



MICRO CONTROL

微控智能网关

提供物联网数据采集、计算、存储、展示和分析的整体解决方案



北京微控工业网关技术有限公司

智慧物联 持续创新时代

Mental Arithmetic



云组态 · 技术优势

跨平台管理，部署灵活，配点方便易用；协议丰富，协议任意转换，强大的边缘计算功能，图元丰富，支持实时数据，历史数据查询；微信报警，远程维护调试，微信小程序多用户配置，提高工作效率

微控工业组态网关

轻松实现物联网时代的设备互联互通互操作

主要产品及业务范围

提供物联网数据采集、计算、存储、展示和分析的整体解决方案

协议转换器、通讯管理机、智能网关、组态式网关；光伏电站监控系统、变配电监控系统、运维管理平台系统、能源管理系统等

公司拥有一支在产品研发和物联网应用方面经验丰富的成熟团队，

具有强大的自主开发能力，有规范的研发管理制度和管理流程。

2020年公司顺利通过了ISO9000质量管理体系认证。

目前公司产品有设备级网关、系统级网关及云网关等三大系列共20余种。

系统级网关首次将B/S架构的组态软件嵌入到网关内部，

使得一部网关同时具有协议转换，界面组态，接口转换等多种功能，

在实际应用中大大简化了网络结构，降低了运维成本。系统级网关是一种崭新的

产品形态，在世界范围内尚属首例。目前，公司的智能网关产品已应用于光伏、风

电、配电、智慧农业、智能交通等多个行业，取得了不错的反响。

物联网网关

协议转换 边缘计算



通讯管理机

基于B/S架构 支持充足协议



图形组态网关

提供私有部署和定制化服务



WEB门户+APP入口

给用户最佳的跨平台监控服务体验，把用户聚集在云门户系统和APP平台、PC、手机、Pad全平台覆盖

设备运维云平台

设备生命周期管理
设备故障实时定位，实时处理
设备故障大数据分析

实时数据采集系统

将现场设备数据上传到平台用户
端操作命令下发至现场设备，实现设备数据同云平台的互联



北京微控工业网关
010-58427899



北京昌平区回龙观科星西路43号3层



010-58427899 wk@wkgywg.com



www.wkgywg.com

企业简介

北京微控工业网关技术有限公司（网址：www.wkgywg.com）是一家致力于物联网智能网关研发、生产、销售和物联网系统整合于一体的高新技术企业。目前公司拥有国家专利21项，软件著作权23项。2019年公司的智能网关产品通过了欧盟的CE认证。

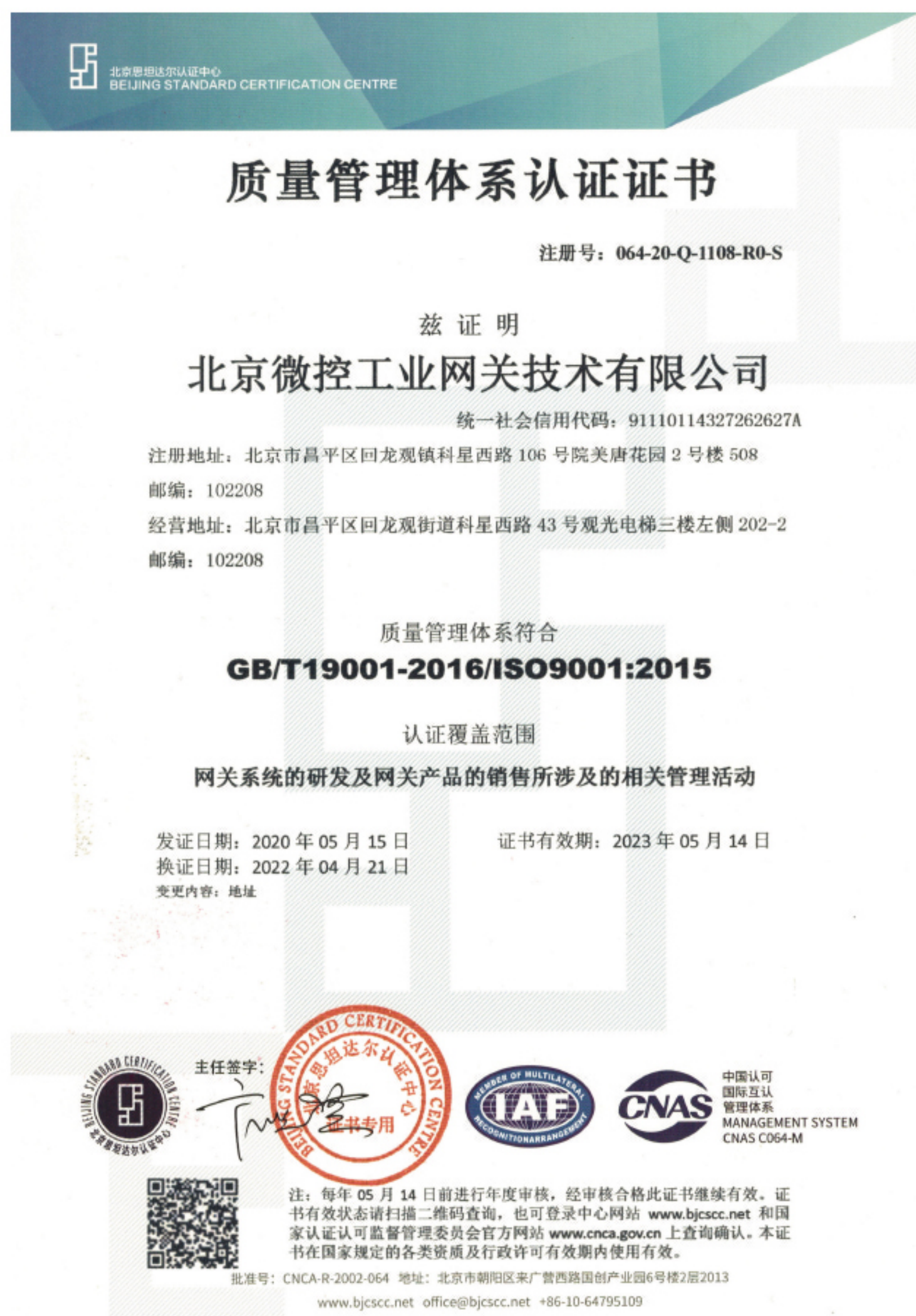
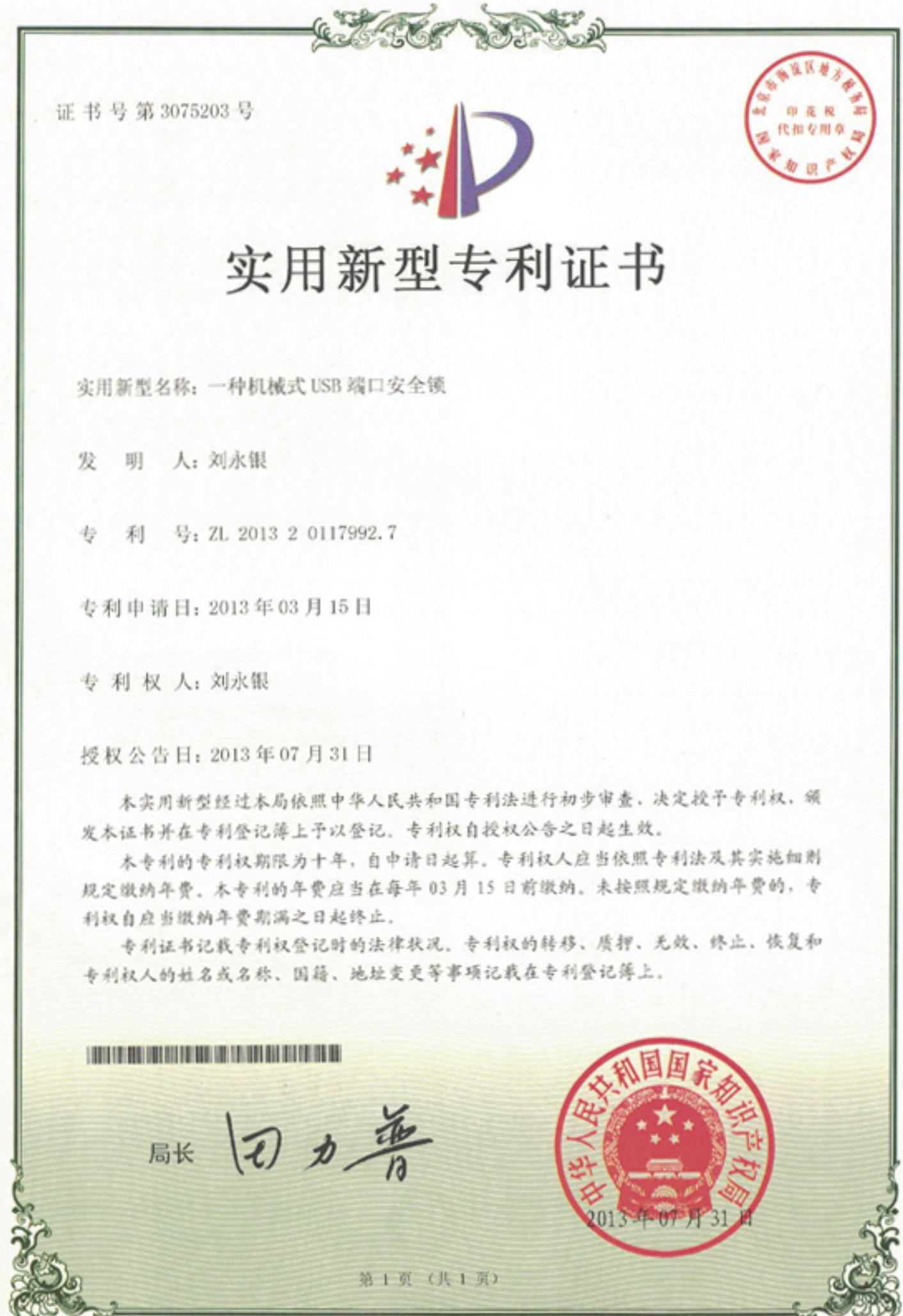
公司拥有一支在产品研发和物联网应用方面经验丰富的成熟团队，具有强大的自主开发能力，有规范的研发管理制度和管理流程。2020年公司顺利通过了ISO9000质量管理体系认证。

目前公司产品有设备级网关、系统级网关及云网关等三大系列共20余种。系统级网关首次将B/S架构的组态软件嵌入到网关内部，使得一部网关同时具有协议转换，界面组态，接口转换等多种功能，在实际应用中大大简化了网络结构，降低了运维成本。系统级网关是一种崭新的产品形态，在世界范围内尚属首例。目前，公司的智能网关产品已应用于光伏、风电、配电、智慧农业、智能交通等多个行业，取得了不错的反响。





荣誉资质



北京微控工业网关技术有限公司

轻松实现物联网时代的设备互联互通互操作

信用
CREDIT

北京微控工业网关技术有限公司
信用认证企业



支持机构：商务部国际贸易经济合作研
究院信用评级与认证中心

纳税信用级别证明

(22) 京税信 00013909

企业名称：北京微控工业网关技术有限公司
社会信用代码/注册号：91110114327262827A
法定代表人：刘永刚
登记注册类型：其他有限责任公司
经营地址：北京市昌平区回龙观镇科星路106号京美科技园2号楼508
税"国家税务总局北京市税务局电子税务局"查询，该企业 2022 年度信用级别

评定为：A 级

特此证明：

税务科

纳税信用级别证明

(19) 京税信 00072986

企业名称：北京微控工业网关技术有限公司
社会信用代码/注册号：91110114327262827A
法定代表人：刘永刚
登记注册类型：其他有限责任公司
经营地址：北京市昌平区回龙观镇科星路106号京美科技园2号楼508
税"国家税务总局北京市税务局电子税务局"查询，该企业 2019 年度信用级别

评定为：A 级

特此证明：

税务科

纳税信用级别证明

(20) 京税信 00084517

企业名称：北京微控工业网关技术有限公司
社会信用代码/注册号：91110114327262827A
法定代表人：刘永刚
登记注册类型：其他有限责任公司
经营地址：北京市昌平区回龙观镇科星路106号京美科技园2号楼508
税"国家税务总局北京市税务局电子税务局"查询，该企业 2020 年度信用级别

评定为：A 级

特此证明：

税务科

纳税信用级别证明

(21) 京税信 00048008

企业名称：北京微控工业网关技术有限公司
社会信用代码/注册号：91110114327262827A
法定代表人：刘永刚
登记注册类型：其他有限责任公司
经营地址：北京市昌平区回龙观镇科星路106号京美科技园2号楼508
税"国家税务总局北京市税务局电子税务局"查询，该企业 2021 年度信用级别

评定为：A 级

特此证明：

税务科



北京微控工业网关技术有限公司

AAA级信用企业

证书编号：ZHGX202112100121

Certificate Number

有效期：2021年12月10日-2024年12月09日

Date of Expiry

公示查询：中国招标投标网 <http://www.cebida.org.cn>

商务诚信建设综合服务平台 <http://www.zhcredit.com.cn>

天眼查 <https://www.tianyancha.com>

Enquiring Website

商务诚信建设综合服务平台

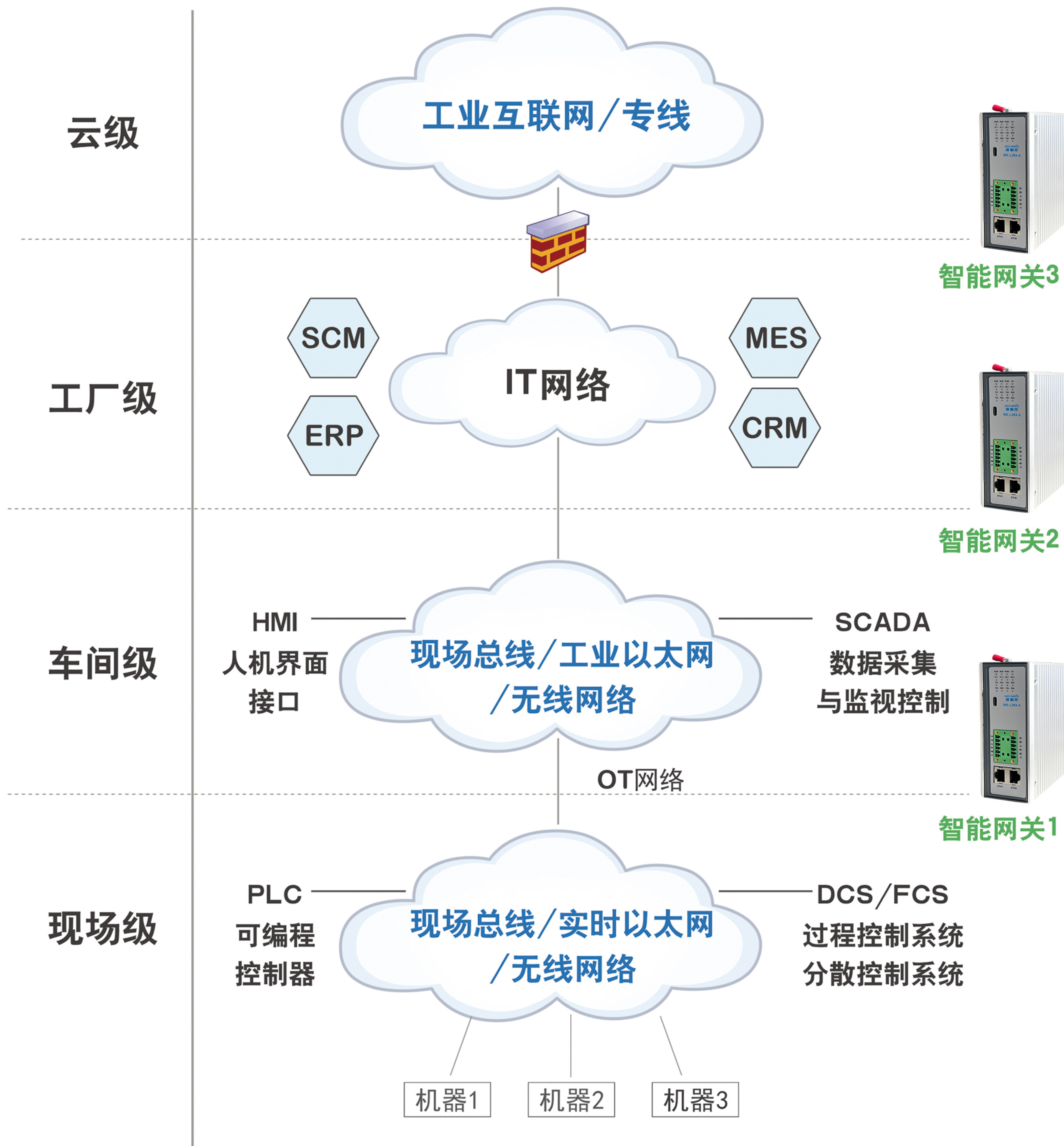
Business integrity of the building integrated service platform

正和鼎信国际信用评价有限公司

Zhenghe Dingxin international credit evaluation Co., Ltd.

自动化系统架构

微控智能网关兼具通讯管理机，串口服务器和SCADA组态软件功能，可实现任意协议的转换，串口到网口的转换，以及基于B/S架构的洁面组态



微控智能管理系统

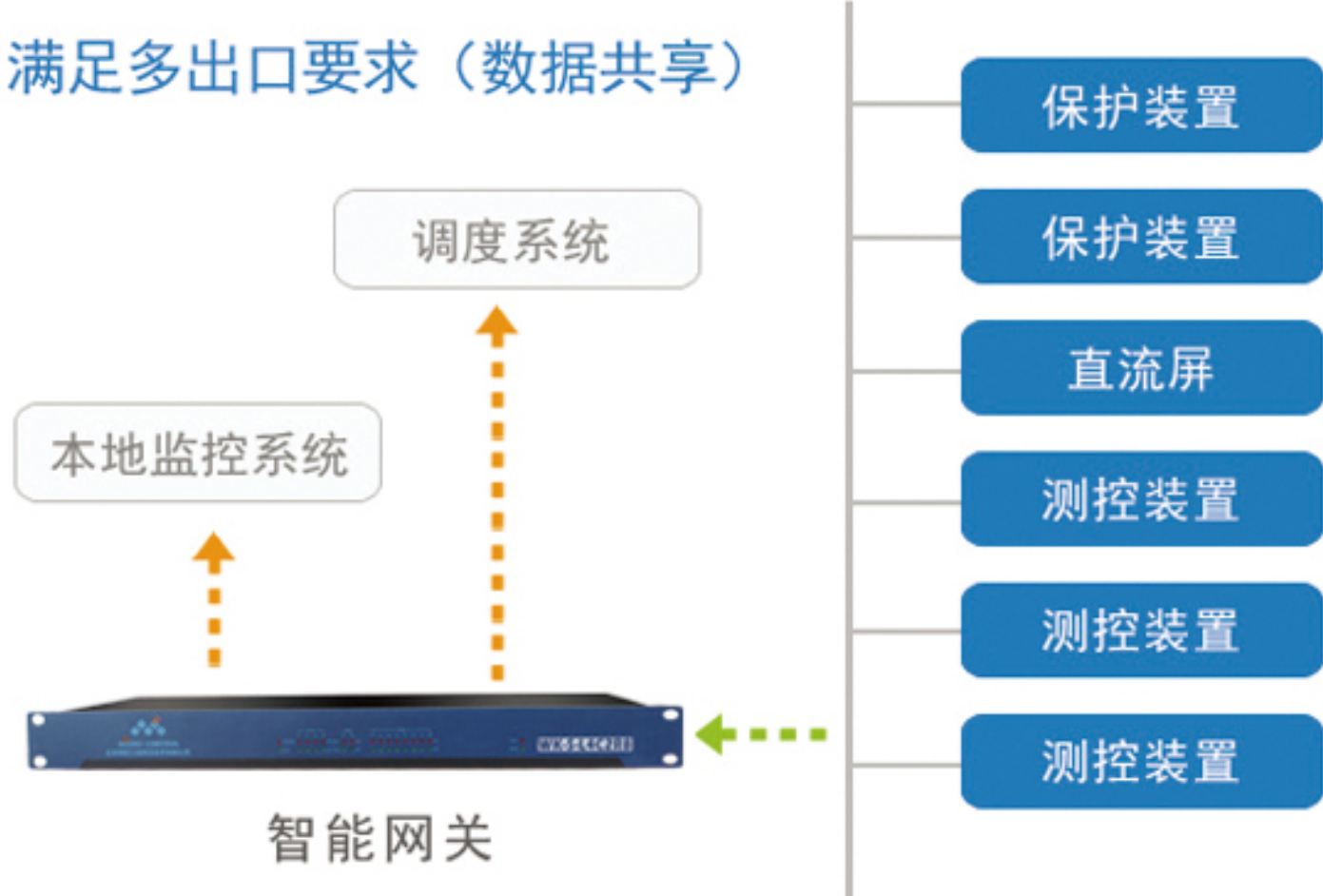
统一接口

- 有利于工程实施
- 有利于设备选型
- 有利于后期维护



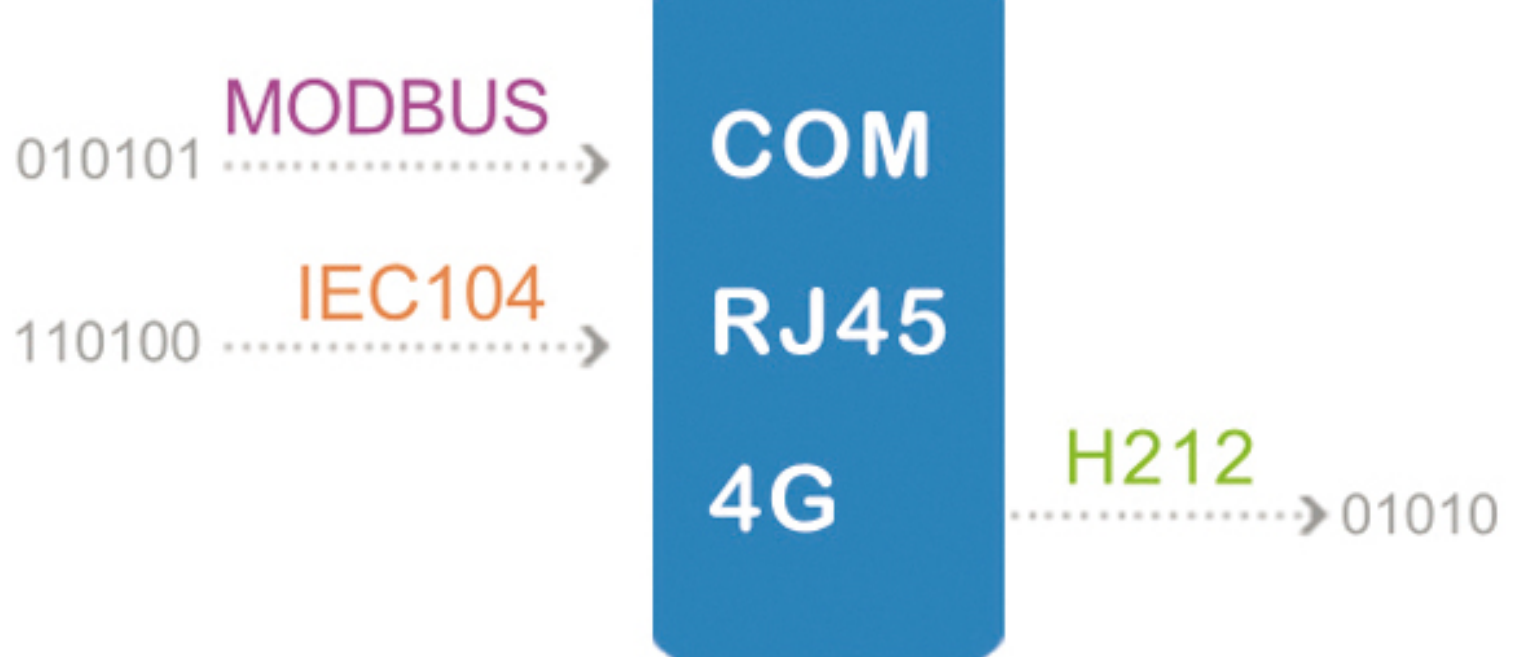
数据共享

一个数据可以对应
与多个主站实现
一采多转的效果



数据采集与控制

- 支持30多种典型协议的采集和控制
- 通讯参数可调整
- 支持串口，网口，无线通讯方式



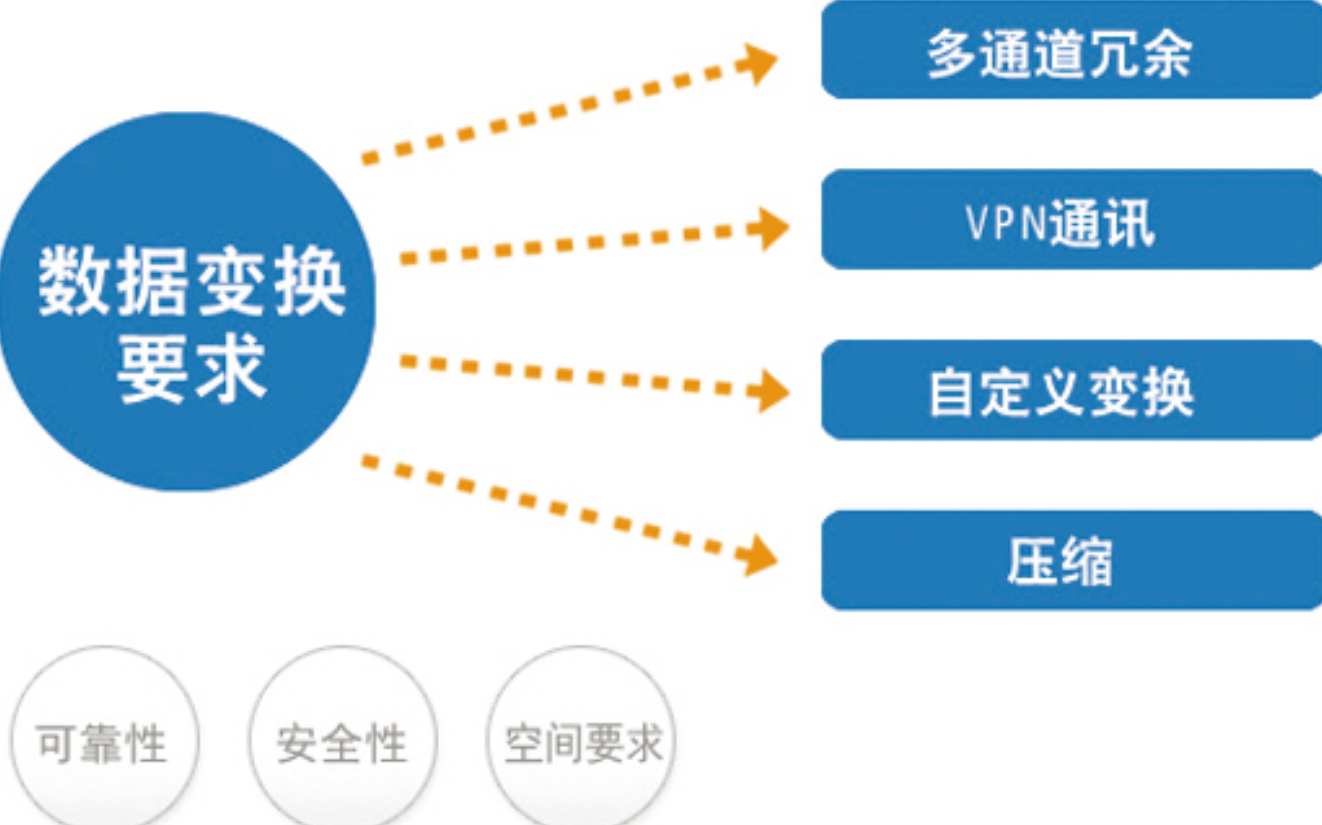
任意协议相互转换

- 支持丰富的采集和转发协议
- 并可根据客户需要定制
- 真正做到任意协议相互转换



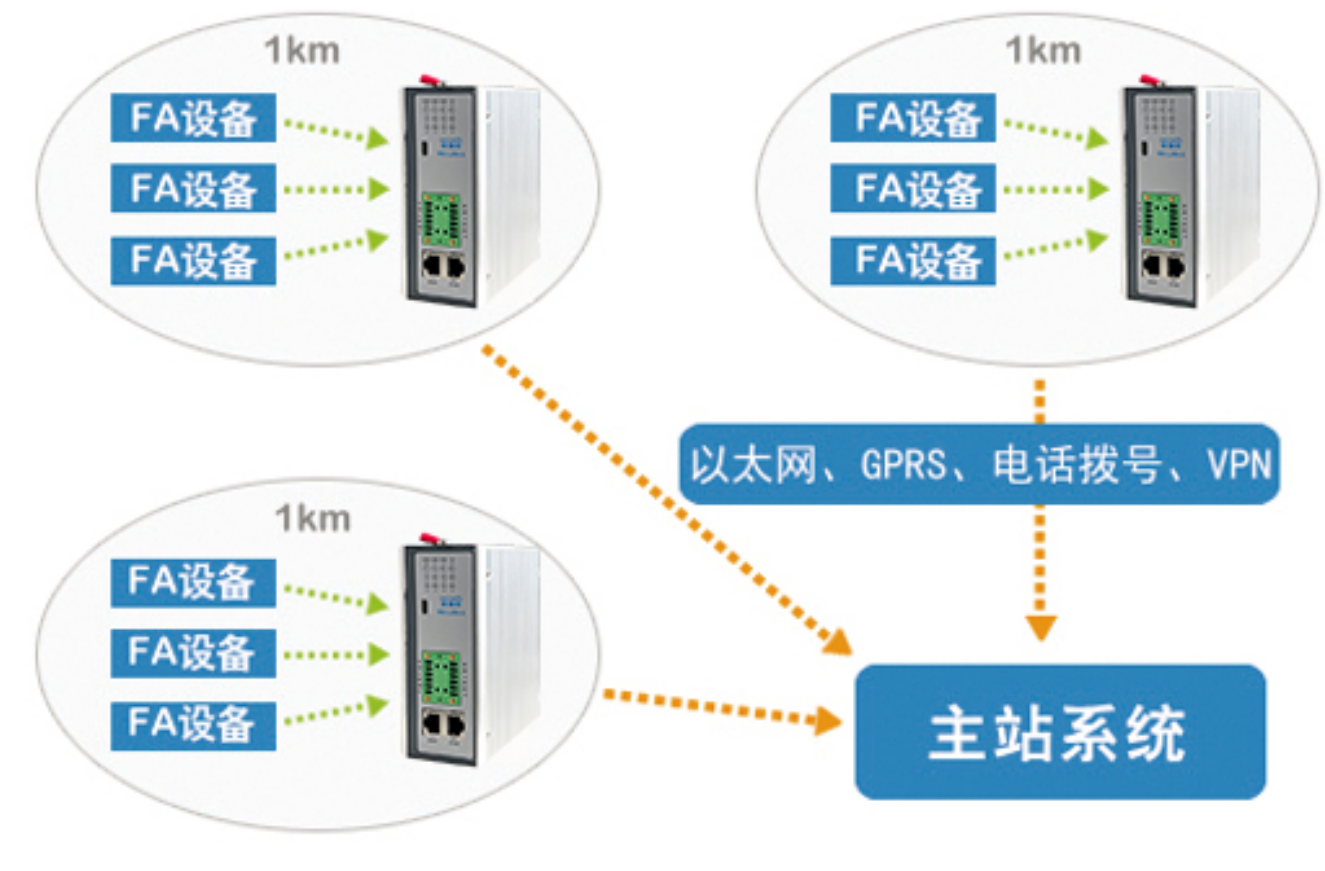
数据变换要求

有些应用领域对通讯有特殊要求，如可靠性，安全性，空间要求等，网关可以实现多通道冗余，VPN通讯，自定义变换、压缩等功能。



跨越距离

有工业现场有时要跨越几千米到几十千米的距离，而现场的FA有效通讯范围只有一千米多，通讯网关可以完成一千米范围内的FA数据采集，然后通过公网传输给主系统。



APP专属页面

- 可以根据手机屏幕尺寸适配打造APP专属页面
- 可对现场进行远程监控
- 可进行报警推送提醒

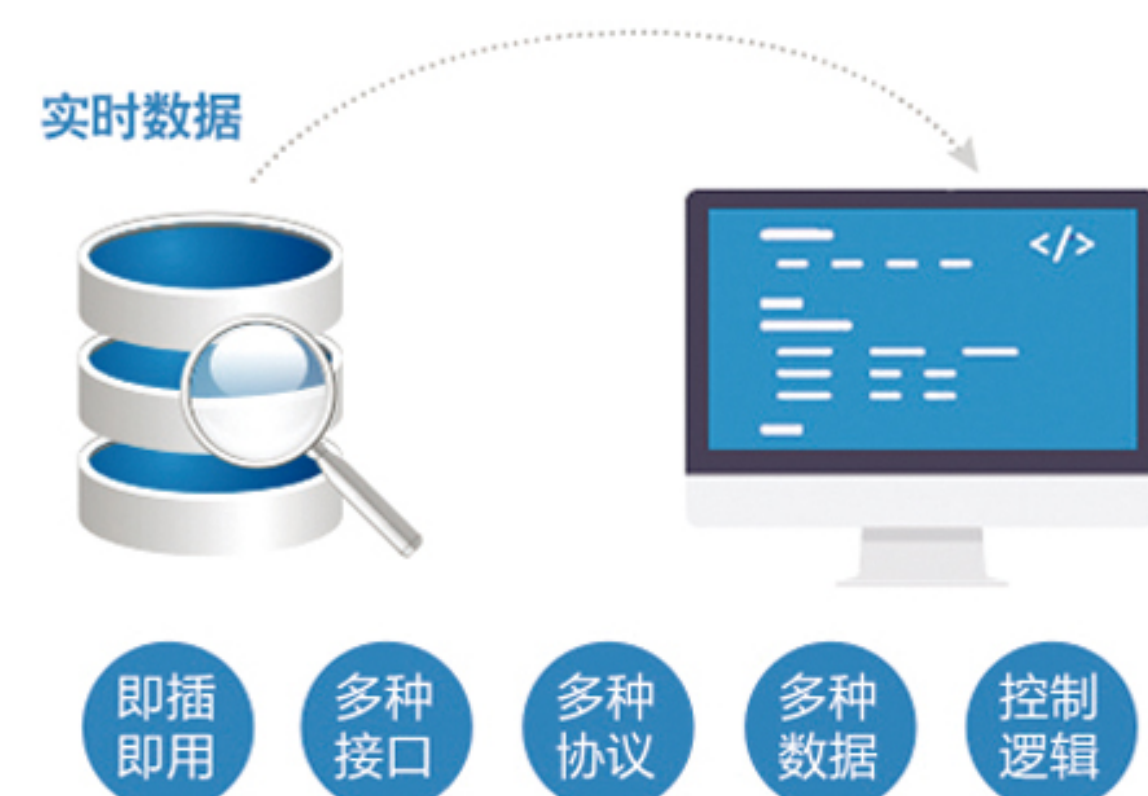


远程调试与域名分配

每个设备拥有自己的专属域名，不论其所处网络如何部署均可使用域名访问到该设备

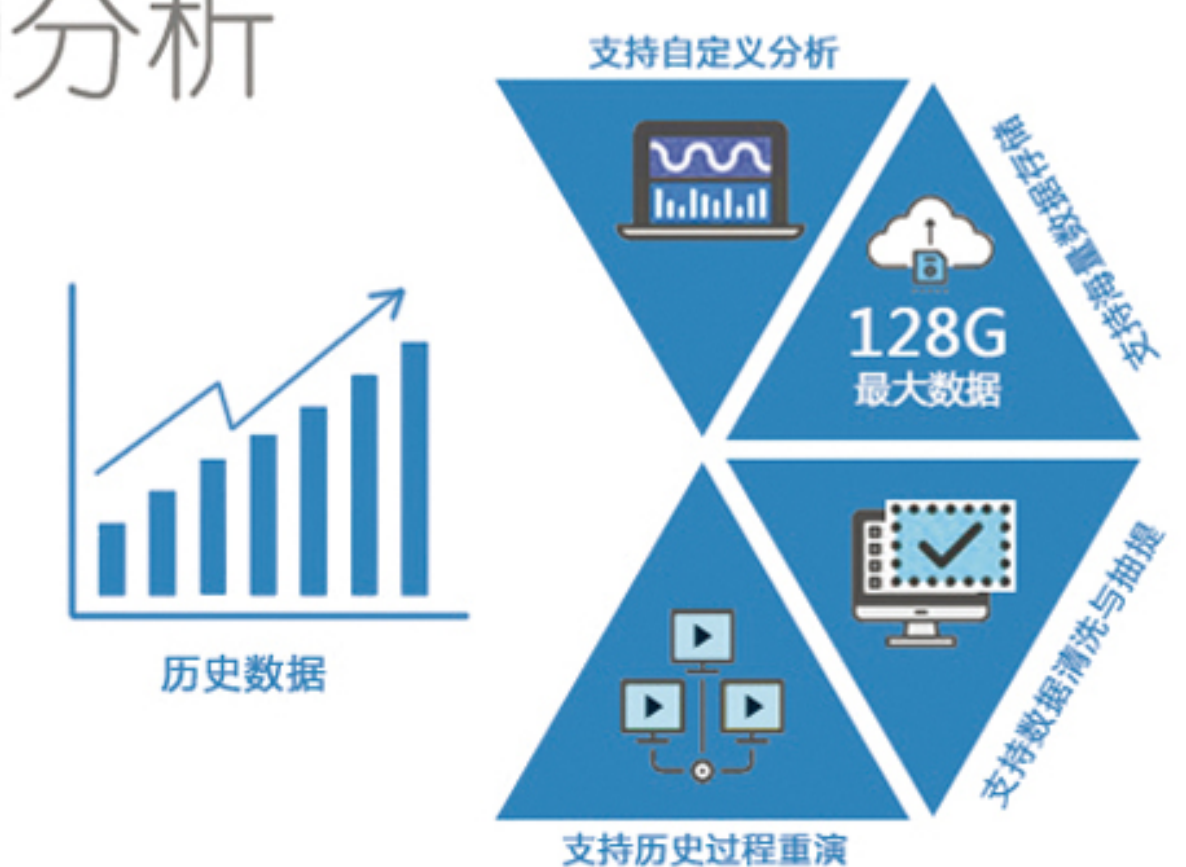
实时数据采集与分析

- 支持设备“即插即用”,简化配置
- 支持多种协议
- 支持复杂控制逻辑
- 支持多种数据展示方式



历史数据存储和查询分析

- 支持海量数据存储
- 支持数据清洗与抽提
- 支持历史过程重演
- 支持自定义分析



设备管理

- 生命周期
- 故障处理
- 故障大数据分析

报警功能

- 短信报警
- 报警延时
- 分时段报警
- 报警动作



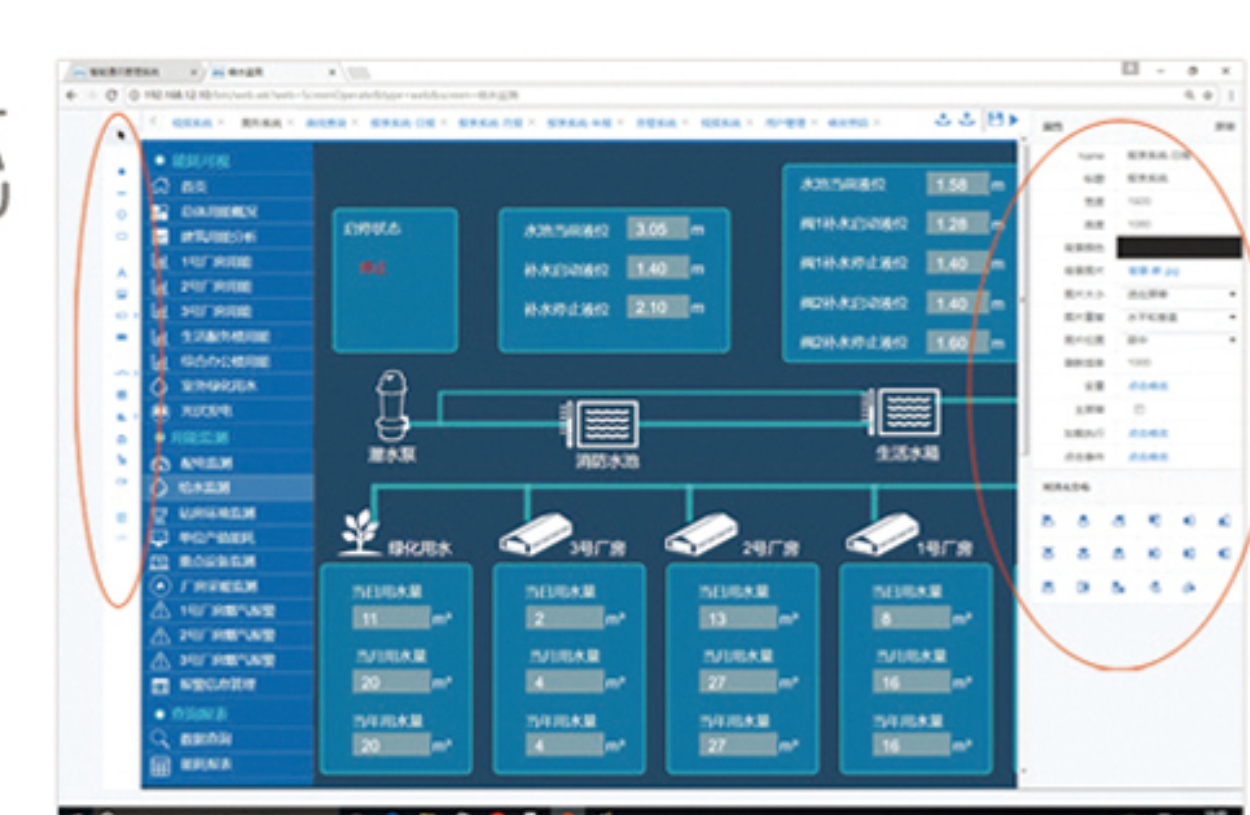
报表系统

- 日报表
- 周报表
- 月报表
- 季报表
- 年报表



图形组态控制系统

- 丰富的图元组件
- 绚丽的显示效果
- 支持PC/PAD/手机访问



可使用web浏览器对设备进行图形组态,省去了上位机和组态软件

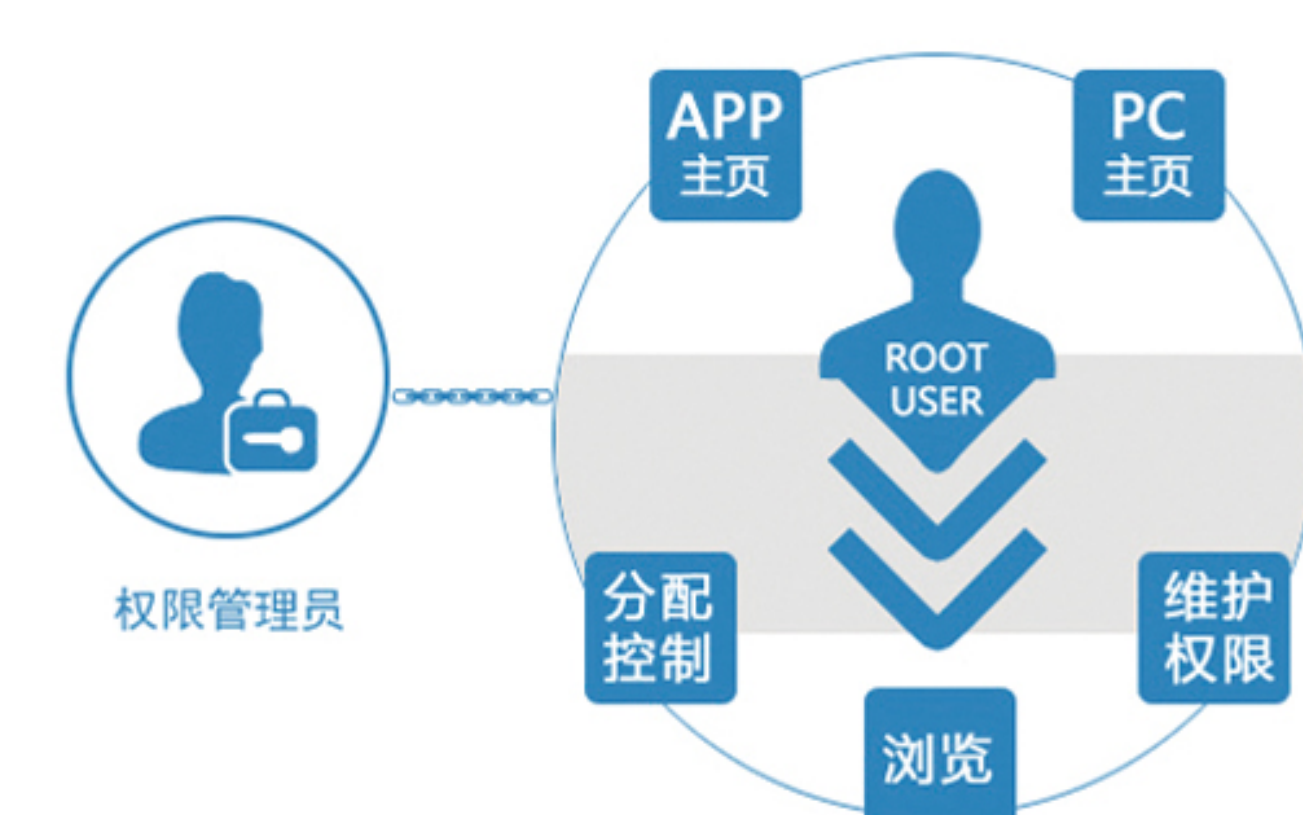
控制逻辑

- 启动
- 周期
- 定时
- 数据改变



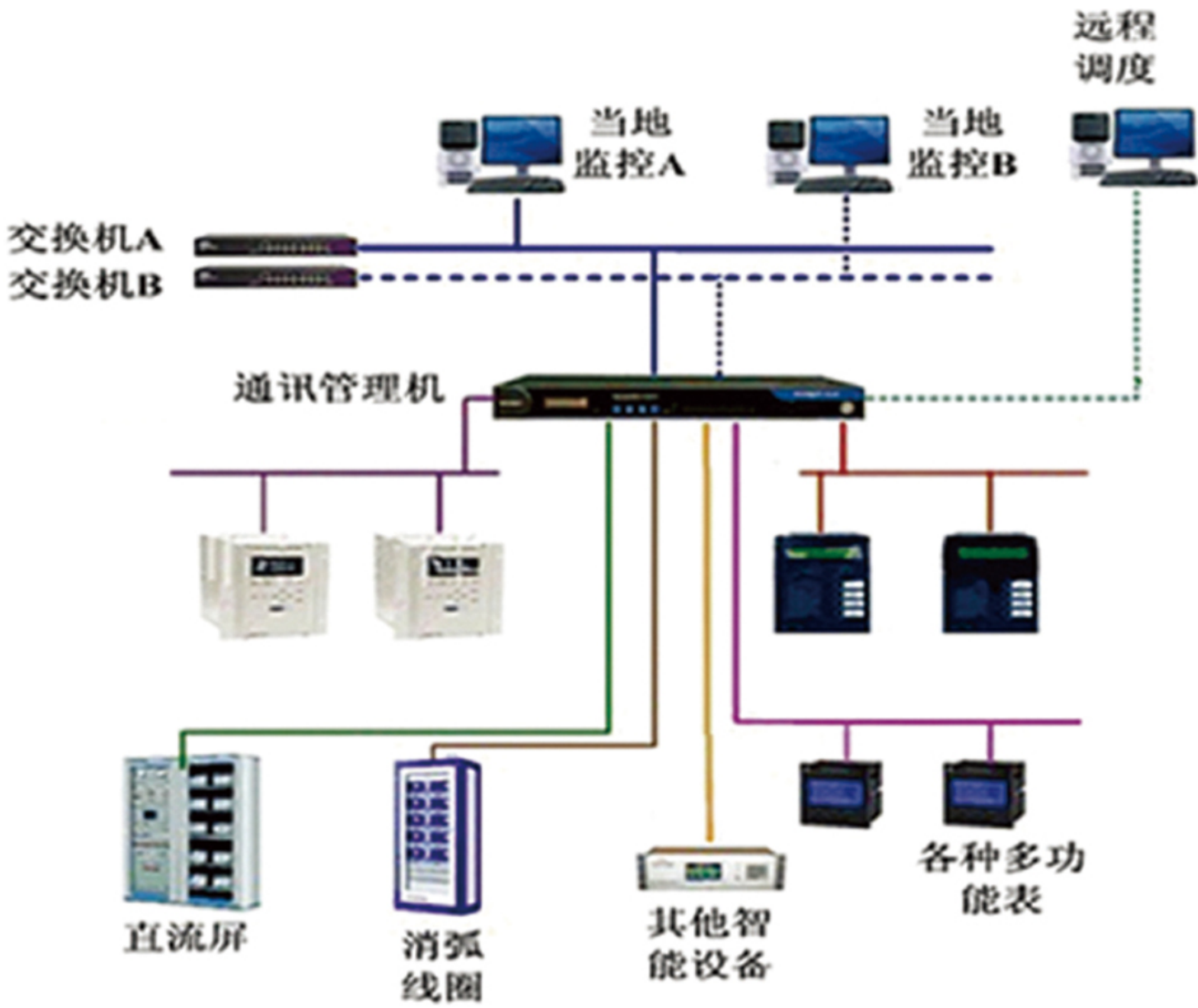
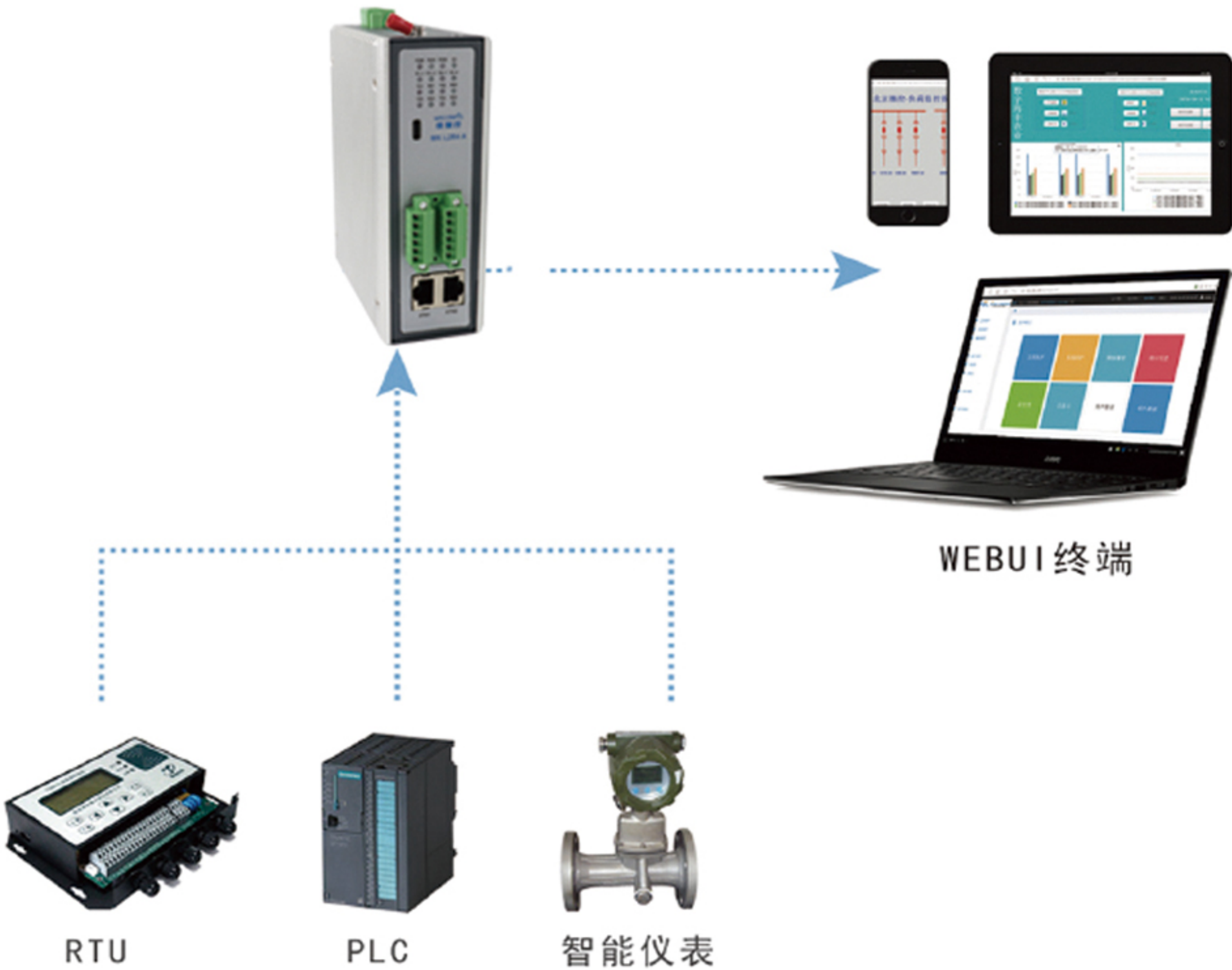
用户权限

每个用户可以指定自己的PC主页、APP主页,分配控制,浏览,维护权限



智能通讯网关

维智控智能网关是采用嵌入式低功耗CPU为核心，基于RISC架构的工业级嵌入式系统，内嵌一套完整B/S架构组态软件，具备多协议转换、边缘计算、逻辑控制和数据转发功能，性能稳定可靠，支持多个10/100自适应工业以太网，1~2个CAN接口，1个2G/3G/4G通讯接口，多个RS232/RS485串行通讯接口和DI/DO接口，可为用户提供强大的运算能力、数据采集灵活多样，是面向工业现场信号采集和对现场及远程设备控制的理想原则。

传统组网方式	微控智能网关组网方式
	
● 架构复杂，需要串口服务器+网络交换机+EPC+组态软件+web服务器等设备，硬件投入高；	● 架构简单，一部网关=串口服务器+网络交换机+EPC+组态软件+web服务器，节省硬件投入；
● 设备较多，故障点排除困难，出现故障，各个厂家推诿责任，延迟服务；	● 设备集成度高，故障排除简单；
● EPC（工控机）是有风扇的工业电脑，维护量大、故障率高；	● WK系列智能网关是采用嵌入式低功耗CPU为核心，基于RISC架构的无风扇工业级嵌入式系统，无维护量、故障率极低；
● Windows操作系统本身的不稳定性造成的各种不明原因死机等故障；	● 嵌入式Linux操作系统，极其稳定；
● 组态软件-现场控制和远程调度需要多套软件，软件成本投入高，并且，市场上组态软件大多不能B/S远程组态、调试，如客户需要增加功能，需要来回出差服务，增加服务费用。	● WK系列网关内置组态功能，采用B/S方式，可远程组态、调试、维护，支持IOS、Android、Windows、linux系统，通过浏览器访问,客户不需要到现场就可以完成增加设备、画面等功能，可远程配置、升级，节省维护费用。可用手机、PAD浏览，可实现APP监控。

云主机部署



实时数据采集系统

将现场设备数据上传到平台用户端
操作命令下发至现场设备，实现设备数据同云平台的互联

设备运维云平台

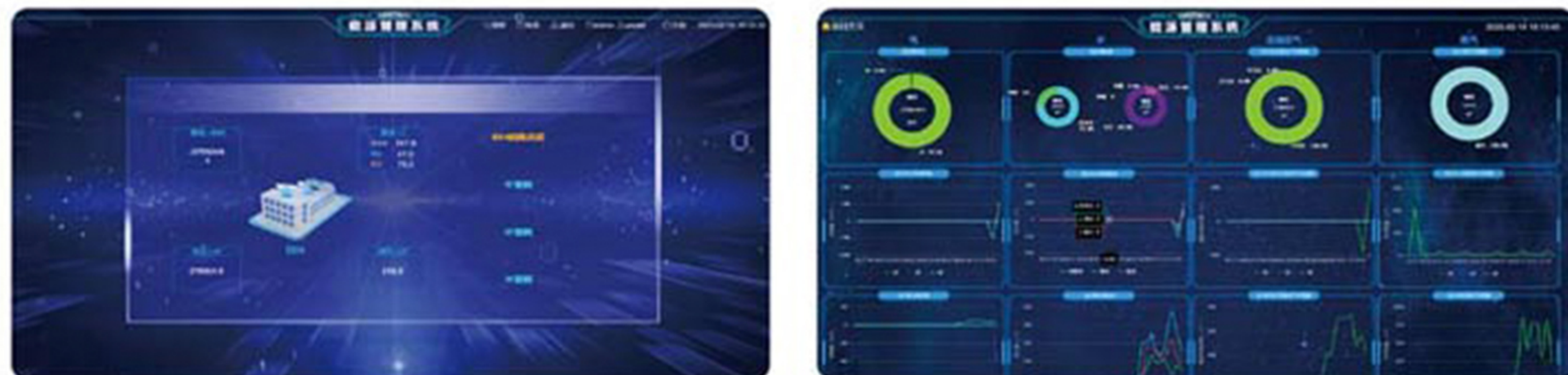
设备生命周期管理
设备故障实时定位，实时处理
设备故障大数据分析

WEB门户+APP入口

给用户最佳的跨平台监控服务体验，
把用户聚集在云门户系统和APP平台、
PC、手机、 Pad全平台覆盖

微控组态软件：在WEB上实现可视、可知、可控

WEB组态工具优势



1.免安装客户端

微控WEB组态工具创建和运行您的工程都在浏览器上,无需安装客户端软件,打开浏览器登录到您的组态界面即可开始您的工作了,方便快捷

2.通用客户端

不论手机,电脑,平板,您都可以通过网络浏览器登录自己的组态界面

3.跨平台客户端

微控组态工具运用基本的JavaScript脚本语言创建工程,JavaScript是一种属于网络的高级脚本语言,不依赖于操作系统,仅需要浏览器的支持

4.易学易用

微控组态工具运用的JavaScript是一种具有函数优先的轻量级,即时编译型的编程语言,相对于C、C++等语言先编译后执行,JavaScript入门门槛低,容易上手

5.低代码平台

微控组态软件提供多种控件,您可以通过拖拉拽的方式及运用JavaScript轻松创建自己的组态界面.您还可以调用保存好的组态文件到新的组态界面,重复使用,减轻工作量

6.开放平台

您可以自定义控件,同时JavaScript是开放的编程语言,其生态系统不断完善,使用各种开放的现成的框架或类库,可以快速的搭建大型应用

7.私有化部署

私有化部署允许您将微控WEB组态工具安装在自己的服务器或选择一个安全的云环境。

这种方式使得您能够完全掌控WEB组态工具的安装、配置和管理,同时可以根据自身需求进行个性化定制。私有化部署特别适用于对数据安全、控制权和个性化有较高要求的用户,能够更好地保护数据安全和隐私。

8.容器化部署

微控WEB组态工具支持容器化部署,可以在本地或云端进行集群部署和容器编排,实现IoT平台级别的大规模数据接入和性能伸缩

实时监控 通过微控组态界面,我们可以监测和控制现场的一切,减少巡检人员和次数,做到省时省力

安全准确的数据 无论是当前数据还是历史数据,您都可以随时查看,为您的决策提供依据

报表功能 您还可以生成报表,分析和展示数据

报警功能 通过报警功能,可以对现场快速响应,及时发现问题并维修,整改

用户权限 根据职能和分工,可设置用户的使用权限,分配控制,浏览,维护权限

远程组态工具 通过公网映射或云组态,可实现远程WEB组态,可以创建和运行工程

功能

Arm架构



型号/规格		MC2040	WK-L2R4-A
项目		参数	
CPU		4核A9 主频最高1.4GHz	4核Cortex-A7 主频1.2GHz
蜂窝网络		4G版本支持	
存储器	内存	512MB DDR3L	
	电子盘	板载8GB eMMC	8GB eMMC 可定制容量
	TF卡存储	板载1个自弹TF卡座 支持扩展存储	支持MicroSD卡，通常可选16GB和32GB
I/O 接口	以太网	2路10M/100M自适应工业以太网 标准RJ45接口，内置ESD保护、浪涌保护	
	串行接口	4路独立RS485通讯端口，内置ESD保护	
		8KV静电保护 3KV浪涌保护 光隔	
	调试接口	标准RJ45接口	外置type-c调试口
电源规格	功耗	平均功耗< 6W	平均功耗<3W
	工作电压	AC:12~30V DC:9~48V	AC:90~265V DC:120~370V DC:9~32V
结构规格	外壳材质	工业合金材质	
	外形尺寸	138mm*94mm*28mm	465mm*300mm*44.5mm
	安装方式	导轨式/桌面式	
操作环境	使用环境温度	-40℃~85℃	
	存储湿度	10-90%（无凝露）	
CE认证		符合CE认证标准	
软件		微控组态软件（可选）	
协议支持		Modbus;IEC101,102,103,104,61850规约;DLT645-97/2007; CDT; DNP; CAN; CANopen;	
		CAN_Control ; Demo; GPRS_DTU; GPS; OPCUA_Client_V1; ABB_SPA_Bus;	
		PLC_SIEMENS_S7-1200/300/200; PLC_MITSUBISHI; PLC_OMRON; HJ212_2017	
		XML; OPCUA_Server_V1; 376.1; TransparentTransmission; BACnet; MQTT	
		百种以上协议 支持开发定制	

Arm架构



型号/规格		WK-L4R8C2	WK-L4R8C2-D
项目		参数	
CPU		ARM Cortex A8 低功耗工业处理器	
操作系统		Linux LT 52113.2.0	
存储器	内存	DDRIII 512MB 高性能内存	
	电子盘	256MB Nandflash	
	TF卡存储	支持MicroSD卡，通常可选16GB和32GB	
I/O接口	以太网	4个 10/100M 自适应 Base-RJ45 全隔离保护设计	
	串行接口	8路RS-485（手动跳线）其中两路可根据实际选择使用	
		8KV静电保护 2KV浪涌保护	
	开关量输出输入	4路晶体管开关量输出，单路最大驱动电流300mA 4路干节点开关量输入	
	CAN接口	2路CAN通讯 内置隔离保护	
电源规格	功耗	平均功耗<10W	平均功耗<4W
	工作电压	85~265VAC交流、120~370VDC直流	9~36DCV，推荐使用24DCV/2A
结构规格	外壳材质	工业合金	
	外形尺寸	440mm*223mm*42.4mm	173mm*127mm*53mm
	安装方式	机架式	导轨式
操作环境	使用环境温度	-40℃~85℃	-40℃~70℃
	存储湿度	8-95%（无凝露）	
CE认证		符合CE认证标准	
软件		微控组态软件（可选）	
协议支持		Modbus;IEC101,102,103,104,61850规约;DLT645-97/2007；CDT；DNP；CAN；CANopen；	
		CAN_Control ； Demo；GPRS_DTU；GPS；OPCUA_Client_V1；ABB_SPA_Bus；	
		PLC_SIEMENS_S7-1200/300/200；PLC_MITSUBISHI；PLC_OMRON；HJ212_2017	
		XML；OPCUA_Server_V1；376.1；TransparentTransmission；BACnet；MQTT	
		百种以上协议 支持开发定制	

MC 2400
触控网关



型号/规格		MC2400（7寸）	MC2410（10.1寸）	MC2415（15.6寸）
项目		参数		
CPU		4核A9 主频最高为1.4GHz		
触摸屏		高灵敏度 高透光率工业4线电阻屏		
显示	显示器	7寸	10.1寸	15.6寸
	分辨率	1024*600	1280*800	1920*1080
	背光类型	LED		
存储器	内存	DDRIII 1Gbyte 高性能内存		
	存储	MLC eMMC 板载 8Gbyte eMM		
	TF卡存储	支持MicroSD卡，通常可选16GB和32GB		
I/O接口	以太网	1x 10/100MB 支持AUTO MDI/MDIX双级抗雷防护		
	串行接口	4个全隔离RS485接口（支持收发数据指示灯）RS485采用3级防护		
		1个DB9全隔离RS232接口		
电源规格	USB接口	4个USB HOST 最大5V 500mA 输出电流 内置过载保护		
	输入电源	直流DC 12~24V 交流 AC 12~24V		
	功耗	平均功耗<5W 典型峰值<7W		
结构规格	电源防护	GB/T 17626.5-2008标准4级(4KV)8/20uS雷击测试		
	外壳材质	工程塑料ABS（阻燃级别）		
	外形尺寸	224mm*160mm*45.5mm	265mm*184mm*45.5mm	393mm*253mm*45.5mm
操作环境	开孔尺寸	210.5mm*146.5mm	257mm*176mm	283mm*243mm
	使用环境温度	-10℃~50℃		
	存储温度	-20℃~60℃		
CE认证		符合CE认证标准		
软件		微控组态软件		
4G网络		选配		
协议支持		Modbus;IEC101,102,103,104,61850规约;DLT645-97/2007； CDT； DNP； CAN； CANopen；		
		CAN_Control ； Demo； GPRS_DTU； GPS； OPCUA_Client_V1； ABB_SPA_Bus；		
		PLC_SIEMENS_S7-1200/300/200； PLC_MITSUBISHI； PLC_OMRON； HJ212_2017		
		XML； OPCUA_Server_V1； 376.1； TransparentTransmission； BACnet； MQTT		
		百种以上协议 支持开发定制		

Intel架构



型号/规格		WK-L4R18		WK-J0203	
项目		参数			
CPU		Intel Celeron J1900 2.0GHz 可睿频 2.42GHz			
操作系统		Windosw7、Windows10、Linux LT 52113.2.0			
存储器	内存	Support DDR3 4GB			
	电子盘	1SATA接口，支持2.5寸机械硬盘或固态		2.5 SATAIII HDD&SSD+ M.2 SSD 64G	
	TF卡存储	支持MicroSD卡，通常可选16GB和32GB			
I/O接口	以太网	4个 10/100/1000Mbps 自适应 全隔离保护设计		2个 10/100/1000Mbps 自适应 全隔离保护设计	
	串行接口	18路（14*RS485，2*RS232，2* RS-232/485）		3路COM(COM1/2 可通过BIOS设置RS-232/485)	
		8KV静电保护 3KV浪涌保护 光隔			
	开关量输出输入	8路DI输入电压12V 4路DO可用灯控、烟感、复位等		/	
	显示接口	HDMI和VGA双显示			
电源规格	功耗	平均功耗最高26.2W		平均功耗最高20W	
	工作电压	85~265VAC交流、120~370VDC直流		9-28VDC	
结构规格	外壳材质	工业合金材质		无风扇压铸铝一体散热	
	外形尺寸	465mm*300mm*44.5mm		173mm*121mm*52mm	
	安装方式	机架式		导轨式/桌面式	
操作环境	使用环境温度	-10℃~50℃		-20℃~60℃	
	存储湿度	8-95%（无凝露）			
CE认证		符合CE认证标准			
软件		微控组态软件（可选）			
协议支持		Modbus;IEC101,102,103,104,61850规约;DLT645-97/2007；CDT；DNP；CAN；CANopen；			
		CAN_Control ； Demo；GPRS_DTU；GPS；OPCUA_Client_V1；ABB_SPA_Bus；			
		PLC_SIEMENS_S7-1200/300/200；PLC_MITSUBISHI；PLC_OMRON；HJ212_2017			
		XML；OPCUA_Server_V1；376.1；TransparentTransmission；BACnet；MQTT			
		百种以上协议 支持开发定制			

采集转发协议

规约分类	规约类型	规约名称	规约说明
采集规约	国标	Modbus RTU	Modbus RTU 协议
		Modbus TCP	Modbus TCP 协议
		Modbus ASCII	Modbus ASCII 协议
	电力规约	DLT 645 1997	DLT645 1997 版电表协议
		DLT645 2007	DLT645 2007 版电表协议
		DLT645 2007_OneDevice	DLT645 2007 版电表协议， 只接一块电表，可不用配置表地址
		IEC-61850	IEC 61850 协议
		IEC-101	IEC 101 协议
		IEC-103	IEC 103 协议
		IEC-104	IEC 104 协议
		CDT	CDT 协议
		DNP	DNP 协议
		brile-ModbusTCP	博瑞莱设备采集协议
		DISA	[扩展 CDT]DISA 系统远动协议
	智能仪表	ZDP_4	ZDP-4 型控制器协议
		AIBUS	厦门宇电 AIBUS 规约协议
		GPS	可获取 GPS 信息
		DVP_6XX	德维特继电器保护器 CAN 通讯协议 600 系列通讯规约
		DVP_103	德维特继电器保护器 9000 系列通讯规约
	工业规约	CAN	CAN 通讯协议
		CAN_Control	CAN 采集和控制协议
	PLC	PLC_FX2n	FX2n-485-BD 通讯板卡专用通讯协议
		PLC_MITSUBISHI_Download	fx2n 编程口协议
		PLC_SIEMENS_S7-1200	西门子 S7 协议
		PLC_SIEMENS_ModbusTCP	西门子 Modbus 协议
	智能模块	GPRS_DTU	GPRS DTU 设备协议
	其他	AllPowerful	万能驱动(循环发送报文，并解析返回的报文)
		Demo	模拟数值变化 Demo 协议
		Demo1	模拟数值变化 Demo 协议
转发规约	国标	Modbus RTU	Modbus RTU 转发协议
		Modbus TCP	Modbus TCP 转发协议
		Modbus ASCII	Modbus ASCII 转发协议
	电力规约	CDT	CDT 转发协议
		IEC 104	IEC 104 转发协议
		IEC-61850	IEC 61850 协议
	环保协议	HJ212_2005_LiHe	力合科技专用协议驱动
		HJ_FTP_XML	江苏省水质自动监测预警系统建设规范协议
	专用规约	SendMessage	短信报警协议
		XML	XML 格式转发协议
		gsoap	webservice 接口协议
		DisEnStNoCtrl	电科院户用储能项目驱动
		XinAo_376_1	新澳 4G 网关后台接入标准驱动
		XinAo_SmartPV	新澳 SmartPV 高压接入驱动
逻辑规约		CDT-WuFang	CDT 转五防逻辑控制协议
		Electricity	电能量计算协议
		IEC-104-WuFang-XuJi	IEC 104 转五防控制协议
		TransparentTransmission	透明传输协议

智能有害气体监测

危险品仓库会产生一些有毒气体比如：磷化氢（PH3）、硫化氢（H2S）、可燃性气体等气体。磷化氢是一种无色、剧毒、易燃的气体，该气体比空气重并有类似臭鱼的味道。对人体的危害：当空气中浓度2~4mg/m3可嗅到其气味；9.7mg/m3以上浓度，可致中毒550~830mg/m3接触0.5~1.0 小时发生死亡，2798mg/m3可迅速致死。PH3的人经口LD100约为40mg/kg。磷化氢从呼吸道吸入，首先刺激呼吸道，致粘膜充血、水肿，肺泡也有充血、渗出，严重时有点状广泛出血，肺泡充满血性渗出液，这是发生急性肺水肿的病理基础。磷化氢经肺泡吸收而至全身，影响**神经系统、心、肝、肾等器官。危险品仓库视具体存储物品而定，一般会检测可燃性气体、一氧化碳、硫化氢等有毒气体。





北京微控工业网关技术有限公司

智能化能源管理平台

能源管理系统能够实现对工厂实时数据的自动采集、存储和上传，严格把控生产计划，提高生产工艺效率，降低能耗排放，助力智能工厂的能源管理向高效、节能、绿色、环保转变，促进“双碳目标”的达成。北京微控能源管理系统是通过在成都XX工厂采集各个能耗监测点的能耗和运行信息，形成能耗的分类、分项、分区域统计分析，对能源统一调度、优化能源介质平衡、提高环保质量、降低企业综合能耗和提高劳动生产率，为客户提供科学的能源管理手段，帮助客户更有效的使用、管控能源，从而实现“节能管理，绿色增效”。



封装
测试

数据采集

存储上传

能源调度

提高质量

降低能耗

节能管理

绿色增效

智能水电站控制系统

智能水电站控制系统是一种利用现代信息技术和智能化技术来监测、控制和管理水电站运行的系统。它通过集成传感器、数据采集设备、数据传输通信设备、数据处理分析设备和执行器等组成的硬件平台，以及配套的软件系统，实现对水电站各个环节的自动化控制和智能化管理。通过传感器和数据采集设备，实时采集水电站的运行状态、水位、流量、压力、温度等数据，并对这些数据进行监测和分析，实现对水电站运行情况的全面了解。



登录界面



实时数据

智能水电站

利用现代信息技术和智能化技术来监测、控制和管理水电站运行的系统。以及配套的软件系统，实现对水电站各个环节的自动化控制和智能化管理。

智能化管理

通过传感器和数据采集设备，实时采集水电站的运行状态、水位、流量、压力、温度等数据，并对这些数据进行监测和分析，实现对水电站运行情况的全面了解。

实时采集

运行状态

水位

流量

压力

温度

智能超市行业

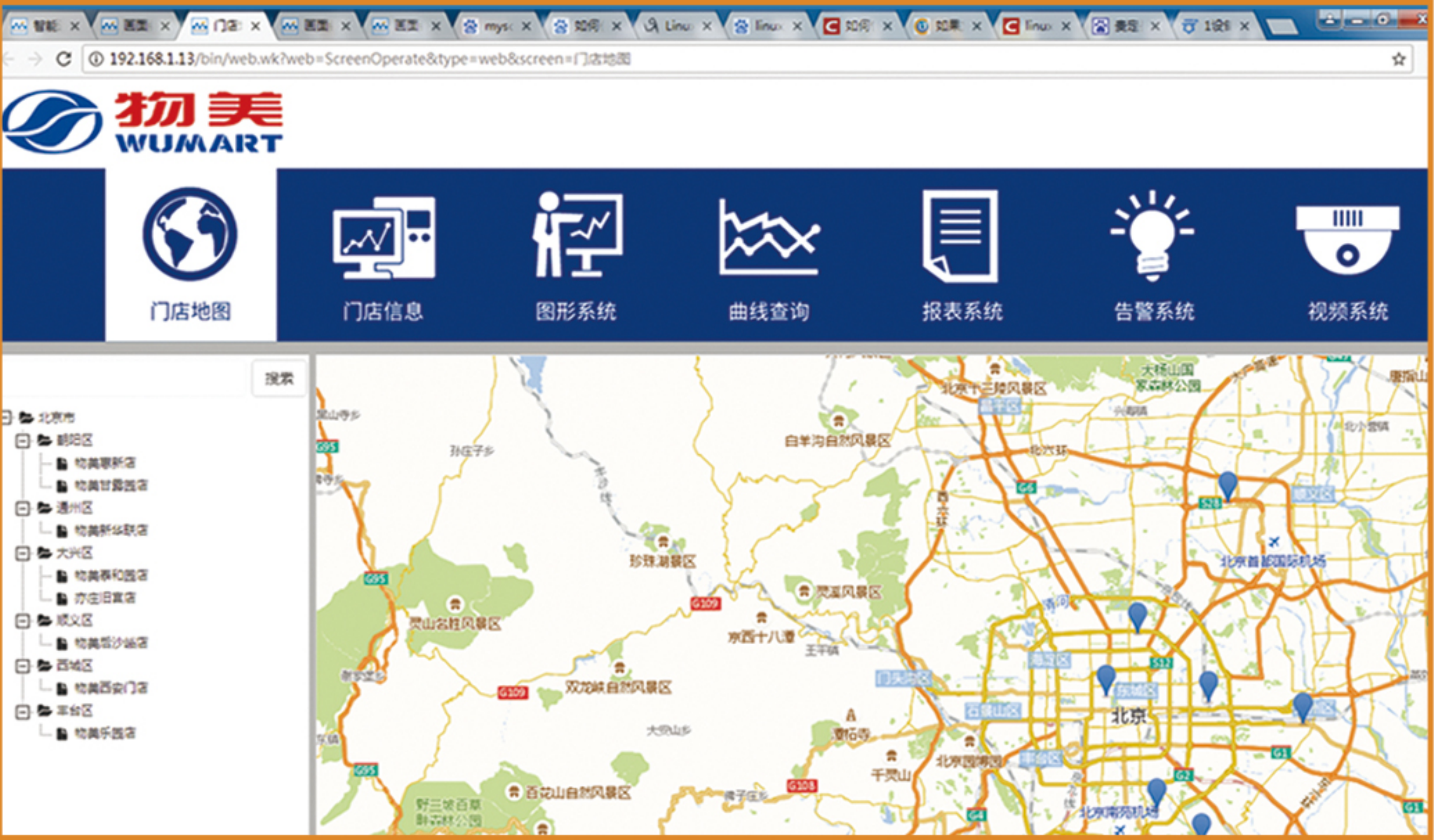
物美大卖场项目是一个云网关项目,通过部署在云端的网关,对物美在北京所有门店的相关数据进行展示和监控。这些数据包括:店面基本信息、温湿度、变压器信息、回路信息、低压系统图、报表、告警以及视频监控等。

该项目首先需要通过安装在各个店铺内的设备将所需数据采集上来,送到云网关上,然后再由云网关进行统一的展示和监控。

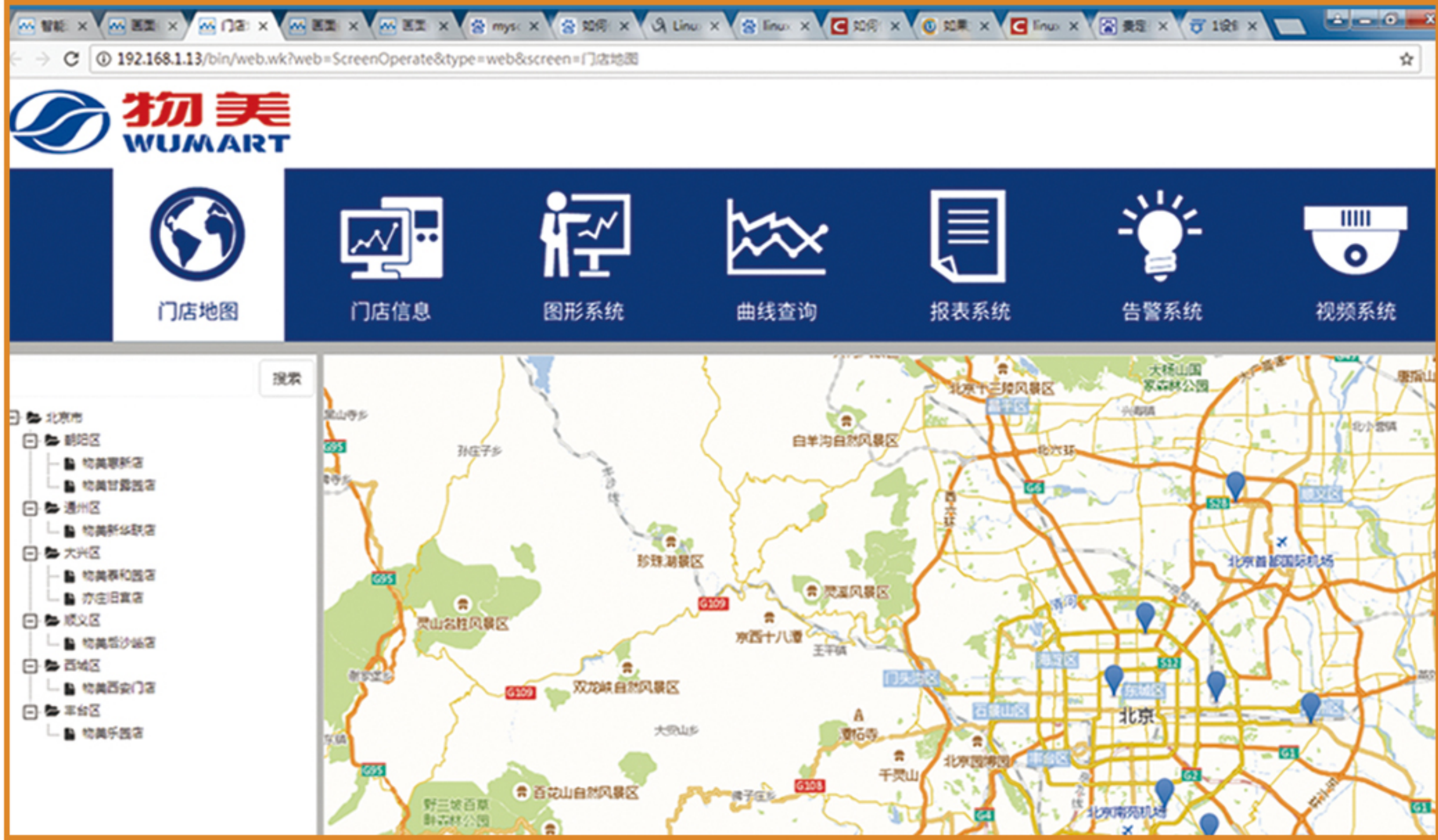
云网关完成的功能有: 1. 接收各个店铺的数据信息; 2. 将这些信息以各种形式展示出来,包括数据、曲线图、报表、视频等等。



实时数据



登陆界面



地图数据

智能能源光伏行业

该项目由北京微控工业网关技术有限公司工程部承担,此次项目的实施标志着微控组态软件在光伏、能源管理项目中数据采集及监控等项目上的突破性应用。

项目分两个部分,一部分负责数据的采集汇总,另一部分负责数据的展示、分析、存储。项目使用微控通讯管理机一台,微控X86组态网关一台,微控串口服务器若干,H3C三层交换机3台,光电转换器及线材若干。

由于微控的软件采用的是B/S架构,所以省去好多工程师站,也为项目节约了很大的硬件费用。

现场所有的电力电器仪表都是通过串口服务器用modbus—RTU协议与服务器链接,该系统可完成对二次设备的数据监视和控制功能,实现报警记录、操作记录、通讯状态监视等功能,并新增数据融合功能,该功能的实施可将所有二次设备的数据集中在统一平台上进行管理监控,并实现服务器到二次设备的直接通讯,就地控制器的使用,同样节约用户维护成本,减少通讯故障率。



登录界面

数据采集

项目使用微控通讯管理机一台,微控X86组态网关一台,微控串口服务器若干,H3C三层交换机3台,光电转换器及线材若干。

数据分析

该系统可完成对二次设备的数据监视和控制功能,实现报警记录、操作记录、通讯状态监视等功能,并新增数据融合功能

智慧农业水肥一体化工程

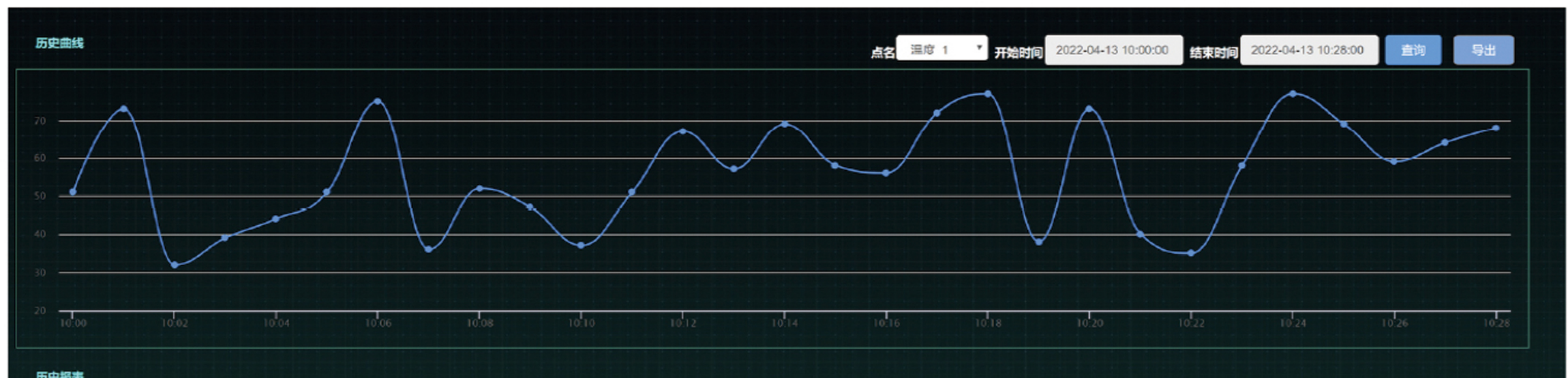
茶园在贵定经济中占有重要地位。近年来，该地区大力发展智慧农业项目，水肥一体化工程便是其中之一。

该项目主要通过控制茶园各区灌溉阀门的开合以及混入肥料的种类、比例与时机来控制茶园区茶树的生长。微控网关作为上位机，负责采集PLC数据，在页面上展示；并且接受用户的各种控制操作，下发给PLC执行。

由于网关组态页面采用浏览器方式访问，项目方申请了固定IP并通过路由器将网关访问端口映射了出去，因此相关管理人员可在任何时间，任何地点进行管理控制。



管理平台

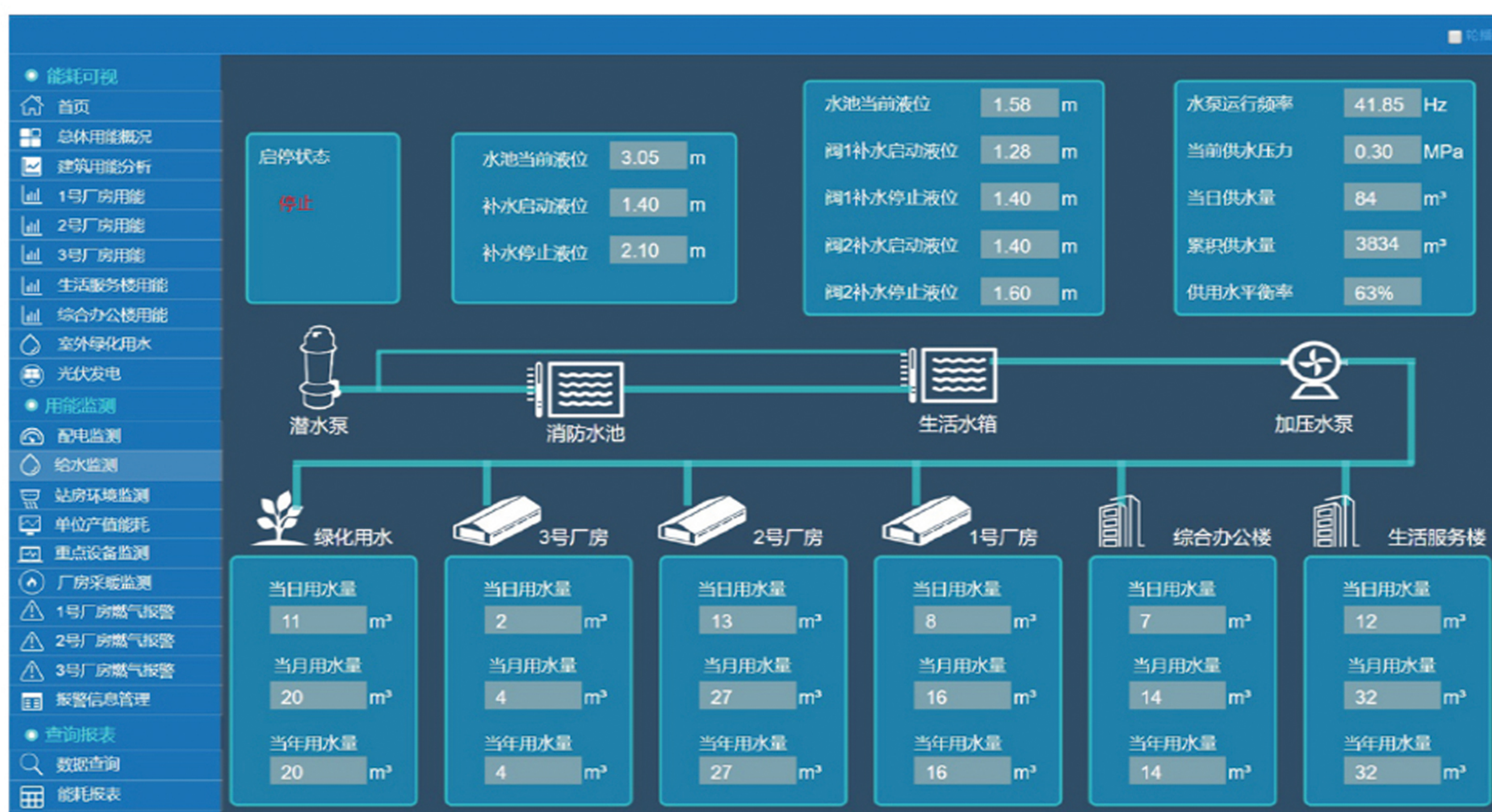


实时曲线

智能能源管理

为建设智能化工厂，构建智能制造新模式并进行一步降低厂区能源消耗，需要建设智慧能源管理平台，对厂区内的电、水、气能耗数据进行采集、分类、存储和处理，对异常数据及时报警，对能耗数据进行统计分析，对主要数据进行展示/公示。

微控为用户提供智慧能源管理平台，包含能源监视、数据管理、查询统计、报表、趋势分析和节能对比分析等功能，软件性能稳定，系统安全可靠。平台通过了用户“中低压输配电装备智能化工厂标准化实验验证”平台的试验验证，并且支持用户标准化项目中所列相关系统的标准草案的验证。



管理平

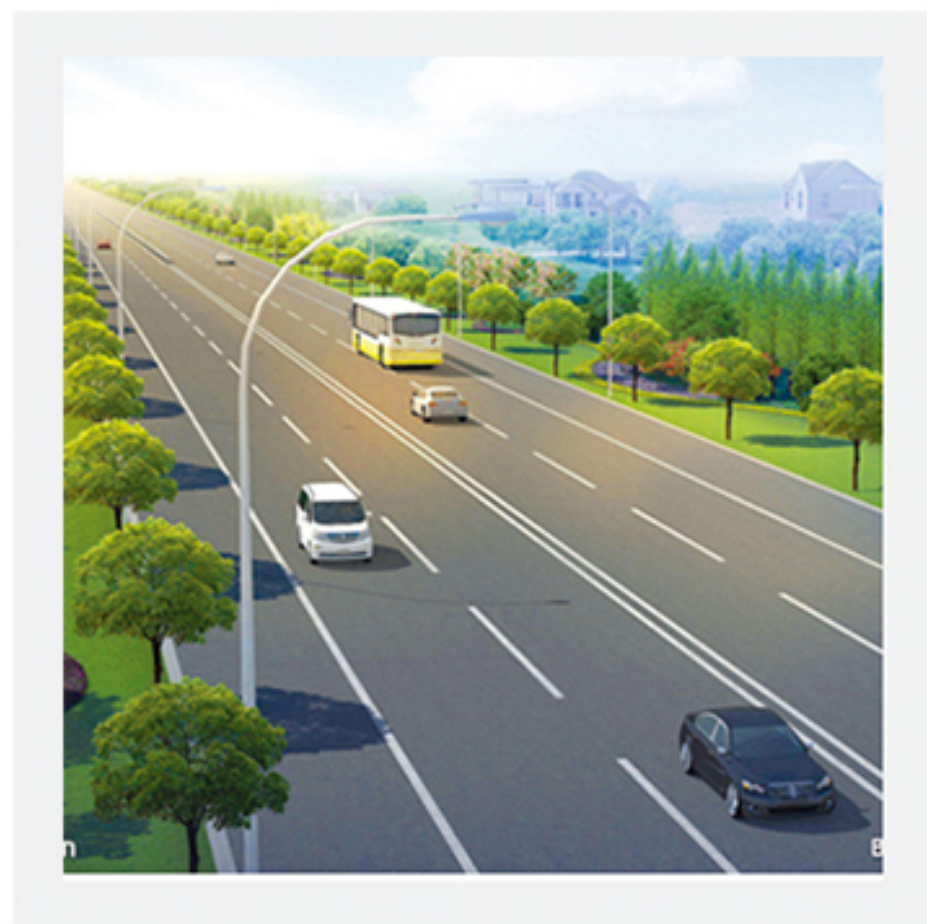


厂区监控

主要应用领域



智能家居



智能交通



智慧农业



光伏电站



石油化工



环保行业



风力发电

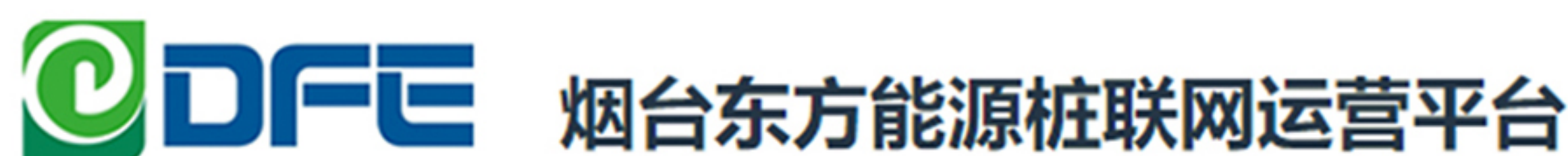


智能医院



微电网

合作企业



原来网关是可以“看”的

网关中包含一套B/S架构H5前端组态软件

北京微控工业网关技术有限公司

邮箱: wk@wkgywg.com

热线: 010-58427899

地址: 北京市昌平区回龙观科星西路43号3层

网址: www.wkgywg.com

