

最新小区监控设计方案 大型国际机场监控系统设计方案(通用5篇)

当面临一个复杂的问题时，我们需要制定一个详细的方案来分析问题的根源，并提出解决方案。写方案的时候需要注意什么呢？有哪些格式需要注意呢？以下是小编为大家收集的方案范文，欢迎大家分享阅读。

小区监控设计方案篇一

机场是航空客运、航空货运、邮政、快件等航空业务的中心，其地理位置重要、规模大、设备齐全、运输生产繁忙，而国际机场不但是对外开放的门户和对外交往的窗口，而且是中国民用航空网络的辐射点甚至辐射中心。大型航空枢纽机场更像一座“城市”，地域大、飞行区大、候机楼大、客货流量大、飞机起降量大，如果单靠人工来进行安全管理，必然需要大量的人工和资金投入，对突发事件只能被动处理，处理效率低。

随着我国经济的高速发展，人们的生活水平不断提高，越来越多的人选择飞机作为出行的首选交通工具，使得航空运输业得到了迅猛发展，同时，这也对机场的安全管理就提出了更高的要求。为保障乘客的安全，各大机场不断加大对安防监控系统的建设投资力度，各种高科技的安防产品和技术也不断应用到机场的安防监控系统中。

行业现状

术和产品在机场行业也得到了充分的应用。

目前机场监控大部分仍然采用传统的模拟监控系统或者模拟数字相结合的监控系统。即前端使用模拟摄像机采集视频信号，通过同轴电缆传输到视频编码器/编码卡进行编码，然后

通过网络进行集中存储，或模拟摄像机采集的信号直接进入硬盘录像机存储。

机场对于提升图像质量、看清更多细节以及旅客在机场的行踪视频管理早已提出了迫切需求，而且ip高清接入简单，且易于扩容和管理，但高清摄像机和数字化系统的改造在机场行业中仍推进缓慢，究其原因□ip高清技术的基础是网络的稳定性，存在一定的风险。

随着监控系统的升级改造，势必对机场的原有的安防架构造成影响，故机场行业目前也提出了联网改造的需求。同一个机场选择的监控设备的品牌往往有很多家，所以要进行一个完善的统一监控平台建设，需要对各品牌的监控设备能够兼容，并且考虑各部门的功能需求和管理职能。

机场监控发展趋势

网络化

安防监控系统日趋复杂，且远程管理需求的迫切性也越来越高，模拟系统显得力不从心。如果采用网络化系统，所有视频图像都在网络上传输，需要哪一路都能在网上直接调用和切换，非常及时，易于扩容和管理。

智能化

机场视频监控的重要发展方向之一，能够通过对监控视频图像的实时分析对动态场景中的目标进行定位、识别和跟踪，并分析和判断目标的行为，从而能在异常发生时及时作出反应，做好早期侦测和主动防范，有效避免或高效处理有威胁或突发性的事件。

高清化

采用高清监控实现更精确、更高效视频应用，也是智能监控的需求。图像越清晰，智能分析的准确性以及效率也就越高，要部署高清监控，必须给予网络化架构，因为高清监控一定是网络化的。

多系统融合

随着视频监控向高清网络化、智能化的发展，视频监控系统体现更多的细节和信息，为可视化管理提供了极大的空间，可以和其他计算机软件业务平台基于通讯协议做数据交换和业务整合。

机场视频监控系统采用分层结构设计，以高清网络摄像机作为前端采集设备，以视频综合平台整合模拟视频资源，大规模的集中网络存储，通过统一的中心管理平台实现视频资源的管理、整合、配置、传输、调用、存储、报警和集成的一体化解决智能网络视频监控系统。

前端系统

不仅仅是简单的将图像质量提升到720p或者1080p, 而是针对不同应用场景有不同的智能设计方案。例如，针对航站楼的出发层和到达层的出入口采用smart超宽动态摄像;对于出发\到达层的临时停车采用smart星光级超低照度及smart强逆光摄像机;对于飞行区采用全景高清拼接、星光级摄像机、热成像摄像机;针对机场周界道路及出入口设计高清卡口，对进出车辆的过车信息进行详细记录。

航站楼：主要监控对象是进出港的旅客及所带的行李，监控的区域包括站坪、旅客航站楼;目的是保障旅客及行李的安全。

飞行区：主要监控的对象是飞机等候及起降期间的周围的环境，监控的区域包括停机坪、飞机跑道、周界及出入口、塔台，目的是保障飞机平安的进出港。

机务维修区：主要监控的对象是进出维修区的货物及人员，主要监控的区域是维修厂、维修机库、维修机坪、储油库等。目的是保障维修操作的规范性，及重要物品的防盗。

机场周边附属区域：主要监控的对象是来往的行人及车辆，监控的区域包括机场货运区、机场停车场、机场酒店、机场附近娱乐设施，目的是保障附近区域的平安稳定，为旅客提供方便、安全的环境。

监控中心

监控中心部署中心软硬件平台，管理平台主要部署开发采用目前主流的soa 软件标准和基于j2ee技术的可视化二次开发平台，以提高系统的可靠性、可扩展性和可维护性，满足不同系统对接整合、兼容应用和可持续发展的需要。

平台软件预留必要的接口，支持未来第三方系统接入，并为第三方系统接入免费提供技术标准、开放软件接口。

网络实时预览等功能，实现中心视频资源整合。

机场综合监控系统解决方案特点及优势

先进可扩展性的体系架构视频监控系统采用优化的分层和模块化设计，利用视频综合平台构建混合前端构架，可有选择地部署模拟摄像机、网络摄像机和数字摄像机，统一接入到视频综合平台，实现统一的平台、统一的切换控制系统和统一的显示系统，实现对整个系统的统一配置和管理。

混合前端构架模式解决了新建系统对原有系统的集成和利旧，可充分接入前端模拟视频，保护已有投资。

高清低码流传输存储

在机场监控中，高清的全面普及虽还有待时日。不过出于机场全覆盖的需要以及高清成像、低码流传输和存储实用性的革命性突破，势必将高清视频监控系统推向了大规模的实际应用。

前端设备系统采用目前安防行业最新低码流功能，支持high profile视频压缩技术，同等图像质量下720p码率只需1~2m，1080p码率只需3~4m；码率最多降低3/4，存储空间最多减少3/4，带宽占用最多减少3/4。为保证图像质量，结合roi(感兴趣区域)压缩编码技术，在图像中对一块或多块感兴趣区域进行无损压缩或近无损压缩，而对背景区域进行有损压缩。这样在不提高码流的情况下，获得视频监控的关键信息，保证监控效果。

智能分析应用

民用机场的占地面积高达十几平方公里，如何做到对机场周界的智能防范，保障机场飞机平稳的进出港；同时航站楼包含多个不同的功能区，来往人员繁杂，如何做到智能化管控，如对遗留物品的自动报警、对于人员聚集、奔跑等异常行为的异常报警；对进出港旅客的自动统计等智能化应用也是现在机场安防监控建设必须考虑的因素。

安全性全面体现

本系统支持断网续传功能。在前端设备配置sd卡，在网络中断时，录像会保存在前端设备中，当网络恢复时会续传回存储设备。实现统一存储，保证视频录像的连贯性。

在航站楼中心机房采用了视频直存设备的n+m备份技术。当航站楼中心机房的视频直存设备故障时，运行指挥中心的热备设备能够主动接替原视频直存设备，进行视频的存储，保证录像资料的完整性。

结束语

机场安全防范需要在满足防护对象的安全需求的情况下，达到预防、发现以及延缓安全威胁的目的；在安全威胁发生时做出最有效的应急响应，实现最小的人员伤亡和财产损失，并以最快的速度恢复秩序。做到对安全隐患的提前预警，变被动监控为主动监控，降低管理成本，提高系统的准确性和及时性，实现视频监控技术的革新。

小区监控设计方案篇二

随着学校的信息化建设不断深入，各学校都加快了信息网络平台的建设；学校正逐步转向利用网络和计算机集中处理管理、服务等重要环节的大量数据。另外，随着应用的深入，很多校园安全提出了越来越高的要求，纷纷建立校区的视频监控系统，为整个学校的工作、安全防卫提供了一套实时视频监控，事件视频取证的平台工具。

数字视频、音频以其直观性、易于存储、检索和共享，是学校可视信息管理系统的重要组成部分。ip视频监控系统是基于网络平台的有关安防、管理的音视频数据的管理系统，它是传统视频监控系统在功能上不断进步完善的产物，在平台结构和管理、视频资料安全方面功能强大，摆脱了传统模拟视频监控模式的大量弊端，是未来视频监控的发展方向。

一、项目概述

1.1 系统应用

本项目主要目的是实现对校园内的各主要通道、出入口、教师办公楼、校园周界等关键位置的全天候视频监控。并具有保存视频录像、查询的功能。

1.2 实现功能简述

1. 安全保卫

需在校园大门口、通道、周界围墙等目标进行实时全天候视频监控，且具备报警联动录像功能。

2. 管理：

及时了解校园内的安保情况，但视频图像必须保密。学校领导在办公室利用桌面微机，随时了解校园内的实时状况，处理突发事件及指挥特殊活动。外出时，可利用上网登陆进系统，随时了解情况。

1.3 设计目标

根据学校的实际情况以及要求，在进行网络视频监控系统设计的时候，所选的系统必须具有可靠的管理功能和符合国情的经济实用性，力求做到系统结构配置先进实用、更经济，节省项目单位总体投资。

1.4 架构合理

就是要采用先进合理的技术来架构系统，使整个系统安全平稳的运行，并具备未来良好的扩展条件。

1.5 可靠、安全、准确

这是监控中最关心的问题，只有稳定运行的系统，才能确保网络视频监控系统平稳运行。系统的技术先进性是系统高性能的保证和基础，同时可有效地减少使用人员和系统维护人员的麻烦。良好的可扩展性则是为了用户的发展考虑。随着业主安防系统应用时间的增长，未来对安防系统的要求会更高。可扩展性保证当用户有更多的要求时，引入的新设备可

以顺利地与本站配备的设备共同工作，进一步扩展与提高系统的性能。

由于该系统用于环境条件较恶劣且不间断工作的环境下，因此必须确保系统能够长时间无故障工作。针对系统的特点，我们在设备选型上确保高质量，全部选用专业厂商的产品和专用设备，以减少故障发生。这些设备在各类ip视频监控系统中已得到广泛使用，事实证明了具有很高的可靠性。在软件设计及系统集成方面，确保系统结构稳定性及规范性，保证整个系统的可靠运行与资料的安全准确。

1.6经济实用

目前可应用于监控系统的设备器材品种繁多，性能、价格差别很大。在确保系统可靠、先进的基础上，系统具有较高的性能价格比，同时各项功能的设置都以满足校方的实际需要为原则。对于不能给校方带来实际应用价值和可能导致系统可靠性下降的技术一律不予采用，避免浪费投资。

1.7产品主流

系统是否采用当今主流产品，关系到系统的整体质量和未来能否得到良好技术支持以及完整的技术文档资料。

在设备选型时，我们将主要依据校方提出的具体需求，我们选用具有国际先进技术的产品。系统整体技术含量在今后十年内不落后，并能随着科技的发展不断升级、完善，在一个较长时期内业主不必重复投资。

1.8低成本低维护量

指力争有良好的性能价格比，所采用的产品应是简单，易操作，易维护，高可靠度的。

系统是否具有优良的性价比是判断一个系统优劣条件的重要依据。系统的易操作和易维护性是保证非专业人员使用好一个系统的条件。高可靠度是保障系统运行的基本要求，也是易维护性的保障。

我司将本着上述设计原则，进行网络视频监控系统的的设计。并将严格按照国际惯例并结合本司的技术实力与工程经验，进行监控系统设计，还将根据用户的实际需求进行技术培训。

二、需求分析

根据校园的特点，及整个系统的实际情况，我们对整个系统进行了详细的分析，总结出了校方监控管理系统应具有如下的功能要求：

1. 所有通道必须在监控画面之中，无死角。
2. 夜晚显示效果清晰。
3. 指定区域出现活动目标可以提醒。（方便保安观察）
4. 系统技术水平先进、运用现代监控技术。
5. 系统具有可升级性和可扩容性。
6. 系统具有可设置性，管理人员可根据需要对系统进行设置。
7. 可实现24小时不间断监视。（根据工作人员作业时间来制定时间）
8. 系统基于b/s体系构成。（使用web浏览器可直接访问）

《校园监控系统整体解决设计方案》全文内容当前网页未完全显示，剩余内容请访问下一页查看。

小区监控设计方案篇三

- 1、对过期设施、设备或损坏的进行维修或更换；
- 2、购买过年所需并悬挂张贴；
- 3、年前预防事故大检查，及时发现，立即整改；
- 6、对于已拆除电梯护板的电梯铺设防滑地垫；
- 7、对于各单元进行明确标识；
- 8、对弱电工作进一步加强完善，不足之处及时处理；
- 9、及时清理积雪，美化园区，创造舒适环境。

二、204月—6月

- 1、结合季节性变化，做好各项预防性事故防范措施；
- 2、小区各楼侧面，标识明显的楼号标志；
- 3、6#-7#号楼异味问题继续查找原因并解决好；
- 4、封闭小区南面车辆出入口行人进出的窄缝；
- 5、论证商议西南门开放问题；
- 6、继续推进协调剩余墙裂业主与总包达成共识解决问题；
- 7、对车库漏水及业主家渗水的问题在雨季来临时加以跟踪。
- 8、春、秋两季做好污水井化粪池清理工作；
- 9、对于4#、6#、7#私自拆改消防设施，导致注水不成功，进

行打压检测，漏点较多并要求业主尽快维修，4月-5月完成注水。

三、年7月-9月

2、在圆环绿化处及喷泉两侧，安放几个有靠背的长条椅子，供业主休息；

3、参考成功处理空调冷凝水的方案进行小区整体调整；

4、制定小区景观喷泉及音乐广播的定期开放制度，为业主创造良好的生活环境；

6、加强小区绿化管理，建立小区绿化管理制度，防止树木枯死，杂草丛生。

7、做好夏季防洪去四害、冬天防冻等工作；

8、小区内通讯信号太弱，协调相关部门，增设设备，增强通讯信号；

9、单元入户门厅地砖存在空鼓质量问题，要逐一排查解决。

四、2021年10月-12月

3、做好冬季消防安全准备。

小区监控设计方案篇四

机房环境监控系统是为提高机房安全和降低人工成本而研发，对机房里面的环境、设备全面监测和监控，同时实行智能化监控、管理。

（一）机房环境监控系统硬件优势：

1. 监控系统监控主机与采集模块之间采用的是国际上先进的控制系统

借助于现场总线技术，所有的i/o模块均放在工业现场，而且所有的信号通过分布式智能i/o模块在现场被转换成标准数字信号，只需一根电缆（两线或四线）就可把所有的现场子站连接起来，进而把现场信号非常简捷地传送到控制室监控设备上，降低了成本，又便于安装和维护，同时数字化的数据传输使系统具有很高的传输速率和很强的抗干扰能力，使数据采集与信号传输更精确更迅速。

2. 主机模块都支持远程升级，模块稳定性更高，售后服务、维护更方便

监控系统不存在采用第三方采集测控模块硬件产品和监控主机，所以现场数据采集测控模块（采用了嵌入式系统）与自主研发的监控系统（软件系统）真正做到了无缝集成，所以系统稳定性高；有利于产品个性化功能的实现，硬件产品个性化改造更方便。由于硬件产品是自主研发生产，完全掌握了硬件产品的核心技术，所以硬件产品可以完全根据用户需求，作出相应个性化的改造，真正实现了人性化产品。

3. 事件并发处理，实时响应速度快

系统设计的思想就是针对分布采集，集中监控系统特点，针对可能出现的瓶颈，优化了系统各个部分的流量，平衡各个环节的处理量，能够及时的对发生的事件进行告警。相对于传统的采用轮询的监控系统，我们的系统在设计思路上有质的飞跃。

在监控前端中的监控主机和采集模块均智能化，可配置，实际上就是将中心来判断的工作分摊到下面的采集模块上，判断告警功能多在各现场监控前端的各个设备中实现。这样可以增加报告数据的间隔，减少发送的正常数据量，而在异常

发生时可以及时将数据发出。对于中心而言处理的普通数据少了，压力小了，反应迅速。有利于监控大量的节点。

4. 监控系统紧跟通信网络监控发展的趋势

组网结构完全基于tcp/ip网络通信协议，对监控节点分布广、数量大的场地监控提供了最有效的监控手段，使用基于ip网络的监控系统为场地监控维护的统一管理提供了可能。使用标准的、开放的协议便于集成以及系统扩容。由于搭建了基于ip的监控平台，数据采集也使用标准的modbus协议，使得增添监控节点或是增加监控信息非常方便，更实现了即插即用系统集成扩容的平滑过渡，这样需求方可以很方便地根据自身的需求和投资预算进行项目的投资。一次投资，终身受益。

5. 产品稳定可靠，安全性高

采用嵌入式操作系统作为软件平台，稳定性高。硬件上采用嵌入式技术，系统结构紧凑，发热量低，无需硬盘、显示器等易损部件，不会感染病毒，配有watchdog系统防止死机。在电源、信号线等与外界交互的地方均按照工业2级设备标准进行防浪涌、防雷击、防静电等设计，芯片选型材采用工业级产品，保证在现场恶劣环境下的系统稳定。

由于网络的开放性，使得网络通信存在被攻击或者被***的可能性。对安全性要求比较高的系统，如门禁系统。如果通信数据被截取和仿冒会造成很大的安全隐患。one-v5监控系统的数据传输采用了可靠的数字签名方式，认证时使用类似radius认证的方式，保证了系统的安全性。

（二）机房环境监控系统软件部分功能

1. 智能控制功能

机房环境监控系统控制功能可通过界面、短信等方式控制空调、灯光、新风机、除湿机的开关机等。同时，可设置智能管理功能，自动管理机房一些常规设备的控制等。

2. 更全面的组态功能：

网络监控系统提供多达70种组态工具，曲线已经成为组态工具，并有实时曲线和历史曲线之分，生成极其方便快捷；提供立体棒图功能，而且用户可自行定义实时数据的显示格式，所有图形都进行了矢量处理，可任意对画面放大缩小，对不同分辨率的显示器自动适应；组态过程提供多步撤销恢复功能；可对工具条、菜单等采用“拖曳”进行完全自定义。

3. 支持vbscript语言

在one-v5平台中，由于系统支持vbscript语言，所以可通过简单编程实现各种逻辑关系，使系统的灵活性及扩展性空前加强。而且one-v5自带组态开发平台，用户可在该开发环境中利用vbscript编写各种功能模块，然后随意“拖曳”到工具条及菜单中，作为新增命令项使用，极大地扩展系统功能。

4. 嵌入各种控件

用户可以插入各种windows控件，而且控件作为一个可编程对象，利用系统支持的vbscript语言，与各类测点相关联，控制其动作和属性，使系统功能随意扩展。

《学校机房环境监控系统设计方案》全文内容当前网页未完全显示，剩余内容请访问下一页查看。

小区监控设计方案篇五

x年新春佳节将至，为了进一步做好我局困难职工的生活保障

工作，让更多的困难群众能够感受到党和政府的温暖，确保他们能过上一个愉快祥和的佳节，经局工委研究决定，对全局生活困难职工开展走访慰问活动，特制定如下方案：

走访慰问组由局领导带队，相关科室、单位负责同志陪同，分成8个慰问组分赴企事业单位进行走访慰问。

低保职工、困难职工、大病职工家庭、遭受意外伤害和灾害职工家庭。

走访慰问时间统一安排在x年1月20日至28日期间，具体走访时间由各走访慰问组带队领导在规定时间内自行安排。慰问金以每户1000元为标准发放。

（一）思想上高度重视。

要通过开展走访活动，使困难群众切实感受到党和政府的温暖，使机关工作人员思想上有触动，认识上有提高，作风上有转变，进一步密切党群、干群关系。因此，各单位要高度重视，把此项工作作为春节前的一项重要政治任务来抓，使好事办好，实事办实。

（二）工作上严格要求。

各单位要从领导分工、人员落实、组织入户等各个环节上周密部署，合理安排，确保把党和政府的关怀送到每一个困难群众家中。各单位负责人要把走访慰问任务分解细化，要做到应慰问的困难户不漏户，确保圆满完成自己所承担的慰问任务。

（三）方式上细致周密。

各单位入户人员要登门入户，把慰问金送到困难群众家中，要详细了解群众面临的困难，和群众推心置腹地进行交谈，

积极宣传党构建和谐社会的方针政策，鼓励困难群众树立信心，战胜困难，树立党和政府的良好形象。坚决杜绝应付差事，走过场现象的发生。