

机房动环监控系统

Environment Automatic Monitoring System

卓振思众（广州）科技有限公司



CONTENT



公司简介



项目背景



解决方案



系统平台



硬件产品



公 司 简 介

- 10年动环监控行业经验
- 国家高新技术企业
- 行业十大品牌之一
- 军工品质 多项认证

卓振思众 数据中心基础设施运维管理解决方案提供商



公司简介

卓振思众是广州卓振智能科技有限公司旗下全资子公司，也是中国领先的数据中心基础设施运维管理解决方案提供商。多年专注于数据中心（机房）动环监控领域，扎根行业、深入场景应用进行解决方案设计与创新，并利用云计算、物联网、边缘计算等新技术，助力行业客户智能化信息管理转型升级。

卓振思众自主研发产品涵盖了DCIM数据中心基础设施管理平台、智慧机房动力环境监控解决方案、智能微型数据中心等相关智能硬件设备及软件平台搭建、系统设计与规划服务等，迄今为止，公司已成功为党政机关、轨道交通、IDC数据中心、金融银行、公检法系统、电力系统、世界500强企业等超过7000多客户的13000多个项目提供了系统解决方案与技术服务。其中包括**中国电信、中国联通、中国移动、广州地铁、广州政协、南方航空、国家电网、工商银行、农业银行、广汽丰田、广东省监狱管理局、武警上海市总队、广州公安局、中山大学、华南理工大学**等知名政府机构及企事业单位，获得市场的一致认可。

公司总部位于广州，并在南京、杭州、西安、武汉、成都、石家庄、郑州、乌鲁木齐等全国多个主要城市设有服务中心。

2011年
成立

1000万
注册资本

8个
城市服务中心

13000+
成功案例



研发实力

- 1 智慧物联及机房动环监控技术专家团队65人
- 2 研发/收入均占比达**15.4%**
- 3 全国多所高校共建合作



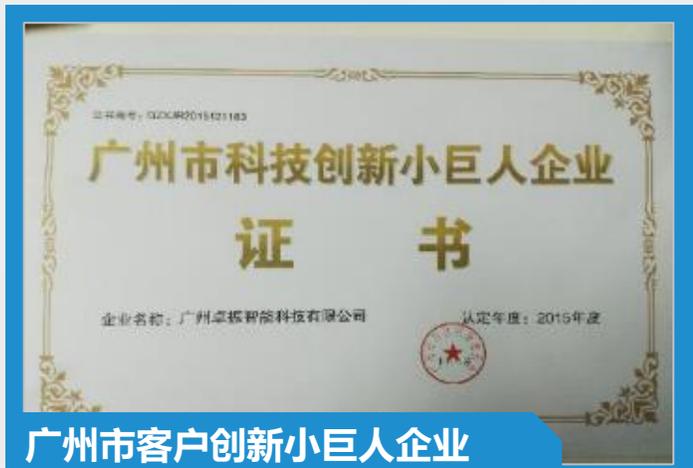
品牌公信力

- 4 国内动环监控行业十大品牌之一
华南地区市场占有率前三
- 5 扎根国内机房监控行业**10年**
- 6 项目案例遍及金融、运营商、政府、教育、政府、军工、电力、企业等行业，覆盖全国范围



质量保证

- 7 军工品质
30+项知识产权
- 8 ISO9000质量认证
广东省高新技术产品认定



广州市客户创新小巨人企业



广州市科技创新协会会员单位



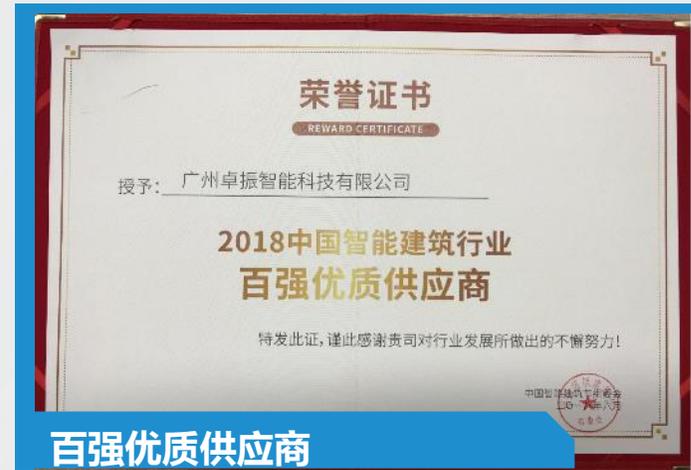
广东软件行业协会会员单位



广东省物联网协会会员单位



广东省电子信息行业协会会员单位



百强优质供应商

机房动环监控解决方案

集中管理数据中心所有动力、环境、制冷设备等，集成主流品牌门禁、视频等安防系统，实现对数据中心供配电、机房动力、环境、安防全面管控，满足多机房联网监控管理需求



智能微型数据中心解决方案

将数据中心基础设施产品进行深度整合，包含UPS、配电、制冷、机柜、消防等多个子系统，通过监控系统对全部系统实现统筹管理，简化设计和建设流程。



数据中心DCIM解决方案

是针对数据中心基础设施管理而构建的一款全面、综合的基础架构管理平台，积累卓振思众多多年行业咨询、建设、运维经验，打通了实时监控和数据中心基础设施以及IT设备管理的分立；整合各类系统与数据资源，弥补基础设施与IT设备之间的信息缺失；基于大数据的智能分析，可提升数据中心管理的联动能力、决策能力以及未来规划能力。

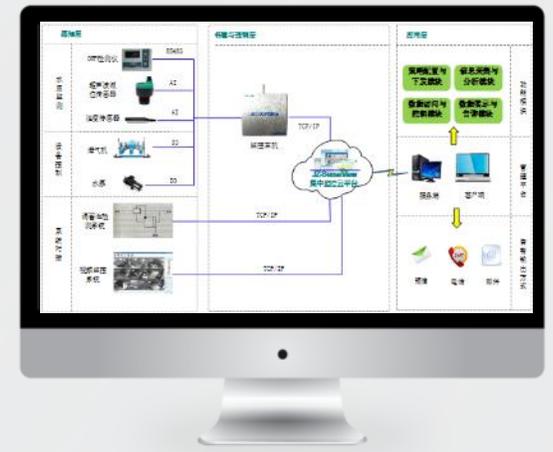
配电房监控解决方案

将配电房的电力信息，运行负载信息、环境信息，安全门禁信息，视频监控信息等数据通过监控主机传至监控中心，进行集中实时监控、远程运行管理、智能分析、故障预警通知、历史数据查询等，实现配电房“无人值班，少人值守”。



智慧物联网应用解决方案

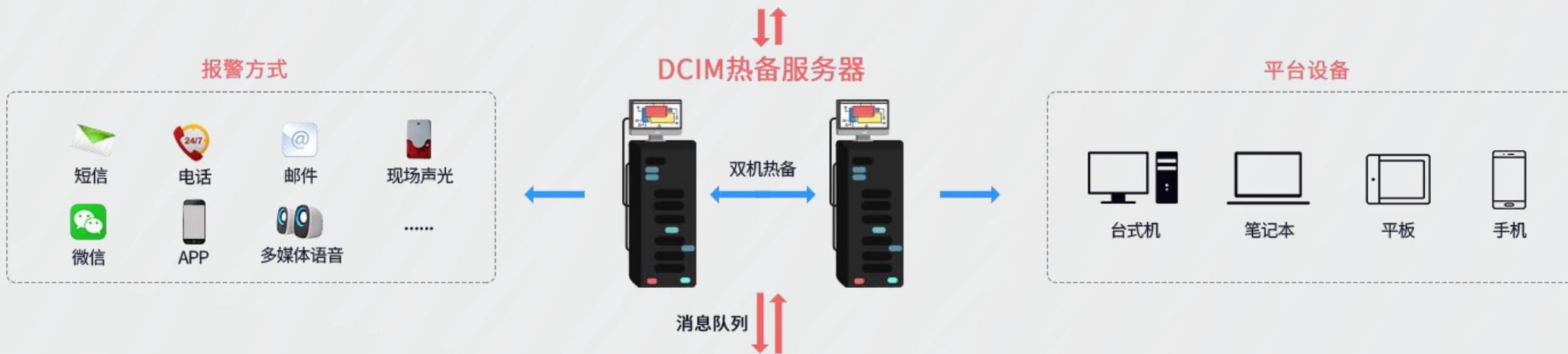
借助云计算、物联网、大数据、移动应用、社交应用等前沿科技，与终端设备互通互联，推出一体化、可扩展的智慧水务解决方案，系统性解决城市蓄水、供水、用水、排水、节水、污水、防洪、排涝等环节的业务需求问题。



云机房管家解决方案

针对当前中小型机房运维现状最新推出的监控解决方案，单个设备可以脱离PC机独立运行，部署简单方便，免安装、免调试，运行稳定可靠，低成本，性能稳定、功能强大，在同类产品中处于技术领先的地位。







应用背景

- 传统机房运维痛点
- 动环监控概述
- 监控对象与意义
- 系统建设标准





管理难度高

24h轮班值守制度加重人员的负担，无法保证及时排故查障
专业技术人员缺口大，人员压力大，巡检可靠性低



权限职责不清晰

机房管理人员较多，运维人员无法区分自身管理范围



报警滞后

机房设备一旦出现故障就会影响业务运作
如事故严重又不能及时处理，更可能带来严重的损失



运维成本高

24h不间断监控巡查，设备抗风险能力低
导致管理和维护的人力时间成本都昂贵



动环监控是指针对各类机房中的动力设备及环境变量进行集中监控

一套完善的综合动力环境监控系统可以

- 对分布各个独立的动力设备和机房环境、机房安保监控对象进行遥测、遥信等采集，实时监视系统和设备、安保的运行状态，记录和处理相关数据，及时侦测故障，并作必要的遥控、遥调操作，适时通知人员处理
- 实现机房的少人、无人值守，以及电源、空调的集中监控维护管理，提高供电系统的可靠性和通信设备的安全性
- 为机房的管理自动化、运行智能化和决策科学化提供有力的技术支持

监控自动化 管理智能化

- 数据采集、存储与统计，挖掘分析
- 设备运行状态与信息监控，故障预警与诊断
- 设备控制，生成报告数据





遵循和综合国家\部\总局\用户方各方规定设计建设方案



监控内容实用，现场排查问题简单，一步到位



设备可靠，软件3D仿真界面灵活直观，操作简单方便



一键扩容，低成本投入，快速建设，维护方式灵活



实时采集和监测动力环境各项参数，对异常及时告警



如何保障稳定可靠?

对机房管理效率有无提升?

如何准确定位故障根源?

后期能否扩容升级?

能否及时准确报警管理?



卓振思众动环监控解决方案

● 系统架构

● 系统组成



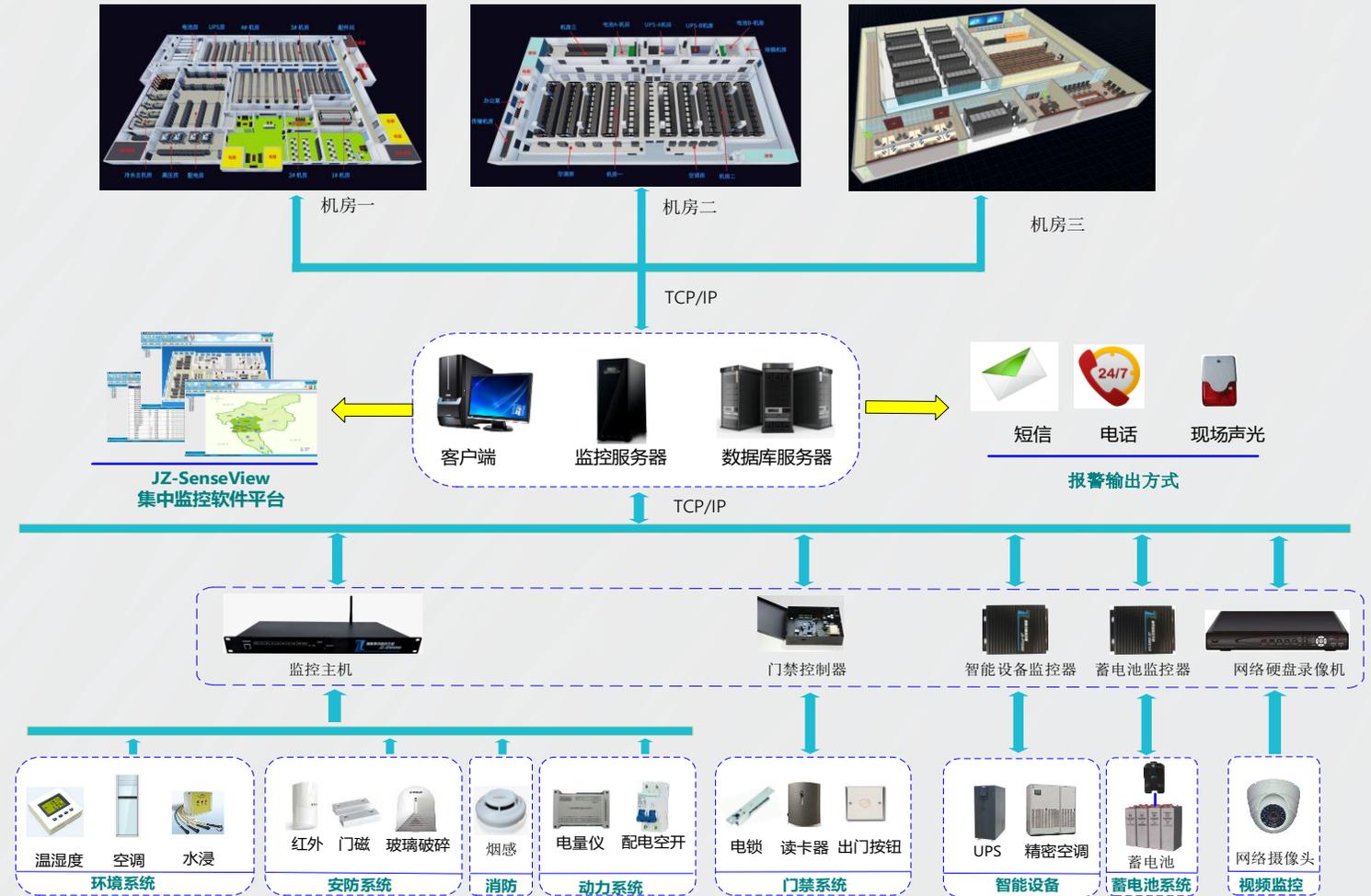
多种告警方式：管理界面、声光、电话、邮件、短信、微信等

负责对所有机房监控服务器的所有数据的存储、统计、分析，显示监控画面，处理所有告警信息，记录报警事件

支持B/S和C/S架构，客户端响应速度快，便于管理人员随时随地了解机房的工作状况，直接观看与监控服务器一致的监控画面。

监控设备即插即用，系统扩展方便，便于集成，可减少机房设备重复投资浪费

系统特色管理功能：权限控制、信息查询、报表管理、报警管理、日志管理、联动控制管理、双机热备管理、系统管理等



分布部署，集中管理

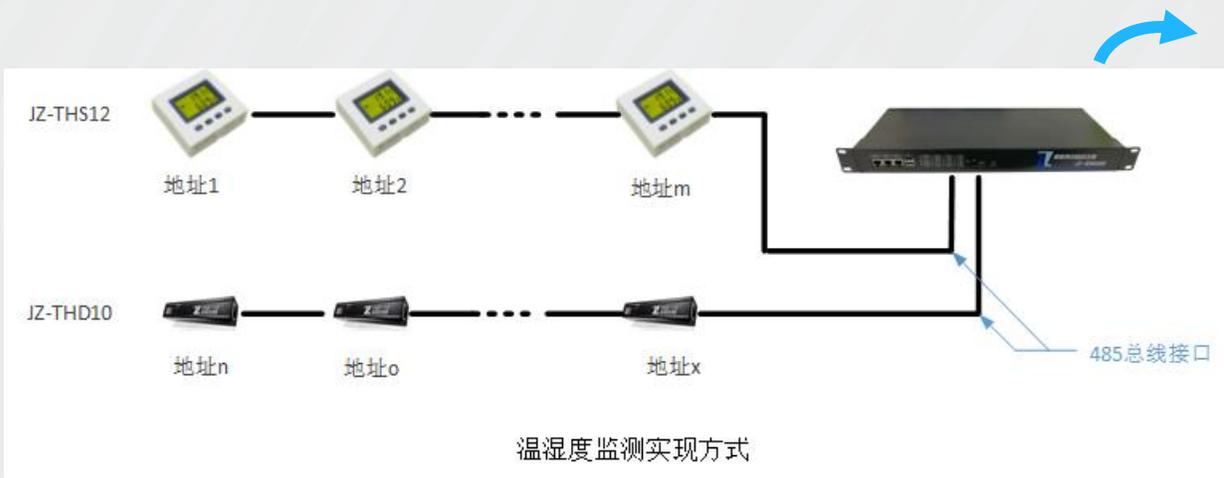


监控对象

机房内环境温湿度，机柜内温湿度监测

监控效果

实时显示机房、机柜内温湿度，可对服务器，交换机等摆放位置的调整提供科学依据。



工作原理



软件平台显示界面



监控对象

对机房的消防状态进行监测

监控效果

通过在天花顶板上布置烟雾感应器，烟感输出信号通过4芯电源线连接到集中监控主机开关量接口，当机柜出现烟雾时，系统会立即报警通知机房管理人



工作原理



软件平台显示界面



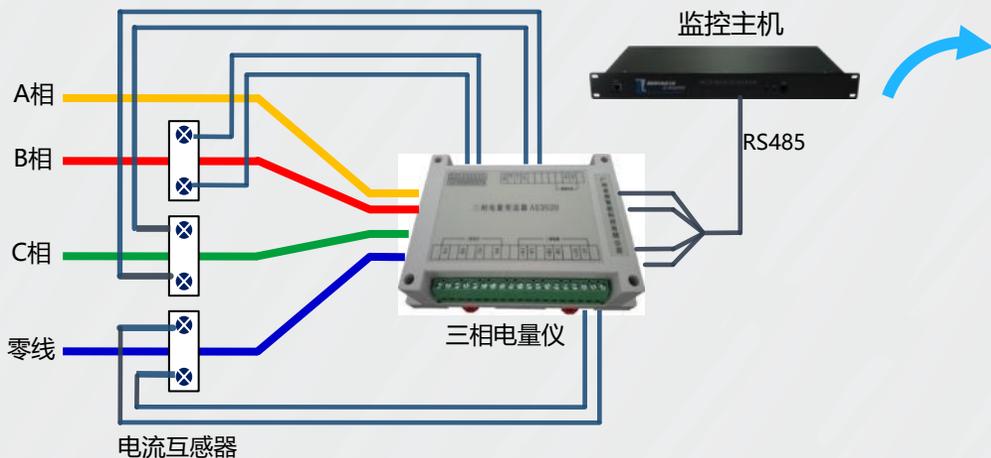
监控对象

对机房的供配电进行监测

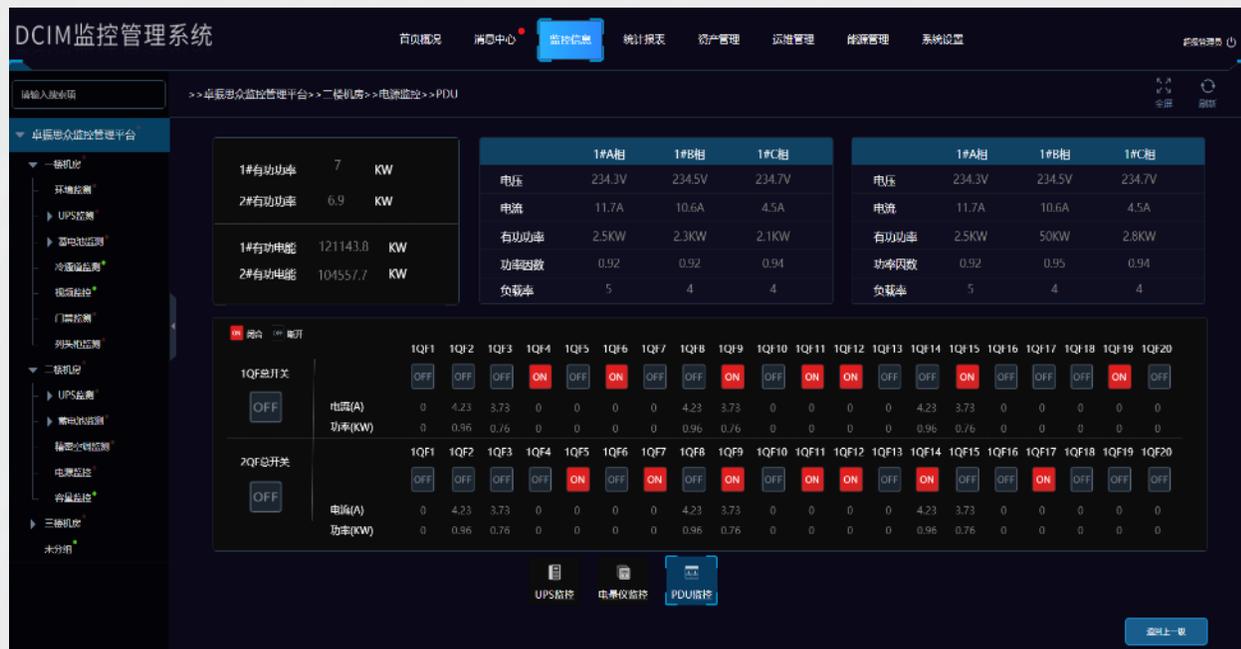
监控效果

实时监测输出电压、电流、频率，输出功率(有功、无功、视在)，最大千伏安，谐波率，功率因素等；实时监测频率超限，过载，负载不平衡，交流电源失效，隔离变压器温度等告警信息；实时监测各回路状态、电流等值。当参数出现异常，并将启动多媒体语音系统，提醒相关管理人员，确定操作，避免造成更大损失。

实时监测配电房的供电情况，包括有输入电的电压、电流、有功功率的真有效值和功率因数、无功功率、电度数等。自动记录所有历史数据，生成历史曲线，数据保存一年以上。



工作原理



软件平台显示界面



监控对象

对机房内的UPS运行状态进行实时监测

监控效果

实时监视UPS整流器、逆变器、电池总电压、旁路、负载等各部分的运行状态与参数；设定越限阈值，一旦UPS发生越限报警或故障，系统将自动告警并产生报警事件进行存储并提示处理；同时提供曲线记录，可查询一年内相应参数的历史曲线及具体时间的参数值并可导出为EXCEL格式



工作原理



软件平台显示界面



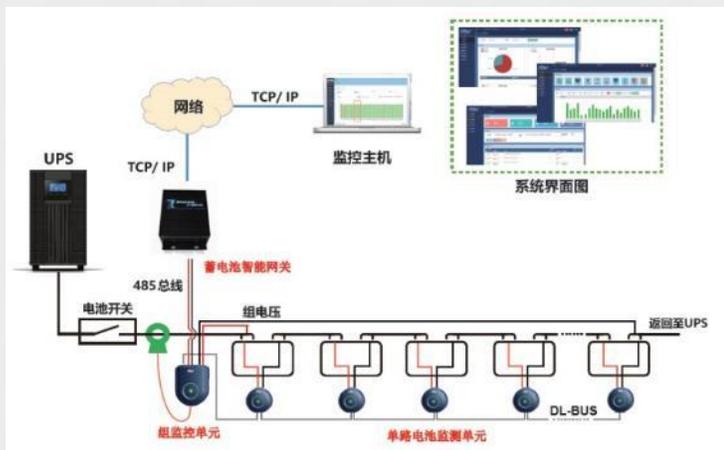
监控对象

对机房的供配电进行监测

监控效果

实时监测输出电压、电流、频率，输出功率(有功、无功、视在)，最大千伏安，谐波率，功率因素等；实时监测频率超限，过载，负载不平衡，交流电源失效，隔离变压器温度等告警信息；实时监测各回路状态、电流等值。当参数出现异常，并将启动多媒体语音系统，提醒相关管理人员，确定操作，避免造成更大损失。

实时监测配电房的供电情况，包括有输入电的电压、电流、有功功率的真有效值和功率因数、无功功率、电度数等。自动记录所有历史数据，生成历史曲线，数据保存一年以上。



工作原理



软件平台显示界面

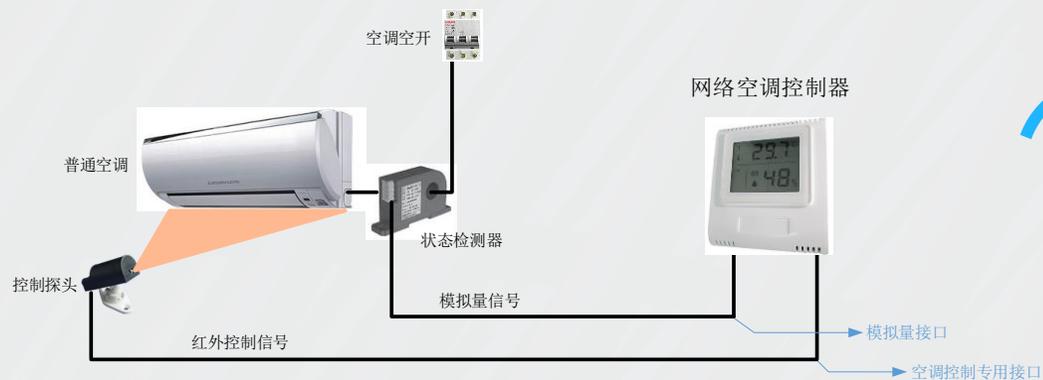


监控对象

对机房内的普通空调进行检测，控制，主备轮询等。

监控内容

采用遥控编码学习方式，对空调实现可网管的红外联动控制，实现系统控制空调的自动来电重启、基准温度设定、模式切换等遥控功能的自动控制，保障机房硬件设备的安全、稳定的运行。



工作原理



软件平台显示界面

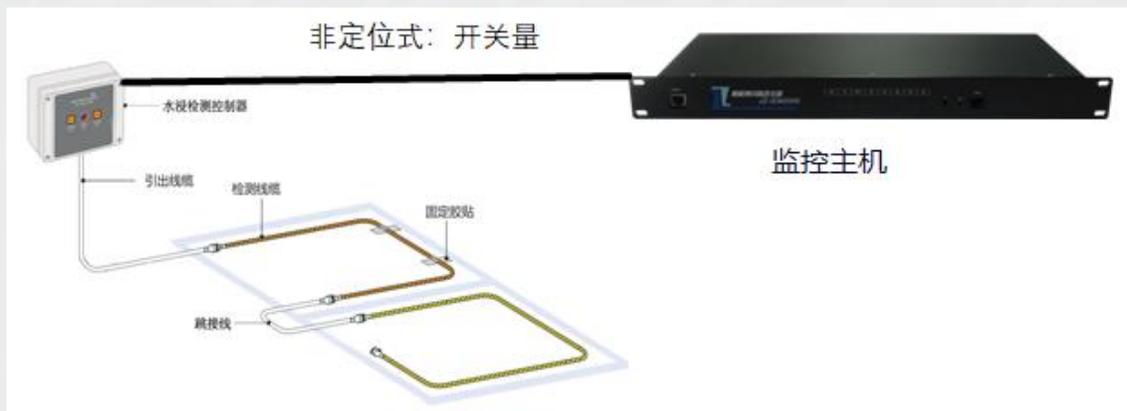


监控对象

对空调的冷凝水、窗户和易漏水等位置进行监测，且实时报警。

监控效果

在空调附近安装一条非定位式漏水绳，报告发现漏水，但不能指明位置。系统由传感端和控制器组成。控制器监视传感端的状态，发现水情立即将信息上传给监控中心。



工作原理



软件平台显示界面

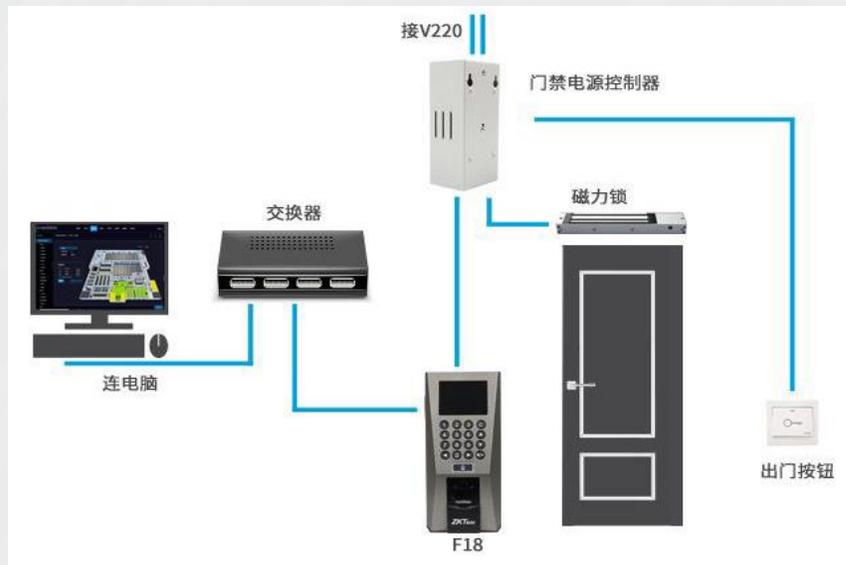


监控对象

机房内的进出管理

监控效果

在机房门口安装指纹门禁一体机。通过TCP/IP将门禁数据上传至JZ-Sense View集中监控管理平台上，监控平台统一进行发卡、查询记录、同步等进出管理



工作原理

监控内容

- 机房门管理，有效地监视并管理门的开启与关闭保证授权人员自由出入，限制未授权人员的进入，对暴力强行侵入的行为及其他异常情况予以报警
- 同时对进入人员代码、出入时间、出入门号码进行登记存储与管理，实现对出入事件或人员的有效检索，最终目的是保证防护区域内的安全，实现智能化管理



软件平台显示界面



监控对象

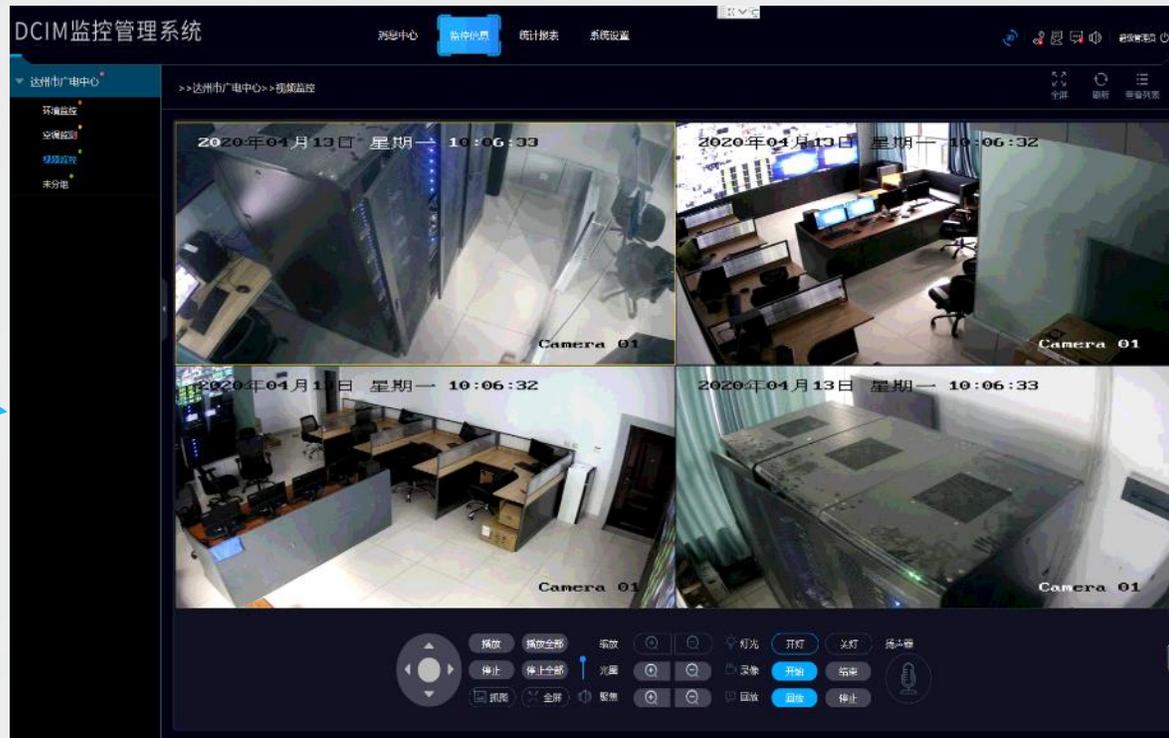
机房视频监控管理。

监控效果

采用网络摄像头+网络硬盘录像机（NVR）实现机房视频监测，同时，将视频监控系统也集成到动环监控管理平台进行统一管理，同时配合动环监控系统进行一系列联动控制，包括视频控制、远程查看、告警视频拍照等。



工作原理



软件平台显示界面



系 统 平 台

● 平台概述

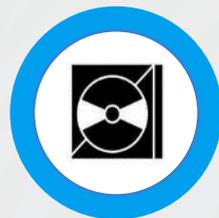
● 平台功能



机房综合管理平台 监、控、管一体化



统一调度管理



巡检策略自定义

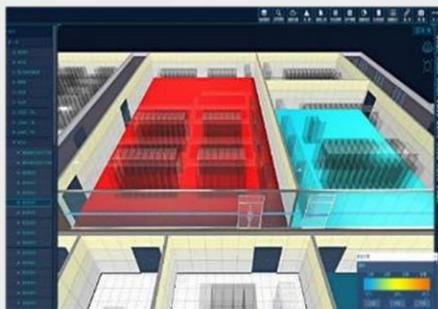
多终端接入

Pad、手机、PC端接入



3D视图

直观展现机房全景



高效,实时性好

运维管理



Web浏览,免软件安装



权限分级,管辖分区



报表统计管理



机房的数据均由集中监控软件JZ-Sense View处理，可以通过图形化界面、列表和曲线的方式反映。

在软件界面中，可从树状图中清晰地找出每个机房的情况。让用户直观看到数据和传感器相对位置，列表则更利于用户对数据进行对比。



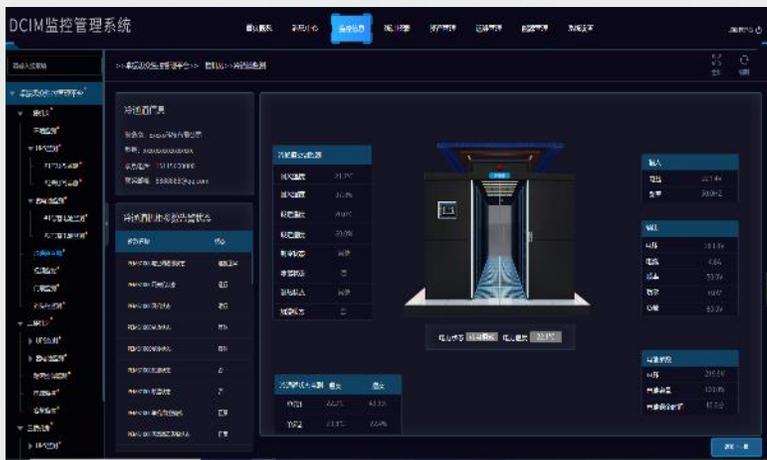
管理平台首页



集中监控管理平台



UPS监控



冷通道监控



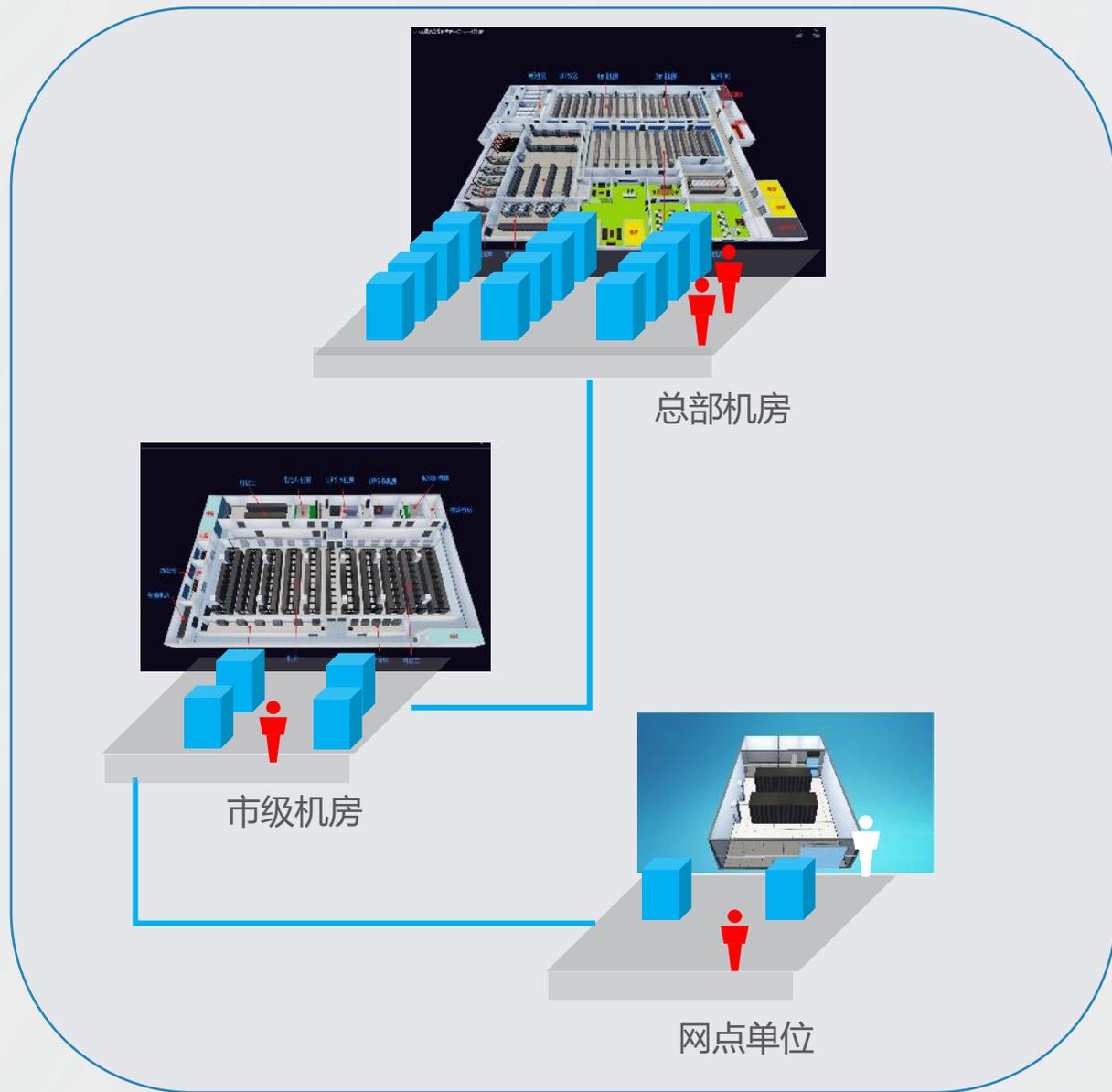
可视化监控



联动视频监控

管理分级分权限

- 设置权限分级管理: 省总行可以监控全省各市信息中心, 各市信息中心监测各自中心及下属分支单位
- 通过权限设置, 可以非常明确地规定每个管理人员可以操作的范围, 防止系统信息泄露和被非授权人员所干扰, 金融系统的安全性得到可靠保障



集中监控管理平台

修改角色

角色编号: 1 值班类型: 全天候值班

角色名: 超级管理员 排班选择:

权限

<input checked="" type="checkbox"/> 可管理用户	<input checked="" type="checkbox"/> 可管理告警	<input checked="" type="checkbox"/> 可编辑组态	<input checked="" type="checkbox"/> 可查看日志
<input checked="" type="checkbox"/> 可管理区域	<input checked="" type="checkbox"/> 可屏蔽告警	<input checked="" type="checkbox"/> 可管理门禁	<input checked="" type="checkbox"/> 可接收巡检
<input checked="" type="checkbox"/> 可管理数据库	<input checked="" type="checkbox"/> 可管理设备	<input checked="" type="checkbox"/> 可设置参数	
<input checked="" type="checkbox"/> 可恢复备份	<input type="checkbox"/> 可删除数据	<input checked="" type="checkbox"/> 可远程控制	
<input checked="" type="checkbox"/> 可接收短信	<input checked="" type="checkbox"/> 可接收电话	<input checked="" type="checkbox"/> 可接收邮件	

管理的区域:

选择区域	监控区域编号	监控区域名称
0	0	奥飞数据中心动环监控系统

通知信息模板

告警发生信息通知模板: ... 默认

告警恢复信息通知模板: ... 默认

巡检信息通知模板: ... 默认

可新增多种角色, 对机房进行个性化管理。

可对不同的值班人员进行排班

权限管理设置

管理区域设置 (主要针对多机房, 多区域等。)

可针对不同告警信息推送习惯, 把用户关心的数据优先展示, 比如, 告警信息, 告警设备, 告警时间, 都是可以根据用户习惯, 自定义设置。



超级管理员用户管理界面



机房管理员用户管理界面

- 满足个性化的权限管理要求, 对管理和使用者分配不同的操作使用权限
- 对所有管理和使用者根据职能进行分组管理, 包括允许查看的内容、允许控制的设备等

报警流程图



软件界面显示报警信息

全选	开始时间	报警内容	报警状态	报警级别	报警确认
<input checked="" type="checkbox"/>	2019-06-09 18:05:10	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	连接中断	重要报警	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2019-06-09 18:05:10	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	连接中断	重要报警	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2019-06-09 18:05:10	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	连接中断	重要报警	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2019-06-09 18:05:10	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	连接中断	一般报警	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2019-06-09 18:05:10	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	连接中断	一般报警	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2019-06-09 18:05:10	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	连接中断	一般报警	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2019-06-09 18:05:10	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	连接中断	一般报警	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	2019-06-09 18:05:10	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	连接中断	一般报警	<input checked="" type="checkbox"/>

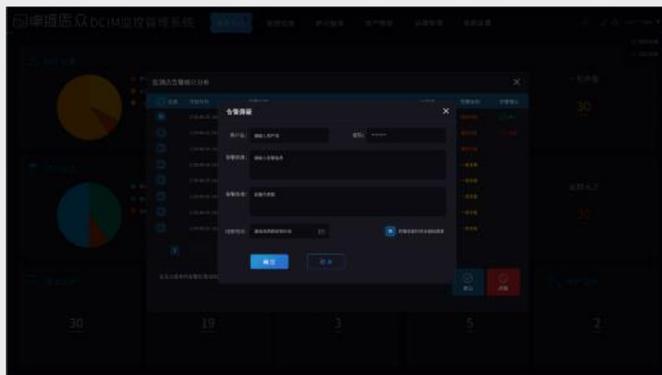
系统定期扫描各硬件的连接状态

报警ID	报警内容	报警时间	报警级别	报警状态	报警确认
100	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	2019-06-09 18:05:10	重要报警	连接中断	<input checked="" type="checkbox"/>
101	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	2019-06-09 18:05:10	重要报警	连接中断	<input checked="" type="checkbox"/>
102	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	2019-06-09 18:05:10	重要报警	连接中断	<input checked="" type="checkbox"/>

历史告警记录查询

报警ID	报警内容	报警次数	报警时间	报警状态	报警确认
100	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	10	2019-06-09 18:05:10	连接中断	<input checked="" type="checkbox"/>
101	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	10	2019-06-09 18:05:10	连接中断	<input checked="" type="checkbox"/>
102	门禁-主机: 1507门禁故障状态, 发生重要报警	10	2019-06-09 18:05:10	连接中断	<input checked="" type="checkbox"/>

报警持续时间、告警次数查询



告警信息屏蔽



平台功能4：传感器联动控制



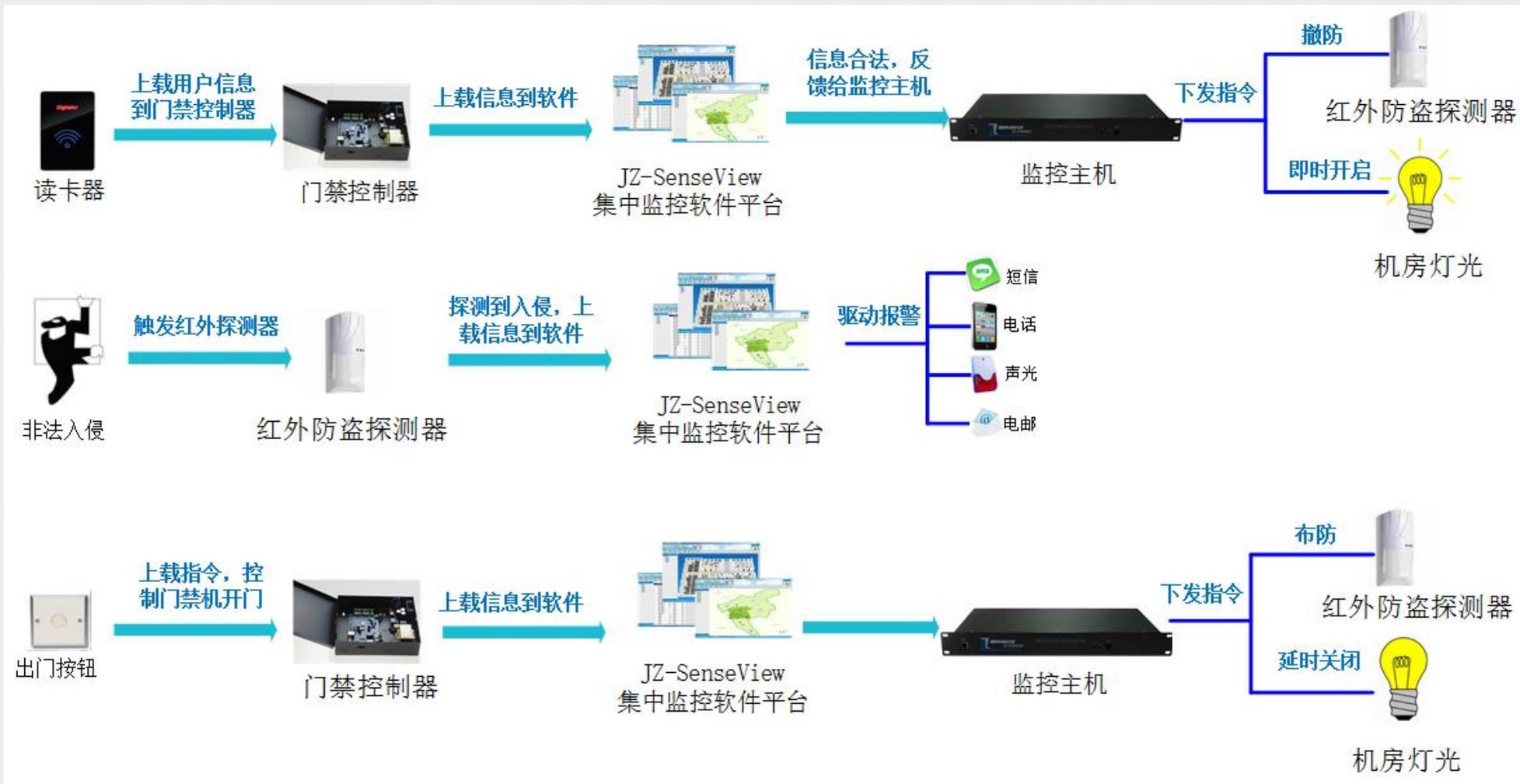
公司简介

项目背景

解决方案

系统平台

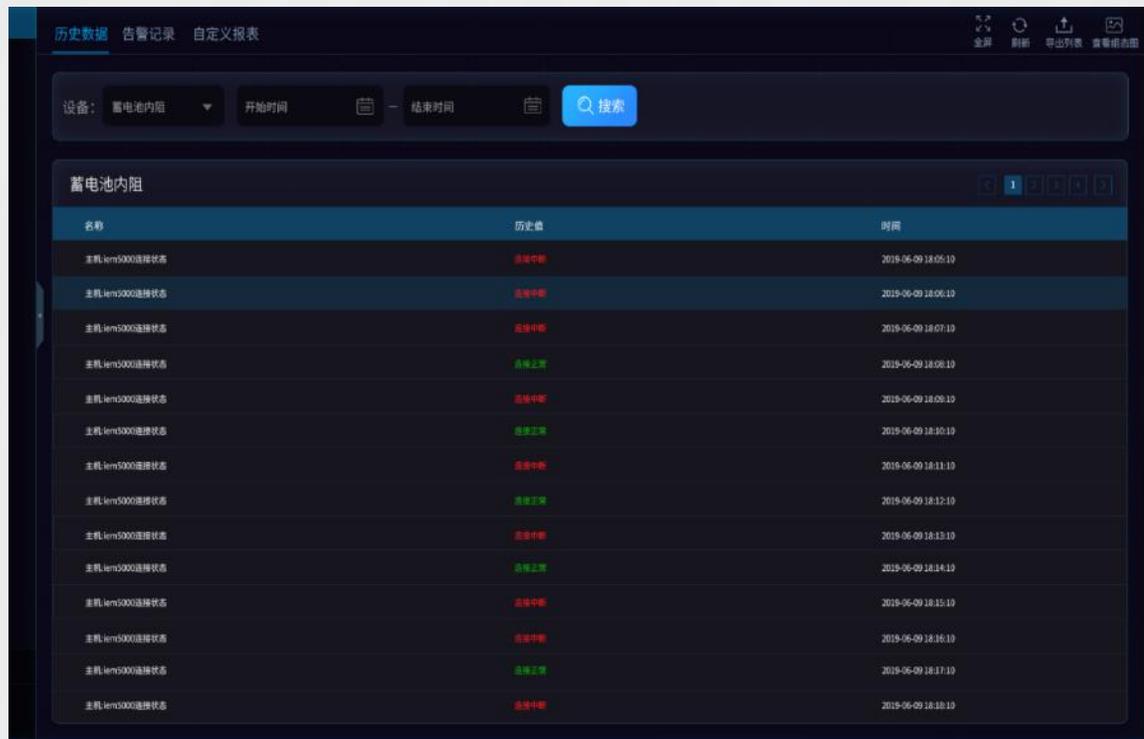
硬件产品



分析和处理传感器各种信息，实现传感器之间的联动功能



1、历史数据、操作记录、事件日志等记录生成统计报表



2、自定义报表内容

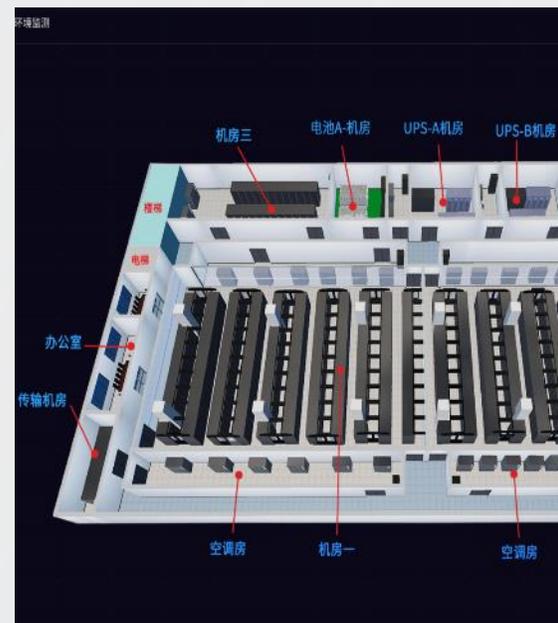


从整体到局部，从宏观到微观。卓振思众在设计报表的时候考虑到了方方面面的数据支撑作用，提供了更有针对性、更有意义的报表视图，包括资源报表、分析报表、趋势报表、故障报表等，能够统计历史运行的数据信息，为决策者提供投资依据。



3d仿真技术绘制机房界图

可根据每个不同项目机房的实际情况，绘制3D机房平面图



界面风格简单明了，有利于用户实际操作。

系统特点



知识库支持



告警/运维联动



精细化的供应商评价体系

功能模块

我的工作台

工单管理

自动派单

记录查询

知识库

卓振思众 DCIM 监控管理系统

消息中心 监控信息 统计报表 资产管理 运维管理 系统设置

136****5884

工单管理

待办	待处理	待审核	逾期
100	10	60	0

巡检维护

待执行巡检	逾期巡检	待执行维护	逾期维护
100	10	60	30

工单消息

工单序号	工单名称	消息内容	消息时间
1	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
2	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
3	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
4	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生一般告警	2019-06-09 18:05:10
5	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
6	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
7	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10
8	门禁-主机150门禁连接状态告警工单	门禁-主机: 150门禁连接状态, 发生重要告警	2019-06-09 18:05:10

发起工单 值班日记 补前一天日记

功能介绍： 运维管理功能登记机房各种信息故障申报请求，并对故障处理的过程进行跟踪和处理，包含IT服务问题管理、系统事件管理、服务外包项目管理、供应商管理及备件管理等。



登记机房各种信息故障申报请求，并对故障处理的过程进行跟踪和处理



我的工作台

- 不同的角色身份，不同的权限看到不同的内容，可执行不同的操作



工单管理

- 运维人员可对跟自身相关的工单进行发起、接收、转派、提交、审核等操作。



自动派单

- 产生故障后，可根据预设的情况自动生成工单派发给相应的人员进行接收处理。支持覆盖导入、更新导入，支持按设备组类型筛选查询



记录查询

- 支持对各项维保事项记录的查询和导出，如巡检任务记录、维护任务记录、值班签到记录、消息记录等内容

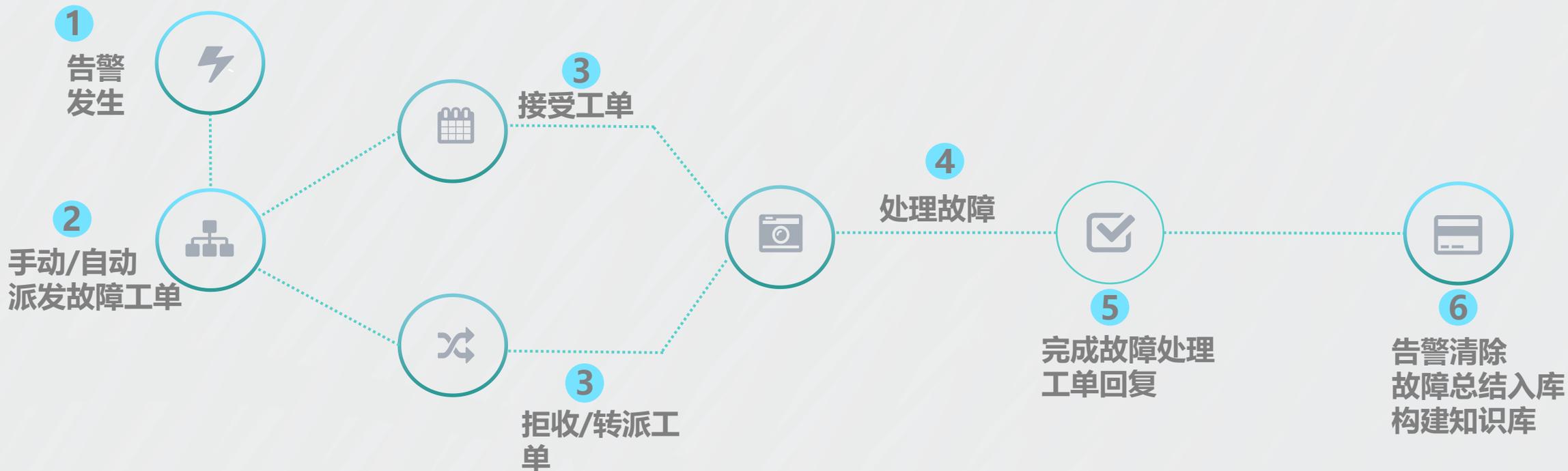


知识库

- 可以将不同的故障处理解决预案提前录入系统，让成功运维经验得到复制传递
- 支持增、删、改、查等操作



工单管理,统一事件处理流程





手机客户端
APP



短信查询



多屏显示



双机冗余



过期数据维护



系统知识库



派工管理



维保管理



巡检功能



运维管理



硬 件 产 品

● 主机介绍

● 功能特色



支持双通道数据传输

自带web管理界面

All In One一体化

32G本地数据存储



智能机房监控主机

主要特性

- 适合数据中心以及小型机房监控系统
- 双网口，双电源供电，可实现供电以及链路的双冗余备份
- 多路监控串口，在链路中断时可独立工作
- 单个设备可以脱离 PC 机独立运行
- 部署简单方便，成本低运行稳定可靠
- 嵌入式 Linux 系统，性能稳定、功能强大
- 集成度极高，集成了电话，短信、微信、声光等常用报警功能
- 具备多路开关量输入输出接口，多路模拟量接口，普通空调红外控制接口以及门禁接口，并可监控最多 8 路智能设备



做最易用、最稳定的监控主机



公司简介

项目背景

解决方案

系统平台

硬件产品

1 Console (RS232) , RJ45, 兼容思科和华为串口配置线

2路USB接口, 2.0或者1.1



双网口, RJ45, 10/100M BaseT

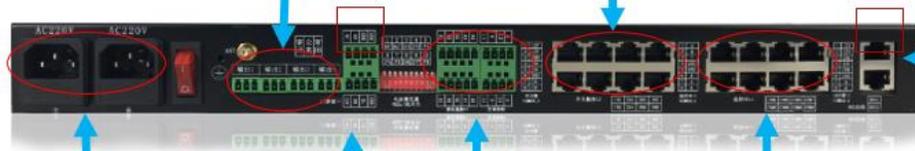
手机卡插槽, 尺寸标准Micro SIM, 支持GSM、CDMA

扩展存储口, 标准为MicroSD或TF卡

JOZEN

4路继电器输出接口

8路开关量接口



主备电源接口, AC220V

1路门禁接口, 支持韦根读卡器

8路模拟量接口, 4路空调控制接口

2路485总线, 单条总线默认接16个设备, 可在WEB界面更改

8路监控串口, COM1、COM2同时支持RS232和RS485, COM3-COM8只支持RS485



实 践 分 享



☑ 样板客户：中国联通内蒙古分公司

客户简介

中国联通内蒙古分公司是由原中国联通内蒙古分公司和原中国网通内蒙古分公司合并而来，为内蒙古固定、移动、宽带、小灵通等1200多万用户提供服务，是内蒙古地区的主导通信运营商。

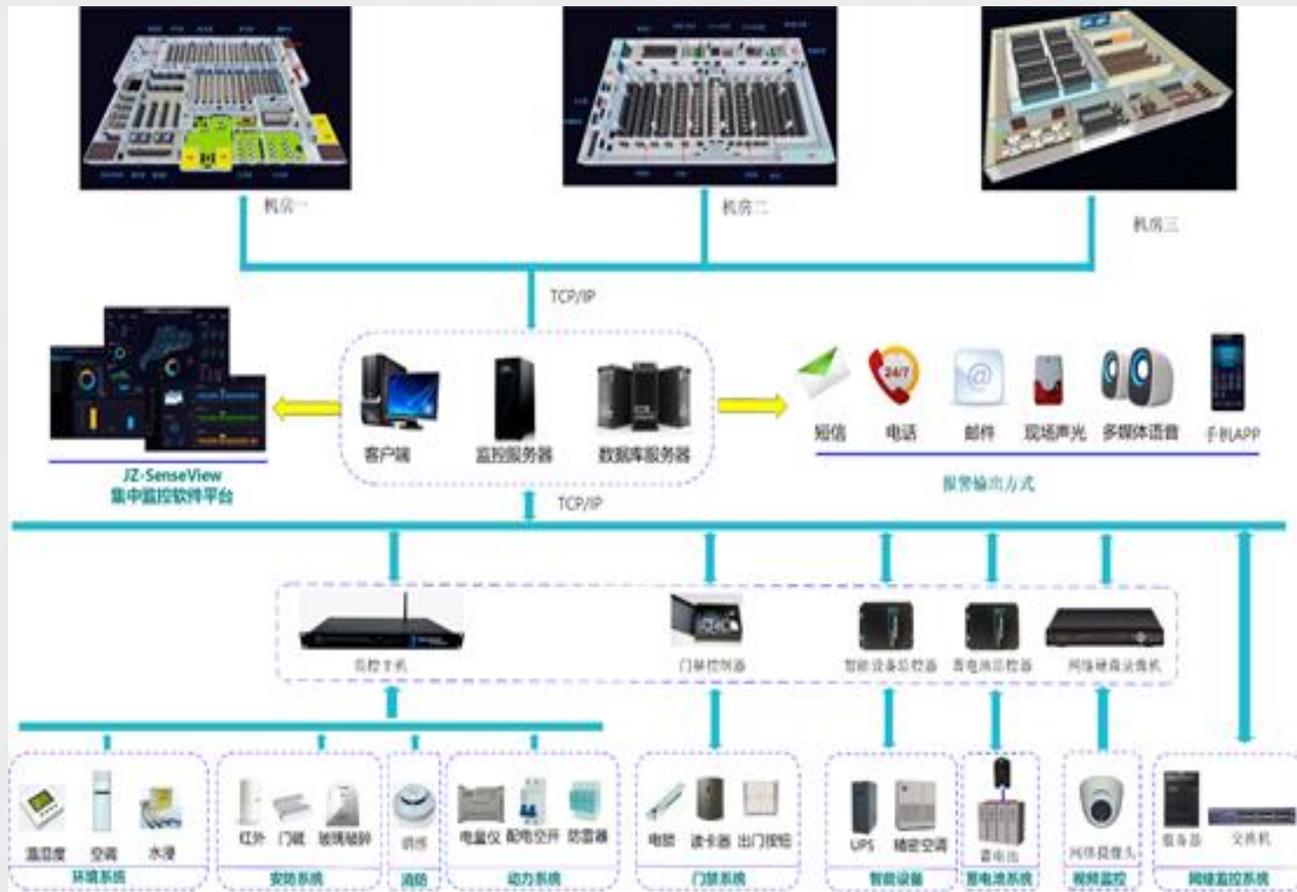
中国联通内蒙古赤峰分公司是内蒙古最重要的通信基站之一，服务范围覆盖了宁城、敖汉、喀旗、林西地区等300多个站点。

内蒙古联通赤峰通信机房的问题需求

- 设备量多，通信机房经常处于超负荷运行的状态
- 部分偏远的机房缺少管理人员，经常出现被盗的情况
- 设备出现故障也很难第一时间去到现场维护
- 赤峰地方广阔，覆盖面广，一次宕机意外产生的影响范围极大，需要强有力的手段来保障机房的运行
- 部分机房所处自然环境恶劣，对设备和网络传输要求比较高。



卓振思众打造通信机房智慧监控管理解决方案



[各区域500个站点联网联控]

- ✓ 采用IP数据网、企业内部专网等传输载体实现对各区域高达500个站点的环境监控主机运行状况的数据采集和处理，实现联网监控，达到集中管理的目的



[24小时不间断实时监测]

- ✓ 采用无线GPRS/CDMA和有线TCP/IP双通道，对温湿度变化、市电质量、空开状态、门禁运行状态等进行精准监控、故障预警

[集中统一监控]

- ✓ 系统集成了后台管理、环境监控、动力监控、智能告警、安防监控等系统于一体。

智慧通信基站方案组成



01. 动力设备监控

监控分布网点全部电源设备
避免因供电系统故障导致的设备停运



02. 环境设备监控

监控分布网点全部环境设备并进行实时调控
保证设备能在稳定适宜的环境中正常运作



03. 事件分析告警

监控设备全覆盖，及时检测系统突发事件
智能分析系统故障，协助操作人员快速防范处理



04. 移动端远程运维

开发移动端APP，在移动设备进行远程监控操作
及时了解分布网点运行状态，确保设备高度安全



05. 网络传输设置

配置兼具无线GPRS/CDMA和有线TCP/IP传输通道
满足部分基站网络传输的缺陷。

构建了稳定的分布式远程监控系统，解决赤峰基站动环监控、事故告警、运维管理的难题



通过网络传输收集监测信息到控制中心统一监控处理，实现分布网络机房动环监控，减轻运营强度，提高运营质量



手机端远程操控功能，让操作人员突破地理位置限制，远程监控，基本实现了机房的无人值守，大大缓解了人员压力，实现了通信机房的智能化、数字化。



有效解决部分地区不具备有线网络，信号传输困难的问题
市面厂商的无线通电方案在线率在70%左右，卓振思众通信机房监控方案自带无线传输模块，解决了通讯障碍问题，**在线率高达95%以上**



服 务 承 诺



动环监控方案 承诺为您实现四大核心价值



高效

- ◆系统节电高达27%（高效UPS，精密制冷技术，封闭冷热通道，群控技术）
- ◆供电高可用性（并联UPS技术）
- ◆统一的管理平台，提升IT效率（监控平台集成设备/环境/安全等）

智能

- ◆强化系统性能并管理负荷，预判过热风险
- ◆通过强大设备/环境管理工具，确保机房运营的可靠，缩短管理需求响应时间
- ◆模块化设计，从容面对扩容和改造

经济

- ◆节省运营成本，降低TCO
- ◆建设周期短（数周即可完成）
- ◆较之传统方式，机房总成本可降低1/3（包括占地，设计，用电，维护）

协同

- ◆通过采用标准、集成的子系统，显著减少设计时间，降低实施周期
- ◆原厂系统调试，成套交付，确保各子系统间的无缝匹配对接
- ◆统一的产品培训/备件/应急/经验共享/远程代维服务等

产品定制化

强大的技术研发能力与快速响应的服务能力，能针对客户的多样化需求提供**定制化的软件、硬件、解决方案与远程运维服务**，可配合客户进行系统规划、施工实施等技术支持服务。



硬件定制

Hardware



软件定制

Software



方案定制

Project



施工规划

Construction

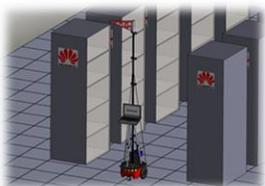


远程云运维

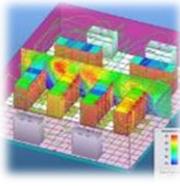
Long range

专业售前咨询评估能力，满足不同行业客户需求

售前咨询 评估服务



现场测量



分析评估



输出报告

- 供配电容量
- 制冷容量
- 能效分析
-

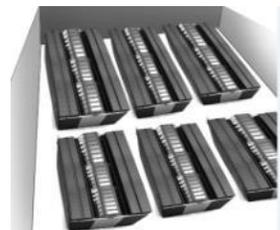
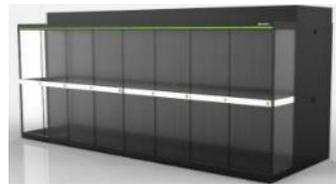
多种解决 方案



单机柜



多机柜



小型/中型/大型数据中心

行业部署 经验丰富



政府



公检法



交通



电力



数据中心



医疗



金融



教育



其他

8个主流城市服务中心

13000+成功客户案例

经典项目

- ◆ 国家税务总局苏州市税务局项目
- ◆ 京沪线高铁弱电项目
- ◆ 广州国家安全局220弱电工程项目
- ◆ 武警上海市总队信息化改造项目
- ◆ 广州地铁数据中心改造项目
- ◆ 华南理工大学机房环境监测项目
- ◆ 中国联通内蒙古赤峰分公司项目
- ◆ 中石油成都机房改造项目
- ◆ 奥飞数据中心项目
- ◆ 中国电信西藏IDC数据中心监控项目





他们 也在用卓振



卓振思众已成为国内13000+家企业的监控产品供应商或战略合作伙伴，
为向用户提供全面解决方案及优质服务奠定了坚实的基础。

部分客户应用名录

党政机关



国家海洋局 全国工商联 武警上海市总队 河南省公安厅
湖北省省级党政机关 湖北省委办公厅 广西省环保局
浙江国安厅 广州市政府 环境保护部华南督察局监控中心
广州政协 广州国安局 广州供电局 梅州市市委
山西长治政府 广州市气象卫星地面站 吕梁人民政府
珠海保税区管理委员会 清远社保局 台州行政服务中心
西北空管局 肇庆行政服务中心 英德市纪委 黄埔教育局
广州税务研究所 广州设计院 广东邮政 佛山国保局

电力/数据中心



大唐电力陕西分公司 粤芯半导体 佛山电力
国网陇南供电公司 航空湾变电站 河源供电局
南京水利集团机房 蒙城变电站 汕尾供电局
三明电力配电站 花都站配电房 广安井河变电站
青川县清溪变电站 新疆哈密供电公司 舒城变电站
绵阳变电站 中山火力发电厂 洛阳会盟110KV变电站
奥飞数据中心 深圳福田数据中心 宜春数据中心
西藏拉萨电信数据中心 无锡蓝深远望电信机房

公检法



广东警备区 广东省监狱管理局 武警云南总队机动支队
深圳司法局 乌鲁木齐公安局 郑州政法委 佛山海关
珠江航务管理局 厦门边检 顺德边检 佛山高明监狱
珠海检察院 横琴检察院 清远市法院 无锡锡山检察院
广元市消防支队 珠海中级人民法院 成都市委党校
乐山公安局交警支队 青海省柴达木监狱 东莞监狱
宜春市公安局 珠海市香洲法院 无锡锡山区检察院
惠州公安局 珠海边防 连云港中级人民法院

轨道交通



京沪线高铁 广州地铁 广州交委 南京雨花河 西藏公路局
广东输变电工程 中铁四局 佛山交通指挥中心 沈阳机场
广州白云机场 长沙机场 西北空管局 镇江港务集团
杭州萧山国际机场 南京雨花河 佛山交通局 大连机场
新疆机场 贵州铜仁机场 武汉天河机场武汉管制楼塔台
广州市道路养护中心 昆明长水机场 广东路桥公司
宜兴海事局 南宁机场 东莞港 珠海机场 内蒙路政局



部分客户应用名录

教育



中国民用航空飞行学院 华南理工大学 北京工业大学
广东东软学院 星海音乐学院 华南师范大学附属中学
广州外语职业学院 中山电子科技大学 奥体中心小学
中铁西南科学研究 合肥幼儿师范高等专科学校
南宁市第二十六中 成都城市职业学院 泸溪二中
甘肃工业职业技术学院 河南应用技术学院 林凤娥小学
厦门市公园小学 徐州矿业大学 北师大庆阳分校

医疗



中国医学科学院北京协和医院 湖北省精神卫生中心
中大附属第五医院 广州红十字会医院 佛山人民医院
珠海第二人民医院 宁海第一人民医院 江门正骨医院
五邑中医院恩平分院 阳朔人民医院 雅安第四人民医院
北京市门头沟区医院 东莞康复医院 花都中西医院
花都第二人民医院 爱普医院 广州口腔医院 韶关妇幼
湖北谷城医院 宁波康宁医院 温岭第一人民医院
宁海第一医院 新疆伊犁中医院 广州口腔医院番禺分院

金融



中国工商银行滁州支行 民生银行 广东邮政银行
苏州光大银行 浦发银行长治人民银行 南宁渤海银行
广州建设银行科技中心 佛山交通银行 枞阳农商行
中国工商银行佛山分行 茂名交通银行 山西长治人行
安徽邮政分公司合肥中心局 晋城人民银行
宝应农商行 江南县农信社 洛阳人民银行

其他知名机构



中国移动 中国联通 中石油 恒大地产 新世界地产
中交集团南方总部基地广州之窗 新华社云南分社
印度OPPO 泰康人寿 雅居乐福建分公司 广东盐业
广东电网新能源技术园区 中国兵工物资集团 奈瑞儿
广东南方通信建设 广州七喜大厦 雪花啤酒厂 超威集团
欧派总部 南方报业 珠海长隆剧院 西湖国家湿地公园
周大福 三七互娱游戏 Boss直聘 湖北汉街万达总部
武汉新世界 中国电器研究院 TCL机房 广州报业大厦

全国八大主流城市建立服务中心, 交付/服务迅速



安心保障

- ✓ 全国8大城市办事处、60+名专业的技术支持人员, 免费为客户提供硬件产品咨询、行业解决方案及服务
- ✓ 对样机实行全程监控搭建, 可远程或指派技术工程师上门一对一指导服务, 轻松学会产品使用, 保障新产品运作安全、可靠
- ✓ 1小时出方案预算, 只为客户提供丰富、多维度、全方位的体验服务
- ✓ 故障响应0.5小时内, 出现故障产品, 立即提供备用设备, 确保数据中心业务不中断

JOZEN卓振  卓振思众

期待与您合作

卓振思众 工业级智慧互联网行业领先厂商

全国客服热线电话：400-6056-988