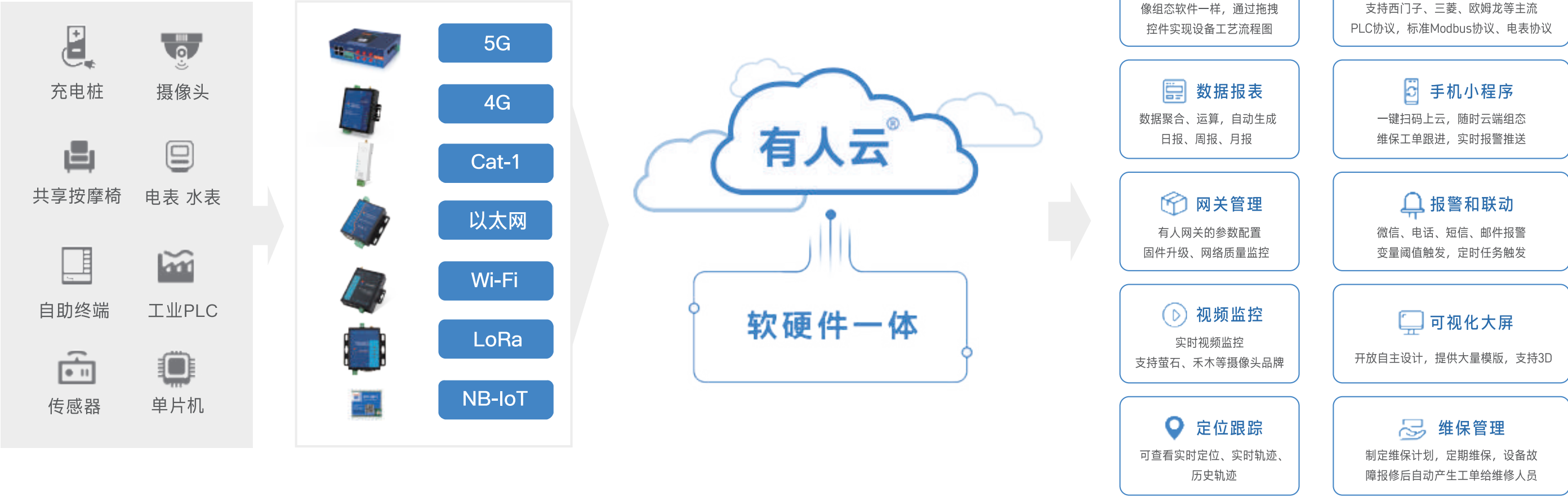
全链路监控、7x24H日志审计运维  
保障；主动防御、自适应威胁检测  
保障数据安全；自研运维体系，全面  
覆盖人、物、系统，高可用达99.9%



### 技术支持

专业团队提供技术支持，  
有问必答

# 有人IoT管理平台



## 核心优势




**软硬件一体**  
避免多个软硬件厂商对接导致的责任纠纷，有人提供从通信到应用一体化服务




**全网关接入**  
支持“有人”所有的通信盒子、嵌入式模组，无需繁琐配置，即可对接有人云

## 合作模式



**公有云**  
80%功能免费  
付费VIP享自定义品牌服务



**私有云**  
数据本地化  
业务个性化



# 有人云合作模式

有人云公有云，80%功能免费，付费享自定义品牌服务；私有云，可实现数据本地化，业务个性化。

|   |   |
|---|---|
| <h3>基础版</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 远程查看现场的实时/历史数据</li> <li>✓ 组态、大屏拖拽式的可视化管理</li> <li>✓ 报警推送、联动控制、定时任务下发</li> <li>✓ 网关的远程监控、配置和固件升级</li> </ul> <p><b>免费体验</b> 购买有人硬件，即可免费使用有人云大部分功能</p> | <h3>旗舰版</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 企业专属配置量身定制</li> <li>✓ 自定义大屏支持三方数据和离线部署</li> <li>✓ 高级二开更多接口更高频调用</li> <li>✓ 提供更多资源支持</li> </ul> <p><b>¥19800/年</b> 只需一个工程师的月薪，即可使用功能完备的云平台一年</p>               |
| <h3>+ 物联网服务</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 需求团队实地调研</li> <li>✓ 技术团队现场服务</li> <li>✓ 定制组态、大屏</li> <li>✓ 小程序界面定制</li> </ul> <p><b>¥99800/首年</b> 只需一个人半年的工资，我们派专人帮你完整调研和实施专属物联网平台</p>          | <h3>私有部署</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 需求团队实地调研</li> <li>✓ 技术团队现场服务</li> <li>✓ 定制组态、大屏</li> <li>✓ 小程序功能/界面定制</li> <li>✓ 平台功能/界面定制</li> </ul> <p><b>¥298000+</b> 拥有完全自主的云平台，部分业务层代码开放，独立数据库，安全可控</p> |

## 公有云、私有部署、定制

**李昶阳**  
18100395626  
lichangyang@usr.cn

## 合作伙伴

**石志远**  
19953126832  
shizhiyuan@usr.cn

## 适用客户

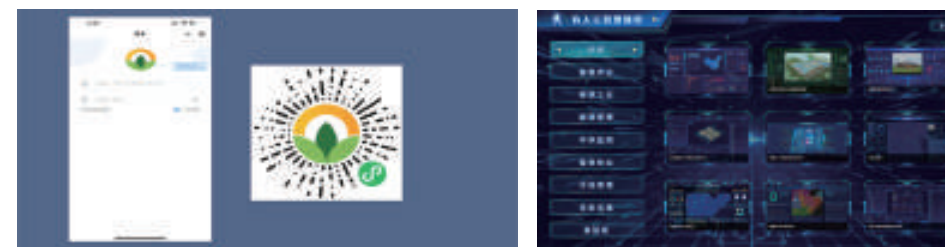
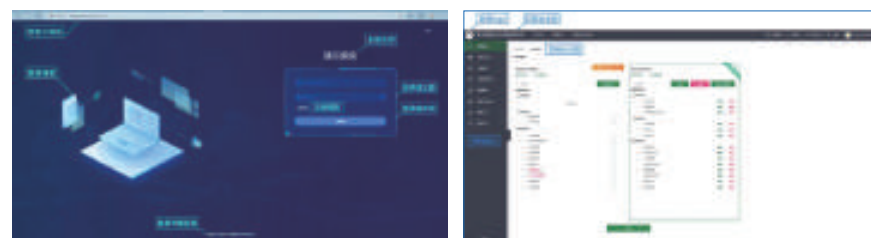
|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <h3>设备厂商</h3> <p>通过有人云为设备赋能，节省运维监管的成本，放大收益</p> | <h3>项目方案商</h3> <p>无需任何技术开发，通过平台功能和一站式服务快速集成传感器和智能网关，利用零代码应用便可以搭建项目实施方案</p> | <h3>软件开发商</h3> <p>有人云+二开，能够延伸众多场景和领域，满足千人千面的个性化需求</p> | <h3>小微企业客户</h3> <p>无需技术投入即可拥有一整套物联网平台，满足大部分用户需求</p> |
|--|--|---|---|

# 有人云旗舰版

为企业用户提供专属的物联网云平台，在有人云的基础上，可进行企业身份配置，把有人云打造成自己的专属云平台，作为自己独立的品牌运营。部署方案成熟，极速上线，功能齐全，提供专人一对一售后服务。

## 选择有人云旗舰版，您可以获得

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
|  <h3>自己独立品牌</h3> <p>可配置专属访问域名、登录页背景和布局、系统主题、自定义系统菜单等信息，作为自己独立的品牌运营</p> |  <h3>更灵活的运营空间</h3> <p>可以进行二次销售，和自身硬件产品或其他平台进行集成，参与项目招标，更益用的解决方案</p> |  <h3>优质的产品和服务</h3> <p>物联网云平台功能更齐全，售后专业，跟随有人云平台进行免费的版本升级</p> |  <h3>更低的成本</h3> <p>无需研发团队，无需运维团队，无需承担服务器等费用即可保证自己的平台平稳运行</p>        |
|  <h3>独立产品库</h3> <p>专属产品库，方便快速创建模板，排除竞品信息</p>                          |  <h3>支持自定义渠道推送</h3> <p>可设置企业的专属邮箱、微信公众号来推送设备的数据和报警信息</p>           |  <h3>小程序个性化定制</h3> <p>可以部署为自己名下的小程序运行，自己的logo</p>          |  <h3>支持二次开发</h3> <p>助力用户基于有人云进行二次开发，可实现OA、ERP等系统的对接，实现各种SaaS方案</p> |

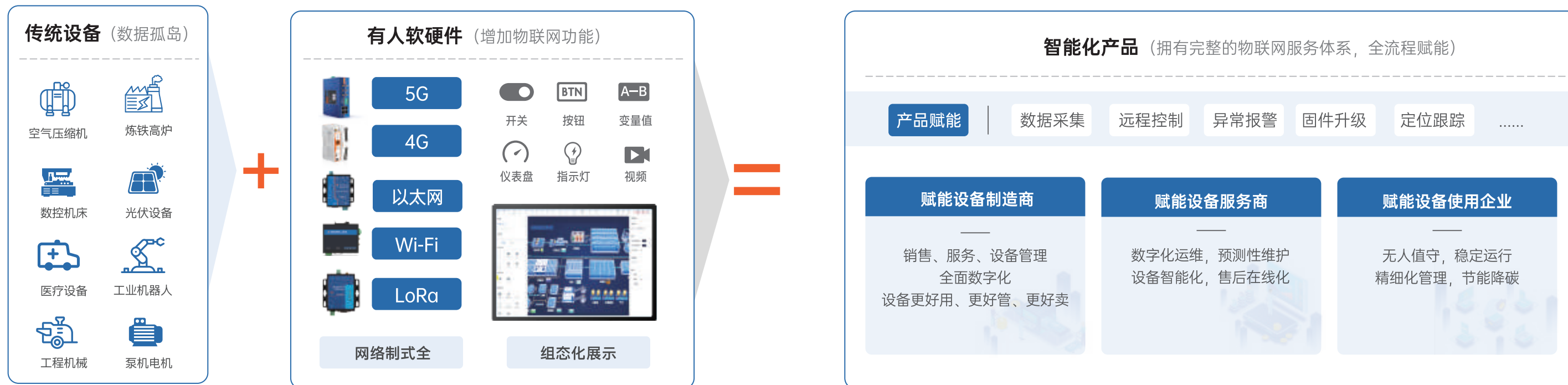




快速了解+物联网服务

# “+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



## 如何落地 “+物联网”

只需一个人半年的工资，我们派专人帮你完整调研和实施专属物联网平台，支持公有云、私有云部署。





## 有人云私有部署 高安全、高自主、高扩展

有人云私有化部署，将应用端、服务端打包交付给企业使用，快速灵活的打造企业的专属管理系统。数据私有化、系统私有化，多重安全保障。企业可根据自身业务灵活扩展平台，打造展于自己的平台经营方案。

### 私有部署能为您做到



#### 数据私有化

私有云环境，通讯链路加密，企业私密数据的安全性更灵活，平台操作可追溯，系统日志全面监控



#### 独立品牌运营

为企业定制专属Logo、图案及文字标识等信息，作为自己独立的品牌运营



#### 快速部署，高效方便

部署方案成熟，实现快速上线，无需企业搭建技术团队，大大降低研发成本



#### 灵活扩展

开放二次开发且资料完备，支持集成企业自有管理系统，如MES、ERP、DCS，实现数据多方互通



#### 高可用架构

智能扩容，服务横向扩展，容灾分钟级恢复



#### 品质售后

私有方案高质量交付，专业的运维团队，及时高效解决问题

## 谁用过私有部署



#### 智慧工业PLC联网监控

有人云私有部署+PLC网关助力PLC联网，实现数据远程监控，远程透传PLC程序，远程运维，实时监测设备运行情况，故障停机前提前预警，实现智能运营。



#### 智慧电力联网监控

提供线上运维服务平台，实时集中监测所有变电所用电情况、统一调度运维巡检安排，线上线下联动。将各区域广泛分布的变电所集中统一管理，提高运维效率、提高故障响应速度。



#### 智慧农业联网监控

监测环境数据，调动各种执行设备智能控制农业生长环境，云计算、农业大数据增加农业生产对自然环境风险的应对能力。助力农业生产实现高效化。



#### 污水处理联网监控

对现场终端设备实现远程无人化统一监控管理，及时采集监测设备数据，实现故障预警，解决传统监测手段时效性差，造成偏远地区水质不达标的问题。

# 有人云企业版体验中心 (tiyan.usr.cn)

## 各行业体验展示



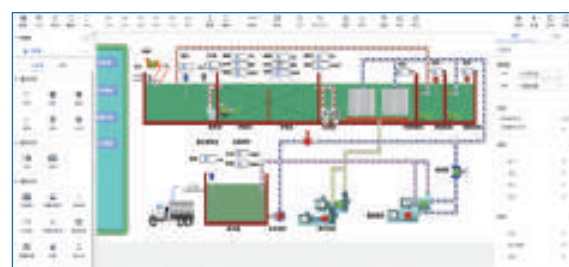
## 自定义登录界面



## 自定义大屏



## 组态编辑器



# 物联卡

## 为什么使用物联网卡平台?

平台对SIM卡统一管理, 支持在线续费, 套餐变更, 设备配卡出货更方便, 与运营商战略合作, 低折扣, 更省钱。



## 核心优势



### 低成本

与运营商战略合作, 资费低、折扣低



### 高便利

设备带卡出货, 无需自己去营业厅单独办卡



### 全数据掌控

所有运营商卡的套餐、流量情况统一管理



### 资费报警

流量到期短信报警通知, 支持自动续费

### 到期续费

套餐管理、批量续费

### 多种网络

流量卡、NB卡

### 多运营商

移动、联通、电信

### 业务办理

套餐变更, 在线续费



## 工业-PLC联网解决方案

### 项目背景

在工业4.0和智能制造的浪潮下，设备制造厂家和生产工厂需要一整套的远程信息化系统。有人物联网为客户提供的工业PLC联网整体解决方案，通过前沿的工业互联技术，将您的设备连接到有人IoT物联网平台上，实现大量设备的远程互联，为您提供高效稳定的数据传输，及时、准确地进行数据分析，助您跨入工业互联网的云时代。

#### 行业痛点

- 数据只能本地采集，无法远程知道设备的运行状况
- 厂家对PLC协议保密，各类品牌协议不一致
- 更新PLC程序只能通过本地串口，无法远程更新



### 方案概述

PLCNET 510通过网口或者串口与各类PLC相连做为主机去轮询采集PLC的参数，本地轮询的频率可以达到毫秒级别，快速实现产品智能化，在产品同质化的今天，提高产品的核心竞争力，增加卖点。

#### 方案优势

- **边缘计算：**本地毫秒采集，数据变化后主动上报，提高及时性，减少流量消耗
- **PLC协议：**集成了西门子、三菱、欧姆龙等主流PLC协议
- **远程更新程序：**支持远程更新PLC程序，极大减少您的售后成本



### 典型场景



大型机械设备



变电柜



自动化

## 工业-水泵物联网解决方案

### 项目背景

水泵物联网监控系统实现了对水泵控制器的远程控制、实时监测、运行状态记录和故障报警通知等功能。用户通过手机或者电脑便可以控制设备，查看设备运行状态，及时知晓故障的发生。这样既降低了管理维护人员的工作强度，也能及时处理故障、维护设备。

#### 行业痛点

- 意外维护导致系统停止工作，带来巨大经济损失
- 若未实施压力监测和控制，水泵可能会空转
- 水锤、气蚀和峰值压力会损坏管道



### 方案概述

水泵物联网监控系统由有人云平台、4G DTU/SMART DTU、应用系统三部分组成。通过DTU与水泵控制器通信将设备运行状态、故障报警等信息展示给用户，同时用户可以远程控制水泵控制器，实现对水泵的远程控制和智能化管理。

#### 方案优势

- **水泵故障：**记录故障信息，并准确推送给相关工作人员
- **生命周期：**根据设备维护周期，提醒客户进行设备维护或保养
- **统计分析：**历史状态、历史故障记录，辅助分析决策



### 典型场景



生活供水



海水养殖



建筑工地供水



## 环境监测联网应用解决方案

### 项目背景

工业发展带来了可观的经济繁荣，但也引发了各地严重的污染问题。机动车尾气、工业废气、扬尘、烟道气体、垃圾焚烧等依旧是大气污染的主要来源，由于这些污染源分布广、分散点多等特点，给环保监管工作带来极大难度。

#### 行业痛点

- **监测点固定、单点成本高：**传统国控点需搭建专门的房子，铺设输电线路，初期建设成本和后期维护成本高，难以进行大规模布点；
- **采集数据不全面：**受限于成本无法实施大面积、精密化布点，导致数据采集不全面、不精细；
- **污染源分布广、分散点多：**不利于统一的管理和监控

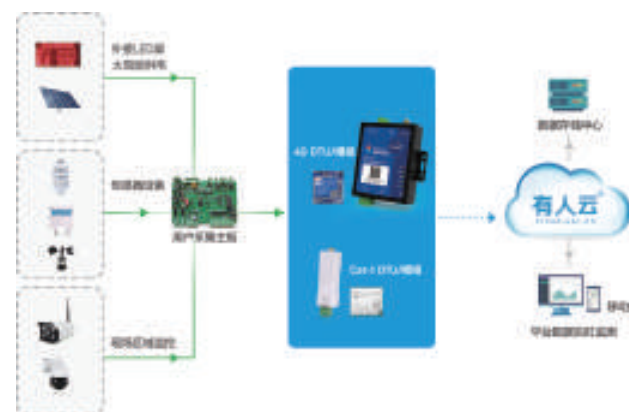


### 方案概述

环境监测联网解决方案是通过物联网技术将环境监测设备接入环境监管物联网云平台，该平台根据监管需要可实现气态污染物、微粒等分类数据监管和超标告警。

#### 方案优势

- **数据监测：**通过实时获取各监测站点数据，远程实时查看各个监测站点的环境状况。
- **智能预警：**通过对数据智能分析，对异常数据发出告警，第一时间由云平台通过多种方式通知相关负责人。
- **集中处理数据：**对颗粒物浓度、空气质量等数据进行采集，并进行集中展示、分类统计、数据分析等处理。



### 现场应用图



## 农业大棚智能监测场景

### 项目背景

在农业大棚中，引入物联网技术，实现温室种植的高效和精准化的管理。物联网技术可以应用到温室生产的不同阶段，把不同阶段植物的表现和环境因子进行分析，反馈到下一轮的生产中。实现精准化管理，获得优质的作物产品。

#### 行业痛点

- 缺乏作物智能化种植模式，人力成本投入过高
- 缺乏高效便捷的大棚环境监测措施
- 缺乏异常监测指标智能预警和实时推送机制



### 方案概述

智能温室大棚系统具备实时采集温室内温湿度、土壤成分、光照强度等环境数据，并自行传输到环境监测系统，云平台处理系统自动根据监测数据与预先设定参数对比，给管理者提示、预警，可以调控室内联动系统为农产品配置适宜生长环境的能力。当环境参数与设定数值出现偏差时，云平台会自动发出指令，启动或关停通风、遮阳、加湿、浇灌等预设系统进行工作。定时灌溉任务，实现农产品生产资料智能化供给。针对本场景，我们选用有人云的功能组合有：设备管理、场景管理、摄像头、报警联动、定时任务、数据中心、报表管理、自定义大屏、组态管理、权限管理、企业专属配置。



### 典型场景



土壤墒情监测

气候监测

棚内视频监控



## 智慧物业综合管理解决方案

### 项目背景

物业管理长期面临着运营成本高、集中管控难度大等行业困境，内部管理效率和对外服务能力都急需快速提升。随着物联网技术的深入普及，有人提出了智慧物业综合管理解决方案，助力物业向平台数字化转型，快速实现业务落地。

#### 行业痛点

- 传统人工巡检，工作强度大，发现问题不及时，维修反应慢，应急处理能力不足。
- 运营成本高，集中管控难度大，利润提升难，客户满意度不高。



### 方案概述

建设智慧物业，主要涵盖设备设施维护管理系统、业主和物业供给服务系统；通过多款网关设备，实现多场景覆盖，数据可视化展示；变配电、给排水、电梯、照明、消防等典型系统的实时监测详情，一键触达；使得整体业务流程闭环，设备设施实现可视化、自动化运维管理。

#### 方案优势

- **便捷服务业主：**  
升级门禁、停车、缴费、报修等基础物业服务。
- **提升巡检效率：**  
设备设施自动点检，维护人员一键智能抢单。
- **提高人效管理：**  
有效优化人力资源的配置，实现用机器解放人。
- **有效整合资源：**  
以“线上+线下”的方式连接供给，拓展增值服务内容。



### 现场应用图



## 智慧办公联网监控场景

### 项目背景

采用物联网技术，建立办公室智能化生态架构，将传感设备信息，按照规约协议与云平台进行连接，进行信息交换和通信，实现对空间设备的智慧化识别、跟踪、监控和管理。主要帮助客户解决智能照明管理、智能用电管理、用电能耗分析、环境质量监测、门禁系统管理。让办公环境更加舒适和安全！

#### 行业痛点

- 缺乏节能智能管理手段
- 综合管理效率低
- 缺乏可视化情景操控



### 方案概述

智慧办公物联网监控系统是实时采集环境参数数据，对厕所蹲位监测，对办公室内的灯光远程控制及耗能监测，视频监控，通过智能网关采集数据上报传输至有人云平台，对数据进行存储、处理，通过“智能办公室监控大屏”全面直观的展现办公室内各项办公场景数据。对数据进行报警设置，监测数据点异常时，通过平台报警弹框、微信、短信、电话、邮件等多种方式推送至报警联系人，可以及时采取相关策略，保障办公场所环境、能耗等各项指标安全、高效运行。针对本场景，我们选用有人云的功能组合有：设备管理、场景管理、摄像头、报警联动、定时任务、数据中心、报表管理、自定义大屏、组态管理、维保管理、权限管理、企业专属配置。



### 典型场景



灯光控制

卫生间蹲位监测

办公区能耗监测



## 农业产业园一体化解决方案

### 项目背景

传统农业是靠天吃饭，自然环境对农业生产的影响很大，传统农业在生产过程中多凭农牧渔民的经验进行生产，生产技术封闭落后，效率低，肥水药浪费严重，农产品安全品质无保证。政府部门引领建设示范基地，由传统种植向智慧种植变迁。

#### 行业痛点

- **先进技术支持不足**：作业设备机械化水平低，信息化水平低。
- **过程管理严重匮乏**：作物生长环境无监控，各种参考数据不足，靠天吃饭，不能预警等问题。
- **食品安全意识薄弱**：农药喷洒用量无数据监管，食品问题不能快速查询原因，追溯难。



### 方案概述

大数据平台包含作物生长环境监测系统、土壤墒情监测系统、虫情、苗情、灾情监测系统、灌溉水源监测系统等不同作业需求系统,结合产业园各系统数据,控制设备实现“云+端”的管理模式,为农业生产经营提供数据指导。

#### 方案优势

- **科学种植**：作物全生命周期监控，让种植过程标准化。
- **风险预控**：作物全流程溯源管理，出现问题后，定位问题批次，及时召回控制舆情风险。
- **大数据一体化信息展示**：有人物联网云平台对各环节采集到的数据进行统一清晰的展示，让监管中的每一各环节变得更加清晰、透明，扫除监管盲区。



### 现场应用图



## 畜牧业数字化解决方案

### 项目背景

养殖场区设备多样化，厂家协议各不相同，导致无统一管理平台。老旧设备多，自动化设备单一，投入人力较多反而效率得不到根本提升。因此，迫切需要精准化的养殖管理体系和经营模式，有效提高劳动生产率，降低劳动成本，为畜牧业发展带来更多效益。

#### 行业痛点

- 养殖场高温、氨气浓度高、断电等环境异常时不易发现，缺乏高效的 notification 手段。
- 不同生长阶段的禽畜对最佳环境条件要求不同，出现环境异常时需要手动开关设备调整，效率低下。
- 养殖环境需要工作人员时刻关注，人力成本高工作效率低，存在一定的风险隐患。

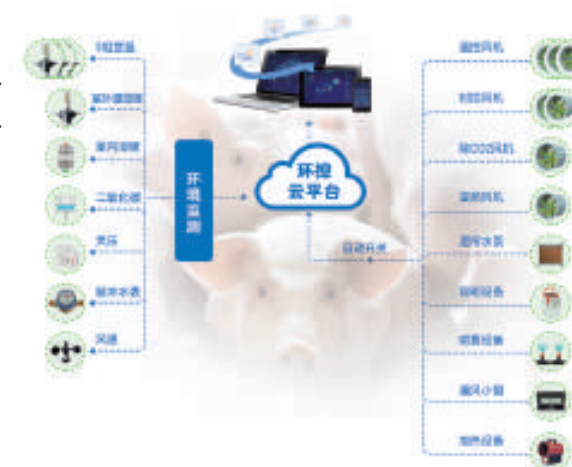


### 方案概述

对养殖场环境进行精准监测，对温度、湿度、氨气、二氧化碳、饲料、能耗等数据统一监控，并在客户端（云端、可视化大屏、APP）中集中呈现，异常情况快速预警。

#### 方案优势

- 软硬件一体云生态，一站式解决
- 整合多种养殖场景，集数据采集、分析、预警决策与联动控制于一体，多种应用案例
- 可接入市面上各类通用传感器，网关设备，监控设备，支持多种传输方式。
- 可视化组态大屏，三维真实模拟场景，一目了然



### 现场应用图

