

监控系统设计方案图解(通用5篇)

无论是在个人生活中还是在组织管理中，方案都是一种重要的工具和方法，可以帮助我们更好地应对各种挑战和问题，实现个人和组织的发展目标。方案对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇方案。以下是小编给大家介绍的方案范文的相关内容，希望对大家有所帮助。

监控系统设计方案图解篇一

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。

监控系统设计方案图解篇二

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。

监控系统设计方案图解篇三

名门花园位于国家5a级风景名胜、世界文化遗产武当山旅游区，小区为正规化半开放物业小区，内设总出入口一个、分幢出入口两个、周围两面半为3米高围墙、一面半为建筑物（围墙）。为保障小区业主的人身和财产安全特筹备在小区重要道口、四面围墙安装防盗报警视频监控、道闸控制系统。

报警与监控的主要功能是预防非法进去小区当有非法进入时立即报警与视频录像。做到提前预防、实施跟踪、事后有据可查。

远距离红外摄像机八台，摄像机采用沃仕达高清夜视480线红外摄像头

产品外观

案例效果

智能道闸系统主要设备：鸿门机电挡车器智能道闸

- 1 • 手动按钮可作‘升’、‘降’及‘停’操作
- 2 • 无线遥控可作‘升’、‘降’、‘停’及对手动按钮的‘加锁’‘解锁’操作
- 3 • 停电自动解锁，停电后可手动抬杆
- 4 • 具有便于维护与调试的‘自检模式’
- 5 • 可选配车辆传感器，使具有‘车过自动落闸’‘防砸车’或

‘冲闸自动抬杆’功能

- 6 • 可选配专为道路收费而增设的顶蓬及通道两对红绿灯
- 7 • 可选配光隔离长线驱动器，挂接到电脑rs232-c串行通讯接口。具备丰富的底层控制及状态返回指令，使收费系统微机可对电闸作最完全的控制。
- 8 • 可根据客户需要增加其它特殊功能

电气特性：

- 1 • 采用具备软件陷阱与硬件看门狗的单片机控制，永不死机
- 6 • 宽范围的单相电源输入□160v-260v□适于恶劣的野外道路收费环境
- 7 • 光隔离串行通讯接口，隔离电压大于1500v□确保上位微机安全，实现抗汽车电火花等强电磁干扰的高可靠通讯技术指标：

工作湿度：5%至95%箱体尺寸□342*292*1025mm

监控系统设计方案图解篇四

一、概述：

数字硬盘录像机占用宽带低图像清晰流畅，软件支持多画面或全屏显示，可远端控制云台旋转和摄像机镜头的缩放。可对教学楼、教工住宅楼、学生宿舍、体育馆、图书馆、实验室实现远程监控。

在进行网络监控系统设计的时候，依照学校对该系统的基本需求，本着架构合理、安全可靠、产品主流、低成本、低维

护量作为出发点，并依此为学校提供先进、安全、可靠、高效的系统解决方案。

稳定性和安全性这是监控系统的重点，只有稳定运行的系统，才能确保学校网络监控系统平稳运行。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制的设备共同工作，进一步扩展与提高系统的性能。力争良好的性能价格比，产品易操作，易维护，高可靠度。

二、视频监控系统总体功能概述

根据前端安装监控点的具体情况，可灵活的组合控制室内的设备。定焦摄像机安装在校门口及出入口上方，对学校内进出情况进行方位监视。定焦镜头摄像机（可选更灵活的变焦一体摄像机）安装在教室、走廊、考场、校职工办公室、会议室等重要监控点的上方，对学生考试和活动情况进行实时监视，防止作弊行为的发生。变焦一体摄像机安装在食堂操场等大面积场所，实现全方位动态实时监控。监控中心器材主要包括16路入8出带报警模块的矩阵集中控制硬盘录像机、17寸液晶监视器、屏幕墙、控制台、以及作为十六画面同时监看和录像回放的28寸液晶监视器。硬盘录像机能对系统内的各监视点图像进行自由切换，并任意显示在彩色监视器上，还能任意控制系统内的变焦镜头摄像机、云台的各种动作。内置报警模块还可以在报警探测器的信号触发下进行联动，实现视频图像报警、触发硬盘录像机录像、警号鸣叫等功能。矩阵功能能将16个监视点的图像信号以画面合成的方式显示在彩色电视机的屏幕上。

分控配置系统设置1台分控计算机，配合分控软件（客户端软件），由校长进行操作和使用。它是通过客户端软件来实现

所有的监视控制功能，并能对学校各个区域内的情况进行实时监控和搜索。

ie浏览出差领导、学生家长等人员可通过ie浏览实时观看被监控校区的各个监控点的情况。

三、网络拓扑图：

四、功能特性介绍:1. 安全性

校园作为特殊的公共场所，都有个共同特点：场地分散、面积大、管理人员少，学生人数众多、防范意识差。学校的实验室、学生活动中心、运动场、图书馆、学生宿舍、食堂等公共场都存在安全隐患：

在学校校舍和公共场所安装监控系统，做到人防与技防相结合是势在必行的。对于危害性事件让您准确定位，系统分析后做出决策，防患于未然。

2、多元化

互联网访问、多媒体教学、外部接入、异地互联；视频会议、网络会议、远程教育、远程培训；考场监控、各个教学区监控。

3、智能化

查看和备份老师讲课内容；

校长实时监看学校各个教学区的情况；

任意调出有录像数据的任何一天的教学、会议视频录像；家长远程互动、监看；

五、软件功能：

1、多画面监视

任何一路视频图像显示、录像、回放、多工同时进行，为增强录像的灵活性，软件同时提供了多种录象方式，有移动侦测录象、定时录象、手动录象、连续录象、预设录象、报警录象等。

移动侦测录像

移动侦测录像是当服务器检测到现场发生图象运动就自动把现场情况记录下来并且红色边框闪动报警（例如有人在摄象机前走过，服务器会自动记录到本地计算机上）。

定时录象定时录象是指在软件中设置录象时间段，当系统时间进入设定的时间段后自动把这一时间段的图象记录下来。这样实现了无人职守系统也正常监视的功能（比如节假日时，就可以提前设定假日时间段的录像计划，这样到时系统就会自动执行录像计划）

手动录象使用手动录象方式时，更能方便的人为去控制，当选定某一通道时就会开始录像，而取消后，也就停止了录像。

连续录象在录像时间表中选定连续录像，然后选定通道和时间段，保存以后选定的通道在选定的时间段内就进行连续录像。

预设录象在软件中支持报警触发前1-60秒钟的预先录像处理。

监控系统可提供16路同时检索的便利；16路同时同步检索，也可独立检索、关键帧检索、单路音视频同步回放，显示每一帧的录像时间，任意拖动鼠标及时更新通道视频图像；智能搜索能够搜索出设定的区域内所有发生过变化的视频图像

及发生的时间。

3、视频备份和图像备份

视频备份在软件中能实现任意一通道、任意一时间段的视频、抓拍保存，可将选中的视频保存至本地硬盘。根据需求可在视频或单帧图像上添加文字说明。视频保存格式支持多种格式，备份资料可能过通过windows媒体播放器直接播放，无须专用软件。

图片备份实现任意一通道、任意一时间段的视频图片、抓拍图片保存至本地硬盘。根据需求在图像上添加文字说明。

（自行设置字体、颜色）可选择文字的位置和格式。可选择在图片上嵌入水印。

4、断电后自动连接功能

当软件处在播放或者录像状态时，如果此时视频服务器停止供电，那么软件将停止播放图象同时也停止录像，但是如果视频服务器正常供电后，软件将自动连接服务器，同时恢复原来的播放及录像，无须人工干预。

5、远程控制

主机端和客户端可实现多点对多点的互联。独有的动态ip解析功能。

客户端对主机端任意设置，可同时监视不同主机的视频通道。强大的远程搜索功能和异地数据远程本地编辑备份功能。自适应带宽超强纠错多媒体通信技术。

远程控制云台的上下左右转动，镜头光圈、焦距、变倍的调节。

6、远程配置远程登录到服务器上，配置服务器的各项参数，如新建用户，远程设定录像计划，远程重启等。

7、报警功能

视频服务器可以输入红外报警，传感器报警等，输出报警信号开关，如警笛等。

8、外接传感器

可以将来自传感器的各种数据，实时同步叠加在视频图像上，并保存。

六、设备选择

监控系统使用的设备、软件种类较多，无单一品牌能完成，好的品牌有索尼、三星、松下海视康威、天创恒达、天地伟业、亚安等。根据实际情况选择。

监控系统设计方案图解篇五

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。