

一、项目背景

- 二、解决方案
- 三、核心设备介绍
- 四、设备详单
- 五、公司介绍及项目案例

现状分析



- 食物储存在冰柜中,如冰柜出现异常会导致食物变质;
- 无法监测门店内烟雾状况,不能做到在火灾发生之前提前预警;
- 无法监测厨房内燃气状态,不能做到燃气泄漏之前提前预警;
- 无法监测门店内现场实时情况,不能做到防盗、防误报;
- 门店内会存在空调忘关,增加电费情况;
- 系统长期超负荷运行,使线路老化加速,供电主设备发热、过流、漏电、跳闸现象频发;
- 门店内电气电子设备的大量使用,且因业务需要不断扩容,极易造成系统三相不平衡、谐波电流过大,引起设备漏电、烧毁等事故;
- 各个为独立子系统,横向互不关联,无法联动控制,难以统一管理



建设要求



- 1).为了监测冰柜是否异常,需安装无线温湿度传感器;
- 2).实时监测门店内现场烟雾情况,在探测到烟雾时向后台发送报警信息;
- 3).实时监测厨房现场泄漏情况,在探测到燃气泄漏时向后台发送报警信息;
- 4).集装箱内安装视频探头,防盗及防误报;
- **5)**.为了较好的并减少能耗,空调通过温湿度传感器来进行联动开启,当温湿度超高,自动打开空调;当温湿度过低,自动降低空调温度;晚上定时关闭空调;
- 6).实时采集配电箱内三相线电流、剩余电流、三相线温度、环境温度等参数,可做能耗统计,并且在超过设定预警阈值时向后台发送报警信息;
- 7).可通过手机APP进行远程查看、控制并查收报警;



一、项目背景

二、解决方案

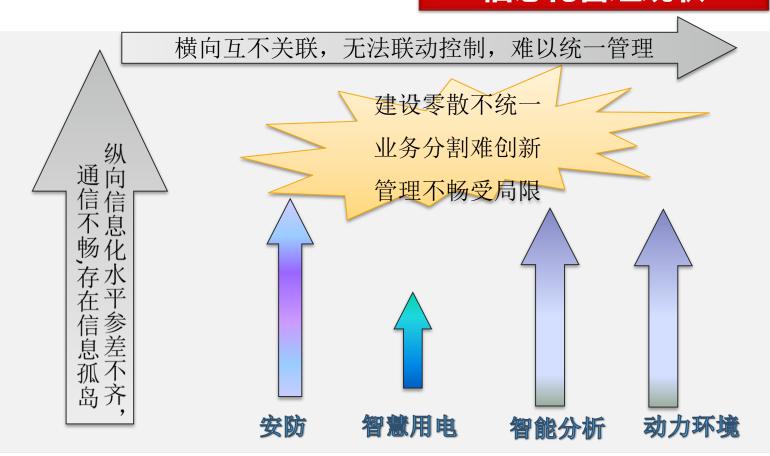
三、核心设备介绍

四、设备详单

五、公司介绍及项目案例

信息化管理现状







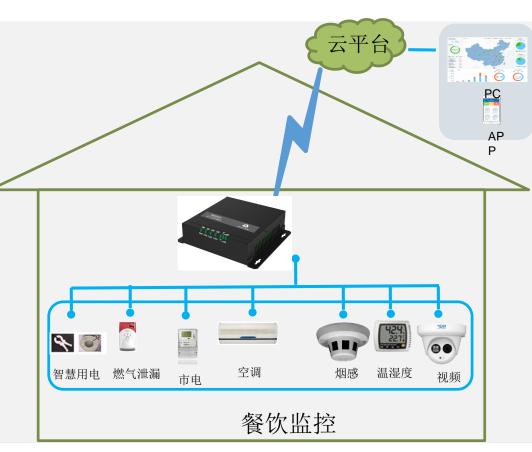
系统需求分析

- 环境安全需求 室内温湿度、冰柜温湿度、防火、防水、防盗
- 视频需求 实时查看、录像查看
- 智慧用电需求 电量监测 能耗监测 用电安全隐患



系统拓扑

为了远程实时监测餐饮 门店现场数据,有效提升门店 监控及运维水平,需覆盖门店 内现场多种类的信息数据采集 。新一代物联网网关,功能强 大并具备丰富的物理接口,可 实现对冰柜温湿度、环境温湿 度、燃气、市电、空调、视频 等多种类信息全方位一体化数 据融合监控。





系统介绍



物联网综合环境监控系统是以物联网网关为核心,主要包含烟感 传感器,室内温湿度传感器,冰柜温湿度、燃气传感器,用电安全终 端和物联网网关几个部分,实时监测现场实际环境状态及各项参数, 如烟感、燃气、视频,同时对用电安全终端采集传输过来的三相线电 流、剩余电流、三相线温度、环境温度等数据进行统一监测,不但实 现预警,而且还可以实现对警情的管理和控制,并通过通信网络将现 场各项参数及状态上传到综合管理平台。



电气火灾联动视频监控





◆剩余电流曲线展示



线路名称 线路采集点 上报时间 剩余电流(≤) A相温度(℃) 8相温度(℃) **侰温度(℃)** 1-1光化配电室 2017/12/5 11:46:50 1368.000 30.300 31.400 31.100 1-1光化配电室 2017/12/5 11:41:48 1453,000 30.700 31.400 31.400 1-1光化配电室 2017/12/5 11:36:48 1334.000 30.700 31.800 31.400 1-1光化配电室 2017/12/5 11:31:42 1542.000 30.700 31.800 31.400 1-1光化配电室 2017/12/5 11:26:46 1989,000 30, 700 31,800 31, 400 1-1光化配电室 2017/12/5 11:21:39 1646.000 31.100 32, 200 31.800 1-1光化配电室 2017/12/5 11:16:45 1395.000 31.100 32, 200 31,800 1-1光化配电室 2017/12/5 11:11:35 1400.000 31.100 32.200 31.800 1-1光化配电室 2017/12/5 11:06:30 1549,000 31.100 32, 200 31.800 1-1光化配电室 2017/12/5 11:01:28 1169.000 31.100 31.800 31.800

◆剩余电流的数据



11



◆用电安全监测相关线路的电参数曲线展示







◆用电安全监测相关线路的电参数曲线展示









◆用电安全监测相关线路的电参数曲线展示

不同出线的能耗对比曲线图

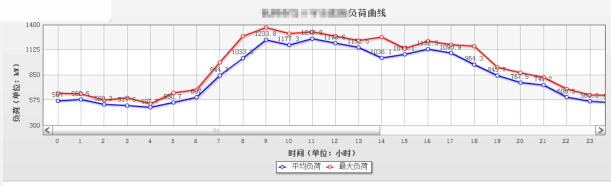






相关数据的各种生成报表展示





最大负荷: 1389.2 出现时间: 2017-10-19 08:05:00 最小负荷: 373.3 出现时间: 2017-10-19 02:25:00 平均负荷: 850.9 负荷率: 62.1% 峰谷差值: 995.9



手机APP







Ⅲ 中国移动 令 2	21:21 @	70 -
(传	感器	
智能传感器 威派茶水间电表2	♀相电压Ub	234.67V
智诺新大楼19楼 智能传感器 产品中心电表1	♀ 相电压Ua ♀ 相电压Ub	234.27V 234.65V
智诺新大楼19楼 智能传感器 产品中心电表2	♀ 相电压Ua ♀ 相电压Ub	234.30V 234.64V
智诺新大楼19楼 智能传感器 展厅电表2	♀ 相电压Ua ♀ 相电压Ub	234.02V 234.57V
智诺新大楼19楼 智能传感器 展厅电表1	♀ 相电压Ua ♀ 相电压Ub	233.95V 234.57V
智诺新大楼19楼 智能传感器 展厅温湿度	温度湿度	28.60°C 61.70%RH
智诺新大楼19楼 智能传感器 火灾探测器	♀ 剩余电流… ♀ A相温度测…	2.46A 28.70°C
智诺新大楼19楼 智能传感器 大金空调	♀ 物联网事… ♀ 湿度	停止无

···· 中国移动 🥱	F 21:22	@ 10 -
(·	© 7 0
`	77.18	
实时	历史	报警
在	智诺新大楼16楼 智能传感器 通道:3 削顺电量仪1	
输入测点		
内容		
♀ 系统	5频率	50.00Hz
♀ 正向有	功电能	2864.52W
♀ 反向有	功电能	0.00W
♀ 正向无	功电能	5.61W
♀ 反向无	功电能	831.16W
♀ 总有」	功电能	3816.67W
♀ 总无1	功电能	0.00W



系统具体功能

- 实时监控: 24小时监视各探测点的剩余电流、线电流、环境温度、线电流温度等数据, 门店内市电状态等信息,以及烟感、燃气、冰柜温度、室内环境温度、视频等数据。
- 远程控制:具备权限的管理人员可以远程设定用电安全终端的相关参数值,针对不同回路的用电要求,实现对每个回路通断的控制,如8小时断电回路的自动分/合闸,故障分闸等,实现不同权限的控制模式,如本地远程、手动/自动。
- 告警联动:一旦触发告警条件即可联动摄像机进行图片抓拍,并录像存储报警产生时间 点前后10秒的视频信息,便于查询告警时的现场情况。
- 数据分析:针对采集的数据进行各种模型分析,为客户消除安全隐患。
- 历史记录: 所有告警信息及远程控制均被记录入日志,并可供用户方便查询。
- 权限管理: 给不同的操作人员分配不同的权限, 从而提高系统整体安全性。



硬件安装



- 室内安装1个烟感传感器,接入到网关
- 室内安装1个燃气传感器,接入到网关
- 室内安装X个温湿度传感器,根据实际情况选配
- 在门店进线电表箱内安装用电安全终端,其安装采用导轨方式,再通过485接口接入到物联网网关。1).3路线温度传感器,1路环境温度传感器,接入到进线电表箱;2).3路电流互感器,1路剩余电流互感器,接入进线电表箱
- 冰柜温度检测装置接入到网关
- 接入门店内现有视频监控系统/重新根据门店,选配摄像头



- 一、项目背景
- 二、解决方案

三、核心设备介绍

- 四、设备详单
- 五、公司介绍及项目案例



物联网网关

支持以太网数据传输;

支持视频数据接入、叠加、视频智能分析;

支持2个485口, 2个DI口, 2路LAN口, 1个2.5英寸SATA接口

支持协议包括: Modbus-RTU、DLT/645-1997、DLT/645-2007、

101、104等规约;

支持下位机类型包括:空调、水、电、气等表计及RS485通讯的其他设备;





物联网网关特点







产品特点



视频叠加传感器数据



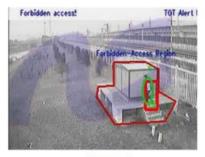


产品特点



视频智能分析





人脸检测

周界闯入



物品盗取



产品特点









用电安全终端

支持剩余电流、三相线电流、环境温度、三相线温度等检测及数据实时显示;

支持1个 RS485 接口, 4个DI口, 1个D0口

支持报警信息查询;

支持RS485/Modbus-RTU协议;

支持35mm导轨式安装。







用电安全终端辅助设备

剩余电流测量范围: 300mA~3000mA;

温度测量范围: 45℃~140℃;



剩余电流互感器



温度传感器



- 一、项目背景
- 二、解决方案
- 三、核心设备介绍

四、设备详单

五、公司介绍及项目案例

设备详单



单个集中箱

序号	设备名称	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	物联网网关(必选)	台	1			有线方式,不含4G模
2	用电安全终端(选配)	套	1			包含: 1).电流互感器3个; 2).温度传感器4个; 3.剩余互感器1 个;
3	温湿度传感器(选配)	个				空调出风口1个,最远处1个
4	冰柜温湿度	套	1			自选
6	烟感(选配)	个	1			
7	燃气传感器	套	1			
8	4T硬盘(选配)	个	1			存储视频及数据
9	配电箱及辅材	套	1			配电箱尺寸(大于108mm*100mm*70mm);端子排、35mm 导轨、号码管、扎带、软管、固定端子、缠绕管;通讯线 RVVSP 2*1.0;电源线ZR-RVV3*1.5;通讯线RVVP4*1.0
10	汇总					

平台软件

序号	材料名称	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1	平台软件	套	1			基础版,含PC客户端,手机APP; 如需定制开发需根据工作量评估,定制开发5万起; 可用你们自己的平台软件,双方对接一下



- 一、项目背景
- 二、解决方案
- 三、核心设备介绍
- 四、设备详单

五、公司介绍及项目案例

企业文化



智引未来,一诺干金



定位: 以视频为核心全系智能产品提供商和行业解决方案服务商

发展历程

智诺科技公司大事记



智诺科技挂牌成立

2009



发布最早 ATM智能分析器

2010 2011



与北京海鑫合作,成立智能分析算法研究中心,2011年在北京成立第一家全资子公司面向市场推出全系列DVR产品; 国内首推基于主动防范银行实时预警 智能

产品整体解决方案。

推出全系列NVR产品 2012



3月,并购杭州启扬智能科技有限公司;

4月,"2011年度上城区十大技术攻关创新团队"称号; 8月,获得慧聪网颁发的"2011中国安防行业十大用户 推荐品牌";

12月, "筑巢引凤"行动再次喜获成功,引进刘玉宇博士带头的SONY智能分析算法团队。

突破4K高清智能技术

2014



2月,发布全球第一台带人脸检测功能的智能高清 NVR产品;

4月,人脸检测DVR入选《A&S》TOP10热榜前三名; 7月,参加由法兰克福新时代传媒有限公司举办的全 球数字安防应用论坛(GDSF);

9月,受国际知名企业SONY公司邀请,在全国13个 重点省份城市展开联合巡展;

10月,发布全球第一台4K高清智能NVR产品; 10月,入选中国安防100强企业。

公司完成股份制改造

2015



1月,全系列同轴高清存储产品发布;

3月,发布智能云开放平台,并上线人脸识别、周界分析等多种算法:

8月,新版人脸识别算法上线,取得业内顶尖水平 10月,获得CPSE金鼎奖;

10月,获得中国安防十大民族品牌、智慧城市品推荐品牌、中国安防十大新锐产品、中国安防100强11月,完成股份制改造,准备好16年腾飞

12月,获得杭州市技术中心和研发中心的称号

全系列智能视频产品

2016



3月,发布含前端IPC、存储、智能分析、综合管控平台、大屏显示等全系列200多种智能视频产品和行业解决方案

5月,新三板挂牌上市,股票代码:837181 10月,获得A&S中国安防十大民族品牌 12月,获得CPS中国安防百强、安防智慧城市品 推荐品牌、中国安防十大新锐产品等称号 12月,获得浙江省高新技术企业研发中心

引进上海国资委 上海仪电

2013



2月,发布全球第一台ATM智能预警DVR产品;

3月,发布国内第一款高集成度音视频一体化的ATM 防护舱智能控制器;

4月,首创嵌入式硬盘录像机集成第三方云存储功能;

7月,发布国内最早的第五代高清人脸智能分析器;

9月,发布全球第一台带人脸检测功能的智能DVR产

品; 10月,获得第14届中国国际安全博览会组委会颁发的"2013 CPSE安博会金鼎奖"。

2017



12月,获得全球安防50强,排名36名。

We are Still going!

5月,获得年度安防产品行业优秀品牌奖 9月,全球首发嵌入式人脸比对硬盘录像机 10月,人脸比对NVR获得CPSE金鼎奖 10月,获得A&S中国安防十大民族品牌 11月,获得CPS中国安防十大最具影响力品牌、安防智慧城市品推荐品牌、十大新锐产品奖





现在

全系列智能产品提供商及 行业解决方案服务商

智慧物联解决方案

智慧金融解决方案

智慧城市解决方案

智慧工地解决方案

智慧食药监解决方案

2016前

前端:模拟、网络摄像机、智能摄像机

大安防产品提供商

2014前

单一产品提供商智能分析产品系列 后端:智能分析设备、DVR

前端:智能数字、模拟摄像机

后端:智能分析设备、智能 DVR/NVR、解码设备等

行业解决方案提供商

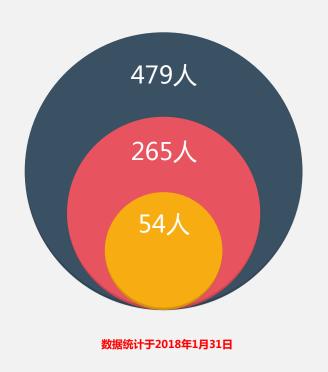
深入研究金融、公安行业的细分业 务应用,可提供整体安防解决方案, 分阶段完成其他行业



人力资源



公司员工479人,超过70%的员工拥有本科及以上学历,包括多名专业研究方向的博士。









硕士及以上学历54人 11%



公司销售

















国内市场







知识产权





















截止2018年1月31日

已获授权及受理国家授权专利43项

已获软件著作权登记证书 75个

更多专利、软著在申请之中



认证**体系**





ZENOTECH 智诺科技



建筑工地应用案例

电力开关站应用案例

智慧农业应用案例

光伏行业应用案例

机房动环监测应用案例



建筑工地应用案例



建筑工程扬尘治理及施工安全综合监管系统实现了对建筑工地施工现场全方位、全过程的监管,已成为了城市监管部门的必然选择。截止到目前,该系统已经涵盖了郑州市行政区域内15个县(市)区、管委会和174个乡(镇、办事处),接入了近1200个建筑工地,对大部分工地实现了有效监管。



深基坑、高支膜



塔吊



升降机



工程车辆



建筑工地应用案例



系统组成部分



扬尘在线监测设备



施工现场三员管理



视频监控



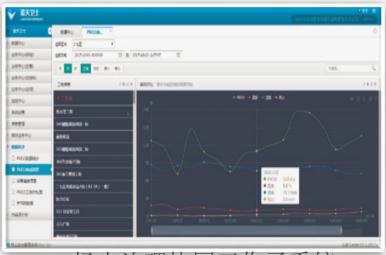
群众投诉举报



雾炮喷淋系统



手机APP移动执法



扬尘治理协同工作子系统



电力开关站项目案例



智诺科技已经在上海、杭州、西安、衢州等地电力局成功实施了电力开关站在线监测项目,积累了丰富的经验,从前端传感器、传输层物联网网关、应用系统等方面提供了一整套完整的解决方案,对开关站设备的运行状态及影响安全运行的因素实现在线监测,使配电管理真正实现"可控"、"在控"。



在线监测设备



SF6监测,氧气监测



配电房温湿度监测



开关柜无线测温



智慧农业项目案例



智慧农业大棚,可实时无线采集和传输温室大棚内的温度、湿度、光照、土壤温度、土壤湿度、CO2浓度、叶面湿度、露点温度等环境参数,通过PC电脑、移动手机以直观的图表和曲线的方式显示给用户,同时通过计算机系统远程控制大棚内的水阀、加热、滴管、喷灌等设备,从而确保农作物能够在最佳的状态下进行生长。







大棚内景1



监测一体机



大棚内景2



智慧农业项目案例



系统组成部分









主页

实时视频预览

信息展示屏

喷淋加湿



智慧光伏案例



为了有效提升光伏电站经济效益,需要有效提升监控及运维水平,覆盖多种类的信息数据采集。新一代物联网网关工业级设计,功能强大、具备丰富的物理接口,可实现对汇流箱、逆变器、视频监控、气象站、电表等多种类信息全方位一体化数据融合监控。





1.5+gw 100+esis





分布式电站

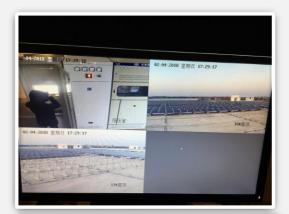


智慧光伏案例















杭州智诺科技股份有限公司 46

机房动环监测应用案例



机房一体化动环监控系统是一个综合利用计算机网络、数据库、通信、自动控制、等构成的物联网技术,来实现对通信电源、空调、门禁等设备的运行情况进行实时监测,并对机房温度、湿度、漏水、烟雾等环境参量进行实时监测并告警,能通过视频监控实时跟踪进入机房的人员,从而实现机房的无人或少人值守。该系统了保障设备稳定运行和机房安全,提高了劳动生产率和网络维护水平。



安装实例



机房场景



精密空调



配电系统



机房动环监测应用案例











未来科技城智慧小镇 衢州市电力局 萧山市电力局 临安市公安局指挥中心 浙江省疾控中心 舟山海事局 宁波海曙区财税局 浙江省新华书店 天台公安局 舟山住建局 金华银行 杭金衢高速公路管理有限公司 许昌市安监局 温州市粮食局 浙江科澜信息技术有限公司



48

智引未来・一诺干金



关注智诺微信,了解最新资讯





谢谢观看

