

智慧旅游（四季花谷、洪崖）方案

智慧旅游（四季花谷、洪崖）方案.....	1
第一章 用户需求分析.....	2
项目概况.....	2
第二章 设计原则.....	3
2.1 设计遵循的标准.....	3
2.2 系统设计应该具备的特点.....	3
第三章 施工方案.....	4
3.1 方案选型.....	4
3.2 方案施工.....	7
第四章 设备清单及报价预算.....	8
第五章 保修以及维护.....	9

第一章 用户需求分析

项目概况

根据用户需求，本次方案设计主要针对四季花谷和洪崖丹井两个景点进行智慧旅游建设。其中包含监控系统、WIFI 覆盖系统、应急广播系统、门票道闸系统。

为达到高清数字化监控需求，采用网络数字摄像头清晰度为 200 万像素，录像储存时间大于 30 天。

WIFI 选用 FIFREE 认证 WIFI 方案，方便管理和向游客推送景区须知、服务指南等。

应急广播采用“声到”方案，及景区每个角落都可以听到应急广播为原则。

门票道闸系统选用常见的棍闸系统外加智能条码（二维码）读取机，车道则使用汽车道闸。

第二章 设计原则

2.1 设计遵循的标准

- 中国工程建设标准化协会发布的《建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范》。
- 中国工程建设标准化协会发布的《建筑与建筑群综合布线系统工程设计施工及验收规范》。
- 电信布线标准 EIA/TIA586、EIA/TIA5694、IEEE 802.3 10-BASE-T
- IEEE802.3、IEEE802.3z、IEEE802.5、ANSIFDDI、TPDDI、FDDI、
- ISO/IEC JTCl/SC25/VVG3
- 综合布线 EIA/TIA568、569、606、607、TSB7s
- CCITT ATM 155 Mbps

2.2 系统设计应该具备的特点

- 先进性、可扩展性：软硬件环境技术先进，性能优越，适度超前，方便升级换代，永不落伍。
- 实用性：采用成熟、实用的技术设备，最大限度满足未来发展需求。
- 开放性：支持各种通讯协议，畅通无阻融入全球信息网。
- 标准化、规范化：按照国际最先进的行业标准、中国行业标准规范设计。保证系统先进、规范。
- 可靠性：高容错技术，保证系统正常工作。
- 经济性：提供有良好性价比的产品，保证投资的利益最大化。

第三章 施工方案

3.1 方案选型

1.网络视频监控系统相对传统视频监控系统来说是一个显著的飞跃，它增加了更多的智能特性。另一方面，数字化的视频档案更加便于管理，例如可以通过自动图像分析方法来找到目的片；数字化信息通过网络更便于传输；数字压缩技术还可以节省存储空间并实现对所记录材料的快速搜索，为了最大程度地减少网络流量，可以对摄像机进行编程，使其只在特定事件时才发送图像。

目前的数字压缩技术主要有 M-JPEG、MPEG 系列标准。以上这些技术，早已成功地运用到网络监控中，只不过针对不同的客户及依据不同的网络环境采用不同的解决方案而已。其优势主要体现在以下几个方面。

第一，便于计算机处理。由于视频图像的数字化，所以可以充分利用计算机的快速处理能力，对其进行压缩、分析、存储和显示。通过视频分析，可以及时发现异常情况并进行联动报警，从而实现无人值守。

第二，适合远距离传输。数字信息抗干扰能力强，不易受传输线路信号衰减的影响，而且能够进行加密传输，因而可以在数千公里之外实时监控现场。特别是在现场环境恶劣或不便于直接深入现场的情况下，数字视频监控能达到亲临现场的效果。即使现场遭到破坏，也照样能在远处得到现场的真实记录。

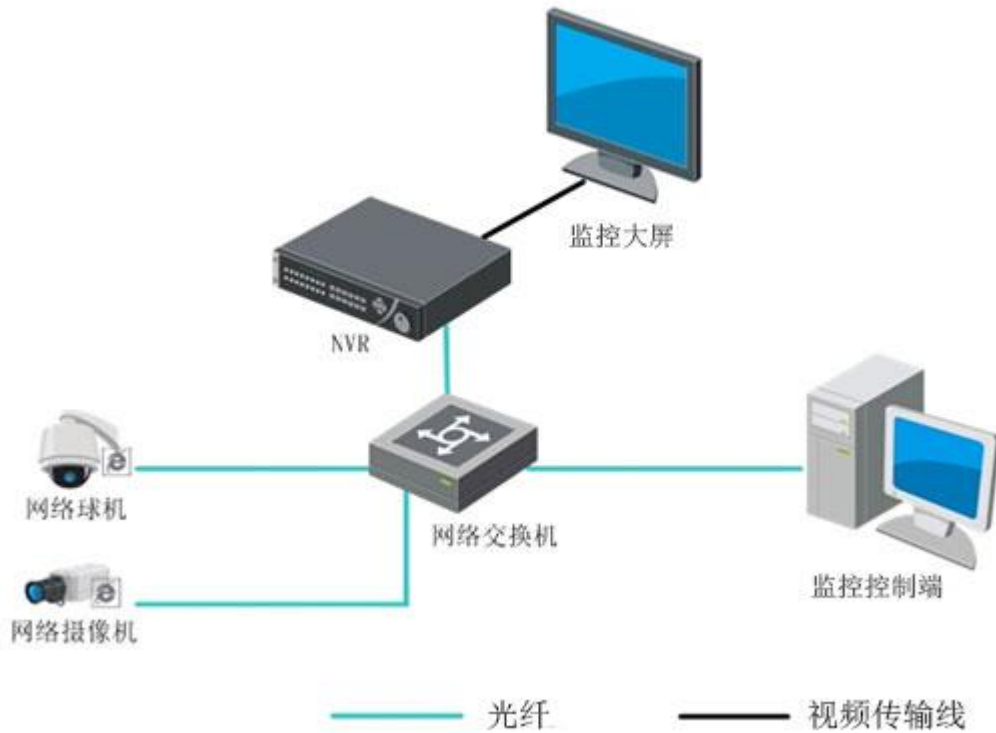
第三，便于查找。在传统的模拟监控系统中，当出现问题时需要花大量时间观看录像带才能找到现场记录；而在网络视频监控系统中，利用计算机建立的索引，在几分钟内就能找到相应的现场记录。

第四，提高了图像的质量与监控效率。利用计算机可以对不清晰的图像进行去噪、锐化等处理，通过调整图像大小，借助显示器的高分辨率，可以观看到清晰的高质量图像。此外，可以在一台显示器上同时观看 32 路甚至更多路视频图像。

第五，系统易于管理和维护。网络视频监控系统主要由电子设备组成，集成度高，视频传输可利用有线或无线信道。这样，整个系统是模块化结构，体积小，易于安装、使用和维护。

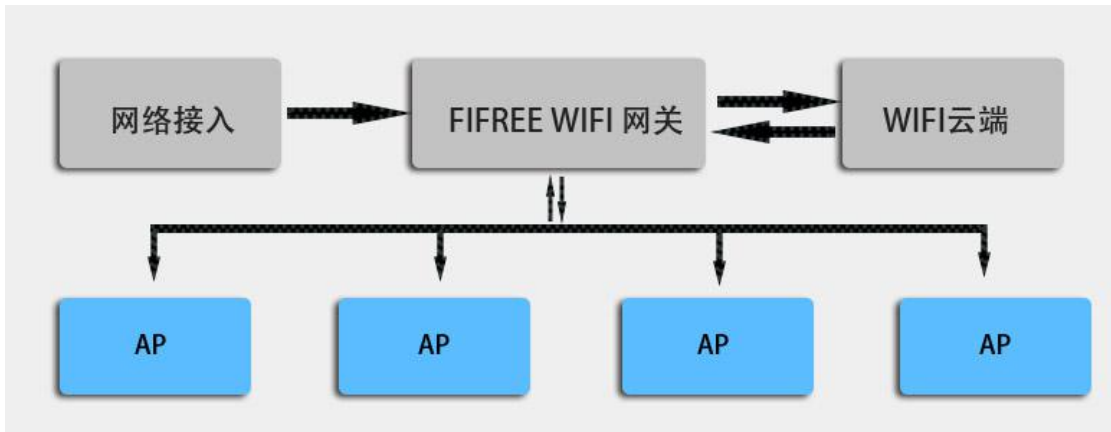
正是由于网络视频监控具有传统模拟监控无法比拟的优点，而且符合当前信息社会中数字化、网络化和智能化的发展趋势，所以网络视频监控正在逐步取代模拟监控，广泛应用于各行各业。

网络监控解决方案，技术先进，方便扩容。有效合理的利用有限的网络带宽。功能强大的集中或分布式控制—用户可以按自己的方式配置系统。一台服务器带一个软件应用程序，就可以运行整个系统。可以生成高质量图像，并可以在世界任何地方对这些图像进行访问、监控、记录和打印。可以设置每个系统管理员的许可等级。记录内容不存放在摄像机的位置，从而减少因偷盗、火灾等而造成损失的机会。很容易添加摄像机，无需进行布线。服务器可以充分适应未来对处理器的速度、硬盘的容量等进行的升级。所有摄像机都通过简单、高效率的以太网连接到网络。

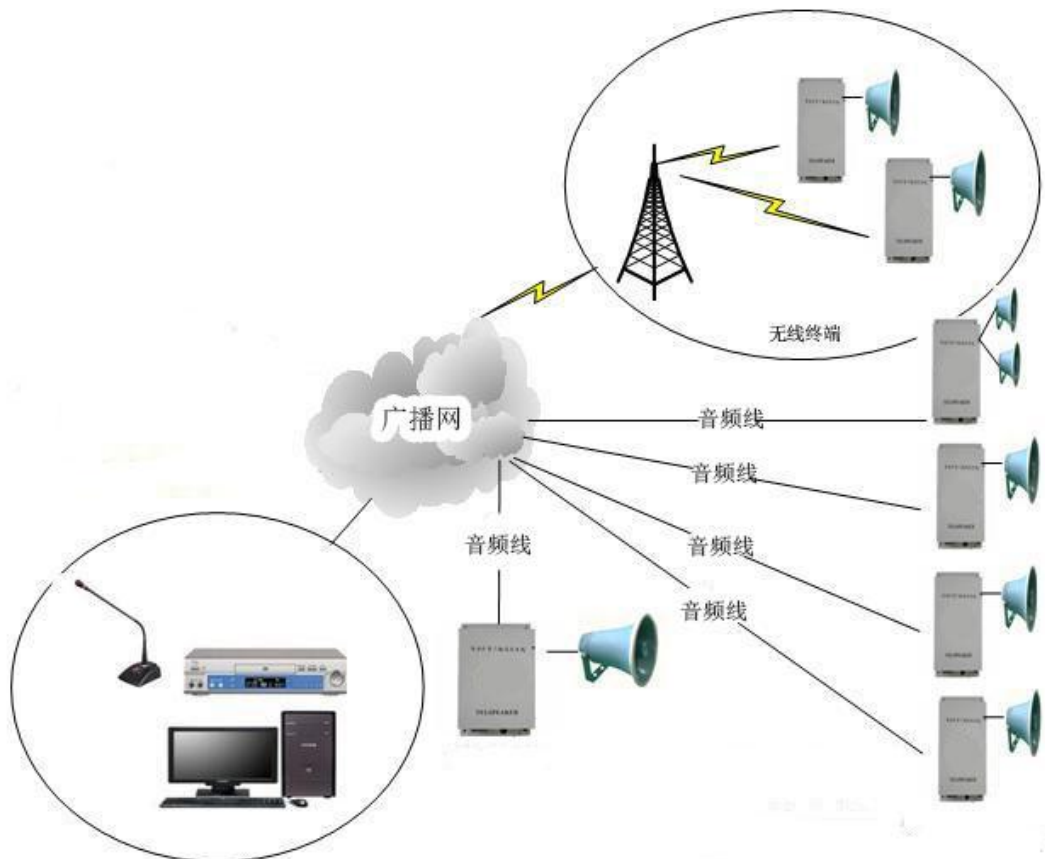


2. FIFree 智能 wifi 系统不仅仅是为游客提供免费 WIFI，在免费 WIFI 的基础上加一些认证功能，无线 WIFI 可以有效推广景区的介绍和广告、须知等。

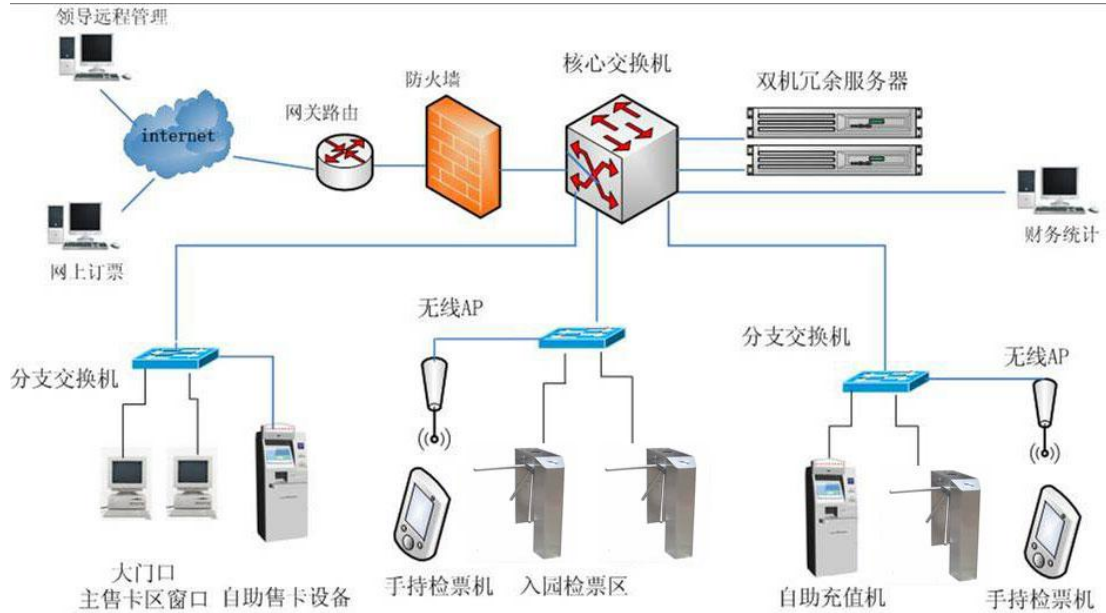




3.应急广播采用有源无线双信号接入模式，配合单个广播设备的 UPS 后备电源功能，可以实现断电断信号线等仍可发布广播的功能。



4.门票道闸系统，本次选用的门票道闸系统为滚闸，使用寿命最长的一种道闸，在没有电力的情况下仍可以放行游客，并且加上了门票识别机，可以识别各种类型的门票，包括纸质门票，电子二维码门票等等。



3. 2 方案施工

监控系统采用光纤连接，集中供电模式，由游客中心（机房）走光纤线和电线到各个监控点。线路全部使用预埋处理。机房采用千兆网络交换机连接各监控点到监控机。售票口，检票通道，自动售票区域采用固定枪式摄像头。一云台球机监控点一光纤，一电源接入点。

WIFI 只覆盖人流密集区域，也由游客中心（机房）直连至各覆盖点。一 WIFI 覆盖点一网络接入，一电源接入点。

应急广播线缆和监控线缆一起走同一管道，和监控一起取电。另应急广播有无线应急广播功能，及停电或信号线缆断后广播仍可播放一段时间。一应急广播点一信号接入，一电源接入点。

门票道闸系统游客中心（机房）走线至门票检票口和车辆进出口，一闸机三网线，一电源接入点。

第四章 设备清单及报价预算

名称	数量	单价	总价
网络云台监控球机（红外）	28 个		
网络监控枪机	6 个		
监控专用电源	34 个		
4 米不朽钢立杆	28 根		
监控支架	34 个		
NVR 录像系统（包含硬盘）	2 套		
27 寸监控显示器	2 台		
24 千兆交换机	4 台		
光纤收发器	34 套		
机柜及配线架	2 套		
指挥中心拼接大屏（6 台*42 寸）	2 套		
道闸	2 套		
滚闸（包含门票识别机）	4 套		
手持无线检票终端	6 台		
无线 WIFI 发射设备	2 套		
智能 WIFI 设备	4 套		
应急广播音响	18 个		
无线广播接收设备	18 个		
应急广播备用电源系统	18 套		
应急广播发射器(包含无线)	2 套		
应急广播立杆及防水箱	18 套		
应急广播功放	18 套		
管材（PVC 管和接头）	1 批		
室外电源线	12 卷		
超 5 类室外网线	10 箱		
室外音频传输线	5000 米		
8 芯光纤	5000 米		
预埋管道架设线路做检修口			
设备安装调试费			
自动售票机（可找零）	4 台		

以上报价不包含发票税款。

第五章 保修以及维护

投入使用后所有产品一年内非人为故障免费维修或更换。