

2023年博物馆监控设计方案(大全5篇)

方案是从目的、要求、方式、方法、进度等都部署具体、周密，并有很强可操作性的计划。方案对于我们的帮助很大，所以我们要好好写一篇方案。以下是我给大家收集整理方案策划范文，供大家参考借鉴，希望可以帮助到有需要的朋友。

博物馆监控设计方案篇一

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

1/4/6/9/10/13/16 多画面分割模式，画面可三级放大，最大时会出现高速球控制按钮，可随意调整监视区域，可以通过拖放摄像机图标实现对不同摄像机图象的`监视，简单易用等。

2 、录象和回放

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（例如有人在摄像机前走过，服务器会自动记录到本地计算机上）。

定时录像 定时录像是指在软件中设置录像时间段，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）

手动录像 使用手动录像方式时，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。

连续录像 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。

预设录像 在软件中支持报警触发前1-60秒钟的预先录像处理。

《校园监控系统设计方案》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。

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。

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。

一、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. 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。

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。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。

本方案本着全面规划、整体设计、同步实施的原则，具体体现在以下几方面：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。

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。

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，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。

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，总结出了学校监控管理系统应具有如下的功能要求：

1. 夜晚显示效果清晰。
2. 指定区域出现活动目标可以提醒。（方便保安观察）
3. 系统技术水平先进、运用现代监控技术。
4. 系统具有可升级性和可扩容性。
5. 系统具有可设置性，管理人员可根据需要对系统进行设置。
6. 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）

达呼店中学信息技术部

博物馆监控设计方案篇二

总体设计原则

一、先进性

现代信息技术的发展，是现代科学技术发展中最活跃的领域，新产品、新技术层出不穷。每一个新技术的出现都对我们的工作方式产生极大的影响，对我们工作效率的提高起到极大的推动作用。因此本系统必须采用先进的技术和设备，这一方面反映了系统所具有的先进水平，又使得系统具有强大的发展潜力。同时，由于本系统是一项实际使用的工程，因此其技术和设备又必须是相对成熟的。所以，在投资费用许可的情况下应当充分利用现代最新技术、最可靠的成果，以使该系统在尽可能长的时间内与社会发展相适应。从长期的观

点看，这也是最节省经费的。

二、可靠性

必须考虑采用成熟的技术与产品。在设备选型和系统的设计中各方面都尽量减少故障的发生。

三、可维护性

我们认为可维护性是当今应用系统成功与否的很重要的因素。这里的可维护性包含二层含义：易于故障的排除；日常管理操作简便。

四、安全性

随着科学技术的高速发展和社会进步，各种违法犯罪分子、境外敌对分子的作案手段也不断翻新，因此，对系统安全的考虑，应当足够重视。如果不采取有效措施，系统的安全将会受到损害。因此，必须采取多种手段防止各种形式与途径的非法破坏。

五、整体性

系统的整体性，涉及到方方面面，对于本系统这样的工程必须对这些因素统筹考虑，以构成一个有机的防盗报警监控系统。

六、应用性

设计本系统，应首先考虑能满足功能要求和实际应用的需要。

七、开放性

为保证各供应商产品的协同运行，同时考虑到投资者的长远利益本系统必须是开放系统，并结合相关的国际标准或工业

标准执行。

八、可扩充性

本系统考虑今后发展的需要，因而必须具有在系统产品系列。容量与处理能力等方面的扩充与换代的可能，这种扩充不仅充分保护了原有投资，而且具有较高的综合性能价格比。

博物馆监控设计方案篇三

一、系统概述

公共安全防范系统是现代科技发展的一种高科技产品。它把人为管理、安全防范、信息处理有机地结合在一起，使现代化管理手段有了极大的提高。现代建筑群中所安装的cctv系统应充分体现其现代化、科学化、综合化，同时其选用的设备应尽量考虑先进性、可靠性、实用性，外形美观、布局合理，真正体现保安自动化、管理现代化、操作简单化。

近几年来，随着ccd摄像机和数字监控系统的成熟和商品化，电视监控系统在最近得到了飞速发展。它使管理人员在控制室中就能观察到监控区域内的所有重要地点的情况，为保安系统提供良好的视觉效果，同时也为监控区域人员活动提供了有力保障。

在小区安保系统中，闭路监控技术的应用是非常突出的，占据了非常重要的地位，结合该小区的实际情况及甲方要求，我们本着配套齐全、功能完备、经济合理的原则做出了本系统的总体设计方案，下面我们将分别就设计原则和设计依据，系统配置等做出详细的阐述。

二、系统设计原则

1. 实用性：重点考虑系统的实用性，注重系统的综合能力和总体性能。
2. 稳定性、可靠性：须选用先进、成熟、可靠并在小区监控项目运行业绩良好的硬件设备，操作系统软件、应用软件和网络拓扑方式及先进、可靠的数据通信规约。图像监控系统的采用不应影响被监控设备的正常运行。图像监控系统的局部故障不应影响整个监控系统的正常工作。监控系统应具有较强的抗干扰和防雷功能。系统具有自诊断功能。
3. 开放性：考虑到系统投资的长期效益，设计与选型注重开放性，图像监控系统中各产品符合国际标准以及有关国家标准和行业规约等，满足系统的可扩展性和可移植性，使其他计算机网络用户便于浏览和查询。图像监控系统的软、硬件应采用模块化结构，便于图像监控系统的扩容和升级。

为了适宜未来系统扩展的要求，系统在满足现有功能的基础上预留足够的接口以便系统扩充之用。系统中控制部件（软、硬件）采用模块式结构、模组式交换矩阵、内部总线化等技术措施，可以方便灵活的进行扩充，充分保证系统在将来的适应性。

4. 先进性：系统采用先进的图像压缩技术h.264技术，能反映当今技术的先进水平，有监控前端采用专用芯片完成实时图像压缩，保证系统的稳定运行。系统可以很方便进行软件升级，保证用户投资。

三、系统设计依据和实施标准

本系统设计依据以下国家有关设计规范及标准：

e□□民用闭路监视电视系统工程技术规范□ □gb50198□

四、系统组成

数字闭路电视监控系统应该说是跨学科跨行业的系统工程，以功能要求的不同可分为以下几个方面：

- 1) 前端摄像系统
- 2) 传输系统
- 3) 视频控制系统
- 4) 视频显示和记录系统

摄像部分是电视监控系统的前沿部分，是整个系统的“眼睛”，它把监视的内容变为图像信号，传送控制中心的监视器上，摄像部分的好坏及它产生的图像信号质量将影响整个系统的质量。

传输部分是系统的图像信号通道。传输电缆质量的好坏不但会影响图像画质的好坏同时还会影到整个系统的抗干扰能力。

控制部分是整个系统的“心脏”和“大脑”，是实现整个系统功能的指挥中心。

显示部分一般是由几台或多台监视器（电视墙）组成，它的功能是将传送过来的图像一一显示出来。

摄像部分

摄像部分是电视监控系统的前沿部分，是整个系统的“眼睛”。它布置在被监视场所的某一位置上，使其视场角能覆盖整个被监视的各个部位。有时，被监视场所面积较大，为了节省摄像机所用的数量、简化传输系统及控制与显示系统，在摄像机上加装电动的（可遥控的）可变焦距（变倍）镜头，使摄像机所能观察的距离更远、更清楚，同时还把摄像机安装在电动云台上，通过控制器的控制，可以使云台带动摄像

机进行水平和垂直方向的旋转，从而使摄像机能覆盖到的角度、面积更大。总之，摄像机就像整个系统的眼睛一样，把它监视的内容变为图像信号，传送给控制中心的监视器上。

《小区花园监控设计方案》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。

博物馆监控设计方案篇四

一份成功安防监控工程设计方案是赢得单子的重要砝码，如何写一份令客户心动的安防监控工程设计方案则需要下苦功夫。监控系统是属于弱电系统中的一种安防范系统，它集微机自动识别技术和现代安全管理措施为一体，是一种先进的、防范能力极强的综合系统，它可以通过遥控摄像机及其辅助设备（镜头、云台等）直接观看被监视场所的一切情况，可以把被监视场所的情况一目了然。同时，电视监控系统还可以与防盗报警系统等其它安全技术防范体系联动运行，使其防范能力更加强大。

一个好的监控系统方案对项目的投标起着重要的作用，由于监控系统涉及电子，机械，光学，计算机技术，通讯技术，生物技术等诸多技术，需要在方案里详细配置好。监控系统是弱电、综合布线、系统集成中一个较新的项目，也越来越成为智能化大厦的必选配置，虽然并不复杂，但是很多工程师还是对怎样配置和编写监控方案显得非常陌生，下面我就手把手教大家如何制作监控系统方案。

首先要一条因素是方案书涵盖的内容要全，包含整个项目实施的所有环节甚至是一些细微的小事情也不要放过，都要用文字的形式描述出来，描述时不要用专业技术用语去阐述这个安防工程的主要特点，这样客户看不懂，专业技术用语可以用在介绍产品上，一定要显得规范和权威，通过专业参数的描述，引用相关标准等来突出规范.这样总的下来有个几

十页上百页的施工方案交给客户以后，客户通过方案书中对产品和工程实施细致的描写就能对你公司实力佩服无体投递了，这样给竞争对手也是一个打击。注意的是：方案书的的书写格式一定要按照先项目后产品的方式来进行，千万不可把方案书内容排序的乱七八糟，一定要富有逻辑性，实用性，可靠性，客户看完后，能通俗易懂，容易理解。描述要直观采用是图文并茂的形式，过于抽象的文字描述，只会增加客户烦躁的心理，特别是软件功能，一定要有界面的图片来佐证。

制作监控系统方案的几个要点：

要点1：介绍监控系统

应该简明扼要地介绍所实施的监控系统特点，要让客户明白什么是监控系统实施后有什么优点，监控系统的主要组成部分运行流程，监控系统的功能和作用，以上各部分一定要配上监控系统的拓扑联网示意图，介绍安防产品时先图片后安防产品的详细参数，安防产品图片不可马虎一定要精心制作，美观大方，配上专业术语加技术标准。

要点2：公司简介和资质证书

这节的重点是要对客户的需求非常了解，写计划书前一定要对施工场地进行仔细的现场勘

要点8：系统的扩展性

计划书中要对产品后期的扩展给出一定的计划范围，让客户了解现在将要安装的设备，在不远的将来还有什么作用，需要配置什么设备才会达到这样的功能。并对系统目前在行业中技术地位给与说明。

要想拿到工程项目单子只靠计划书写的好还是不够了，如果

再加上良好的人格魅力，这样就可以万无一失了。

本文转自安防社区, 本文原网址

为<http://?boardid=36&id=20625>,更多精彩,更多免费资料等着您!

博物馆监控设计方案篇五

根据****政府及****水务局加强河道防洪监测监控的要求，在汛期能更好地监测和监控洪水对国家财产和人民生命安全的损失，桐梓县水务局需要建立一套河道防洪监测监控系统。该方案为水域视频监控系统，为能及时了解区内重点区域以及相关站点情况，方便内部人员管理及统一调度指挥。充分利用移动公司的网络资源，建立网络视频监控平台。在区内10个重点区域监控部位进行监控，监控中心设立在市区监控中心。

接入方式：光纤接入

设计原则

先进性：整个系统保持一定的先进性，所采用的设备和技术能适应将来的科技发展。

实用性：系统性能价格比高，易维护、易使用、运行费用底。

扩展性：系统采用结构化设计，能够适应不断增加的扩展需求，当系统扩容时，只需简单增加硬件设备即可。

兼容性：整个系统运行在不同的操作平台和语言环境，并能与不同厂商的产品兼容。

灵活性：系统构成方式简单，功能配置灵活，充分利用现有

的计算机资源，能满足不同业务部门的需要。

实时性：系统图象、数据实时传输。

可靠性：系统安全可靠性能高，有足够的抗干扰能力。

系统功能设计

依林环卫级视频监控系统采用数字化、网络化和智能化相融合的新一代视频监控技术，支持领先的视音频编解码算法，具有强大的网络处理及智能整合功能，可提供集图像监控和报警联动于一体的行业网络视频监控解决方案。

一、 系统架构

视频监控系统由中心业务平台、网络录像单元以及终端设备组成。终端设备包括前端编码单元和客户端单元。

监控现场的视、音频信号经相应外设采集处理后输入前端编码单元，前端编码单元将其编码，通过专用光缆传送到中心业务平台，中心业务平台再将码流根据需要分发至相应客户端、网络录像单元。

1、中心业务平台

中心业务平台位于整个系统的中心，通常部署在用户的中心机房。中心业务平台逻辑上包含以下几个业务模块：接入认证、网络管理、业务控制以及媒体分发。

接入认证模块主要提供对系统设备及相关业务用户的合法性认证、授权

以及资源管理功能。

网络管理模块负责提供对系统设备的远程管理和集中维护，

具体包括配置管理、故障管理、性能管理、安全管理、日志管理等。

业务控制模块实现整个企业级视频监控系统的核心控制功能，具体包括各类终端设备的鉴权和接入、信令的交换处理、媒体分发及网络录像的控制。业务控制模块支持多级级联，可实现分布式部署。

媒体分发模块实现整个平台的媒体处理功能，包括单级或多级系统下的音视频请求、接收和分发，一路视频通过媒体分发模块可以被复制成多路送给不同的访问方。媒体分发模块支持多级级联，可实现分布式部署。

2、网络录像单元

网络录像单元用于实现网络媒体数据的数字化录像、存储、检索、回放以及管理功能。网络录像单元可在中心业务平台的调度下进行分布式部署。

3、前端编码单元

前端编码单元即视频编码器，通过各种宽带网络接入到中心业务平台，用于实现监控点音视频信息和报警信息的采集、传输以及辅助设备（如摄像机、云台、矩阵等）的控制。

4、客户端

客户端是远程图像集中监控和维护管理的应用平台，主要实现客户登录、图像浏览、辅助设备控制、码流分发控制等业务功能。

二、系统功能

依林环境级视频监控系统通过客户端为使用视频监控业务的

用户提供各类功能的操作使用和配置管理。依林环境级视频监控系统的实现的主要功能如下。

1、图像监控

支持单画面和多种多画面模式的实时图像浏览

支持每幅画面的手动或自动轮询，轮询间隔可设置

支持监控点摄像机的远程ptz控制

支持图像编码、字幕显示等参数的配置和管理

支持图片抓拍、移动侦测、音频对讲功能的操作与管理

2、存储回放

支持中心、前端以及客户端三种录像存储方式

支持告警触发、定时/手动等录像启停控制

可按多种参数实现前端和中心录像文件的检索

支持录像文件的本地回放和远程回放

录像回放中提供快进、倒退、拖拉等多种控制功能

3、音频通信

提供监控点音频上传到客户端功能

提供客户端音频向监控点广播喊话功能

提供客户端与监控点之间的双向对讲功能

通信过程中的音量大小可调节

支持回声消除，保证双向对讲时的效果

4、报警联动

支持前端编码设备的开关量输入告警联动

支持移动侦测告警联动

通过二次开发接口与其他系统结合实现告警联动

5、管理功能

《河道监控工程设计方案》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。

支持用户及用户组的新建、修改和删除

支持用户及用户组的系统权限和设备操作权限的指定与分配

6、电子地图

可载入电子地图文件，载入时的显示比例可设置

可在电子地图中添加、删除和移动图元

支持图元名称、属性及对应前端编码设备的配置

可通过双击图元实现前端监控图像的实时浏览

可实现电子地图的全局或局部放大、缩小

三、 系统管理

1、用户管理

提供用户的添加、删除以及用户信息的修改

支持用户对设备操作权限的分配与修改

2、认证管理

实现用户登录信息的认证

对登录用户进行授权

3、权限管理

采用用户分级管理机制实现用户权限的授予和取消

可针对不同用户分配不同的系统操作和设备管理权限

4、设备管理

提供设备的添加、删除以及设备信息的修改

可根据设备的名称、类型等参数进行设备搜索

支持设备权限的设置和修改

5、网络管理

提供系统配置管理和系统性能管理

提供告警管理、安全管理和日志管理

提供系统配置、状态监测、系统备份及恢复功能

四、系统特点

1、领先的应用架构

系统采用领先的数字化、网络化及智能化联网架构，可通过高效的视音频编码技术、灵活的网络处理技术以及智能的应用整合技术，为用户提供高效、便捷的远程监控整体解决方案。

2、开放的设计体系

基于开放的设计体系，依林环境级视频监控系统可提供差异化的行业应用解决方案，以满足水利、农业、林业、畜牧、公安、军队、政府、金融、教育、能源、医药、交通、工业厂矿、连锁超市以及其他企事业单位等不同领域的应用需求。

3、丰富的业务功能

系统可提供丰富的业务功能，包括图像浏览、声音播放、ptz控制、录像存储、点播回放、语音对讲、报警联动、电子地图等。

4、系统集中调度

系统采用中心业务平台集中调度的方式实现对业务、用户以及设备的统一管理，有效的保障了系统运行的稳定性和安全性，同时也提高了系统的运行效率和用户的使用便捷性。

5、分布式部署

中心业务平台的所有功能模块均可配置、可裁减，可集中运行在同一套操作系统和硬件之上，也可任意分布在不同的操作系统和不同硬件之上，通过分布式部署，实现系统的大容量平滑扩展和多级级联大型组网应用。

6、电信级管理

系统具备电信级的用户管理、认证管理、权限管理、设备管理以及网络管理功能，可充分保证整个系统在网络、业务以及用户等方面的可管理、可维护。

依林视频监控软件介绍

中心控制服务器：由软件和pc架构的服务器组成，部署在监控网络的中心点，用于控制整个监控系统的运行。主要提供监控图像的浏览、多画面显示、电视墙管理、云台镜头等外设的控制等功能。在中、小型监控网络中，不仅提供管理功能，还可通过配置码流和控制软件模块，实现远端视频码流的接入、转发、交换功能。系统内置了web服务，网络中的pc可通过web浏览器实时监控和管理。

1. 生态水利工程的设计原则

1.1 提高河流形态的空间异质性原则

一个地区的生境空间异质性越高，就意味着创造了多样的小生境，能够允许更多的物种共存。反之，如果非生物环境变得单调，生物群落多样性必然会下降，生物群落的性质、密度和比例等都会发生变化，造成生态系统某种程度的退化。由于人类活动，特别是大规模治河工程的建设，造成自然河流的渠道化及河流非连续化，使河流生境在不同程度上单一化，引起河流生态系统的不同程度退化。生态水利工程的目的是恢复或提高生物群落的多样性，但是并不意味着主要靠人工直接种植岸边植被或者引进鱼类、鸟类和其他生物物种，生态水利工程的重点应该是尽可能提高河流形态的异质性，使其符合自然河流的地貌学原理，为生物群落多样性的恢复创造条件。

1.2 景观尺度及整体性原则

河流生态修复规划和管理应该在大景观尺度、长期的和保持

可持续性的基础上进行，而不是在小尺度、短时期和零星局部的范围内进行。在大景观尺度上开展的河流生态修复效率要高。小范围的生态修复不但效率低，而且成功率也低。整体性是指从生态系统的结构和功能出发，掌握生态系统各个要素间的交互作用，提出修复河流生态系统的整体、综合的系统方法，而不是仅仅考虑河道水文系统的修复问题，也不仅仅是修复单一动物或修复河岸植被。

2河道线型设计

河道线型设计即河道总体平面的设计。由于城市用地紧缺，河道滨水地带不断被侵占，水面越来越少，河宽越修越窄，但是为了泄洪的需要，要保证过水断面，只好将河道取直、河床挖深，这样对驳坎的强度要求就逐步提高，建设费用逐渐加大，而生态功能逐渐衰退，河道基本成为泄洪渠道，这与可持续发展的战略相悖。而生态化治理需要退地还河，恢复滨水地带，拆除原先视觉单调、生硬、热岛效应明显的渠道护岸，尽量恢复河道的天然形态，宜弯则弯，宽窄结合，避免线型直线化。

《河道监控工程设计方案》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。

自然蜿蜒的河道和滨水地带为各种生物创造了适宜的生境，是生命多样性的景观基础。河湾、凹岸处可以为生物提供繁殖的场所，洪峰来临时还可以将其作为避难场所，为生物的生命繁衍增加湿地、河湾、浅滩、深潭、沙洲等半自然化的人工形态，既增添了自然美感，又可以利用河流形态的多样性来改善生境的多样性，从而改善生物群落的多样性。相对于直线化的渠道，自然曲折的河岸设计更能够提高水中含氧量，增加曝气量，因此也更有利于改善生物的生存环境。

从工程的角度看，自然曲折的河道线型能够缓解洪峰，削减流水能量，控制流速，所以也减少了流水对下游护岸的冲刷，对沿线护岸起到保护作用。退地还河、滨水地带的恢复，使得城市

建设设计人员在河道断面的设计上留有选择的余地,不需要采用高强度的结构形式对河滨建筑进行保护。顺应河势,因河制宜,无疑在工程经济性方面也是较为有利的。

3、河道断面设计

河道断面的选择除了要考虑河道的主导功能、土地利用情况之外,还应结合河岸生态景观,体现亲水性,尽量为水陆生态系统的连续性创造条件。

传统的矩形断面河道既要满足枯水期蓄水的要求,又要满足洪水期泄洪的要求,往往采用高驳坎的形式,这样就导致水生态系统与陆地生态系统隔离,两栖动物无法跃上高驳坎,生物群落的繁殖受到人为的阻隔。梯形断面的河道在断面形式上解决了水陆生态系统的连续性问题,但是亲水性较差,陡坡断面对于生物的生长仍有一定的阻碍,而且不利于景观的布置,而缓坡断面又受到建设用地的限制。复式断面在常水位以下部分可以采用矩形或者梯形断面,在常水位以上部分可以设置缓坡或者二级护岸,在枯水期流量小的时候,水流归主河道,洪水期流量大,允许洪水漫滩,过水断面陡然变大,所以复式断面既解决了常水位时亲水性的要求,又满足了洪水位时泄洪的要求,为滨水区的景观设计提供了空间,而且由于降低了驳坎护岸高度,结构抗力减小,护岸结构不需要采用浆砌块石、混凝土等刚性结构,可以采取一些低强度的柔性护岸形式。人类活动较少的区域,在满足河道功能的前提下,应减少人工治理的痕迹,尽量保持天然河道面貌,使原有的生态系统不被破坏。所以在河道断面的选择上,应尽可能保持天然河道断面,在保持天然河道断面有困难时,按复式断面、梯形断面、矩形断面的'顺序进行选择。

然而在河道治理的过程中,也应该避免断面的单一化。不同的过水断面能使水流速度产生变化,增加曝气作用,从而加大水体中的含氧量。多样化的河道断面有利于产生多样化的生态景观,进而形成多样化的生物群落。例如在浅滩的生境中,光

热条件优越,适于形成湿地,以供鸟类、两栖动物和昆虫栖息。积水洼地中,鱼类和各类软体动物丰富,它们是肉食性候鸟的食物来源,鸟粪和鱼类肥土又能促进水生植物生长,水生植物又是植食鸟类的食物,从而形成了有利于鸟类生长的食物链。深潭的生境中,由于水温、阳光辐射、食物和含氧量随水深变化,所以容易形成水生物群落的分层现象。

4、河道护岸形式

传统的河道护岸在材质方面大多数采用混凝土及浆砌块石等硬质材料,整个护岸形成一个封闭的体系,犹如给河道穿上了一层盔甲,但只考虑了河道的安全性,却忽视了对河流环境和生态系统及其他动植物与微生物生存环境的影响;不仅阻碍了水生态循环系统,连动植物、微生物的整体生物链都被阻断;地下水与河水也不能及时的沟通,水循环过程被隔断,河道变成了只进不出的封闭水体,从而有悖于城市的生态化建设。

在建设生态河道的过程中,河道护岸是否符合生态的要求,是否能够提供动植物生长繁殖的场所,是否具有自我修复能力,是设计者应该着重考虑的事情。生态护岸应该是通过使用植物或植物与土工材料的结合,具备一定的结构强度,能减轻坡面及坡脚的不稳定性和侵蚀,同时能够实现多种生物的共生与繁殖、具有自我修复能力、具有净化功能、可自由呼吸的水工结构。

5、植物配置设计

植物根系可固着土壤,提高土壤持水性,增加土壤的有机质含量,既改善土壤的结构与性能,增加抗侵蚀能力和抗冲刷能力,起到固土护岸的作用,又能提高河岸土壤肥力,改善生态环境。而且随着时间的推移,植物不断生长,这些作用将会不断加强。

植物枝叶可截留雨水,过滤地表径流,水边植物的

枝叶能抵消波浪的能量,从而起到保护堤岸、净化水质、涵养水源的作用。丰富的植物群落,也为动物、水生物提供产卵场与栖息地。

植物还具有净化水质的作用,污水中的氮磷等物质被植物吸收,能够转化为生长所需要的营养成分,变废为宝,从而实现“污”“水”分离,降低河道富营养化水平。研究人员对生态化治理的河道进行监测发现, nh_4^+ 、 tp 、 cod_{mn} 和 sd 指标都明显降低,水体质量得到显著提高。

6、结束语

生态河道的设计需要各方面因素的配合,设计者要拓宽思路,结合生态学、工程学、水利学的知识,相互补充,才能形成一套有效的设计方法。河道的生态化治理是一个可持续发展的系统工程,要通过设计、施工、养护等一系列措施模拟一个生物生长的适宜环境,为各类水生、陆生和两栖类动物、植物以及微生物提供栖息、繁衍和避难的场所,并且,除采取工程和植被措施外,还必须有选择的放养水生动物及微生物,恢复生物的多样性,重建生物系统的生态链。