

海滨浴场、沙滩、海滩无线 监控系统解决方案

设计: _____

姓名: _____

电话: _____

联系邮箱: _____

深圳市莱安科技有限公司

2015年06月16日

一、概述

夏秋季节，天气炎热，大家都希望到海边吹一下凉爽的海风，凡是到海边游览的客人，都希望能下海洗一个痛痛快快的海水澡。但是，由于进入海水浴场、海滩的人数较多，以常规的人手巡逻管理难免会造成人手不足、效率不高、反应不及时等情况出现。海水浴场和海滩经常会出现小孩走失、人员争执、溺水以及乱掉垃圾等情况。为加强海滩建设安全，减少、降低管理成本，提高工作效率方面，海滩上安装多台摄像机，对海滩等进行全方位监控。

二、方案设计原则

2.1、技术概括

该无线监控系统应能完成对监视区域的人员、设备运行、现场四周全过程的跟踪及视像记录，尤其是一些重点防范区域的全部人员活动、工作情况。

先进性 选用先进的无线网络设备和技术,使网络在今后一定时期内保持技术上的先进性。

开放性 网络设计及网络设备选型遵从国际、国内标准，使网络具有开放性和兼容性，本方案所选用的产品能够与当前网络设备兼容或提供相应接口。

安全性 系统将利用多 SSID、VLAN 隔离、支持多种认证方式等功能为系统提供安全解决方案，同时为以后进一步的安全措施提供必要的接口。

可管理性 网络系统应具有良好的可管理性，这对无线局域网来说尤其重要，因为无线局域网设备多半铺设在人员不容易到达的地方。远程监控、远程升级、准确判断故障等功能能够使网络管理人员能方便及时地掌握诸如网络拓扑结构、网络性能统计、网络故障等信息，能简便地对网络进行统一配置和调整，确保网络工作在良好状态。

可拓展性 网络设计在充分考虑当前情况的同时，必须考虑到今后业务发展的需要，留

销售热线：0755-26784075 26700680 26632185 86180065 86136325

主营产品：100公里无线网桥, 5.8G无线网桥, 2.4G无线网桥, 各行业无线监控系统及解决方案

有充分的升级和扩充的可能性，在每个覆盖区域内，我们将保留一定的信道以便今后扩展。

2.2、系统的组成和功能

系统组成

整个无线数字监控系统有三部分组成：前端监控、数据回传、终端落地。前端监控主要就是负责各个景区重点位置的监控。数据回传分为两个步骤：就近汇聚、主干传输；就近汇聚是把多个节点的数据汇集到一个节点上再通过该节点回传数据管理中心。终端落地指数据回传至管理中心后数据的接入。

系统功能

无线数字监控系统除了体现出数字监控系统的功能外还突出了无线传输功能；即远程控制摄像机、远程实时监控、远程实时通话、无线入网、多用户接入、多链路传输等。

三、无线监控系统搭建

1、无线监控系统解决方案

在海岸周围安装高清网络摄像机，对整个海岸安装 27 个监控点，对海滩进行监控，传输距离最远不超过 20 公里，建议采用深圳市莱安科技有限公司无线网桥来搭建该无线监控系统。

现场点位分布图：



2、无线监控系统方案实施

a、把 1 号 2 号 3 号点位的信号分别通过一台 LA-5839 无线网桥来发射信号，该信号中转到空旷的地方去，在中转点采用 LA-5810-N 外接 90 度角度的双极化天线来接收信号，在由空旷的地方采用 LA-5839 无线网桥点对点中转到 4 号点，4 号点的摄像机与前端摄像机信号再通过 LA-5825 无线网桥点对点传输到 10 号点。

b、把 4 号 5 号 6 号 7 号 8 号 9 号点位的信号分别通过一台 LA-5839 或者 LA-5825 无线网桥来发射信号，在 10 号点处采用 2 台 LA-5825 无线网桥来接收前端摄像机的信号，确保信号全部收到和数据的传输的流畅。1 号 2 号 3 号 4 号 5 号 6 号 7 号 8 号 9 号点的信号集中在 10 号点后，再采用 LA-5839 无线网桥点对点传输到 13 号指挥中心。

c、因 11 号 12 号到指挥中心都无任何遮挡，前端可采用 LA-5830F 无线网桥来发射信号，指挥中心用一台 LA-5830F 无线网桥来接收该信号。而 14 号点则采用 LA-5810-N 外接高增益天线，采用点对点的传输方式，来实现远距离无线视频传输。13 号点位离的较近，可用布线的方式。

d、20 号 21 号 22 号 23 号几个点比较集中，前端采用 LA-5839 无线网桥来发射信号，然后在 19 号点中转处采用一台 LA-5810E 无线网桥来接收该信号。在 19 号点处，集中了该点的信号与前端的信号后，再采用 LA-5810-N 无线网桥外接高增益天线，将前端的信号点对点传输到指挥中心。

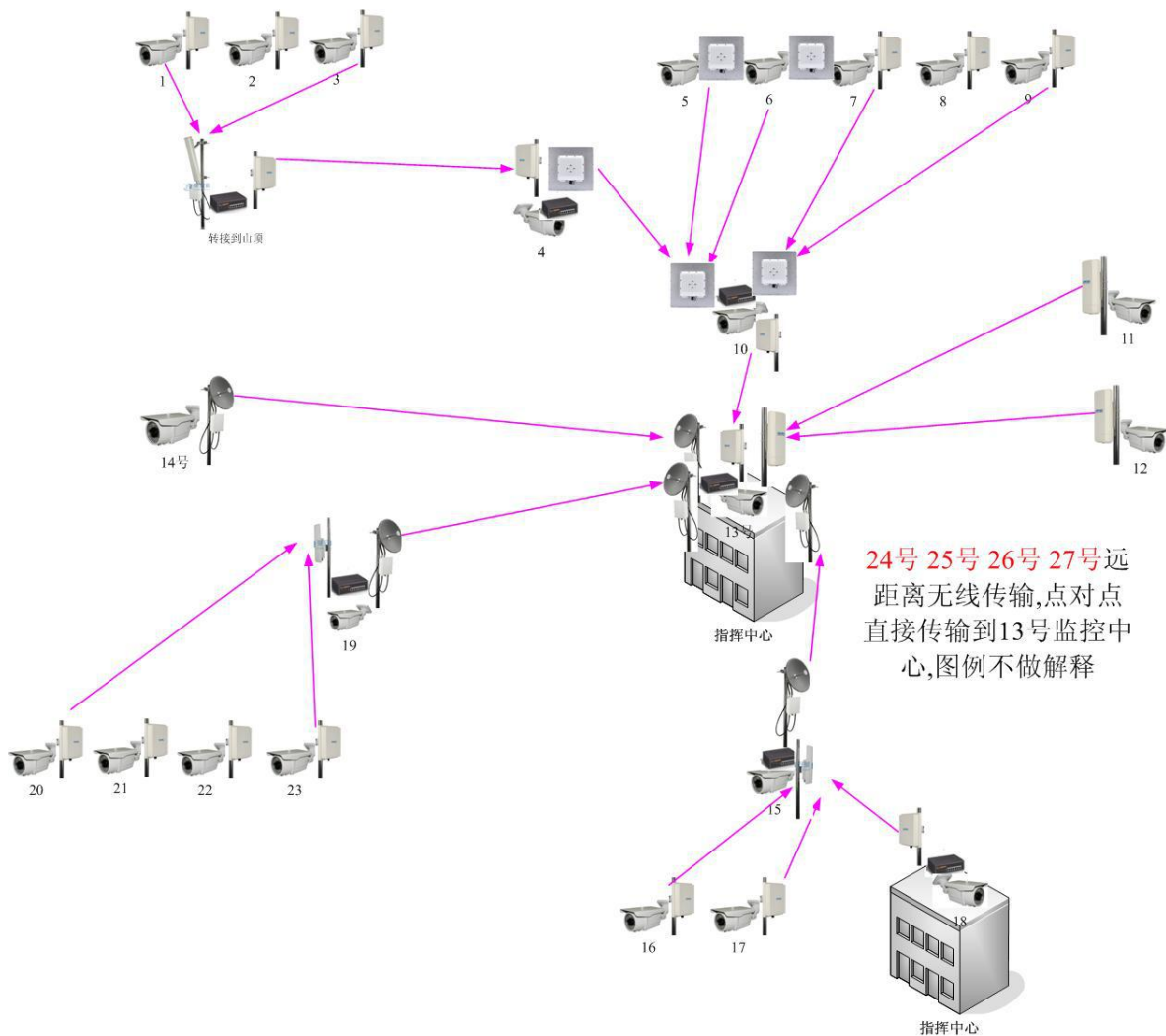
e、同样的原理 16 号 17 号 18 号点位可转到 15 号的点，在由 15 号点传到监控中心。

f、因 24 号 25 号 26 号 27 号点位离监控中心比较远，采用我司大功率 LA-5810-N 无线网桥外接高增益天线进行点对点的传输方式。

销售热线：0755-26784075 26700680 26632185 86180065 86136325

主营产品：100 公里无线网桥, 5.8G 无线网桥, 2.4G 无线网桥, 各行业无线监控系统及解决方案

3、无线监控系统示意图



四、无线监控系统的优势

采用基于 IP/TCP 协议的传输，采用了高频传输机制和高速率网桥，可以有效可以避免其他信号的干扰，同时组网灵活，系统扩容性强，后续项目增加摄像机方便接入现有系统。利用无线视频传输，在传输视频信号的同时还可以同时传输控制信号，同时可以对整个安装了监控系统的区域进行全方位、实时查看。

完成区内的保安监控功能，无线技术的应用是新一代视频监控技术在信息化进程路上的

销售热线：0755-26784075 26700680 26632185 86180065 86136325

主营产品：100公里无线网桥, 5.8G无线网桥, 2.4G无线网桥, 各行业无线监控系统及解决方案

巨大飞跃。它具有充分利用现有网络资源，节约投资，无需布线的特性，是有线网络望尘莫及的。另外，无线产品具有传输距离远、可以在无法布线的困难环境下使用、支持移动侦测监控和多路报警输入功能，以及云台控制和多种接收方式的特点。因此可以使用它来替代传统的视频线缆来构建未来视频监控的信息化网络。

- 1、针对大型海水浴场、海滩等不方便布线施工的场所，采用无线监控系统有助于安装布置的工作，提高工作效率。
- 2、无线监控的灵活性强、拓展性高，可以根据浴场、海滩的情况随时更改、增加监控点。
- 3、后期维护工作简单，发生问题时，可以快速排查问题出处，快速恢复正常。

五、应用案例



我们可根据您实际需求为您提供更加详细的无线监控系统方案及报价，请您在设计无线监控方案之前了解现场具体环境及点位分布！

销售热线：0755-26784075 26700680 26632185 86180065 86136325

主营产品：100公里无线网桥, 5.8G无线网桥, 2.4G无线网桥, 各行业无线监控系统及解决方案