

智能化弱电工程各个子系统详细介绍

弱电笔记 2023-03-01 14:10 发表于江苏

收录于合集#知识星球 30 个

我知道你们就喜欢看这个，刚找了个详细的，120页，需要文档的可以去我的知识星球下载，下载方式如下：

[加入弱电笔记的知识星球，完善你的弱电工程设计资料库](#)

话不多说，上才艺！



智能化弱电各个系统详细

通信自动化主要建设内容



综合
布线



WIFI
覆盖



机房
建设



智能会
议系统



多媒
教



01

综合布线

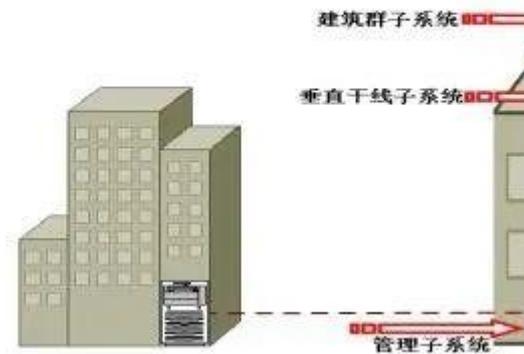
六大工作区间

综合布线由不同系列和规格的部件组成，其中包括：传输介质、相关连接硬件

- 一般采用星型拓扑结构
- 支持语音应用、数据传输、影像影视

被划分为六个子系统：

- ◆ 工作区子系统
- ◆ 水平干线子系统
- ◆ 管理间子系统
- ◆ 垂直干线子系统
- ◆ 楼宇（建筑群）子系统
- ◆ 设备间子系统



工作区子系统

- 由跳线与信息座所连接的设备（终端或工作站）组成
- 工作区子系统特点：
 - 从RJ45插座到设备间的连线，一般不要超过5m
 - 插座距离地面30cm以上
 - 插座和插头的线序
- 工作区线缆的长度及传输特性要求



数据



语音



音频/视频



S 端子



光纤



MT-RJ 型

水平干线子系统

- 从工作区的信息插座到管理间子系统的配线架
- 水平干线子系统特点
 - 用线为双绞线或光纤
 - 长度不超过90m



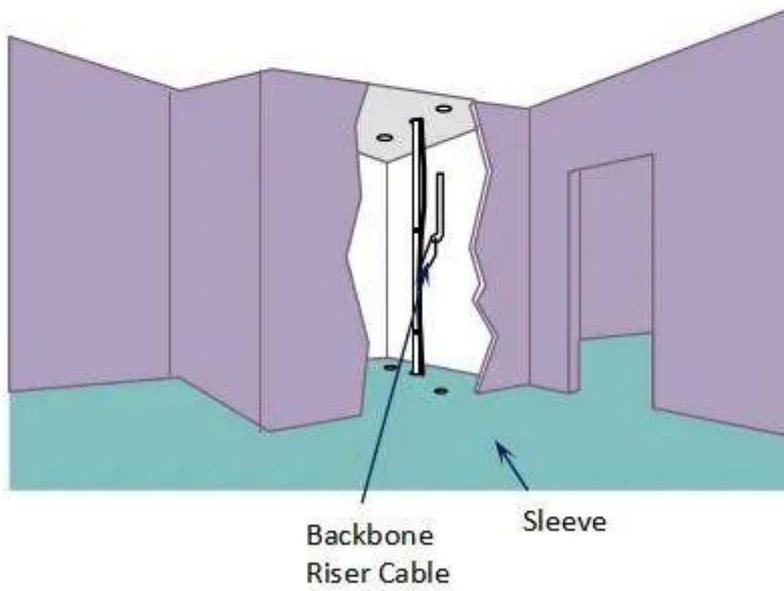
管理间子系统

- 用来连接垂直干线子系统和水平干线子系统
- 通过配线架实现跳线功能
- 用机柜或机架放置设备
- 提供电源



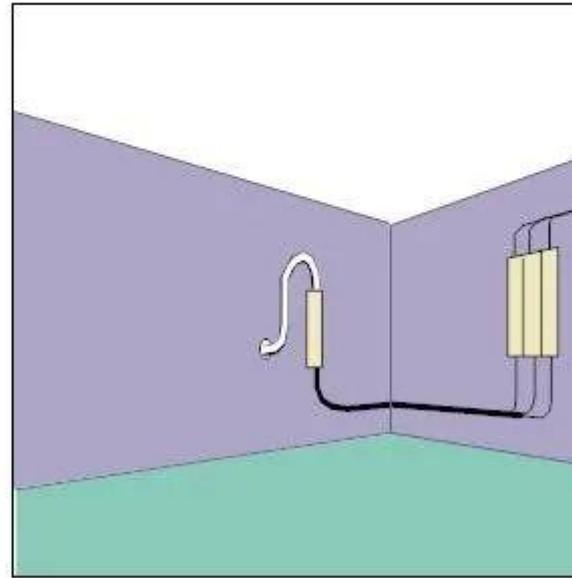
垂直干线子系统

- 连接管理间子系统和设备间子系统
- 光缆传输，大对数双绞线备份



建筑（楼宇）子系统

- 建筑物中的电缆延伸到另一个建筑物
- 采用光缆
 - 架空光缆
 - 直埋光缆
 - 地下管道光缆



设备间子系统

- 由电缆、连接器和相关支撑硬件组成
- 设备间尽量靠近建筑物弱电间的电缆孔、电缆井或管道



02

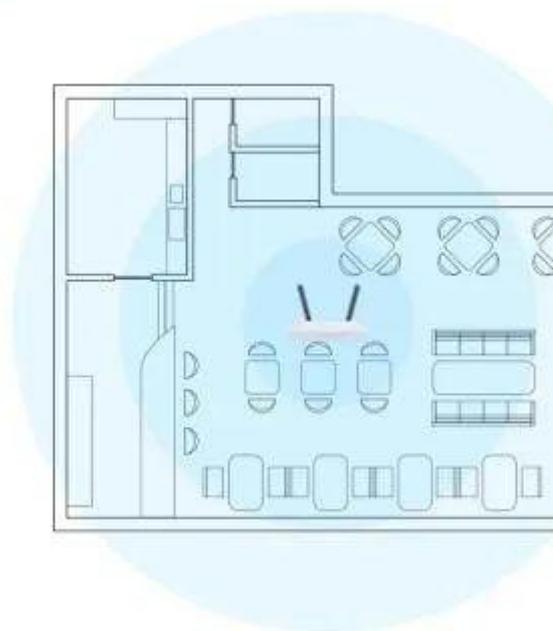
WIFI覆盖

AC+AP全覆盖无死角

AC+AP全覆盖无死角、AP即插即用、硬件扩展简单。

整网统一覆盖、无缝漫游、负载均衡、智能流控、完美隔离外部认证客户和内部免认证网络。

多设备智能聚合，积木式定制化全覆盖方案搞定各种场景，视具体接入人数和覆盖面积调整设备数量，轻松提升整网承载能力。



智能管控



- 用户设置简单
- 限制P2P软件
- 普通用户限速
- 优化带宽分配
- 高级用户保证上网

丰富的接入认证和行业模版



微信连wifi



短信验证登录



密码登录



手机认证



微博登录



QQ登录



03

机房建设

机房建设原则

设计思想

以“功能第一、实用为主、兼顾美观”的原则，充分论证其技术先进性和经济基础，力求功能齐全，技术规范，安全可靠，便于日后维护和管理，同时在选材方面、投资方面根据功能及设备要求区别对待，做到投资有重点，确保

设计目标

先进性：使机房系统具有一定的超前性，确保机房系统长期高效运行。

可靠性：在意外情况下的抗干扰性和快速补充性，保证各环节都安全可靠。

标准性：严格按国家技术场地的有关标准设计，图纸文件规范齐全。

实用性：充分考虑电子机房系统功能完善的基础，使其性价比达到最优。

扩充性：留有充分的扩展余地，系统可进一步开发及适应未来系统更新换代。

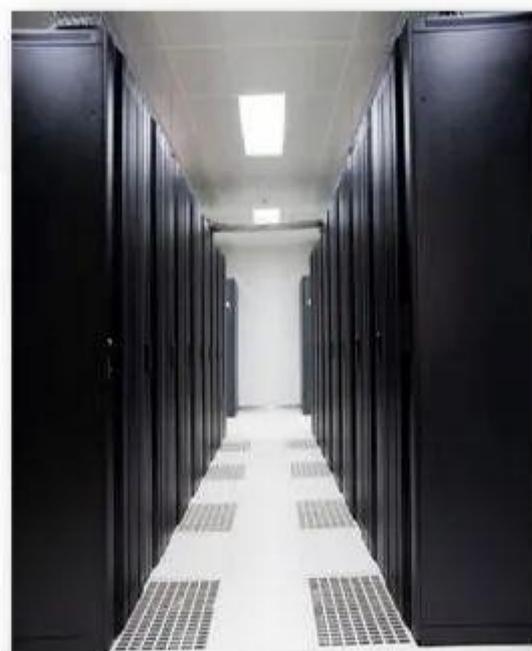
机房建设内容

1. 机房装修工程

2. 机房电气系统

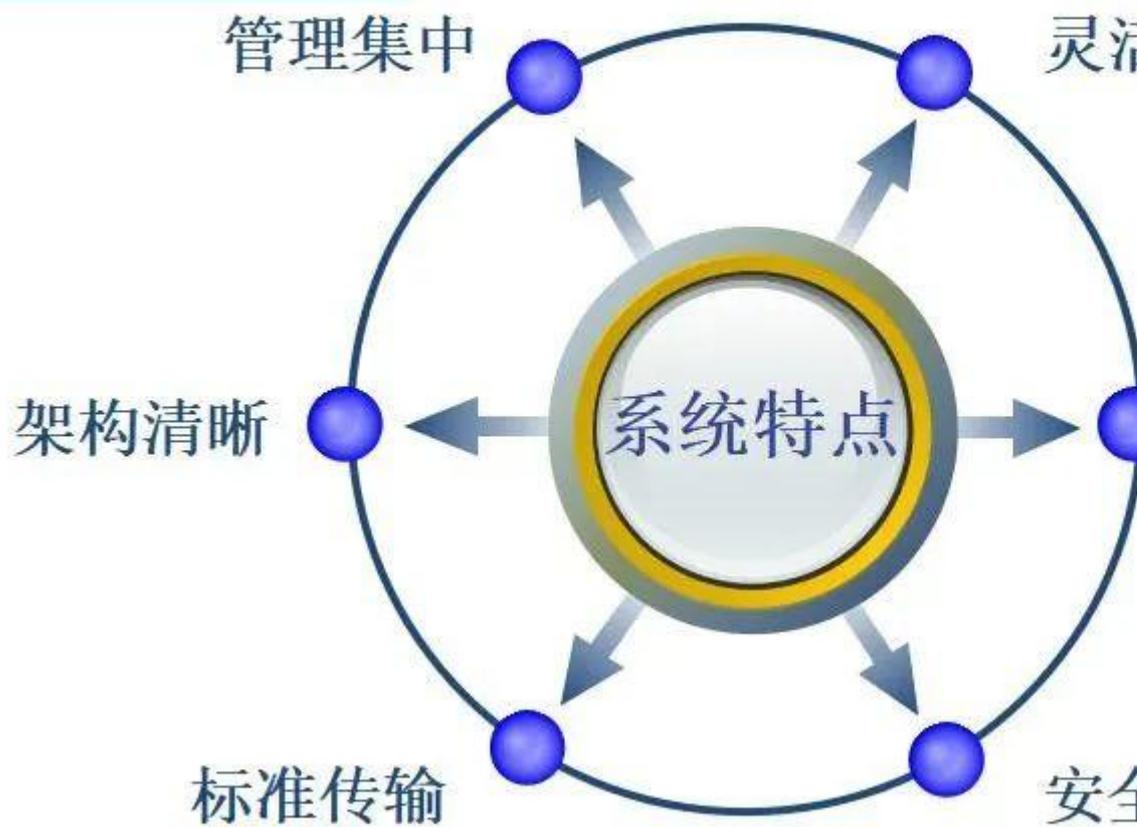
3. 机房空调通风系统

4. 机房综合布线系统



9. 机房节能策略

机房建设特点



机房建设原则

设计思想

以“功能第一、实用为主、兼顾美观”的原则，充分论证其技术先进性和经济基础，力求功能齐全，技术规范，安全可靠，便于日后维护和管理，同时在选材方面、投资方面根据功能及设备要求区别对待，做到投资有重点，确保

设计目标

先进性：使机房系统具有一定的超前性，确保机房系统长期高效运行。

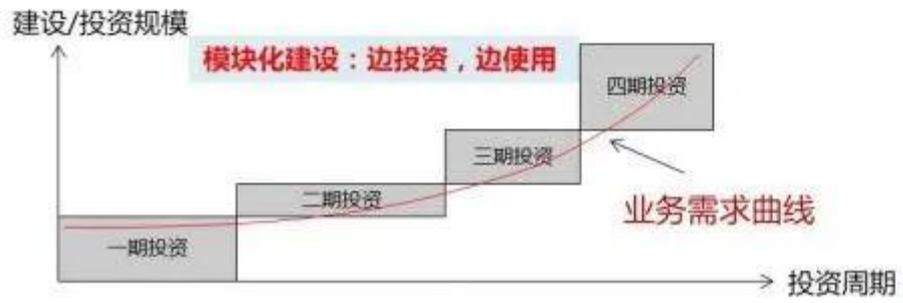
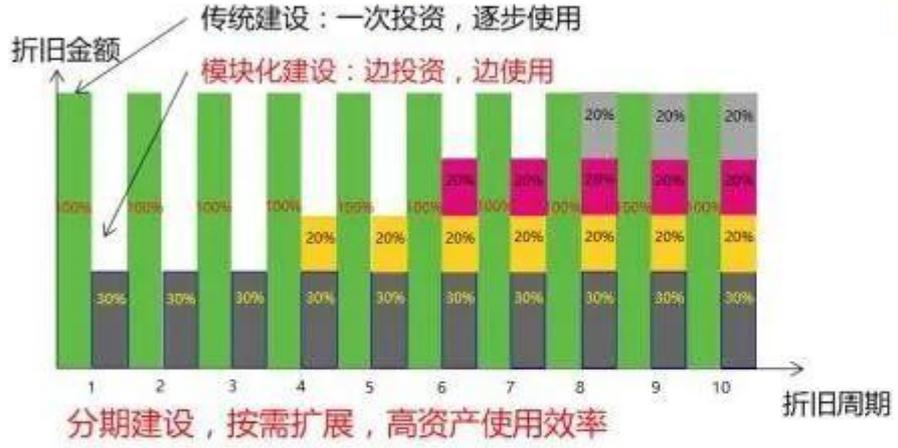
可靠性：在意外情况下的抗干扰性和快速补充性，保证各环节都安全可靠。

标准性：严格按国家技术场地的有关标准设计，图纸文件规范齐全。

实用性：充分考虑电子机房系统功能完善的基础，使其性价比达到最优。

扩充性：留有充分的扩展余地，系统可进一步开发及适应未来系统更新换代。

机房建设原则

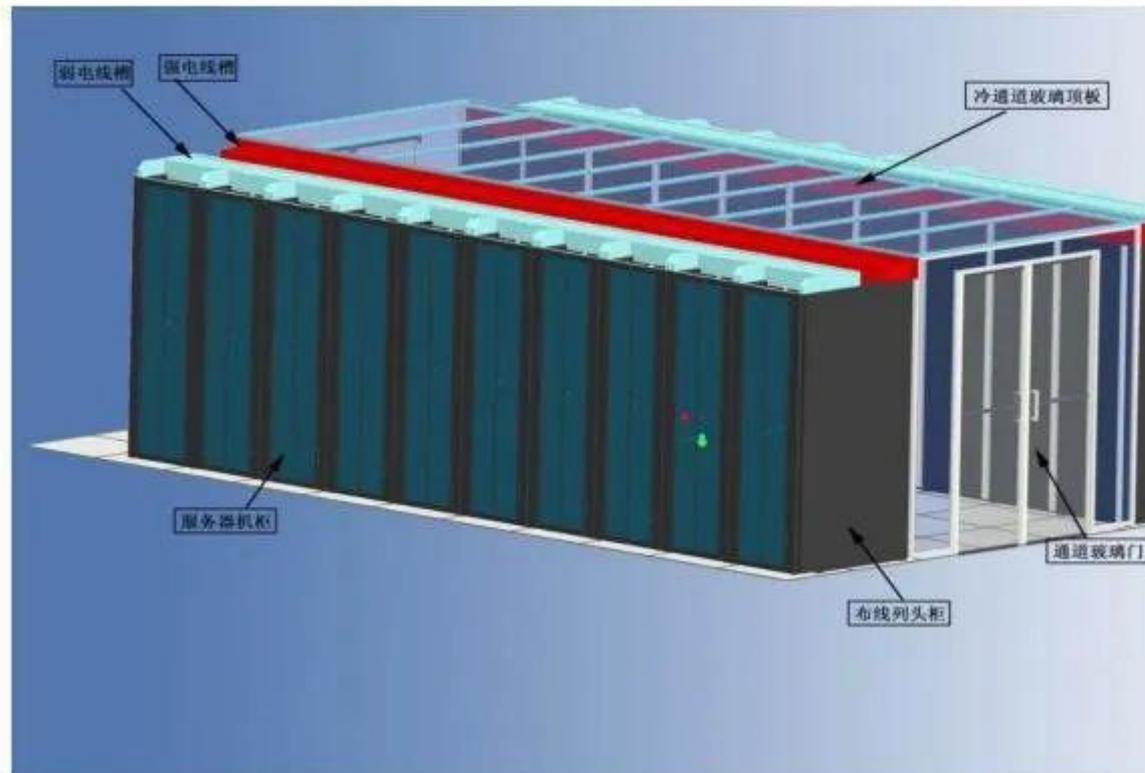


模块化建设方式



匹配业务、平滑

提高制冷效率



冷池设计----隔绝冷热通道，实现冷热空气充分交换

智能灯控

功能优点：控制灵活，实现照明管理智能化，节电20%以上

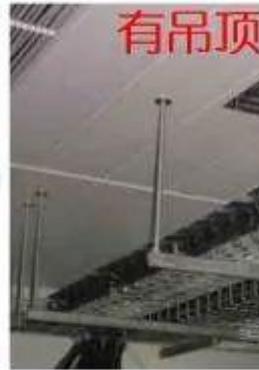


机房装修

是否采用吊顶?

比较整洁，吸音效果好，节能好，但对层高要求比较高

现代感，便于扩容、维护，对安装工艺及后期维护要求较高。对层高要求低

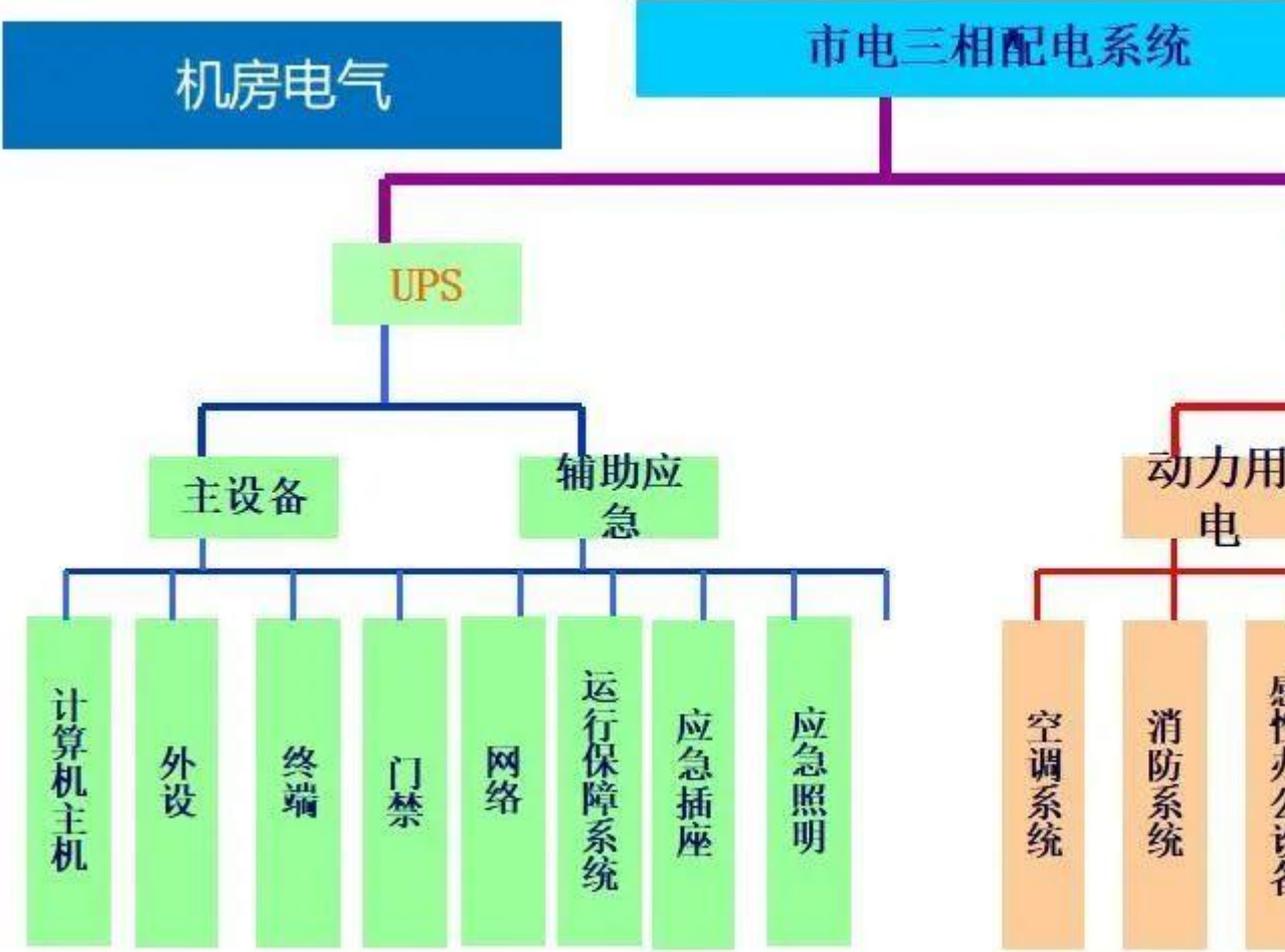


机房装修

机房保温处理

机房区域均铺设活动地板，精密空调服务区域
楼板面铺保温棉和防静电铝板，墙面彩钢板。
顶板要做保温处理。



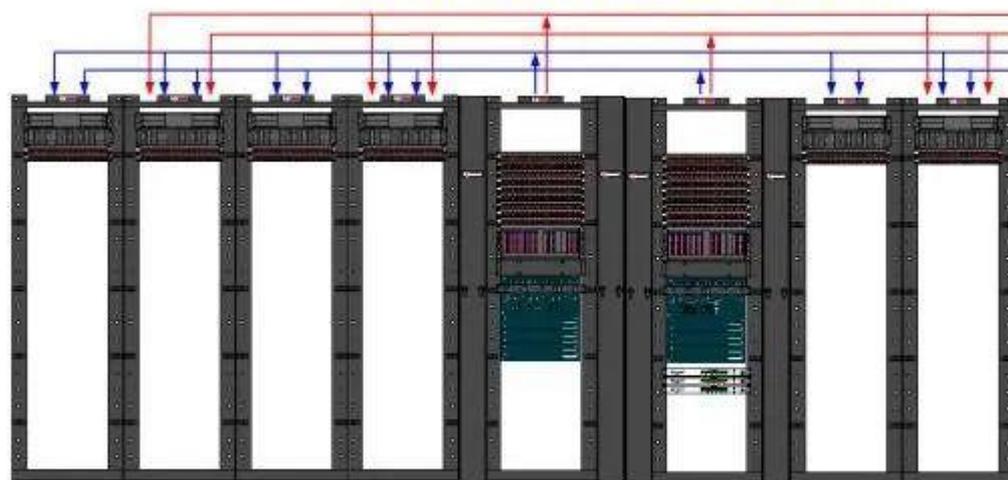


空调通风

- 重点对冷量计算、制冷方式、气流组织、新风选型方面进行考虑
- 冷量计算：IT设备耗电量+环境影响量（100~200W/m²），冷量
- 制冷方式：中小型机房优先选用风冷系统（优点是扩展方便，无关是对建筑安装环境要求比较高）
- 气流组织：首选下送风、上回风方式。行级空调选择要慎重
- 新风：采用全热交换新风机，新风量不宜过大

综合布线

分布式水平配线示意图



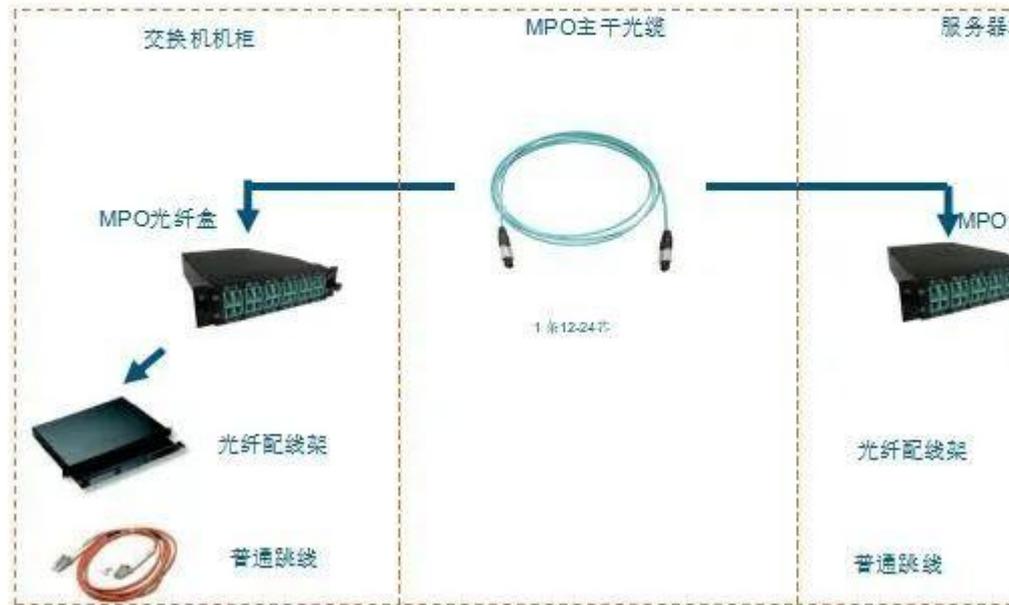
布线列头柜



按列单独管理，节省线缆，便于灵活移动、变更，网络

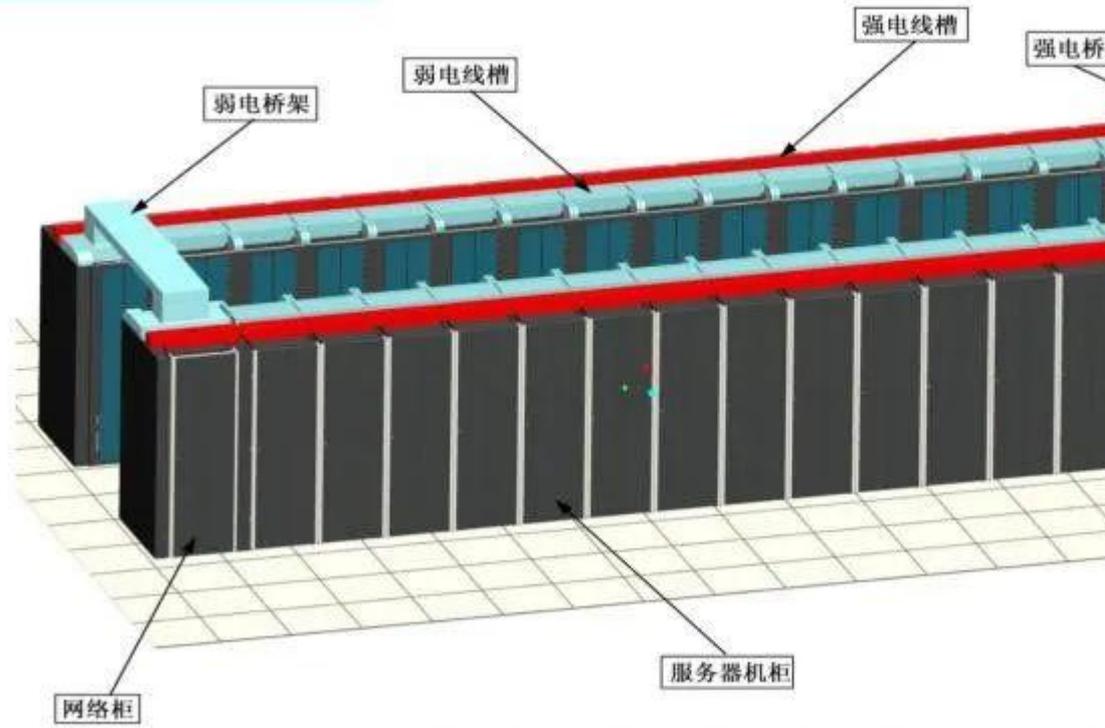
综合布线

预制光纤：直接生产出已带有各种接插件的光纤成品，现场无需人工二次人工操作所带来的安全隐患，提高网络性能。



2023-3-1

机柜



首选综合布线上走线，强电下走线

2023-3-1

机房消防

七氟丙烷



灭火效能高，无色无味
无污染，不导电，低毒

气溶胶



灭火效率高，对空气污
染严重，不易分解

环保、

接地

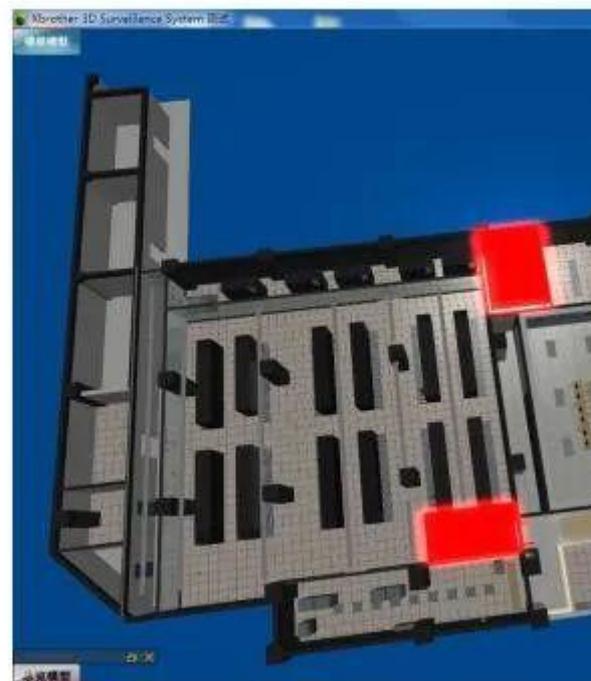
每台机柜要采用不同长度的两根接地线与接地网格相连
机房外围30*3，内围30*2的的等电位连接带
采用M型综合接地方式，接地电阻不大于1Ω



05

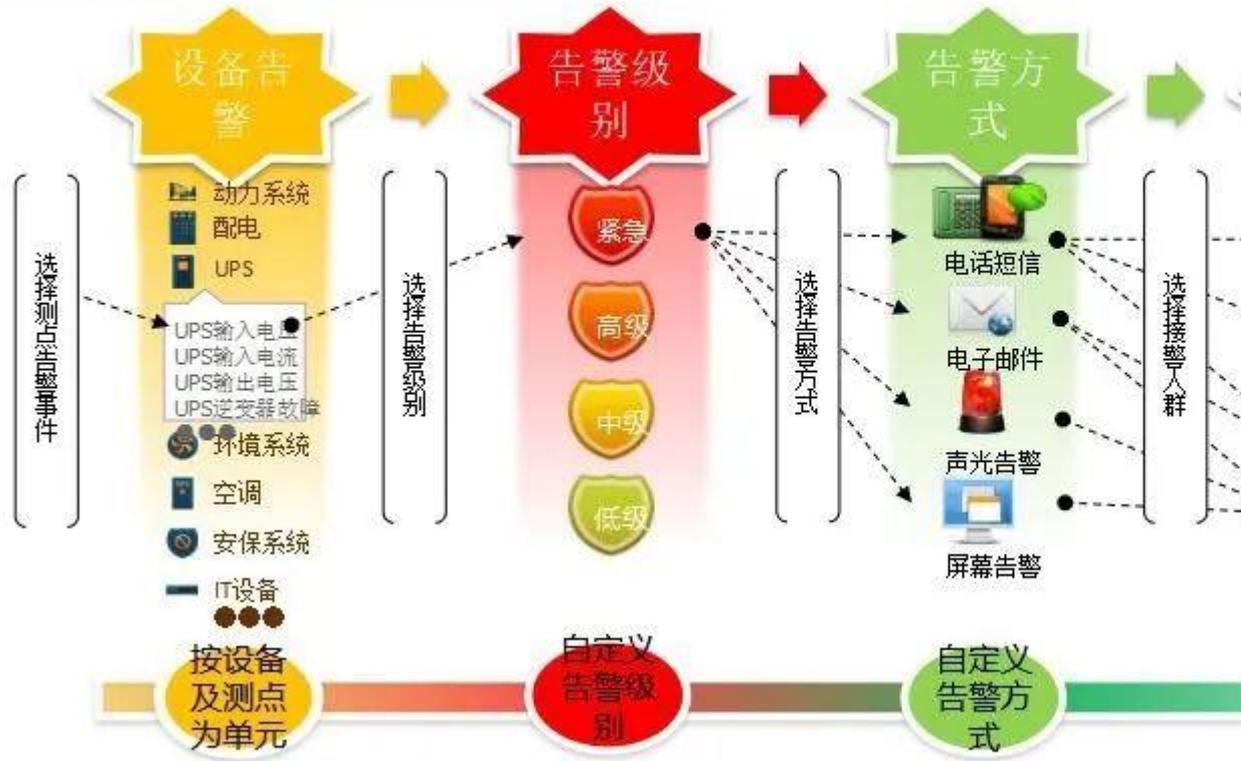
系统联网监控

系统联网监控



系统采用三维仿真模型：形象

预案管理



办公自动化系统OAS

01

智能会议系统

多媒体视频会议

三位一体，全面高清



视频会议系统架构



视频会议基本功能

- ✓ WEB管理
- ✓ 16路多分屏
- ✓ 视频轮询
- ✓ 双流功能
- ✓ 横幅展示
- ✓ 滚动字幕
- ✓ 主席同步
- ✓ 主席主讲
- ✓ 日志查询
- ✓ 无缝升级
- ✓ 会议密码保护
- ✓ 远程遥控摄像头
- ✓ 主辅流混合显示
- ✓ 网络参数实时显示
- ✓ 发言权管理
- ✓ 设定预置位

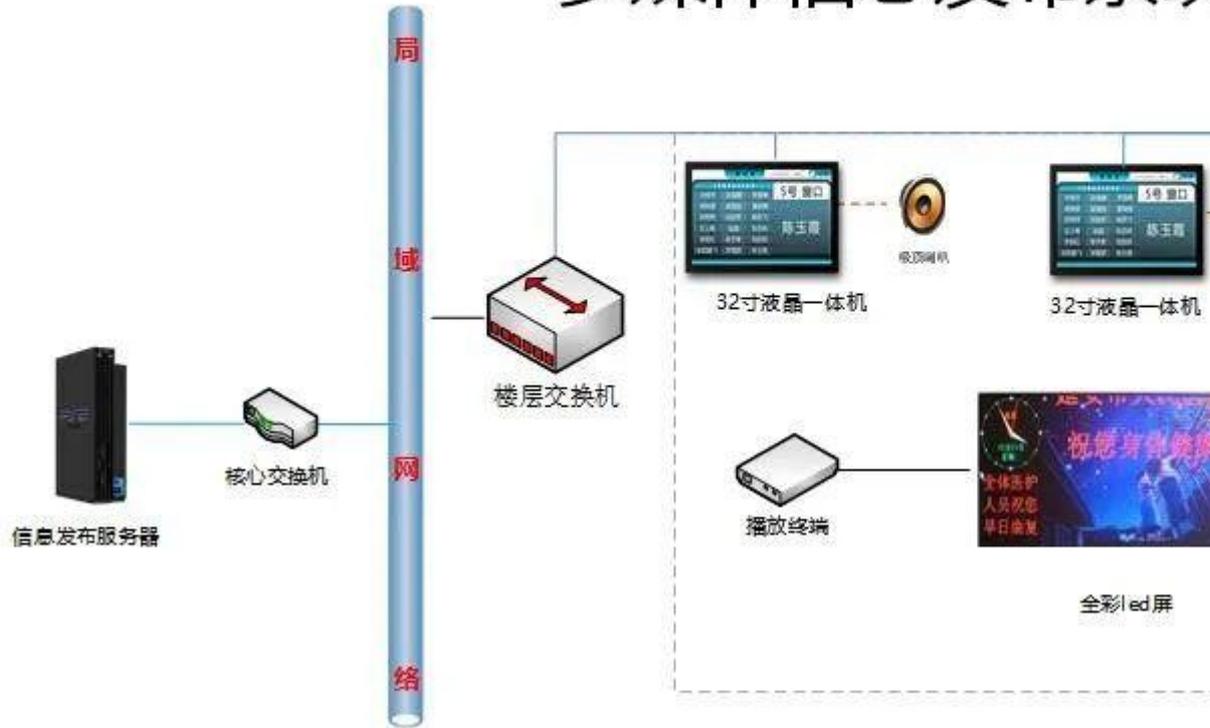


01

多媒体信息发布

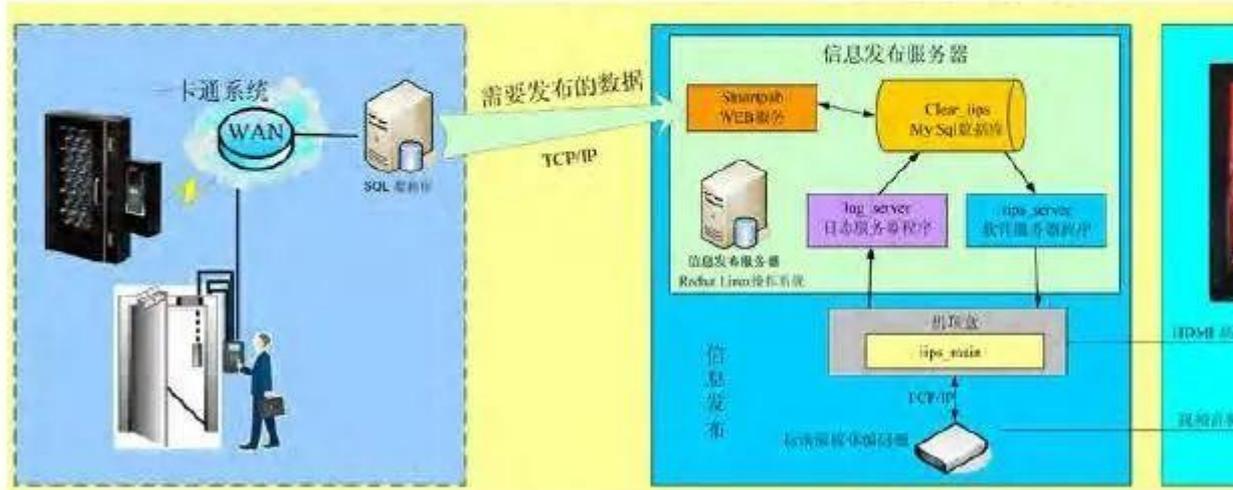
LED、多媒体系统发布系统

多媒体信息发布系统



LED、多媒体系统发布系统

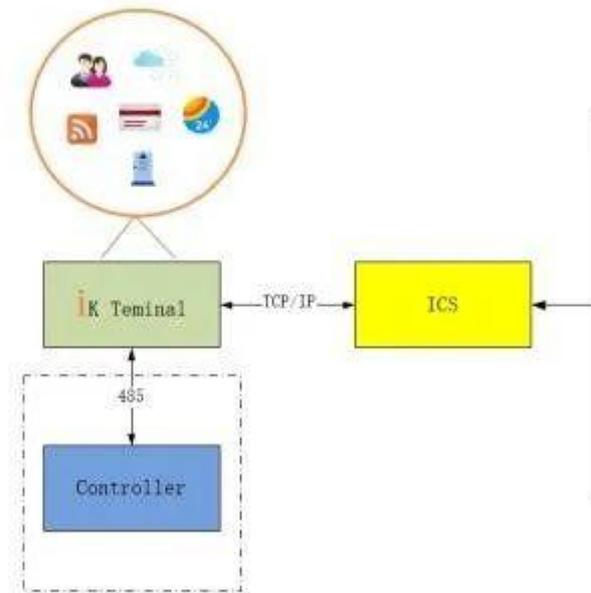
现在是“屏时代”，从大家的手机，每天面对的电脑，地铁和家里的电视，信息发布的系统通过高清电视、广告、欢迎词、一卡通数据完美地呈现在你面前的“屏”！



i•BOS物联网信息发布平台

i.BOS 物联网

i•BOS通过前端信息采集，后台数据分析，实时共享显示等多种技术手段把人，设备，活动有机结合在一起，实现智慧化管理。



楼宇自动化系统BAS

楼宇自控系统功能

- 1、自动监视和控制智能建筑各种电气与机械设备的启/停动作，并可以根据的当前运转状态。
- 2、自动记录系统各种参数（温度、湿度等）数据和其变化趋势，并自动进
- 3、能源管理：可以自动提供最侍能源控制方案，以达到合理、经济地使用源的目的。
- 4、设备管理：BAS系统对智能建筑中的各项自动控制设备，提供技术和设备运行状态的实时监控和参数显示，以及设备档案与维修管理等。
- 5、意外灾害紧急处理：在智能建筑出现意外事故时，能自动发出指令（可以保证设备及人员的安全。

监控对象及监控功能

监控对象

- 冷热源系统
- 空调系统
- 能源监测系统
- 照明系统
- 电力监控系统
- 电梯系统
- 其它机电系统

监控功能

- 节能降耗
- 提供舒适、良好的环境
- 安全 - 突发故障的预防
- 提高管理效率, 降低费用



楼宇、办公室环境监测系统

环境监控系统通过对监控场景的数据分析，可以以直观的方式展示监控区域状态和监控设备的动态数据信息。可帮助管理人员快速的定位和获取监控信息，实现告警的快速定位及响应。

结合前端SEDONA控制器可实现对楼宇、办公室环境的温湿度、设备临界工作状态等实时监控并告警。



楼宇环境监测系统

为实现智能楼宇信息与资源的共享、服务质量提高、工作效率提高和便于管理和决策，亚控科技发展有限公司提供的楼宇行业解决方案——楼宇自动化监控平台，以KingView为组态软件载体，以网络为桥梁，综合监控建筑内的各种功能子系统，全面实现对通信系统，办公自动化系统，建筑内各种设备的综合监控和管理。该平台包含变配电系统、照明系统、空调系统、给排水系统、电梯系统、能源管理系统、安防系统、车库系统和消防系统等九大子系统。



系统亮点

集中监控：实现楼宇集中监控实现楼宇设备控制自动化、设备管理自动化、能源管理自动化，从而保障工作或者居住环境，节约能源等。统一的操作界面为楼宇控制技术人员，工艺技术人员和操作人员提供了简捷的人机交互界面。实时监控、调整、趋势、回路一览，计量报表等画面。

报警提示：系统异常时进行短信提醒、邮件提醒，第一时间告知工作人员，及时排除安全运行隐患。

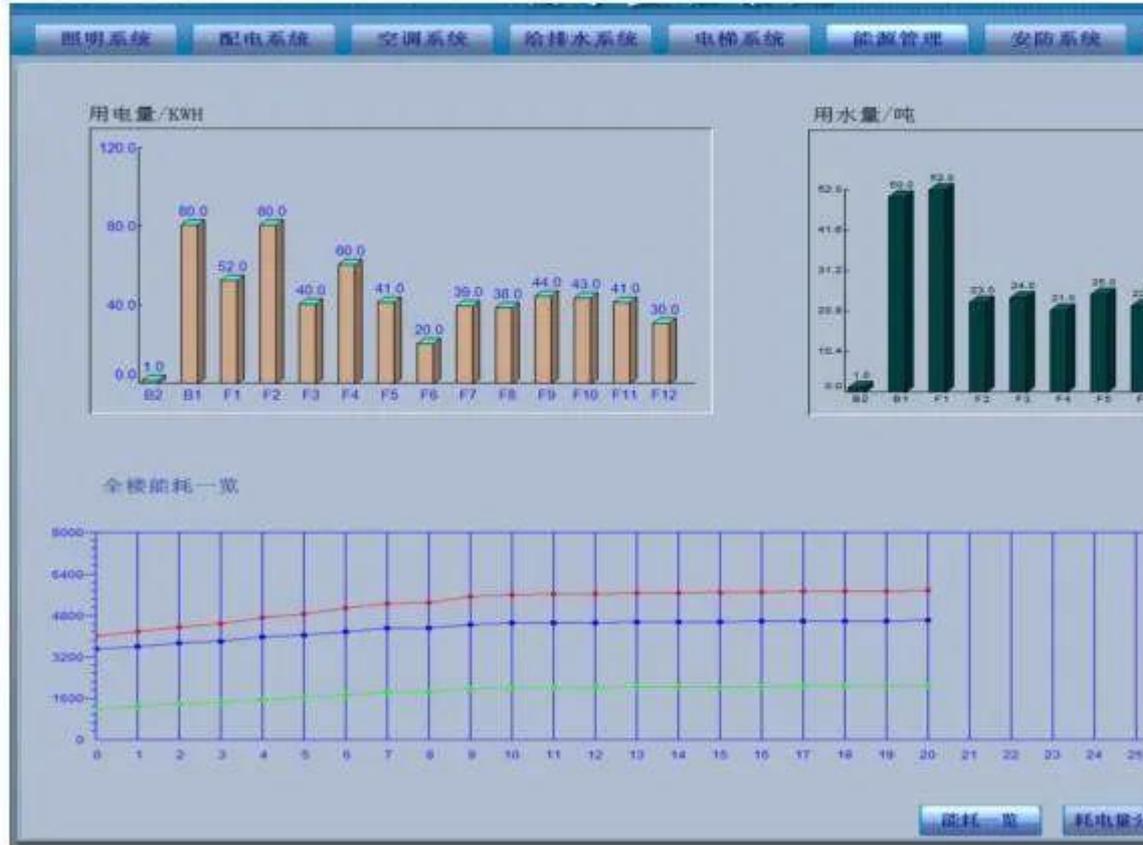
Web支持：通过系统的B/S架构和C/S架构，实现远程实时监控，真正实现楼宇系统无人值守，在保证系统安全运行的基础上，提高系统效率。

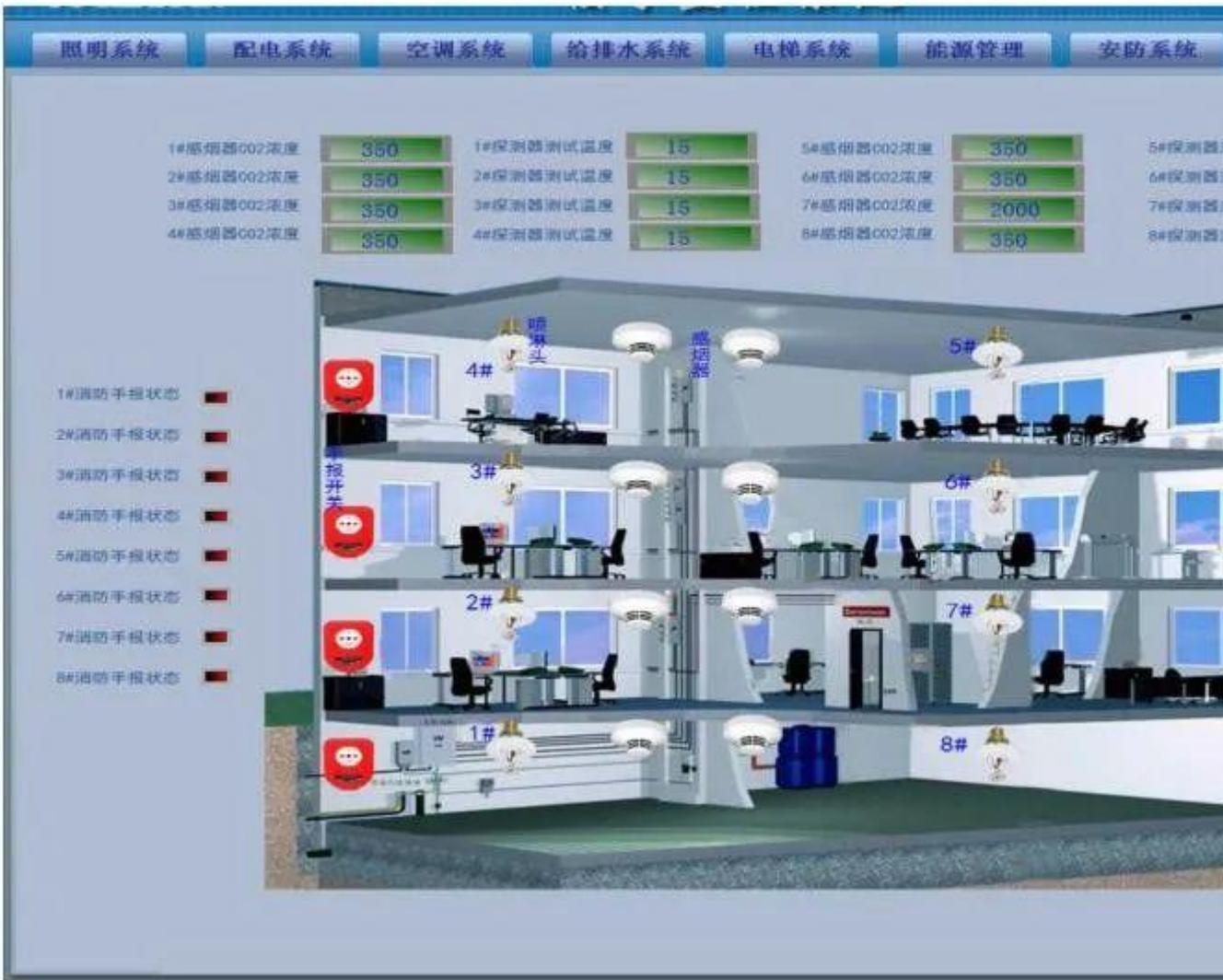
报表生成：实现对智能建筑系统的有效管理，实时生成日报，月报和季报。

效率 能耗分析：对数据进行图形展示对比，为节能减排提供数据支持。

各子系统的管理集中在中央监控中心，采用统一的并行处理和逻辑控制策略，在界面上预设控制方案，实现资源的优化调配。

图形化报表





安防自动化OAS

01

安防一卡通管理平台

安防一卡通集约化管理平台

安防一卡通集约化管理平台是面向IBMS的智能安防和系统集成。该平台集成了电子地图、射频识别、指纹识别、掌纹识别和静脉识别等现代高科技感应卡识别技术，提供DSS数据同步服务、CIS平台对接服务、DRS报表动态设计服务以及DIS动态设计理念的4S服务技术。北京星空智联科技有限公司在业界提出了“集成联动、互通”的“集约化”管理理念，实现了楼宇管理系统从自动，到智能，再到智慧的跨越。

涵盖了视频监控、报警监控、环境监控、门禁等系统、考勤系统、巡更系统等之间的联动控制，通过电子地图实时显示出各个区域、各个设备点的设备信息以及报警信息。为操作员提供了一个可视化监控管理界面，同时对整个系统的运行和报警状态以及相应的通信状态一目了然。

是以电子地图技术为基础，集成了楼宇管理的各种相关信息的楼宇数据模型，是对楼宇设施实体与功能特性的数字化表达。

是信息技术与传统建筑的完美结合，将设备、设施、通信、安保、消防等管理系统的动态数据接入并管理。

信息
自动
式发

电子地图综合监控平台

通过电子地图将各系统设备显示在电子地图上，实时监测安防设备的工作情况如：监控、报警等安防一卡通设备,电子地图实时监控各个门禁点的状态、显示刷卡记录、刷卡人照片和抓拍照片操作。

- 1、全方面设备实时监控；
- 2、设备报警状态、报警事件实时提醒；
- 3、监控联动实时调用、抓拍、录像；
- 4、LED大屏实时联动。

系统联动：各模块系统之间互相联动、信息互联互通、共享资源如：报警系统与监控系统联动或强行进入等报警事情联动摄像机抓拍、录像等。

报警控制：设置开门计划和OPC联动，强行进入、非法报警等，当设备发生故障或报警时，联动监控系统，可发送短信或邮件通知相关负责人。



- Company
- Level1
- Level2
- Level3
- Level4
- Level5
- Level6
- Level7

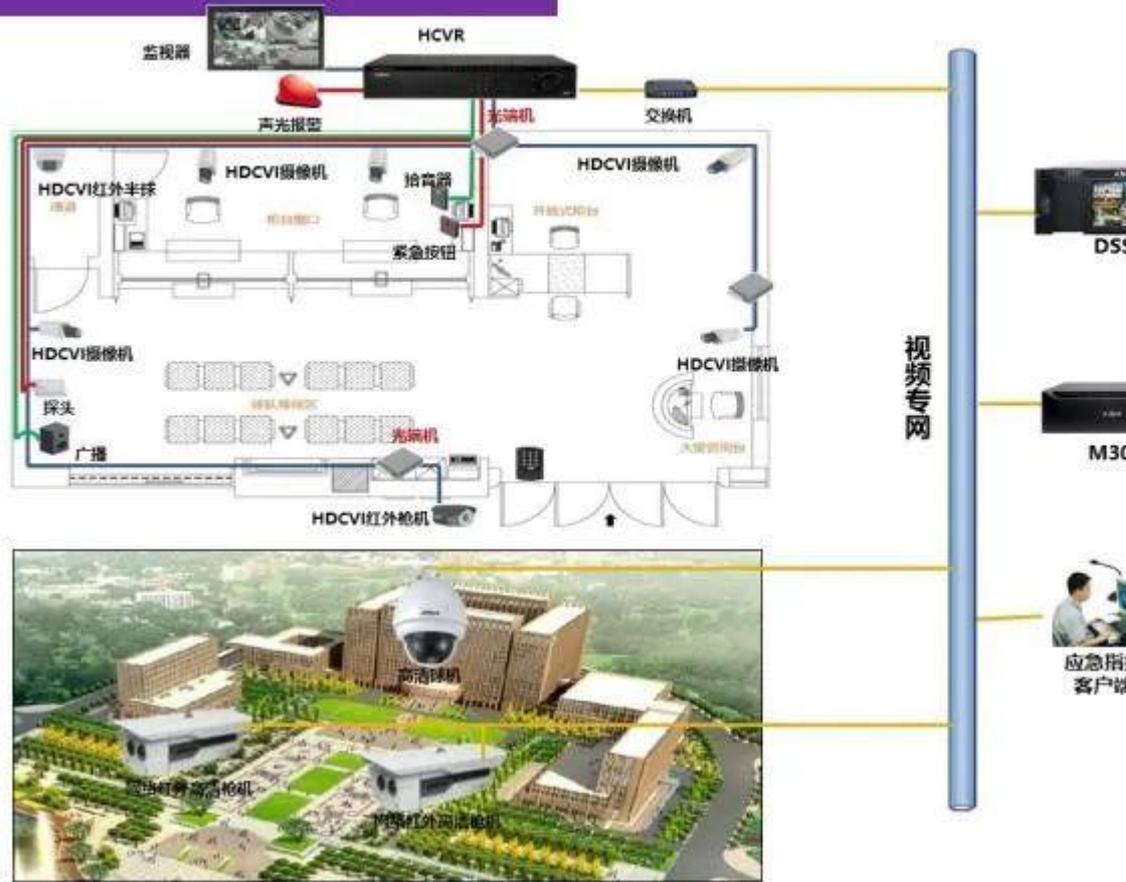


监控、报警联动平台

- 1: 当点击某个报警记录或事件记录时, 能够自动打开对应的视频监控界面;
- 2: 能够设置当某个门禁点、报警点上的某个事件发生时, 自动开启某个视频监控界面; 或者当某个门禁点上的某个报警状态发生时, 能够自动开启某个视频监控界面;
可设置自动开启的视频监控界面在报警状态恢复后, 自动关掉; 也可设置成手动方式关闭。
- 3: 能够在报警监控软件中播放已录制的视频音像。



视频监控系统



02

视频监控系统

视频监控 实时防护



多种前端采集信号接入



网络信号



HDCVI信号



SDI信号



模拟信号



视频监控服务



实时监控



录像回



智能分析



视频联动



视频监控 电子地图



地图列表 设备列表

请输入查询内容

- 研发中心大楼
 - A楼平面图
 - 一层平面图
 - 二层平面图
 - 四层平面图
- B楼平面图



视频监控 可视化报警



系统实现功能

- ◆ 房间发生火灾或者有人在禁烟区域抽烟时，触发温烟感设备报警
- ◆ 监控中心客户端弹出温烟感警报，并查看到事发现场实时画面
- ◆ 监控人员根据现场具体情况，进行进一步决策（向火警报警、广播通知人员疏散、广播警告吸烟人员）

03

可视对讲系统

可视对讲系统

- 室内外可视对讲；监控外部环境；一键开门；特殊事件，一键叫



室内外可视对讲



室

04

一卡通管理平台

访客管理系统

基本性能

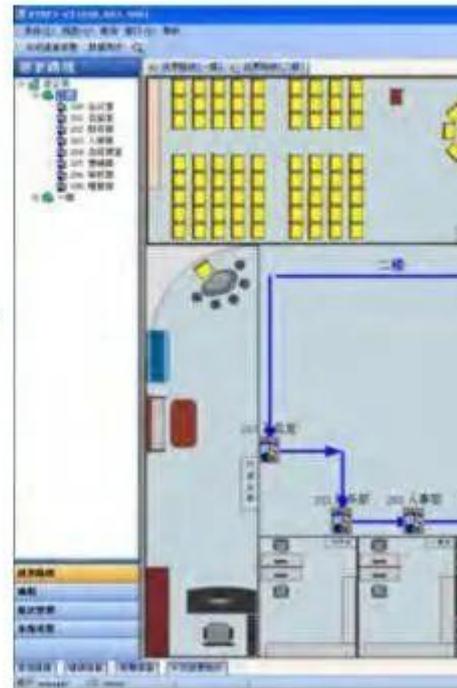
- 支持证件扫描功能
- 读取二代身份证，自动生成访客资料
- USB 摄像头抓拍访客照片
- 支持录入访客指纹
- 支持访客预约功能
- 灵活的访问地点管理
- 支持访客单小票打印
- 支持内部员工访问管理
- 支持黑名单功能
- 支持访客滞留超时报警
- 可自定义访客滞留的最大人数
- 可设定访问的限制时间
- 实时查询访客所在位置
- 支持多级操作员权限管理
- 支持报表设计平台，可快速灵活定制任意报表
- 支持简体中文、繁体中文和英文三种语言



电子巡更管理系统

GT 在线巡更系统利用现有的门禁点作为巡更点。同脱机式巡更系统相比，GT 巡更管理系统能实时收取巡更刷卡记录，及时反映各个巡更点的巡逻情况，实时了解巡更人员当前所在的位置，充分利用现有的门禁系统硬件资源，无需添加其他硬件设备。

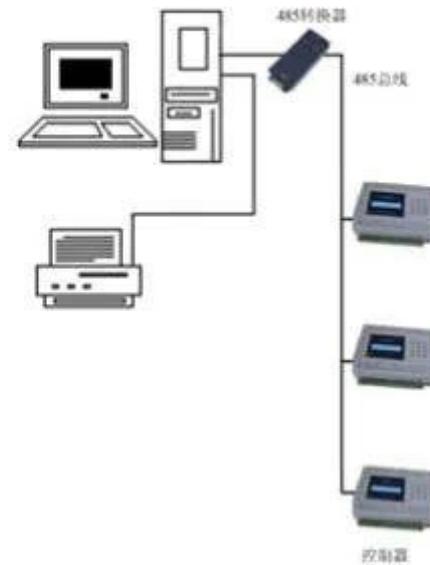
日期	开始时间	结束时间	次数	开始时间2	结束时间2	次数2
星期一	08:00	08:59	20	18:00	23:59	20
星期二	08:00	08:59	20	18:00	23:59	20
星期三	08:00	08:59	20	18:00	23:59	20
星期四	08:00	08:59	20	18:00	23:59	20
星期五	08:00	08:59	20	18:00	23:59	20
星期六	08:00	23:59	40	08:00	08:00	0
星期日	08:00	23:59	40	08:00	08:00	0
总计	08:00	23:59	40	08:00	08:00	0



电子巡更管理系统

基本性能

- 所有门禁点均可作为巡更点
- 实时显示各巡更点巡更记录
- 实时监控所有巡更班次，漏巡自动报警
- 系统登录时自动处理离线数据
- 支持精确巡更和弹性巡更
- 支持巡更错误语音报警
- 图形化展现巡更线路图
- 支持导入监控系统电子地图
- 灵活的巡更路线和巡更班次管理
- 支持假日管理
- 支持多级操作员权限管理
- 支持报表设计平台，可快速灵活定制任意报表
- 支持简体中文、繁体中文和英文三种语言



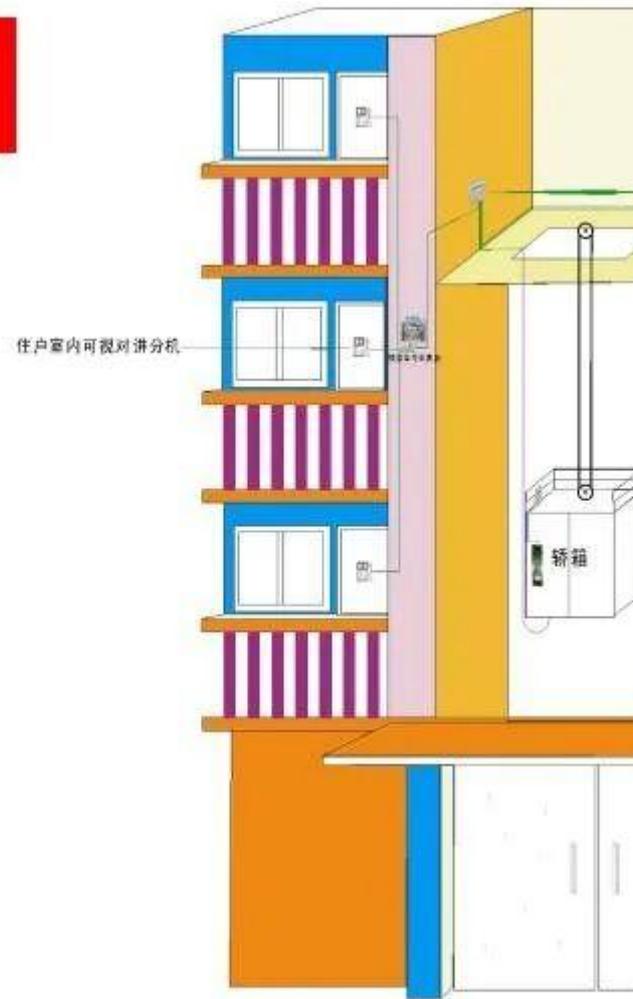
电梯管理系统

- 1、对于住宅小区：住户凭IC卡操作使用电梯，到达用户所住楼层。住户在忘带卡的情况下，通过在读卡键盘上输入指定楼层号和密码，也可进入指定楼层。
- 2、对小区物管：可配置1张可到所有（或部分）楼层的卡，进梯刷卡后，再按某楼层键，即可。
- 3、对于访客：访客通过楼宇对讲接通住户分机，住户给访客开锁；同时给电梯1个信号启动电梯下到1楼；访客进梯后按住户楼层键，即可直达该楼层。
- 4、住户串门：住户间串门可由主人提供密码的方式或者是通过业主间的对讲系统联动来实现，同时也可由管理员用接待卡开放指定楼层的访问权限来实现。
- 5、地下停车场：对于非住户，通过设置，使其只可到达地面楼层，不能进入住户层和地下停车场；
- 6、电梯复位功能；由于IC卡系统可实现与消防信号的联动，故启动消防信号后，电梯自动不受IC卡控制，以确保电梯在紧急情况下的紧急使用。同时也可以增加复位按钮，手动按下按钮后，电梯恢复原先功能电梯自动不受IC卡控制，以便于维修或者其他情况下使用。



电梯管理系统

IC卡电梯控制系统安装于电梯轿箱内。当访客通过楼宇对讲接通住户分机，住户给访客开锁；同时给电梯1个信号启动电梯下到1楼；访客进梯后按住户楼层键，即可直达该楼层。



电梯管理系统

电梯联动系统使用流程

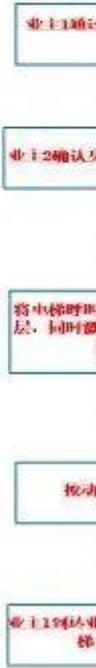
业主使用电梯方式：



外来访客使用电梯方式：



业主之间互



门禁管理系统

作为一卡通管理平台的一个基本管理模块，DAS 门禁系统用于管理员工资料，给员工分配相应的门禁和楼层权限，并对人员的进出记录进行统计和分析。□
其他模块如监控系统、考勤系统、收费系统、会议报到系统、人员跟踪系统等

基本性能

- 支持C/S 和B/S 架构
- 支持多级部门管理
- 支持Excel 导入人员资料
- 支持批量导入人员照片
- 支持多达50 个员工属性信息
- 支持通用USB 摄像头录入人员照片
- 支持电子身份证录入人员信息
- 集中管理用户掌纹
- 集中管理用户指纹
- 支持多种识别方式



门禁管理系统

基本性能

- 多种门禁权限分配方式按人加门、门中加人、
- 门中删人、权限模板、门组
- 权限分配时支持电子表格导入员工
- 支持任意字段灵活组合来查找员工，部门+ 员工属性
- 字段+ 是否分配权限等任意组合查找方式
- 细腻的门禁管制时区管制、密码管制、假日管制、
- 卡片有效期管制、返潜回管制、开关方式、
- 布防/ 撤防、控制组
- 科学的数据下发、重发机制
- 独创的时区组应用，使时区管制更智能更合理
- 独创的控制组应用，使控制方式更智能更丰富
- 支持证卡打印功能
- 支持系统闲置自动锁屏或退出
- 具有操作员权限模板功能，快速分配操作员权限
- 支持报表设计平台，可快速灵活定制任意报表
- 支持简体中文、繁体中文和英文三种语言

智能化

生态化

考勤管理系统

TC 考勤管理系统支持多种考勤模式，可快速设置请假、加班、出差、调休、全面支持多班次、跨天上班、轮班、调班及多班倒等考勤情况，从而实现员工考勤智能化管理、定义各种考勤报表。

全国考勤示意图



The screenshot shows the software interface for the attendance management system. It features a sidebar with navigation options and a main area displaying a grid of data. The grid has columns for dates and rows for different employees or departments, with cells colored in green, purple, and red to represent different attendance statuses.

考勤管理系统

基本性能

- 支持C/S 和B/S 架构
- 支持多种考勤模式，满足不同行业的需求
- 支持快速定制考勤模式
- 可指定任意门禁点为考勤点
- 可按部门或群组来进行员工分类管理
- 排班管理、排班规律、默认班次
- 电子表格导入排班
- 自动导入指定路径的排班文件
- 支持假日管理
- 多种请假、加班、出差类别可供选择
- 科学的年假管理—年假分配、清零、折合加班
- 支持电子表格导入请假、出差和加班登记
- 独创的请假、加班、出差导入服务，与第三方系统无缝对接可自动导入指定路径的请假、加班、出差单

- 支持实际刷卡与
- 支持B/S 架构下多
- 级审核
- 支持单据填写后
- 支持电子表格批
- 支持考勤异常处
- 支持在考勤机上
- 在已查询出的考
- 实时自动统计考
- 具有操作员权限
- 员权限
- 支持报表设计平
- 支持简体中文、

消费售饭管理系统

POS 收费管理系统是基于一卡通管理平台开发而成，与一卡通其他应用程序共有的就餐消费。

POS 收费管理系统中的部门员工信息既可以来自于DAS 门禁管理系统，又可以先考勤后就餐、跨天就餐、每月、每天和每个时段限次限额、餐别管理等多种



消费售饭管理系统

基本性能

- 支持多个消费系统
- 支持C/S 和B/S 架框
- 支持多个餐厅
- 支持计次消费、定额消费和金额消费三种消费方式
- 支持供应商管理和品种消费
- 支持折扣金额和折扣率两种折扣方式
- 可自动为门禁系统的员工开户
- 每日、每月限额管理
- 每日、每月限次管理
- 电子表格导入补贴
- 补贴管理支持累加和覆盖两种方式
- 先考勤后就餐管理

- 支持现金关帐、日关帐
- 会员升级管理
- 免费就餐计划
- 支持多级操作员权限管
- 支持报表设计平台, 可
- 支持简体中文、繁体中
- 分批就餐管理
- 照片监控实时显示消费

一卡通管理平台

一卡通管理平台各管理模块共用一个数据库，同一张卡上实现多种不同功能的智能信息总监控中心一个控制管理平台，对各大系统进行集中监管，统一调度，共享信息化，运营管理智能化、产业整合网络化的效果。



访客管理系统

VMS 访客管理用于访客预约、访客登记、发卡、访客门禁权限分配、访客离开。访客到达为访客分配卡片时，系统会自动将访问地点的门禁点权限下发到门禁。普通的USB 摄像头抓拍访客的照片，并将照片存入数据库，该访客下次再访问无需重新拍照。



停车场管理系统

CPS 停车场管理系统用于车辆进出控制和收费管理。该系统可管理免费车、包月车、临时车、储值卡、月卡、年卡、费率可按时区表进行管制，一个星期的每一天、一天中不同的时间段可执行不同的费率。支持IC卡、RFID卡、车牌识别、蓝牙、手机APP、微信、支付宝、读卡和近距离读卡两种方式，也可混合使用。



The screenshot displays the CPS parking management system interface. It features a grid of camera feeds showing various views of the parking area, including a yellow barrier, a white car, and a car at a barrier. To the right, a detailed data panel provides the following information:

系统信息
2014-03-29 14:57:16
总车位数: 200个 剩余车位: 157个
操作员: manager
本日车金额: 0.00

进离场信息

车牌	沪A20006
车辆类型	付费车
进离场时间	2014-03-29 14:58:13
事件	普通-普通车进入
剩余天数	365
余额	1.00
地址	江苏

出离场信息

车牌	沪A20006
车辆类型	付费车
进离场时间	2014-03-29 14:58:13
事件	普通车出场
剩余天数	365
余额	496.00
停车时间	00:00:01
收费标准	1.00
地址	江苏



停车场管理系统

基本性能

- 车位实时显示
- 支持网络摄像机进出图像抓拍
- 返潜回管制
- 自定义收费规则
- 支持分时间段收费
- 支持时段封顶
- 支持跨时段收费管理
- 支持255个收费规则
- 支持现金关帐、月关帐
- 支持对操作员关账
- 支持语音播报功能
- 独创的区域群组管制，可实现对车辆的精细化管理
- 免费车、包月车、充值车和临时车等多种类型车辆管理
- 支持多个收费客户端
- 支持多级操作员权限管理
- 支持报表设计平台，可快速灵活定制任意报表
- 支持简体中文、繁体中文和英文三种语言



派车管理系统

VAS 派车管理系统基于一卡通管理平台开发而成，它与门禁、考勤、消费等采用感应式射频卡控制车辆的出入，实行电脑监控和管理，有效避免公车私便、安全，高效，广泛适用于各机关、企业、部队等单位。



派车管理系统

基本性能

- 详细的车辆档案管理
- 车辆状态自动更新
- 驾照级别自动与车辆、驾驶员关联
- 支持人车匹配自动放行
- 派车单申请、审核、批准管理支持多级审核
- 智能的派车单自动通知机制
- 实时显示进出通道的视频画面
- 车辆进出显示车辆和驾驶员照片
- 车辆进出自动抓拍车辆图像
- 支持短信发送功能
- 支持LED、LCD 信息发布功能
- 自定义报警事件
- 支持多级操作员权限管理
- 支持报表设计平台，可快速灵活定制任意报表
- 支持简体中文、繁体中文和英文三种语言



公寓管理系统

DMS 是专门为学校、企业和军队公寓（宿舍）管理而研发的一套综合性管理
 人员归寝自动统计、进出图像抓拍、本地录像、物品报修、外门禁管制、请销
 DMS 的推出为打造平安校园和平安宿舍提供了一套完整有效的解决方案。



公寓管理系统

基本性能

- 支持C/S 和B/S 架构
- 支持系统自动分配床位
- 支持电子表格导入分配床位
- 可查询、导出床位信息
- 支持视频监控录像和进出抓拍照片
- 自动统计宿舍人员归寝情况 (早出、晚归、过夜未归、长久未归和未刷卡人员等) 并发送邮件
- 给管理人员
- 自定义统计规则和统计计划
- 异常数据自动发送邮件
- 丰富的外门禁管理
- 返潜回管制 请假管制
- 班次管制 住宿管制

- 授权卡管制 时区时
- 卡片有效期管制
- 支持访客信息登记
- 支持客户端和WEB
- 处理
- 支持客户端和WEB
- 多级请假审核制度
- 支持刷卡自动销假和
- 支持超时未归、晚归
- 支持短信发送功能
- 支持多级操作员权限
- 支持报表设计平台
- 支持简体中文、繁体

会议签到系统

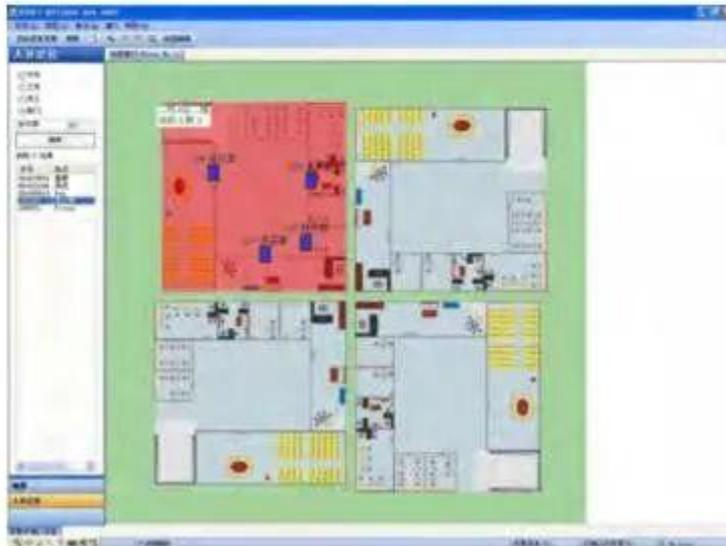
基本性能

- 支持3种会议签到界面
- 会议签到界面可以编辑
- 支持手工签到
- 支持请假登记
- 支持电子表格导入参会人员名单
- 可以设置欢迎词
- 签到时显示照片
- 签到时显示欢迎词
- 支持多级操作员权限管理
- 支持报表设计平台，可快速灵活定制任意报表
- 支持简体中文、繁体中文和英文三种语言



人员跟踪定位系统

HTS 人员跟踪系统用于实时监控区域内人员的数量、快速定位某个人当前所的行踪，是智能安防系统中必不可少的子系统之一，广泛应用于矿井、监狱、关和智能化大楼等重要场所。



人员跟踪定位系统

基本性能

- 可与监控系统MS 共享电子地图，并划分多个跟踪区域
- 实时显示跟踪区的人数
- 可设定跟踪区最大报警人数和预报警人数
- 实时监控进入跟踪区员工的滞留时间
- 可设定跟踪区最大滞留时间
- 支持语音报警功能
- 可手动或自动移除跟踪区内人员
- 通过卡号、工号、姓名和部门定位员工当前所在的区域
- 能够查询某个员工在某段时间内进出各个区域明细资料和运行轨迹
- 支持报表设计平台，可快速灵活定制任意报表
- 支持简体中文、繁体中文和英文三种语言

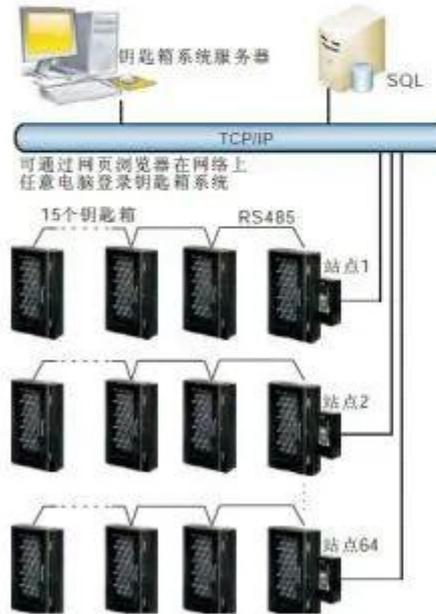
WCF WEB安防管理系统

WCF是一卡通管理平台的重要组成部分。它是基于浏览器的一卡通WEB管理平台。门禁权限分配、刷卡记录的实时监控、考勤记录的查询、消费充值补贴金额查询、各种报表的导出。



WKBM钥匙箱管理系统

WKBM 钥匙箱管理系统用于在线分配钥匙、监控钥匙取用状态、跟踪重点钥匙各区域的钥匙箱。电子化管理，保存全部的钥匙取用记录，可杜绝内部人情和漏洞、更安全。



WKBM钥匙箱管理系统

基本性能

- 支持多站点管理
- 可以从i•BOS平台导入人员信息
- 可通过浏览器注册指纹、抓拍员工照片
- 支持取用钥匙时短信和邮件通知相关管理人员
- 支持报警事件触发短信和邮件通知相关人员
- 支持不同钥匙取用时通知不同管理人员
- 支持取用钥匙抓拍图像
- 支持多种验证方式：刷卡、指纹、刷卡+密码、工号+密码
- 支持多卡认证管理
- 可自定义每个人员持有钥匙的时间，超时自动报警
- 支持时区管理
- 实时监控钥匙箱钥匙的各种状态：正常、取用、报警
- 实时跟踪重要钥匙的去向
- 随时调整管理钥匙使用权限等管理方案
- 多级操作员权限管理
- 报表查询、导出



静电门禁系统

随着电子工业的飞速发展，对电子设备和元器件的品质提出了越来越高的要求，对员工的静电测试就显得尤为重要，同时又要实现员工身份的自动识别。身份识别管理系统正好满足这一需求。

该系统集计算机技术、网络通讯技术、ESD 技术、自动控制技术和感应卡技术于一体，实现身份识别和静电测试快速通过。适合研究所、实验室、工厂等重要场合的通道口静电测试。



静电门禁测试系统

基本性能

- 实现静电测试和人员身份的自动识别。当卡片合法和静电测试通过后，才能通过道闸
- 可灵活设置静电测试管制群组：在有效时区时段
- 内刷卡直接通过、刷卡+ 测脚通过、刷卡+ 测手通过、刷卡+ 测脚+ 测手通过四个群组
- 支持左右脚静电测试
- 支持刷卡，刷卡+ 密码，指纹等等
- 可设置32组时区表，支持假日管制功能
- 实时显示和记录每个员工静电测试结果
- 可对控制器工作状况远程监控
- 各种报表功能

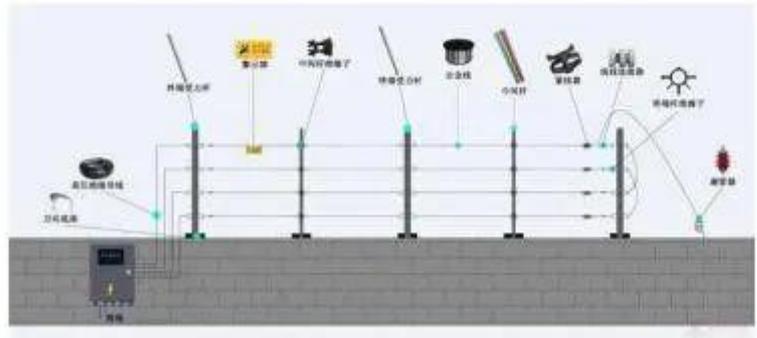


05

报警管理系统

报警管理系统

- 各区域报警探测器（红外对射、幕帘、碎玻、震动、紧急按钮、紧急踏板）控制器进行采集。
- 报警系统的布、撤防与门禁体系互为关联。支持现场布、撤防及远程布、
- 现场报警可联动底端短信、电话发送报警。
- 监控中心支持报警强制弹出视频功能。

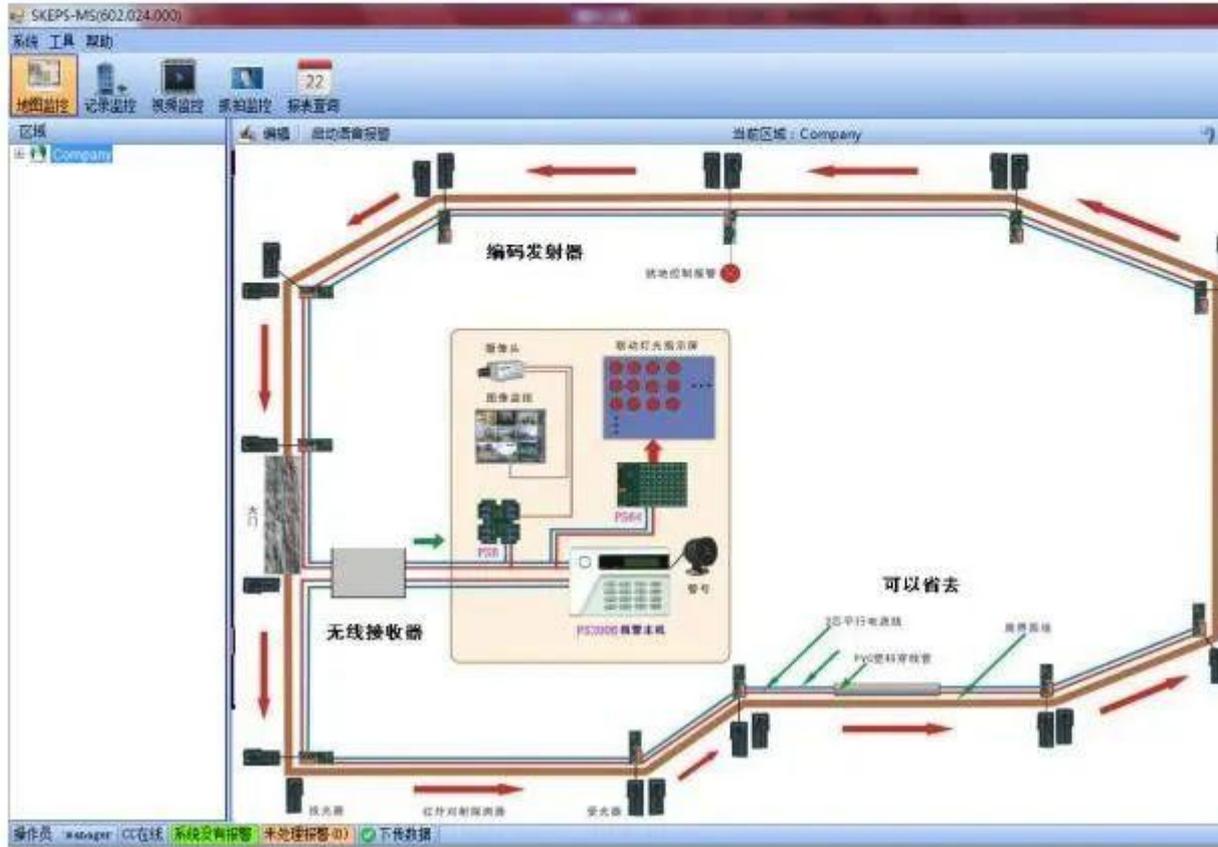


报警集成



- 电子报警
- 报警集成
- 电话报警
- 短信报警

电子地图



05

报警管理系统

广播系统

公共广播系统 (PA)

它包括背景音乐和紧急广播功能，通常结合在一起，平时播放背景音乐或其他音乐，发生火灾时，转换为报警广播。这种系统中的广播用的话筒与向公众广播的扬声器一般不存在反馈的问题，并以定压式传输方式为其典型系统。

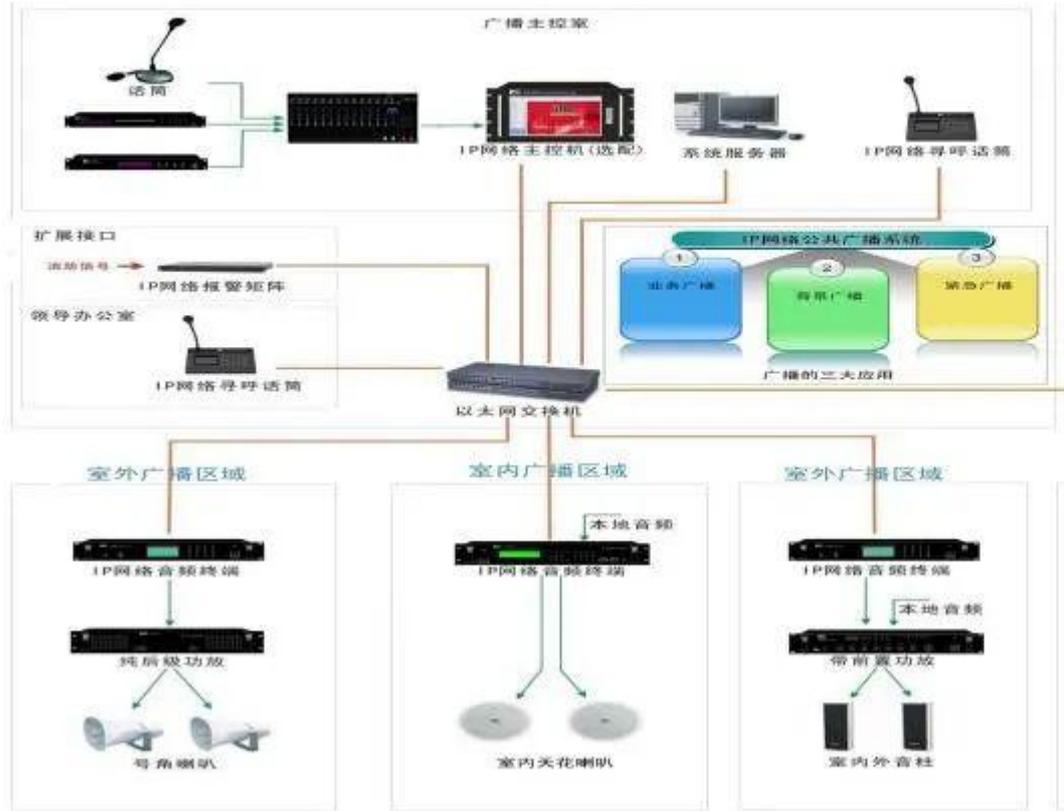
背景音乐系统(BGM)

它的主要作用是掩盖噪声并创造一中轻松和谐的气氛，听的人若不专心听，就不能辨别其声源位置，音量较小，是一种能创造轻松愉快环境气氛的音乐。因此，背景音乐的效果有两个，一是心理上掩盖环境噪声，二是创造与室内环境相适应的气氛。

紧急广播

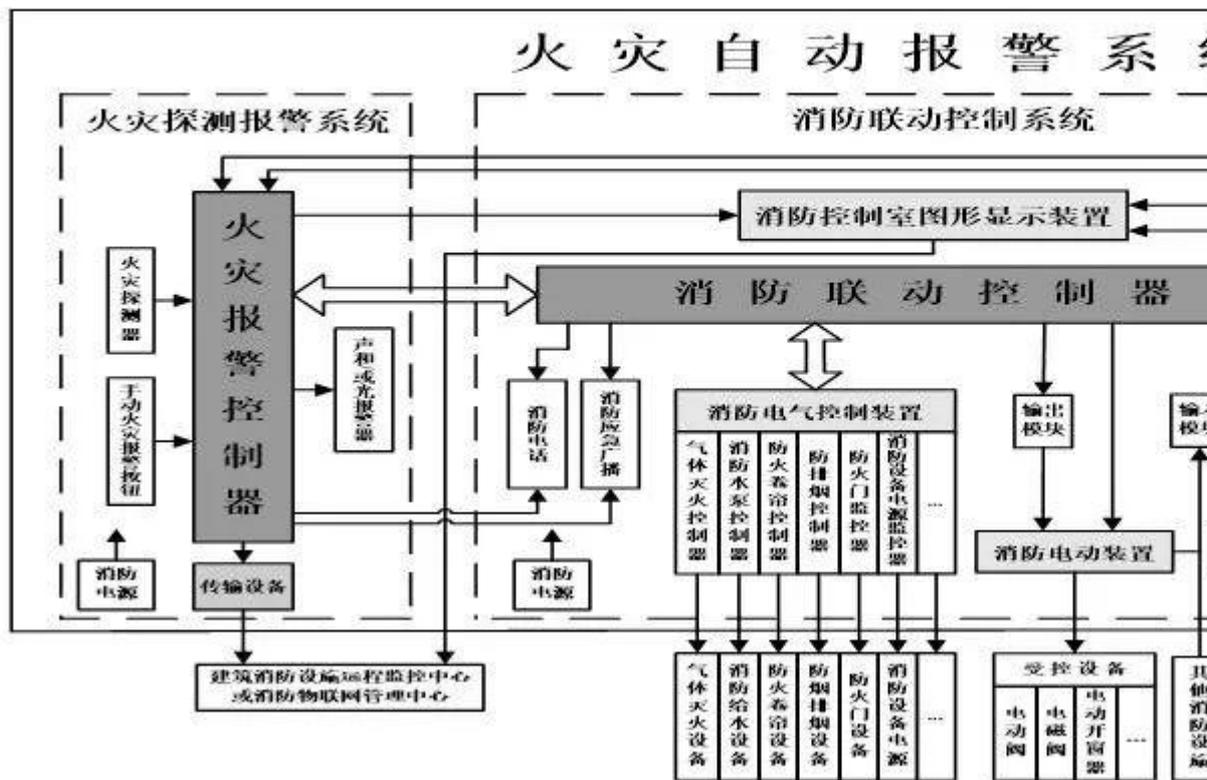
消防报警信号应在系统处于背景音乐和呼叫找人等状态时，由消防报警值班人员操作。在火灾发生时，应能强制切换为消防报警广播。消防报警广播应具有防火特性。在交流电断电的情况下，应能由蓄电池供电，并能正常广播实施。

广播系统



消防自动化系统FAS

火灾自动报警系统



消防联动控制系统

接收火灾报警控制器的火灾报警信号，按预设逻辑完成各项消防控制的控制系统。由消防联动控制器、消防控制室图形显示装置、消防电气控制装置、消防联动模块、消火栓按钮、消防应急广播设备、消防电话等部分或全部设备和组件组成。



区域报警系统

- 1) 应由火灾探测器、手动火灾报警按钮、火灾声光警报器及区域火灾报警控制器等组成，这是火灾报警系统的最小组成要求；
- 2) 可以根据需要增加消防控制室图形显示装置和火灾显示盘；
- 3) 未设置消防控制室图形显示装置时，应设置火灾报警传输设备。



集中报警系统

- 消防联动控制系统实时监视、显示并记录自动消防设施的运行状态;
- 自喷灭火系统、消火栓系统等由各自系统设备联锁启动,消防联动控制信号;
- 消防联动控制系统采用消防联动和手动控制方式对自动消防系统采用冗余;
- 需要报警系统联动的设备,其联动触发信号应采用两个独立的报警触发组合;
- 自喷灭火系统等联动触发信号由特定部件的动作信号与自动消防设施防“与”逻辑作为系统的联动触发信号,由联动控制器联动控制自动消防,不应影响自动喷水灭火系统等自动消防设施的联锁启动功能。

火灾报警联动

当地火灾报警联动

当收到火灾报警信号时，系统能够通过切断电控锁的电源实现开门。

区域火灾报警联动

采用BS610-X61-4S联动服务器，实现区域火灾报警联动。当收到火灾报警信号时，BS610-X61-4S能够向下面挂接的所有控制器发出常开的远程控制信号，将门打开。BS610-X61-4S收到报警解除的信号后，再将控制器下所有门置为正常管制状态。BS610-X61-4S能够连接在BS610-X61-4S，或下面任何一台控制器上。

全局域火灾报警联动

MS报警监控系统能够接收通过第三方系统OPC接口传来的火灾报警信号。当收到火灾报警信号时，对指定的门或某个区域中全部的门进行远程控制操作，将门打开。当收到报警解除的信号后，能够将指定的门或某个区域中全部的门置为正常管制状态。当收到两个或两个以上的多个报警信息时，才对指定的门或某个区域中全部的门进行远程控制操作。系统能够删除已设置的OPC联动计划。

消防与消防广播联动

当有消防事件时自动联动消防广播。

火灾报警联动

当地火灾报警联动

当收到火灾报警信号时，系统能够通过切断电控锁的电源实现开门。

区域火灾报警联动

采用BS610-X61-4S联动服务器，实现区域火灾报警联动。当收到火灾报警信号时，BS610-X61-4S能够向下面挂接的所有控制器发出常开的远程控制信号，将门打开。BS610-X61-4S收到报警解除的信号后，再将控制器下所有门置为正常管制状态。BS610-X61-4S能够连接在BS610-X61-4S，或下面任何一台控制器上。

全局域火灾报警联动

MS报警监控系统能够接收通过第三方系统OPC接口传来的火灾报警信号。当收到火灾报警信号时，对指定的门或某个区域中全部的门进行远程控制操作，将门打开。当收到报警解除的信号后，能够将指定的门或某个区域中全部的门置为正常管制状态。当收到两个或两个以上的多个报警信息时，才对指定的门或某个区域中全部的门进行远程控制操作。系统能够删除已设置的 OPC联动计划。

消防与消防广播联动

当有消防事件时自动联动消防广播。