NSI-8K-SI

大型联网监控综合管理平台

NSI-8K-SI
大型联网监控综合管理平台

NITRO大型联网监控综合管理平台NSI-8K-SI，集视频监控、报警管理、监听对讲、电子地图、设备巡检、门禁联动、大屏控制、智能分析、日志管理、信息管理于一体，支持对海康、大华、NDT、NITRO等多种品牌的硬盘录像机、视频服务器、IP摄像机进行远程管理，同时支持矩阵、报警主机、门禁控制器、温湿度模块等通过RS232或RS485方式控制的设备，联网方式灵活。可方便原有监控系统联网改造，只须增加少量的设备就可以具备全新联网监控功能的优势。

系统功能特点

高度集成化的系统
集视频监控、报警管理、门禁控制、照明、对讲于一体的管理平台，各系统相互联动构成一个有机的整体。

完全网络化的管理
中心管理平台自动监测所有设备的工作状态，并自动启动故障处理预案，中心直接对前端主机远程升级、远程调试、远程配置参数、远程开机/关机。

真正智能化的控制
精确的多门互锁控制、灵活的报警联动组合、直观的电子地图操作、严格的多级密码权限网络验证机制。

平台具有三级联网功能
可以兼顾整个安全防范系统的扩充和联网控制。

高安全性
软件平台集视频监控、报警管理、监听对讲、电子地图、设备巡检、门禁联动、大屏控制、智能分析、日志管理、信息管理于一体，高度集成。避免了不同系统之间通过XML标准格式交换数据泄密的可能。

报警管理功能强大
不用另外配置报警接入软件，报警可联动视频[显示、切换、放大、网络传输、录像（集中存储、NVR存储，回放可剪辑片段）、图片抓拍、大屏幕上墙]、监听对讲（支持对讲排队）、声光报警提示（现场声光、中心声光）、文字提示等，报警处警（可预先设置处警预案，报警事件查询可分已经处理和未处理查询），而且报警事件可排队处理，一个分控端处理不过来，可转发给其它空闲分控端处理，报警录像与报警事件链接，查询报警事件可直接回放录像，而无需根据报警时间手动去检索录像。

独有的视频分组切换功能
可根据管理类别将视频编成多组，设定启动时间，视频组会在设定的时间自动显示相关视频组，并可自动翻页显示。

独有的事件管理功能
系统可根据需要定义的事件：如违章、来防等，并自动记录事件和链接录像回放。用户可根据需要自定义事件。

独有的信息管理功能
可将人防、物防、技防等所有相关信息记录于系统中便于查找。

视频回溯功能
在视频监视屏幕上可直接回溯1分钟之内的视频，便于可疑情况的快速查看，而不像其它软件只能去检索录像。

高频操作视频列表
视频目录树中可将经常操作的视频或要快速调取的视频单独列表，方便查找。

模块化的管理页面
软件平台各功能模块相互独立，有单独页面集中管理，但在视频窗口可处理其他即时事件如报警、出入口通道开关、照明开关、布防、撤防等，无需切换到其它功能模块，保证了监视的不间断。

定制服务
软件平台为NITRO独立研发的系统，拥有完全自主知识产权，特殊功能需求可以根据用户需求定制。

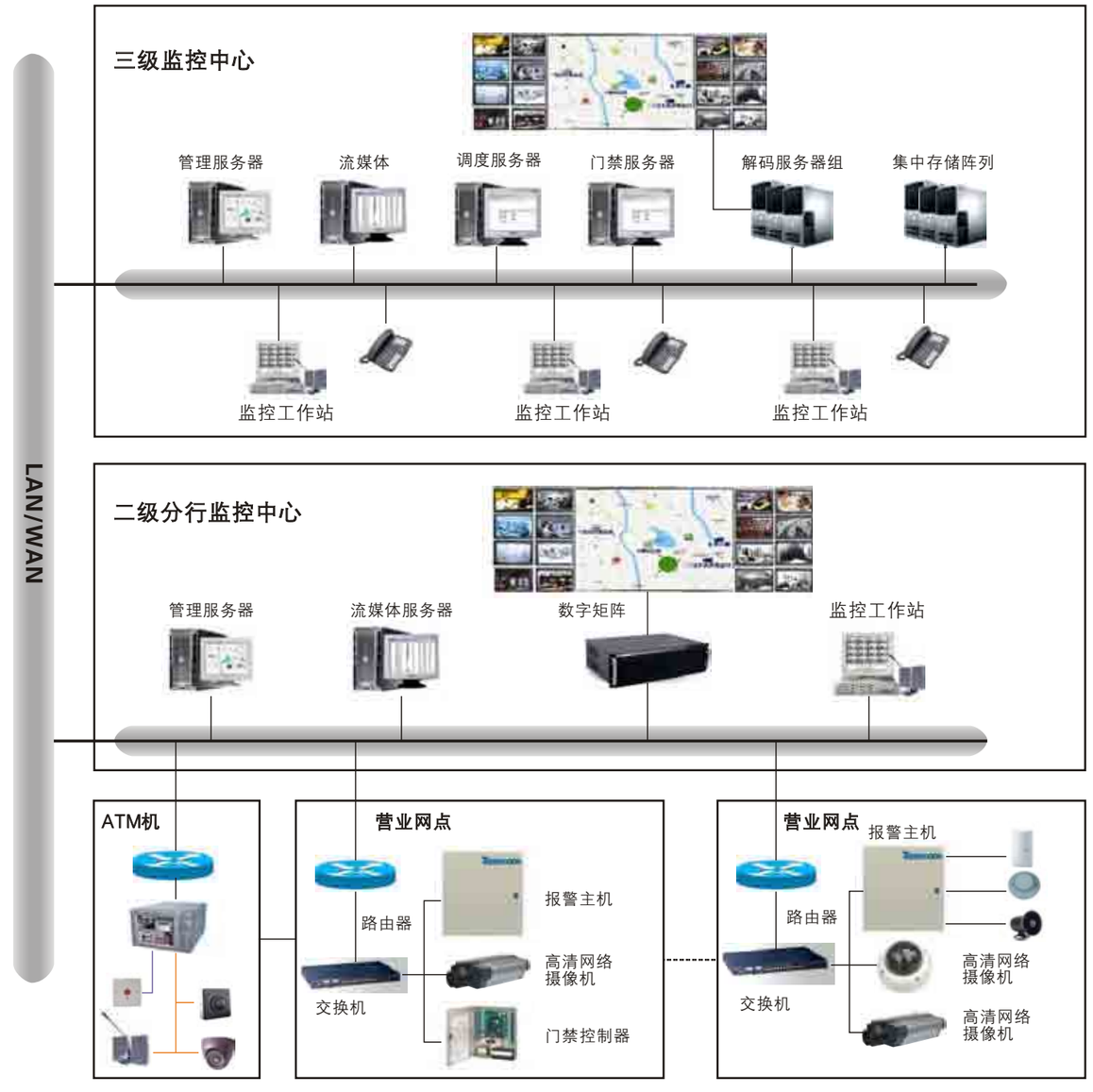
兼容品牌

系统类型	兼容品牌						
视频设备	NITRO高清网络/模拟视频(全系列)	韩国NDT(全系列)	海康(全系列)	大华(全系列)	蓝色之星	大立	汉邦
矩阵主机	NITRO 2000、3000系列矩阵						
拼接屏	华美特拼接屏(全系列)						
报警主机	DSC(PC585、PC1616、PC1832、PC1864、PC4020)		TEXECOM(Premier 816PLUS、Premier 832、Premier 640)		Honeywell(CK238、CK2316)	枫叶	所有已支持的DVR的报警
门禁控制	NITRO网络门禁系列	广州泰尚网络门禁系列	D-one	创飞	中控	纽贝尔	
监听/对讲	所有已支持的DVR商的监听及监听对讲通道，DVR商的监听对讲通道广播						
Ip对讲系列	湖南世邦对讲	深圳来邦	ITC对讲广播	得伯乐IP电话	USB电话		

软件平台组成及配置

软件名称	系统组成	运程OS	必配/选配	备注
管理服务器程序	每个中心一套，需要配置服务器，大系统最好采用专业服务器。	Windows2003	中心、分中心都必配	小型系统可将三者运行在同一台服务器上
流媒体服务器软件	每个中心至少一套，根据系统大小需要配多套，需要配置服务器，最好采用专业服务器。	Windows2003	中心、分中心都必配	
网络分控终端程序	根据有多少工作人员要管理这个系统决定配多少套，普通PC可运行。	Windows2003 Windows XP	必配	
集中存储服务器软件	需要进行中心集中存储录像（如报警录像，重点事件录像、重要场景录像等）时配。要配置服务器，可选配硬盘阵列。	Windows2003 Windows XP	选配	
调度服务器软件	中心有多个网络分控终端同时输出到大屏，而操作人员比较少，可以通过调度软件在一个终端上控制其它网络分控终端切换视频等操作。	Windows2003 Windows XP	选配	
录音服务器软件	对对讲音频进行录音	Windows2003 Windows XP	选配	
电视墙服务器软件	将网络数字视频转换成模拟输出到电视墙上，要根据电视多少配置多少个解码卡，再根据解码卡的多少决定配置工控机或普通计算机。	Windows2003 Windows XP	选配	

三级联网系统拓扑图



01 银行联网监控系统

系统概述

银行网点在这几年的数字改造中，基本都由原来的模拟录像带录像改造成通过数字硬盘录像机录像的系统。短短五年中，数字硬盘录像机就经过了几次更新换代，从压缩算法来说，经历了从MJPEG、MPEG1到现在的主流产品使用的MPEG4、H.264等。不同时期、不同压缩算法、甚至不同厂家的相同压缩算法的硬盘录像都有很大差异，没有统一的标准可循。

NITRO凭借多年产品开发经验和技术实力，研发了银行网点系列配套软硬件产品。

系统功能及特点

支持从营业网点到各市分行，再到省总行的三级联网。

支持多种品牌的硬盘录像机（海康、大华、DNT、NITRO、汉邦高科）、视频服务器、IP摄像机综合联网统一管理。

自助行ATM监察

对无人职守的自助行在设定的时间段有人进入时，中心自动切换出该自助行的视频，值班人员审查，并生成相关日志，通过日志可检查中心值班人员的工作情况。现场有异常情况时，中心还可对现场高音喊话威慑不法人员。

远程异地守库

通过电视监控子系统、报警子系统、门禁出入口控制子系统、辅助照明子系统、对讲子系统、机房环境监测子系统、UPS电力设备运行情况远程监测等，对金库实行远程异地守护，现场开库需通过中心语音对讲、照片比对、视频复核通过后，远程打开通道，多层门锁具有互锁功能。

运钞车到位提醒

提前50~100米提醒运钞车到位，工作人员通过视频监控并打开通道接应运钞车。

信息登记管理

营业网点概况、物防设施、技防设施、人员信息等都可详细记录供中心随时查看。

设备巡检

定期检查所有设备工作是否正常，以便工作人员及时发现工作异常的设备进行处理。

系统拓扑图

银行联网监控系统拓扑图

02 电力联网监控系统

系统概述

变电站联网监控是在远端监控中心，通过现有的电力通信网对所属变电站实现远程实时视频监控、远程故障和意外情况告警接收处理，实现电网的远程可视化监控和调度，使电网调控运行及维护更为安全、可靠，真正实现变电站无人职守功能。

无人职守变电站远程联网监控从电力管理部门职能上大致分四级：省监控中心、市地监控中心、县级监控中心、变电站本地数据采集系统，另外在许多职能部门设立分控巡检中心。为保证良好网络传输效果，又不影响其它业务数据的传输，建议划分出单独的变电站视频监控系统专网，监控中心和变电站端和其它网络业务相互物理链路隔离或采用VLAN方式实现虚拟专网的逻辑隔离。

联网监控系统组成部分

变电站子系统

是各种数据采集的场所，是远程联网监控的基础，具体包括由音视频组成场景监视子系统、由门禁、周界、室内防盗报警等组成的安全报警子系统、消防子系统、环境监控子系统等。

变电站配置设备：监控主机、报警主机、门警控制器、环境监测数据采集模块、智能联动控制模块、消防系统等设备，所有场景监控的视频音频直接接入主机，周界防范、室内报警接入报警主机，报警主机、门禁控制器、环境监测数据采集模块、智能联动控制模块通过网络或者串口与监控主机通信，所有数据经过主机采集数字化后通过网络上传到各级监控中心，远程通过智能联动控制模块控制控制灯光、新风机、空调等。各子系统相互联动构成一个有机的整体，同时具有网络传输功能，所有数据都即时传输到上一级监控中心。

县级监控中心

根据各地方变电站数量来设立，变电站很少时，直接并入市级监控中心，在县级中心设立网络分控工作站。

地市级监控中心

地市级监控中心监控本地市范围内所有变电站，在这里设立管理服务器、报警接警服务器、流媒体服务器群、网络分控工作站群、还可以设立大屏幕显示系统，对全地市范围内实现可视化调度管理，可以分组设置对某些变电站自动巡检功能。

省级监控中心

省级监控中心管理监控全省范围内所有变电站、供电所、各地市监控中心，实现全省范围内电力可视化管理及调度，在这里设立管理服务器、报警接警服务器、流媒体服务器、WEB服务器、网络分控工作站群及大屏幕电子地图显示系统。

系统拓扑图

电力联网监控系统拓扑图

03 工厂安防系统

系统概述

传统的厂区周界安全防范系统是建立高高的围墙、铁栅栏等，如果有非法入侵，无法及时发现和处理，那么就需要有一套先进、科学、实用、性能稳定可靠的安全防范监控系统来实现。为了更好的保护财产及工厂的安全，根据企业用户实际的监控需要，一般都会在工厂周边、大门、办公楼、生产车间、仓库、机房等重点部位安装摄像机或防盗报警器材。监控系统将视频图像监控、实时监视、多种画面分割、多画面分割显示、云台镜头控制、打印等功能有机结合的新一代监控系统。同时监控主机自动将报警画面纪录，做到及时处理，提高了保卫人员的工作效率并能及时处理警情，能有效的保护工厂财产和工作人员的安全，最大程度的防范各种入侵，提高处理各种突发事件的反映速度，给保卫人员提供一个良好的工作环境，确保整个工厂的安全。

在现代化企业中，工厂实施视频监控系统。安全保卫部门可以实现在企业厂区门口、厂房、办公楼、周界围墙、仓库等目标进行实时全天候视频监控，对厂内各主要通道和生产场地进行监控；行政部门可以了解员工工作情况，加强员工考勤管理，提高工作效率，需对生产和办公场所进行视频监控；生产管理部门实现及时了解各车间的工作情况和流水线的生产情况等。

系统功能及特点

视频监控功能

实时对工厂各出入大门进行高清晰视频监视，便于有效管理监督物资及人员的出入或交接，有效保证监督生产现场的安全规范操作，并可通过云台、镜头的控制进行清晰的观察。对工作环境的监控可随时考察员工的到位清况和劳动纪律。各视频都可进行24小时不间断录像记录，一旦发生什么事，可通过保存的录像仔细查看和分析。

报警功能

系统配置了可以独立控制的报警主机，可以通过报警主机控制键盘控制报警主机，即使监控主机不开时，报警主机仍正常工作，同时通过网络模块，监控主机可以控制报警主机，接收报警信号，和其它系统如视频监控、门禁等系统联动。

门禁管理功能

门禁控制器和主机之间采用TCP/IP通信方式，布线简单，系统支持多种开门方式。对进出库房的人、进入的时间详细记录，便于以后查证。当有人刷卡时，中心监控主机会自动显示刷卡处视频，同时显示刷卡人信息、照片等，刷卡还可联动录像。

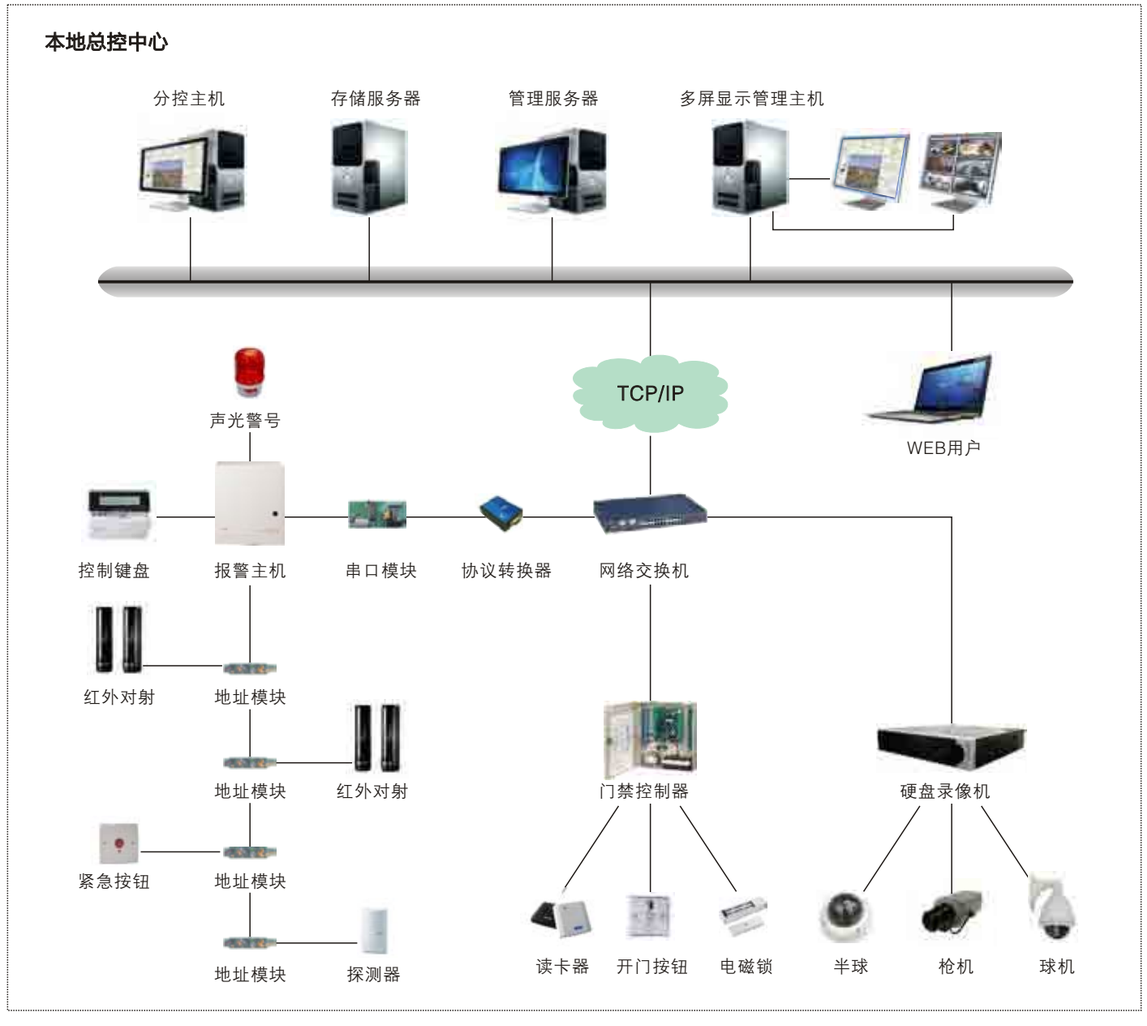
网络分控功能

网络分控方式供各部门经理或总经理在自己的办公室随时查看视频。

报警视频联动功能

报警系统与视频监控联动，在中控室或有权限的网络分控可及时看到报警现场情况，报警系统手动/自动定时进行布防/撤防，有效保障工厂的物资人员安全。

系统拓扑图



工厂安防系统拓扑图

04 出租屋联网门禁视频系统

系统概述

将各出租屋监控系统等不同来源、不同格式、不同控制方式的视频、门禁控制信号集成在一个统一的平台上，采用集中管理的控制模式进行管理和控制，实现全市各出租屋视频监控报警系统的数字化、网络化、智能化的集中监控管理，实现以下功能：

中心集中监控

中心设置远程集中监控管理服务器及若干台监控工作站，监控中心可以在控制服务器上显示每个管理区域的电子地图，并在电子地图上显示本区域内所有监控点，并可以点击电子地图上的监控点，直接显示某个监控点的监控画面，每个图像都能显示相应的名称、地点、日期和时间。或者可以采用多分屏的方式，同时显示所管理区域内的所有的监控画面。还可以通过轮询方式，按一定次序显示所有管理的监控画面。实时显示监控管理的画面；可对各路图像以画面分割或切换的方式进行监视。

远程控制

对楼栋监控系统进行远程控制，远程控制前端监控主机的工作状态（包括图像切换、录像、回放等）；远程控制其它辅助设备（包括云台、镜头、灯光等设备）。在安装进读卡器和出门按钮，当监控人员通过视频监控发现非法事件时，可远程控制门的关闭，按出门按钮也无法开门，不让犯罪分子逃离现场，当警务人员到达现场，远程开门。

远程回放

监控中心除了实时监控图像及报警信息外，还可以随时调阅各出租屋楼栋录像资料进行查阅。将远端资料在中心即时远程监视。将远端即时图像在中心录像保存。

报警联动

门禁报警时将报警信号传输至监控中心，同时将报警区域图像自动显示在显示器上，以便保卫人员及时观察和作出相应处理。同时可实现远程布防、撤防功能。

相关业务部门的分控

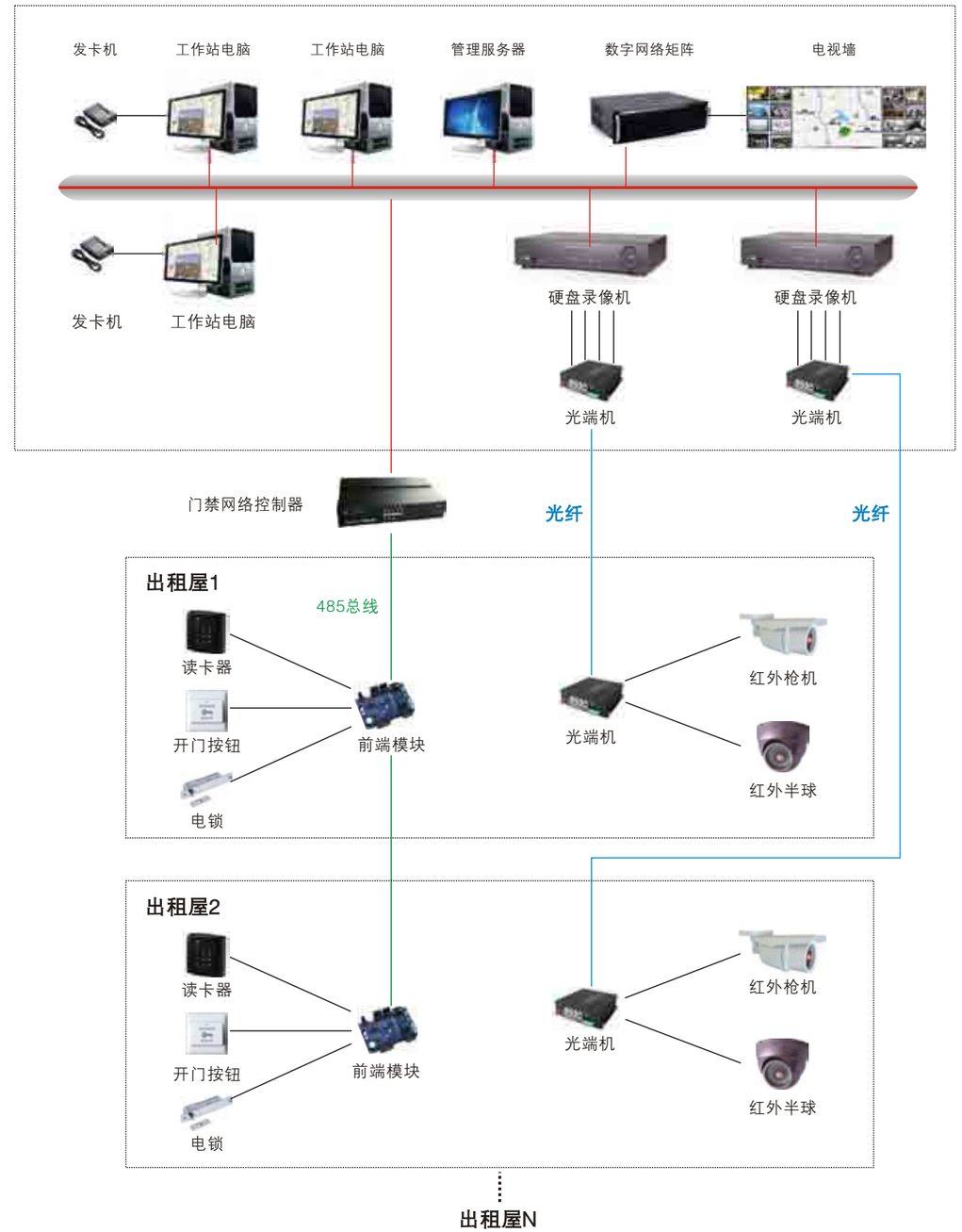
相关业务部门可通过桌面PC实现对前端出租屋楼栋工作情况的实时监看。

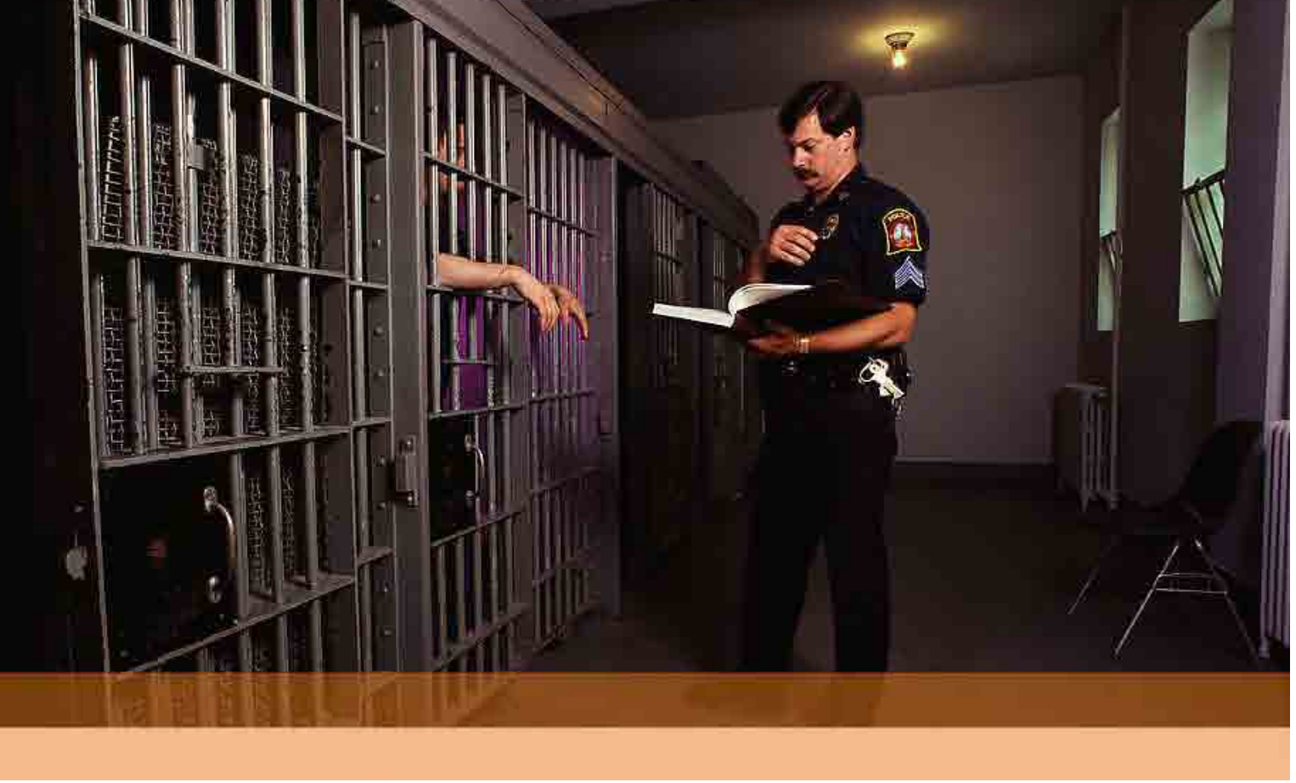
高扩展性

监控中心设计规模可以满足出租屋今后的发展，可以达到楼栋的扩展要求。

系统拓扑图

出租屋联网门禁视频系统图





05 数字化监狱管理系统

系统结构图

数字化监狱管理系统由三部分组成：数字化安防系统、狱政信息管理系统、应急指挥系统。数字化安防系统是确保监狱监管场所安全的重要技术防范手段，同时它为狱政信息管理系统提供动态信息，使管理可视化，为应急联动指挥系统提供丰富预警信息，并即时反馈现场执行情况，提高管理水平及效率，使管理从事后管理转向过程管理，构建“横向到边、纵向到底”的集日常管理、安全防范、应急处置等多唯一体的“管、控、防”综合防范体系。

数字化安防系统组成

视频监控子系统: 按照监狱戒备等级管理的要求及实际环境要求，建设覆盖监狱周界、公共区域、出入口及通道、重点部位及其他场所的视频监控系统。

监听对讲子系统: 在监舍、禁闭室、会见室及其它重点区域安装监听对讲设备，实现犯人和值班干警的对讲，处理犯人的呼叫请求，并同时音视频录像。

门禁巡更系统: 门禁/巡更子系统是监狱安全防范管理的重要组成部分，监狱工作人员、以及犯人通过刷卡注册到监狱信息管理系统中，并留下进出详细记录，这是安防系统与监狱信息管理系统重要的交换数据来源。

入侵监测子系统: 入侵检测子系统是监狱安全防范管理的重要屏障，根据防范的对像、环境的不同，选择不同的前端报警探测设备，诸如：主动红外对射、室内/外被动红外、双鉴、振动电缆、红外栅栏、门磁、电子栅栏、感应电缆等，完成对监管区内的进出口、通道、重点部位等防范区域实施入侵检测任务。

周界防范子系统: 周界防范子系统是监狱周界防范的最后一道预警屏障，在周界上采用高压电网智能侦测技术、电磁感应技术、视频分析技术相结合，通过视频联动提高周界防范预警能力，缩短处理突发事件的时间。

五个子系统有机集成，实现本地警视联动、各子系统间联动，并通过报警事件触发应急联动指挥系统实现全网报警系统，做到“快速接警、准确判断、及时记录、有效告警”等一系统联动反应从而实现“管理安防一体化、预警报警网络、现场信息可视化”的目标，显著地提高监狱系统应急联动指挥的快速反应能力。

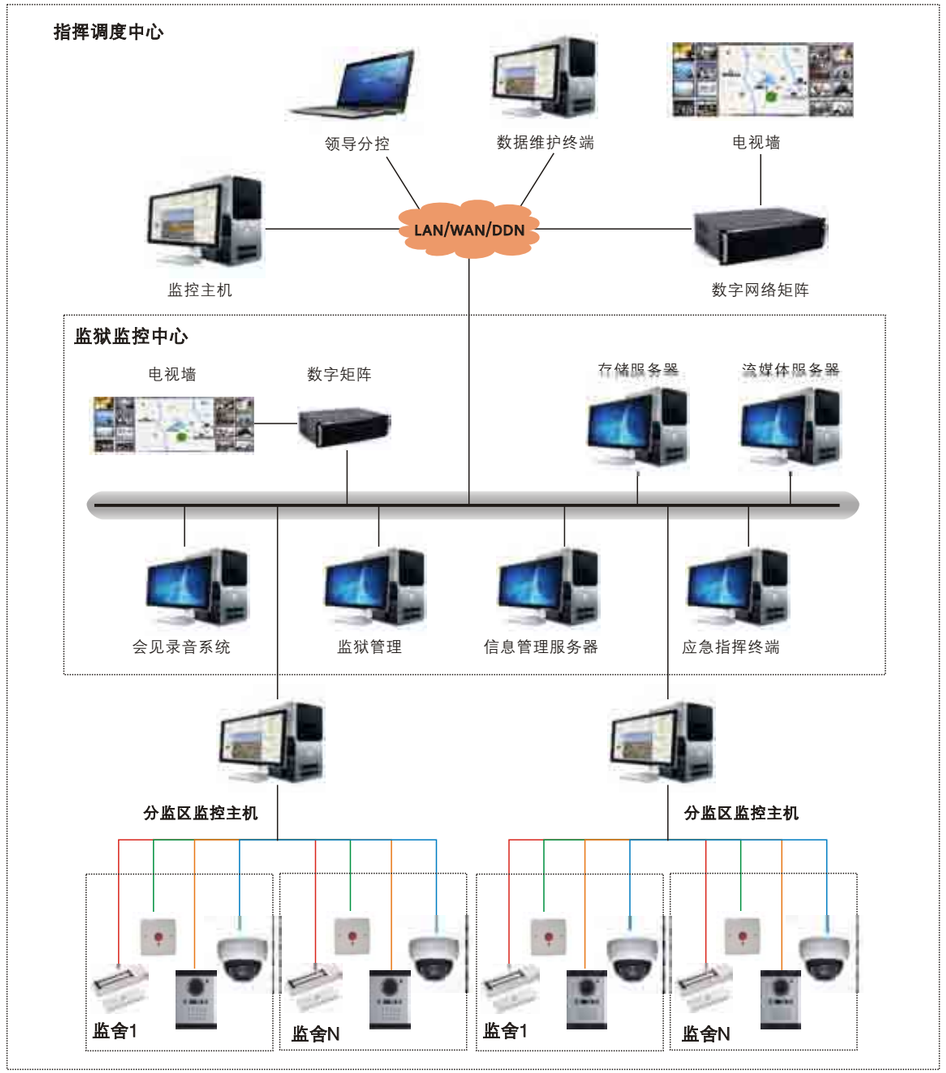
系统功能及特点

详细的信息数据记录为应急指挥调度决策提供依据，监狱信息管理详细记录犯人档案以及在本监狱的表现等基础信息，同时还有值班民警的登记和交接班情况，监狱警力分布等，并具备接处警信息的归类和建档、统计、制表、打印及信息发布功能。

应急指挥调度系统

应急联动指挥系统依托安全防范系统监狱总监控中心管理职能及详细的预案处理信息，在发生预警和报警等警情后，发挥应急指挥中心的职能。应急指挥系统由分监区监控中心、监狱应急联动指挥中心和市局指挥中心组成。在监狱监控中心设置管理服务器、流媒体服务器、数据交换服务器、各监狱应急联动指挥中心数据、音视频通过主传输网接入市局指挥中心服务器，市局指挥中心调度终端调度执行时拥有最高权限，能远程控制各安防子系统，指挥警力调度。

系统拓扑图



数字化监狱管理系统拓扑图

06 铁路电务段联网监控系统

基本情况说明

某铁路线现有33个车站要联网监控，每个站有2-4个摄像机，全为三可变摄像机；另外每站2-4间控制机房，每个机房各有1个双鉴探头、1个烟感、1个门磁、1个音箱、1个温湿度传感器，每个车站到总监控中心有2M带宽网络，其它网络分控终端到总监控中心网络带宽也是2M。

系统功能需求

- 每个火车站本地设置一个监控室，由于布线不方便，所有视频通过无线网络传输到各站监控室，要求视频分辨率达D1效果，要求对摄像机预置位进行管理，并与铁路信号控制系统联动，道岔不到位时，摄像机必须转到该预置位，并向中心报警提示。
- 另外，每个控制机房要求设置报警主机控制键盘对本房间报警进行布防/撤防，并且要与控制室声音提示信息联动。
- 报警后，相关报警信息、报警视频画面能迅速传输到总控中心。
- 远程传输视频效果达CIF即可，中心有大屏幕显示。其它网络终端通过总控中心流媒体服务器访问各车站视频。

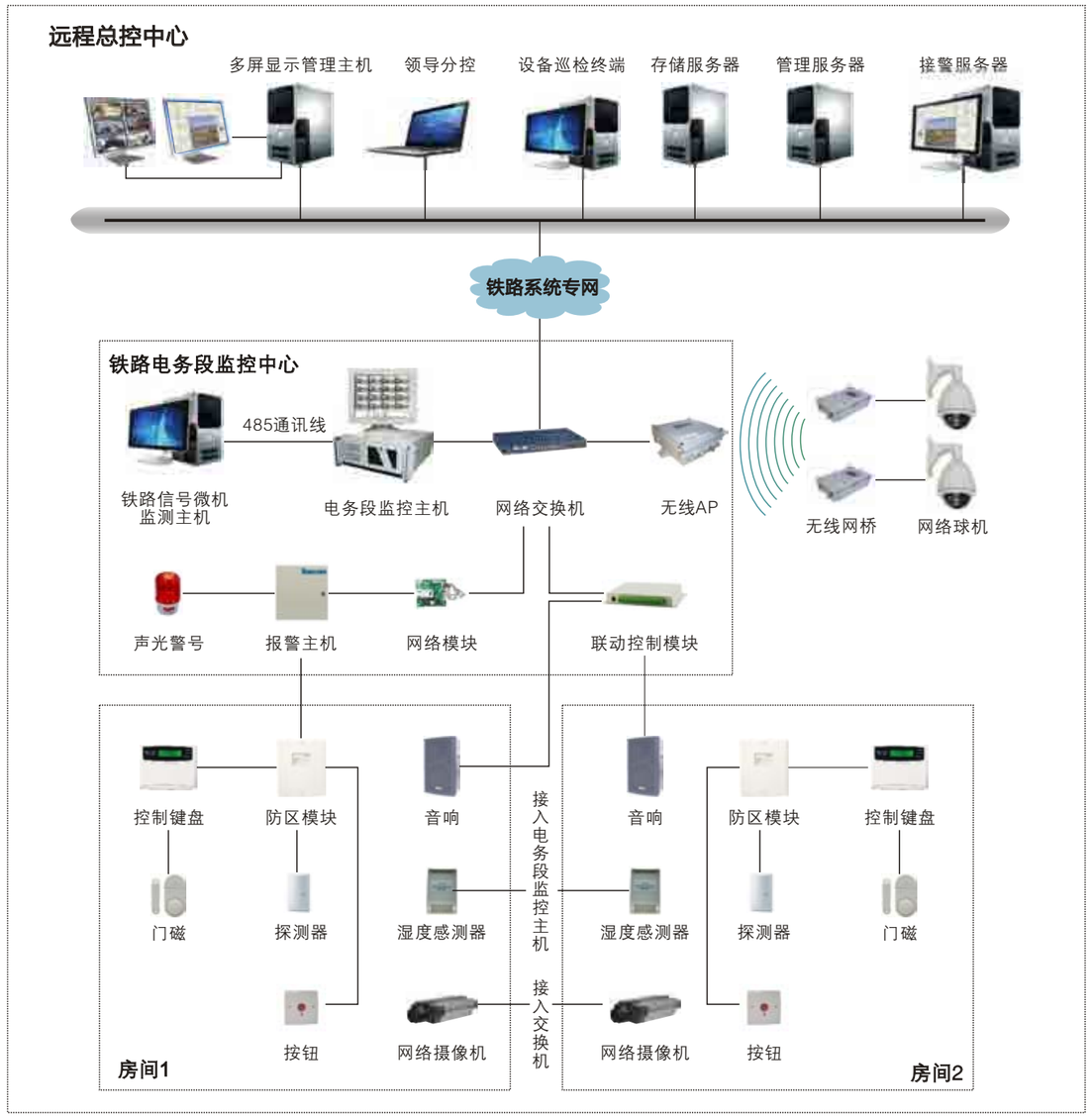
设备选型

- 前端选择高清晰度摄像机及支持D1和CIF双码流的视频服务器，并选择无线网桥进行视频及控制信号传输。
- 选择至少支持四个子系统的报警主机，在各机房控制室安装报警主机分控键盘，通过该分控键盘对该控制室报警进行布防/撤防。
- 各站设置一台监控主机连接报警主机、温湿度传感器以及网络视频，并安装NITRO终端监控管理软件。
- 总控中心安装一台流媒体服务器，供其它网络用户访问。同时配置一台支持双屏幕显示的管理服务器，接入大屏幕显示。

系统功能及特点

- 各车站监控主机对本站视频、报警、温湿度环境进行监测，视频显示和录像达D1效果，并管理摄像机预置位和铁路信号控制系统联动，铁路道岔滑动时，视频自动转道改预置位，并自动启动录像。
- 各控制室报警与铁路信号控制提示声音播放联动，进入房间时，要播放声音提示进入者撤防；退出时，声音提示布防；在中间过程中，声音播放反复提示用户操作注意事项。各房间报警控制键盘能独立对本房间报警进行布防/撤防操作，不会影响其它房间。
- 自动监测房间温湿度变化，当温湿度超过设定范围时马上报警。
- 远程监控中心可以直接监测各站视频、报警布防/撤防状态、主机工作状态。可以远程对现场进行布防/撤防、监测温湿度变化、远程传输考虑网络情况，自动连接视频服务器CIF效果视频码流，减少了对网络带宽的占用。

系统拓扑图



铁路电务段联网监控系统拓扑图

Nitro成功案例

政府机关

公安系统

教育系统

北京科技大学
北京第二外国语学院
成都市少儿体校
凤凰小学
成都少年儿童业余体育学校

企业单位

大连市平山金属制品厂
四川海艺模型有限公司
绵阳航空风洞试验中心
广东中烟草生产基地
四川宜宾矿场
成都市金沙万瑞中心门禁系统
成都天威新能源控股有限公司

智能小区

领秀小区
厦门台湾山庄别墅
镇江新区万顷良田小区
成都万寿园小区
金沙万瑞中心
成都优客联邦小区
绿景NEO大厦
成都市维港小区监控项目
成都市别墅报警项目
开元徐州四季住宅项目一期

金融系统

中信银行
西安商业银行
江西省工行
江苏省农行
辽宁省交行
辽宁省工行
辽宁省邮政储蓄
福建建行
福州市工行
广西省工行
广西建行
哈尔滨工行
三峡建行
漳州建行
湖北建行
平安银行
成都市龙工行
内蒙古中行自助银行
中国工商银行总行
成都龙泉驿区金融系统联网报警
中总行ATM机防护项目中国银行支行

福建电站
广珠高铁
山东电力
西安国电
社会科学院
乌兹别克斯坦使馆
成都某军工厂
中国低速运动研究所
沃尔士重庆研究所
新疆兵团水力普查办公区
国家电力办公大楼
北京某武警支队
清远市人民医院
韩国领事馆武汉办事处

文博系统

水陆庵
大云寺
昭陵博物
西乡博物馆
2010年上海世博会
大唐芙蓉园
彭德怀纪念馆
延边博物馆
耀州窑博物馆
善化乡博物馆
雅安博物馆
汉中博物馆
川陕革命纪念馆
城固张骞墓
咸阳文物保护中心
西岳庙博物馆
苏州博物馆
苏州草池塘博物馆
南京江宁博物馆
秦陵兵马俑博物馆
宝鸡岐山博物馆
宝鸡青铜器博物院
宝鸡石鼓山公园
广州增城亚运羽毛球馆
吉林大学地质宫博物馆

镇江公安局
山东鲁南监狱
重庆监狱
吉林监狱
吉林看守所
铜川看守所
西安临潼看守所
永川看守所
南海看守所
东莞虎门看守所
深圳疗养院
深圳第二看守所
苏州同里看守所
徐州泗县看守所
徐州第二看守所
徐州沛县看守所
徐州睢宁看守所
富阳看守所
江苏启东看守所
福建东南守押
南宁看守所
湖南派出所侯问室
湖南取保候审室
硚口区派出所
陕西公安厅监管总队看守所

NITRO

www.nitrochina.com

Zebo 泽博实业

产品规格与设计如有变更，恕不另行通知 NO-PM-003-01-201207