



御控
Yucon

工业物联网 解决方案专家

INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS SOLUTION EXPERT



御控云网关·御控云平台

工业互联网接入、设备远程监控、精细化管理、大数据分析



品牌介绍

BRAND INTRODUCTION

御控是一家工业物联网整体解决方案供应商。

我们可以为客户提供软硬件结合的工业物联网一站式解决方案，助力客户实现设备联网和云平台管理，同时导入精细化管理的方法和思想，提高公司的管理效率、赋能企业数字化智能化升级、助力企业发展。



品牌愿景

BRAND VISION

御数据.控未来



客户理念

CUSTOMER CONCEPT

分享、合作、共赢



关于御控

YUCON ACHIEVEMENT

工业物联网技术研发成功

40+项

自动化从业经验

15+年

应用行业

20+个

研发团队

70+人

服务客户

1000+家

现场接入设备

10000+台

合作伙伴见证御控的成长



HUAWEI

SIEMENS

中国中车
CRRC



ZENIT

HERO

hidrostat



ORGANO

宇厨
YUCHU



ANTAI



globalwater
solutions

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

御控为客户提供软硬件结合的工业物联网一站式解决方案，助力客户实现设备入网和云平台管理，赋能产业升级和企业发展。

御控团队致力于工业设备通信协议的实现、嵌入式软硬件开发、云平台应用开发、大数据架构的研发和应用等领域，取得了多项发明专利、实用新型和软件著作权。



御控为客户提供云网关、云平台 and 定制开发服务，行业涵盖水处理、供给水、工业锅炉、暖通空调、机械设备、环保工程、畜牧养殖、物流运输等行业。



水处理

供给水

工业锅炉

机械设备



暖通空调

环保工程

畜牧养殖

物流运输



御控云网关

YUCON CLOUD GATEWAY

御控云网关是御控工业物联网解决方案中的网关产品，具备数据采集、协议解析、边缘计算，利用4G/Wifi/以太网等为用户提供有线和无线长距离大数据传输功能和接入工业云平台。可解决工业设备通信协议种类多、入网配置繁琐、缺少统一的安全标准的等问题。



产品特点

PRODUCT FEATURES



配置简单：安装配置简单，快速接入网络，实现远程设备管理



PLC远程调试：本地组网，远程上传/下载程序，在线监控



100+PLC协议：应对100多种市面常用PLC专有协议



加密传输：通过SSL等方式对传输数据进行加密，保障数据安全



边缘计算：支持脚本计算，本地实现计算功能，减轻云平台负荷



视频监控：支持现场摄像头接入，随时查看视频画面



断线续传：最大支持1G断线数据存储，联网后数据自动上传



工业级标准：通信隔离、端口防护，内设WTD看门狗，24小时不宕机



毫秒级响应：支持毫秒级通讯模式，适用实时性更高场合

御控云网关是为满足工业级标准和工业用户需求而设计的工业级智能网关，共分为YC-3000、YC-5000、YC-7000三大系列。





御控云网关产品线

YUCON CLOUD GATEWAY PRODUCT LINE



YC-3000系列



YC-5000系列



YC-7000系列

功能分类	功能项目	YC-3000系列	YC-5000系列	YC-7000系列
采集方式	串口	☑	☑	☑
	以太网口		☑	☑
	视频接口			☑
	IO接口			☑☑
	4-20mA			☑☑
	LoRa接口			☑☑
联网方式	Wifi	☑☑		☑☑
	以太网		☑	☑
	4G	☑☑	☑	☑
扩展功能	数据透传	☑		
	加密传输		☑	☑
	断线续传		☑	☑
	变化上传		☑	☑
	主动上传		☑	☑
	远程配置	☑	☑	☑
	固件远程升级		☑	☑
	远程调试		☑	☑
	边缘计算		☑	☑
	GPS			☑☑

☑ 可选项

御控云平台为您提供多样化合作模式，满足不同行业、不同客户需求。

公有云模式：

使用御控云平台SaaS服务，实现独立服务器体验效果。

私有云模式：

在用户指定服务器上部署私有化平台。





功能模块及产品选型

FUNCTIONAL MODULE AND PRODUCT SELECTION



项目管理

向导式项目创建，快速实现设备联网、数据上云，并对设备消息、数据进行统一管理。



权限分级

支持功能级权限和数据级权限的精细化管理，可根据企业用户的角色灵活配置，有效提高系统安全性。



数据驾驶舱

具备强大的可视化分析引擎，内置丰富的图表分析组件，支持多样化多源数据关联分析；用户可快速搭建面向各专业、各岗位的数据驾驶舱，实现对设备监控数据、运维数据的智能分析。



自由组态

平台集成了丰富行业组态组件，用户通过简单拖拽即可快速搭建设备监控画面，绑定云端数据实现设备运行数据、状态数据的实时监控和指令控制。



告警联动

平台内置场景联动规则引擎，支持设备告警规则、触发条件、告警推送、动作执行的自定义维护，用户可通过 PC 和手机第一时间了解设备告警情况，并向告警设备远程发送指令，实现应急响应。



远程调试

通过平台控制网关，实现 PLC、触摸屏等程序的异地远程调试，足不出户解决现场问题。



运维管理

平台以设备全生命周期为主线，围绕点巡检、保养、维修三个方面实施精细化管理；记录设备各项数据进行实时的统计分析，实现企业无纸化办公和设备数字化管理。

功能		公有云	私有云		
			基础版	高级版	定制版
标准功能	大屏画面查看	●	●	●	●
	在线组态工具	●	●	●	●
	报警管理工具	●	●	●	●
	维保管理工具	●	●	●	●
	基础数据分析	●	●	●	●
	用户权限管理	●	●	●	●
	物联卡查询	●	●	●	●
扩展模块	大屏管理模块	○	○	●	●
	报警分析模块	○	○	○	●
	能耗分析模块	○	○	●	●
	药耗分析模块	○	○	○	●
	数据计算分析模块	○	○	○	●
	数据接口模块	○	○	●	●
手机端定制	御控公众号服务	●	—	—	—
	企业公众号部署	○	○	●	●
	微信小程序	○	○	●	●
	企业定制APP	○	○	●	●

注：● 标配 ○ 选配(可有偿定制) — 暂不支持



御控工业物联网应用

YUCON INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS APPLICATION



农村污水处理行业

背景：

我国农村人口多、居住不集中，污水无序排放，严重影响农村生活环境。随着我国新农村建设步伐不断加快以及环境保护和水污染防治行动的不断深入，建立起全方位全流域的污水治理体系的进程将不可避免。

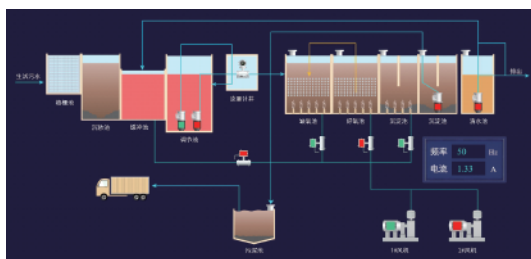
农村污水处理有站点多、分布散、距离远的特点，管理部门无法实时掌握污水处理站的运行情况，监管困难、运维成本高。

解决方案

根据不同客户需求，每个污水处理站配置一台YC-7000系列物联网关，与污水控制系统进行数据采集通讯，将污水处理站各工艺环节（污水提升、格栅池、调节池、水泵、A/O生化池、沉淀池、清水池等）数据上传后台云端，从而实现污水处理站运行数据实时远程监测、控制、PLC远程调试、设备故障远程报警及数据后台分析处理。这就解决了难监管、高成本运维的难题。

平台画面

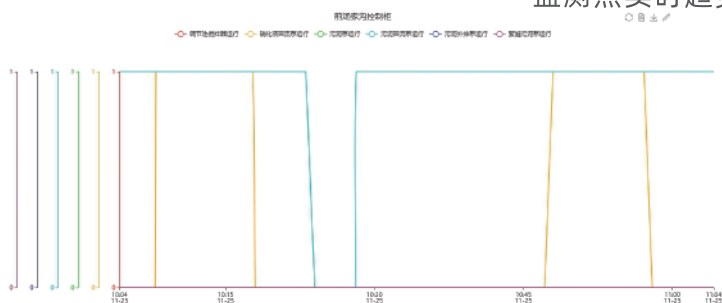
污水站控制系统界面



污水站远程控制界面



监测点实时趋势图





供水行业

背景：

供水设备管理：供水设备专业性越来越高，需要专业技术工程师进行设备监控和维护，及时了解设备的现场运行状态，实时记录设备运行数据，第一时间掌握设备故障，并且可以及时售后。

供水泵房管理：泵房内有大量的仪表和水质的监测，包括门禁、视频、浊度、余氯、烟感、水侵、能耗等信息监控，这些信息希望能远程进行监控，实现智慧泵房的远程管理。



解决方案

根据用户需求，每个泵站可配置1-2个御控云网关，获取PLC或者其他仪表信息。

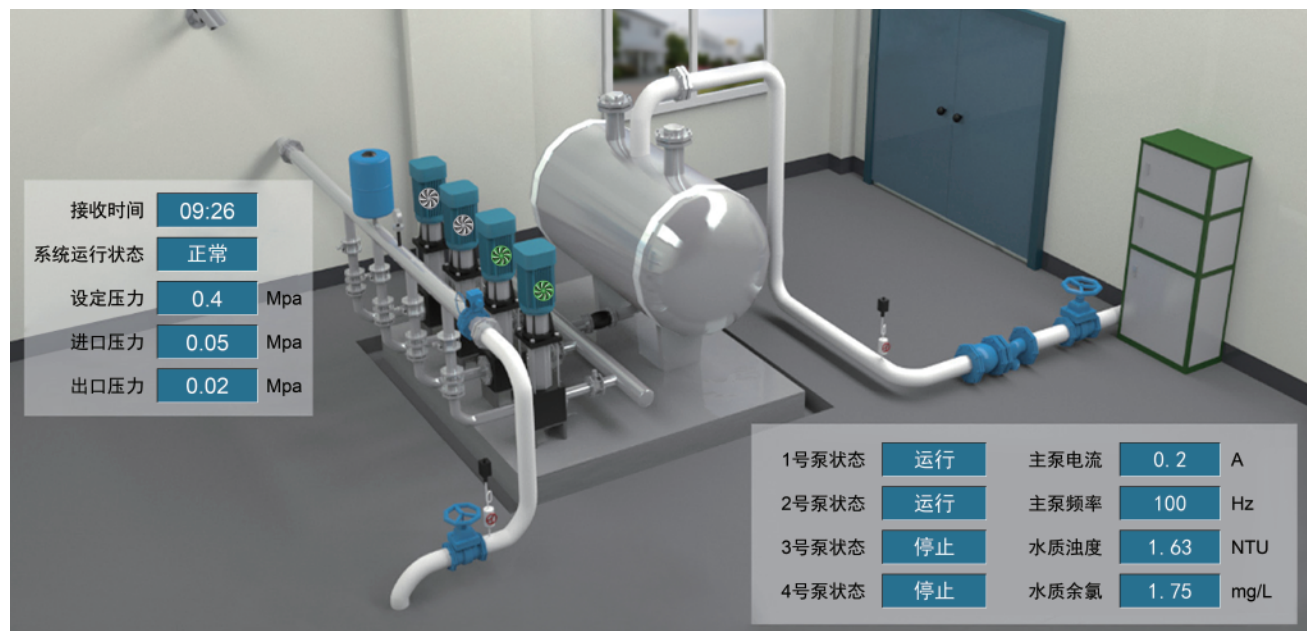
御控云网关通过以太网或者手机网上卡上网，将数据传递到云端监控中心的服务器中，实现智慧泵站的远程监控和管理。可以在任何地方通过Web界面访问，可直接远程设定和修改设备参数。

同时也可以通过手机端，查看各个设备数据，手机设置设备的运行参数，查看报警及历史数据等功能。

支持视频监控，可以远程监控和查看泵房视频，实现泵房的安全运行。

平台画面

供水设备控制系统界面





御控工业物联网应用

YUCON INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS APPLICATION



机械设备制造行业

背景：

机械设备例如包装机械、纺织机械、电子设备、铸造设备等，作为生产线关键设备，一方面需要进行设备售后维护，状态监控，程序远程下载，方便厂家及时处理设备故障。同时，需要对设备的一些关键参数，比如能耗、故障率、使用效率等进行统计和分析，便于更好的了解设备状态，进行设备优化，给设备使用者和生产者提供更多的参考。

解决方案

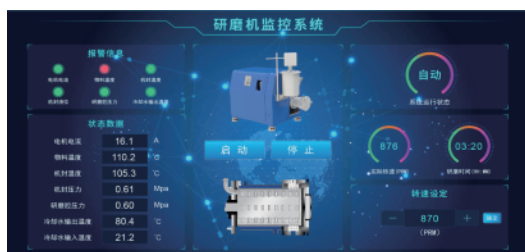
机械设备可进行设备可视化组态，可通过电脑更加直观的查看设备运行数据和状态。

远程调试设备程序，实现程序的远程下载和在线监控，方便及时发现、解决问题；自定义设置报警信息，通过短信等形式实现报警信息的推送。

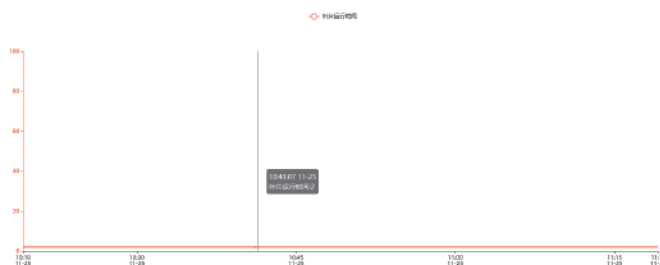
可对设备的关键参数信息，例如能耗、运行效率、故障率等进行统计，进行优化运维。

平台画面

设备远程监控界面



监测点实时趋势图





工业锅炉行业

背景：

工业锅炉主要应用于发电或供能等场所，目前工业锅炉的行业性要求越来越高，对设备的安全性要求极为严格。

锅炉行业的需求主要集中在两个方面：一是需要及时了解设备的现场运行状态，实时记录设备运行的数据。第一时间掌握设备故障，并且及时进行售后。

另一方面的需求就是节能与精细化管理的需要，需要整理和搜集大量的设备运行数据，能源管理和技能改造提供数据支持。

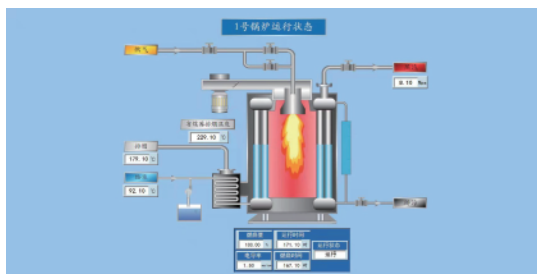
解决方案：

通过御控云网关可以采集锅炉设备运行的参数信息，设备管理者可以及时了解设备运行的参数信息和运行数据，为工业锅炉的能源管理和节能改造提供大量数据支持。

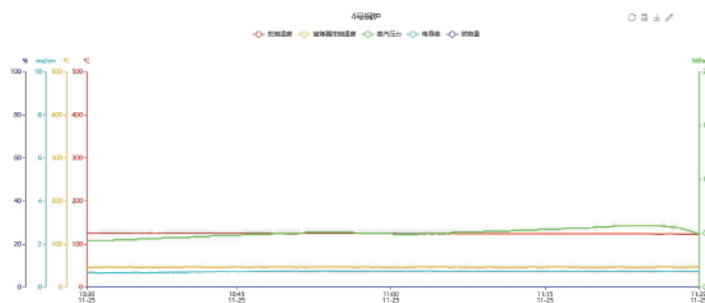
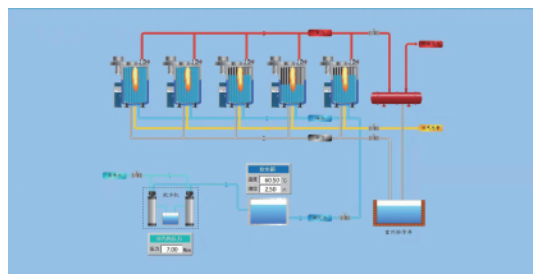
可以通过御控云平台实现远程监控和调试，及时了解设备故障，提高售后的服务质量和效率，节省技术人员大量的差旅时间和费用。

平台画面

锅炉应用工艺界面



锅炉运行状态远程监控界面



监测点实时趋势图





御控工业物联网应用

YUCON INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS APPLICATION



工厂能源管理

背景：

现在我国大部分厂区和生产厂家都存在着水电能源管理浪费（无序）的情形，不仅在工作效率上面有着落差，而且在数据统计费用结算的环节下，还经常容易出错。同时国家发改委要求加强电力需求侧管理,做好有序用电工作，大部分厂区、车间已意识到严重性，纷纷开始限电管控智能化改造工作。

解决方案

厂区内能源管理解决方案，整合了御控智能网关、LORA模块、电力监控仪表等工业自动化和物联网产品。采集各厂区不同耗能设备的能耗数据，将厂内所有能耗数据传至智慧能源管理平台，从而进行能耗数据的可视化监测及分析。帮助用户发现节能空间，为用户制定节能措施和方案提供能耗数据支撑，实现提升厂区整体能源管理效率和利用率的目的。

设备管理人员能够通过智慧能源管理系统，解决人为抄表容易出错、数据不精确等问题，可及时分析各部分、各设备能源的消耗数据，掌控关键能耗与能源成本，拟定能源策略、提升能耗管理水平。

系统全面的能耗管理报表，可在线查询历史数据，并具备各种能耗统计与分析工具，以发现能源消耗过程和结构中存在的问题；

用能峰值需量报警，进行趋势分析，通过削峰填谷和可关断负荷控制，降低用能需求，防止用电罚款（提高用能效率）

平台画面



1 远程监控及售后管理

- ① 设备故障或需要维保时，向设备厂商推送相关信息。
- ② 设备厂商收到信息后，推送工单给售后人员。
- ③ 售后人员手机接单后移动到现场。
- ④ 现场手机定位打卡，下载相关技术资料，查看作业要求。
- ⑤ 现场作业结束后上传记录和相关资料（照片、视频、客户签名等）。
- ⑥ 设备厂商确认上传记录、资料，并远程确认设备状态。无误后推送离场许可。



2 远程调试

工程技术人员通过云平台和云网关的远程调试功能组建虚拟局域网，实现PLC和HMI程序远程下载和调试





应用场景

APPLICATION SCENARIO

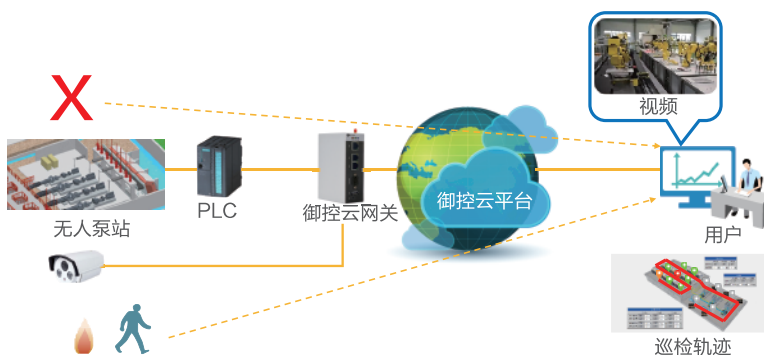
3 能源管理

- 1 云网关采集现场数据，发送云平台并计算费用。
- 2 通过云平台的对比功能，实现设备在不同工况下的对比。
- 3 实现对能效KPI的业绩考核。



4 无人值守

- 1 无人泵站等无人控制场所检测人员的入侵，并将报警实时推送给终端用户、运营厂商。
- 2 无人控制场所的火灾检出及报警。
- 3 自动化产线故障时，推送故障视频；并可以回看故障视频。



5 大数据分析

- 1 故障时通过积累的大量方案，推送可能原因和解决方案。
- 2 通过大量的积累数据分析设备参数的变化趋势，形成维保和产品升级的重要依据。
- 3 发现设备各个参数之间深层次关系，建立行业分析模型并可以回看故障视频。





定制开发

CUSTOM DEVELOPMENT

御控团队在工业领域有多年的软硬件开发经验，并有多项技术要素的储备。我们有资深的架构师、敬业的工程师、以客户为导向的市场营销人员。不仅可提供标准化产品，还能为行业用户打造工业物联网的定制化产品。



冷库行业定制开发案例



畜牧养殖定制开发案例

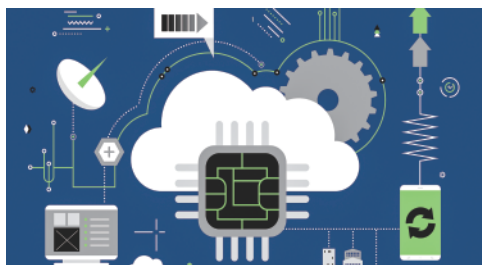


一体化泵站定制开发案例



云网关定制开发

接口及协议开发、IO扩展；增加GPS、ZigBee, RoLa等功能模块；定制开发边缘计算功能。



行业控制器

针对不同行业提供专用控制器的定制开发。

云平台定制开发

私有云部署
界面风格定制
报表定制
定制化管理功能



—— 御数据 · 控未来 ——



荏原电产（青岛）科技有限公司

电话：400-0152-568

网址：www.yu-con.com

地址：山东省青岛市城阳区双元路216号



御控官网



抖音号