

# 智慧工地:建筑工地安保综合系统建设方案(图文)

2017-05-12

BIMAGORA.COM - 一站式BIM服务广场

产品推荐1:**智慧消防:水源采集系统方案**

产品推荐2:**激光投影:最佳的大屏解决方案**

产品推荐3:**智慧展厅:综合应用解决方案**

投稿/合作邮箱:

管理员微信号:

**智慧工地:建筑工地安保综合系统建设方案设计内容包括 :周界报警系统、视频监控系统、电子门禁系统、电子巡更系统、免取卡停车场管理系统、监控中心、网络安全防护及消防设施等。**

# 目 录

<b>一、 建设规模</b>	1
<b>二、 项目概况</b>	2
<b>三、 方案设计</b>	3
1、 周界防越报警系统	3
2、 视频监控系统	6
2.1 系统设计	6
2.2 功能介绍	7
3、 电子门禁系统	12
3.1 需求分析	12
3.2 系统构成	12
3.3 系统功能	14
3.4 系统设计	14
4、 电子巡更系统	15
5、 监控中心	17
5.1 服务器	17
5.2 显示大屏	17
5.3 磁盘阵列	18
5.4 UPS 系统	18
6、 免取卡停车场管理系统	19
6.1 系统设计	19
6.2 系统构成图	21
6.3 系统功能	21
7、 网络安全防护	22
8、 消防设施	23
<b>四、 手机客户端</b>	23
1、 功能介绍	23
2、 客户端界面	24
<b>五、 工程量清单</b>	25

秀方案

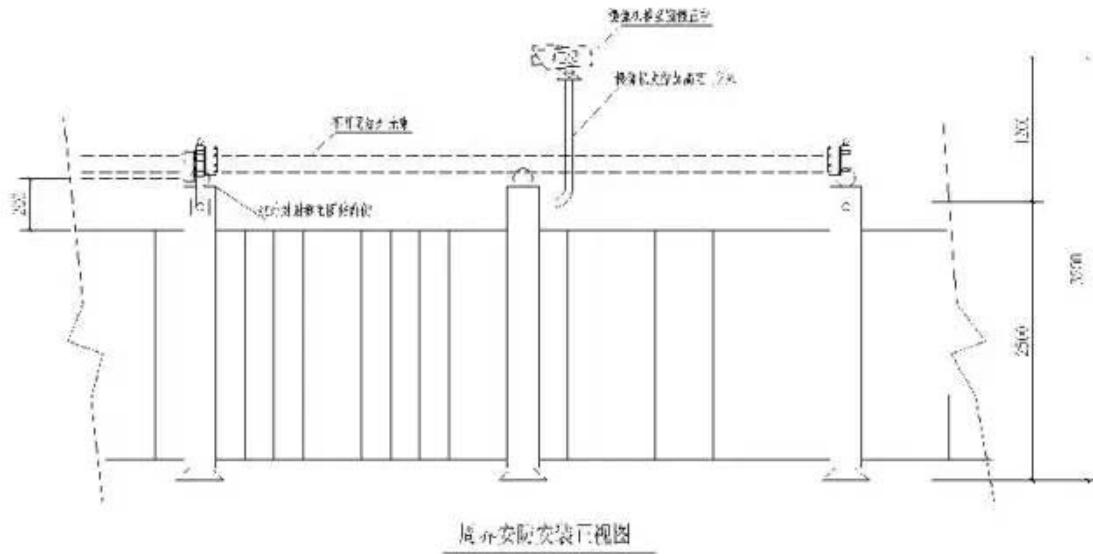
# 一、方案设计

本方案设计内容包括：周界报警系统、视频监控系统、电子门禁系统、电子巡更系统、免取卡停车场管理系统、监控中心、网络安全防护及消防设施等。

## 1、周界防越报警系统

周界防护系统主要是对非出入通道的周边区域进行监视和管理，目的在于防止非法入侵。由于停车场周界范围较大，针对不同的周界，条件和环境不同，往往单靠人员巡视防控很难实行全面而有效的管理。而周界监控系统可对周界区域实施 24 小时实时监控，并进行计算机化管理，使安保人员能及时准确地了解停车场周边环境的实际情况，遇有非法入侵就能自动报警；自动记录警情及自动转发报警信息；配以视频监控能实时而直观地观察和记录布控现场的实际情况，为警情核实及警后处理提供切实可靠的资料。





## 前端探测器

前端四光束主动红外探测器，四光束提高了光束垂直方向上的灵敏度，提高监控的能力。



图 1

对射探头由一个发射端和一个接收端组成。发射端发射经调制后的四束红外线，这四条红外线构成了探头的保护区域（图 1）。如果有人企图跨越被保护区域，则四条红外线被同时遮挡，接收端输出报警信号，触发报警主机报警（图 2）。

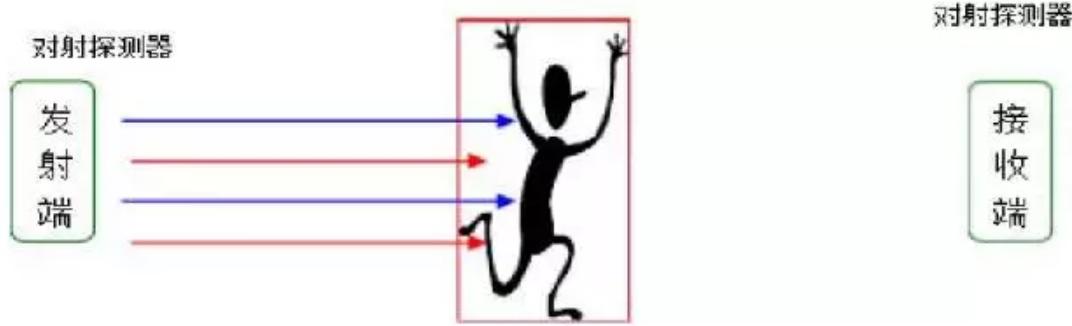


图 2

如果有飞禽（如小鸟、鸽子）飞过被保护区域（图 3），由于其体积小于被保护区域，仅能遮挡一到两条红外射线，则发射端认为正常，不向报警主机报警。

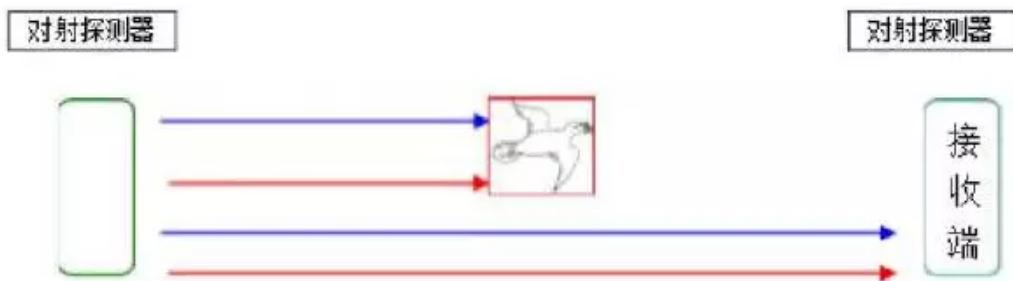


图 3

根据停车场周界的实际情况，施工时将整个周界分成 12 个分区，施工后正式将整个周界分成 14 个分区，共需要 18 对红外对射（30 米-100 米，根据实际布置）。当报警时就很容易区分报警的区域。具体分布见设计图纸分区图。

### 信道传输

本系统报警信号采用总线传输方式，这种传输方式结构简单，技术成熟可靠，安装方便，成本低。

为了使保证探测器的工作电压、信号传输稳定可靠，需要采用阻抗较小的电缆，由于红外对射一般采用直流供电，阻抗太大会使末端电压降太大，导致探测器供电不足不能正常工作，影响系统的稳定性。为了保证探测器工作电压，本系统采用了低阻抗护套线作为报警总线及电源线。

### 中心控制部分

为了较好地实现以上功能，同时满足具有较高的先进性、可靠性、可扩展性、经济性。此次选用的主机可以像大型主机那样通过串口输出模块实现和计算机的连接，实现数据传输功能，这样就可以实现由计算机软件直接对主机工作情况进行查看，极大的方便了用户的操作和管理。

## 2、视频监控系统

### 2.1 系统设计

整个系统在前端配置 30 台数字室外红外枪式摄像机和 11 台数字室外红外球型摄像机（具体摄像机位置见设计图纸），由于监控区域大，所以采用光纤收发器+光纤进行信号的传输，前端摄像机信号通过网络线接入光纤收发器，转换成光信号进行传输，接入放置于监控中心的磁盘阵列。

通过项目部的显示大屏，进行视频监控的显示。如果允许系统可以直接连接到交换机，实现监控的网络化，局域网上的计算机可以在远端实现对前端的监看和控制，等级不同的用户控制权和监看权不同。具体设计如下：

#### 数字化结构

采用了数字化结构，系统结构简单，组网方便。

前端设备主要由摄像机、光端机及交换机（便于后期增设工作）等组成。

前端摄像机图像信号通过网络线、交换机、光端机接入磁盘阵列，云台镜头控制信号通过监控中心内的服务器将数据通过光端机、光缆由反向输出到前端云台，对云台方向、镜头变倍等动作进行控制。

云台转动、摄像机镜头变倍聚焦的控制信号通过网络线分别传输至球机，从而实现对前端设备的控制。

由于摄像机均处在室外，所以均配备室外专用防护罩。摄像机安装方式依照布置位置的不同有立杆安装、抱柱安装、墙壁安装等方式。

#### 传输方式

传输方式上采用网络线传输结合光缆传输的方式，传输距离小于 60 米（含 60



米距离)的摄像点采用网络线直接传输，并为设备提供 POE 供电；在传输距离大于 60 米的摄像点全部采用光缆传输，光纤收发器及交换机均放置在室外的防雨箱内。

### 磁盘阵列及流媒体服务器

前端摄像机的信号接入流媒体服务器，通过流媒体服务器统一控制。系统核心设备为流媒体服务器，可实现对前端摄像机云台镜头的控制、以及录像功能；流媒体服务器具有多画面分割功能，可以在监控中心控制工作站的显示器上分别以全屏、四画面、九画面、十六画面等方式显示。客户端通过安装管理软件，可以对流媒体服务器进行管理；并且管理软件可以实现对任意摄像机信号在显示器上进行固定或时序的切换显示，对前端的摄像机可以叠加摄像机号、地址、时间、楼层显示等信息，以及实现对前端云台镜头的控制、画面的显示、切换、多画面分割。

局域网上经过授权的监控计算机可以在远端实现对任意或部分前端的监看和控制，等级不同的用户控制权和监看权不同。

## 2.2 功能介绍

系统主要功能有：实时监视、轮巡任务、视频上墙、设备异常巡检、视频质量  
诊断、报警管理等功能。

秀方案

## 2.2.1 实时监控



### 功能概述：

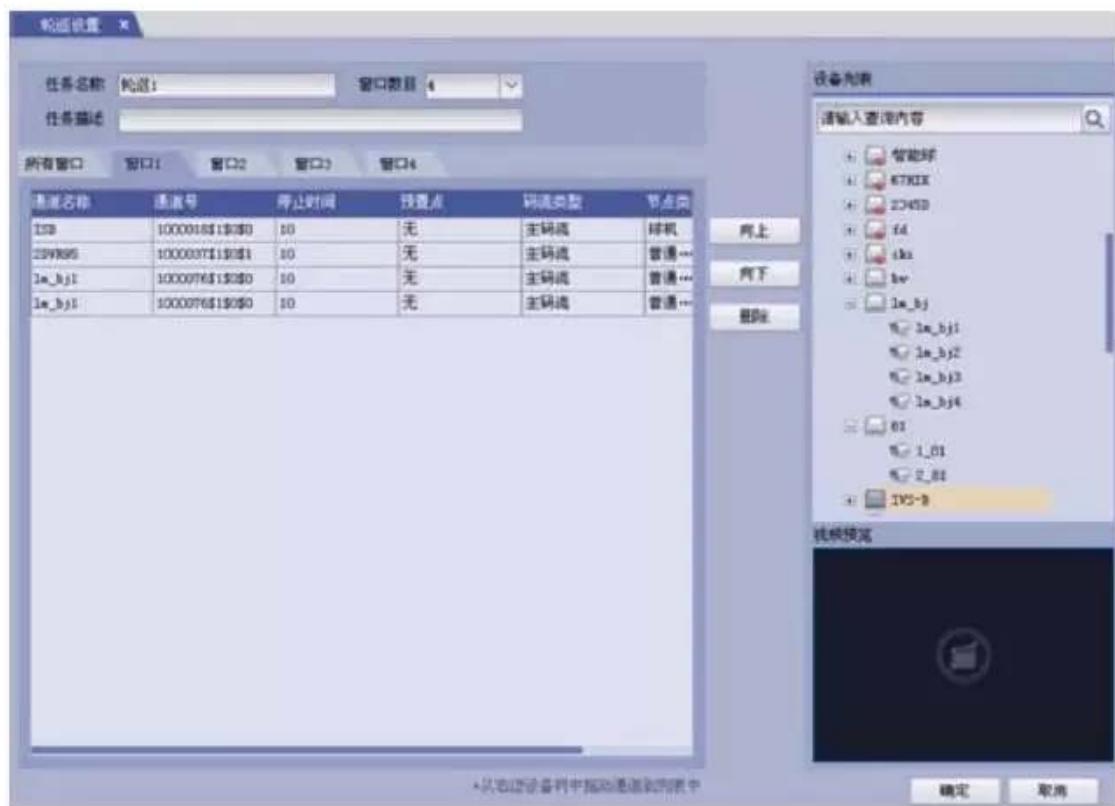
通过实时监视功能，实现对监控网点全天候、全方位，无死角的视频监视功能。对监视目标进行实时、直观、清晰的监视，全天 24 小时均可观察到前端现场的监控状况。

### 功能说明：

- 支持多分屏画面显示
- 支持画面比例八档调整（满屏， 1:1,16:9,4:3,5:4, 4:5, 3:4, 9:16）
- 支持客户端抓图及连续抓图
- 支持客户端本地录像
- 支持实时监视流畅/实时模式切换
- 支持从设备树上拖动摄像头到视频窗口打开一个画面
- 支持拖动设备或组织节点打开其所属的所有通道
- 支持关闭当前窗口/关闭摄像头/关闭所有窗口操作
- 支持单窗口的放大/恢复

- 支持窗口的全屏显示
- 支持双击视频通道打开视频

### 2.2.2 轮巡任务



#### 功能概述:

监控任务和监控计划是一种监控轮巡策略。用户可以通过设置监控任务，指定一组摄像头在特定监控画面中打开。用户可以通过设置监控计划，指定监控任务在特定的时间内执行。

#### 功能说明:

- 支持监视任务/计划创建、编辑、修改
- 支持按计划执行任务
- 支持暂停/恢复计划/任务

秀方案

### 2.2.3 视频上墙



#### 功能概述

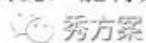
支持视频上墙控制操作，可配置相关上墙任务等。

#### 功能说明

- ① 支持电视墙的选择；
- ② 支持实时视频上墙；
- ③ 支持电视屏控制；
- ④ 支持上墙任务管理；

### 2.2.4 设备异常巡检

可配置巡检计划，使系统按计划执行巡检任务；选择巡检执行时间，执行对象，可对系统内的前端监控点执行自动巡检，从而展现异常设备相关信息状况，能将异常设备信息进行表格展现。



## 2.2.5 视频质量诊断

视频质量诊断能够对视频图像出现的雪花、滚屏、模糊、偏色、画面冻结、增益失衡和云台失控等常见摄像头故障以及因使用过程中出现的摄像头质量低下进行判断，包括清晰度检测、视频噪声检测、亮度异常检测、视频雪花检测、偏色检测、图像遮挡监测、抖动监测、PTZ（云台）控制功能诊断、视频冻结检测、视频缺失检测、网络错误并支持告警及后端查询功能，能有效预防因硬件导致的图像质量问题及所带来的损失。

## 2.2.6 报警管理

ID	处理状态	报警来源	时间	事件类型	设备	位置	报警级别
179	未处理	布控报警	2013-05-06 10:11	产生	信路威102	信路威102	感知
178	未处理	布控报警	2013-05-06 10:11	产生	信路威102	信路威102	感知
177	未处理	布控报警	2013-05-06 10:11	产生	信路威102	信路威102	感知
176	未处理	布控报警	2013-05-06 10:11	产生	227	227智能球机	感知
175	未处理	布控报警	2013-05-06 10:11	产生	信路威102	信路威102	感知
174	未处理	布控报警	2013-05-06 10:11	产生	信路威102	信路威102	感知
173	未处理	布控报警	2013-05-06 10:11	产生	227	227智能球机	感知
172	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	2225图片视频--	2225图片视频--	感知
171	未处理	布控报警	2013-05-06 10:11	产生	信路威102	信路威102	感知
170	未处理	布控报警	2013-05-06 10:11	产生	227	227智能球机	感知
169	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	信路威102	信路威102	感知
168	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	227	227智能球机	感知
167	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	信路威102	信路威102	感知
166	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	信路威102	信路威102	感知
165	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	信路威102	信路威102	感知
164	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	2225图片视频--	2225图片视频--	感知
163	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	227	227智能球机	感知
162	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	信路威102	信路威102	感知
161	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	2225图片视频--	2225图片视频--	感知
160	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	信路威102	信路威102	感知
159	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	信路威102	信路威102	感知
158	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	227	227智能球机	感知
157	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	2225图片视频--	2225图片视频--	感知
156	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	2225图片视频--	2225图片视频--	感知
155	未处理	布控报警	2013-05-06 09:11	产生	信路威102	信路威102	感知

### 功能概述：

报警管理提供接收到的报警信息罗列和查询过滤操作。报警等级通过不停颜色进行区分，报警的信息包括处理状态、报警类型、时间、事件类型、报警设备、通道、报警等级。用户可以指定报警类型、时间段，对相关的设备进行报警信息的查询。

秀方案

## 功能说明：

- ① 支持设备异常报警、视频异常报警、入侵报警等；
- ② 支持报警自动分级；
- ③ 对报警可以进行处理操作，处理后的报警信息变为已处理状态；
- ④ 可以指定报警类型、开始时间、结束时间，查询设备的报警信息；

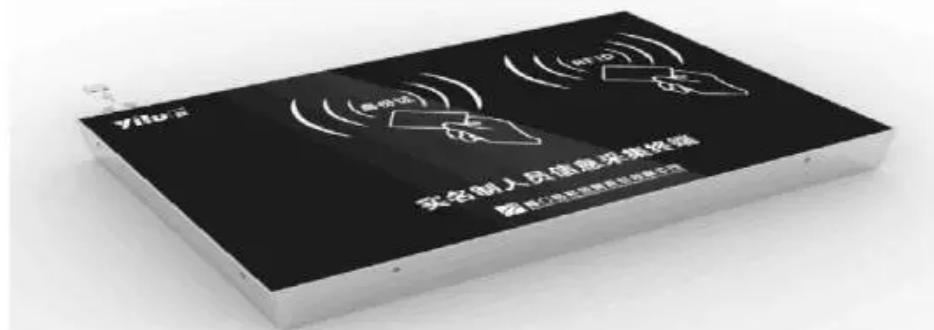
## 3、电子门禁系统

### 3.1 需求分析

需要对所有进出人员进出门禁管理，为所有施工人员进行身份核实和登记录入，在人员进出口设置一体化门禁系统，只需佩戴身份识别卡即可进入工地，并具备施工人员的考勤管理功能、安全穿戴管理等，无电子标签或与电子标签不匹配者，无法进入。

### 3.2 系统构成

电子门禁系统采用“RFID”识别技术实现对人员的进出管理。施工人员佩戴装有RFID标签的身份卡进出施工现场。



人员信息采集终端

秀方案



一体式门禁



一体式门禁现场布置示意图

秀方案

通过 LED 动态显示屏、手机 APP、电脑客户端实时显示场地人员情况、人员进出场时间信息。



LED 动态显示屏

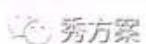
### 3.3 系统功能

电子门禁系统具备以下基本功能：

- 1) 在施工单位项目部设立专用管理工作站，实现人员的信息统计与查询。
- 2) 通过系统软件，可实时查看工地内人员出场情况。
- 3) 通过系统软件，可下发允许进出人员名单或工种类型。
- 4) 超时告警，若人员停留时间过长，系统自动发出超时报警。
- 5) 人员考勤管理，可记录人员进出场时间、工作时长、加班、请假、休假信息。
- 6) 人工成本管理，借助人员考勤管理记录的信息，自动核算人员工资。

### 3.4 系统设计

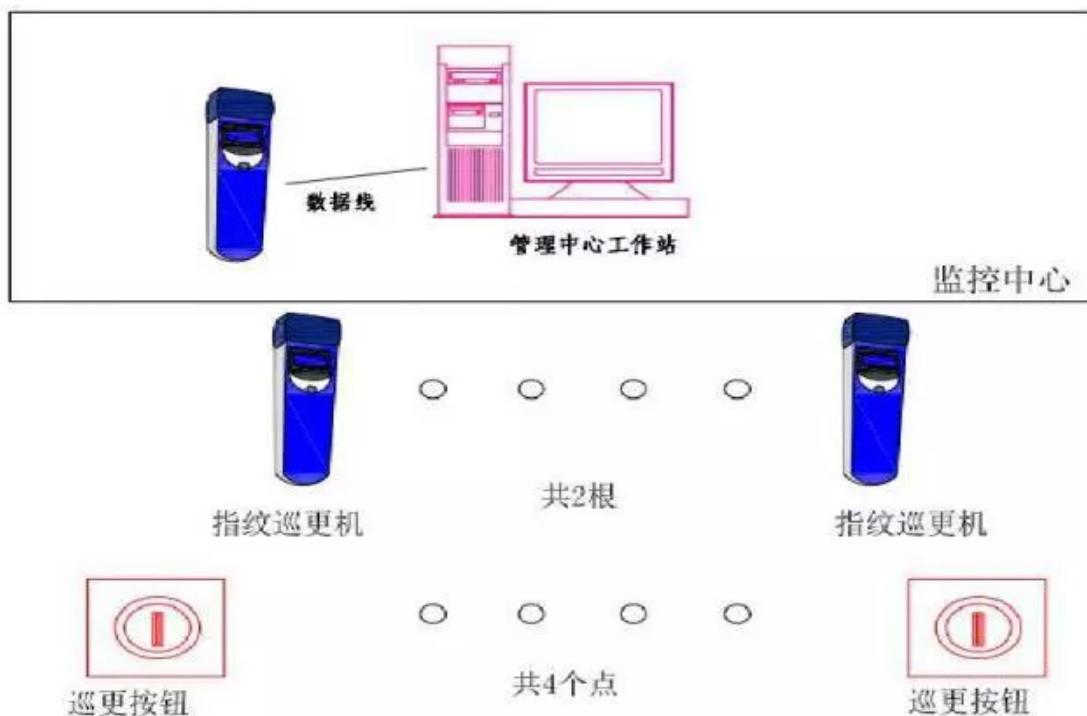
本项目设计在人员进出口通道安装电子门禁，综合考虑进出场地的人流量及大门宽度设计门禁系统。建议在人员进出口通道安装 5 台一体式门禁。



## 4、电子巡更系统

由于项目现场的特殊性，此次设计巡更系统为离线式巡更系统。

离线式巡更系统是在巡更路线上布设巡更点（可根据现场实际需求进行布点，此次设计图中不做点位布置），巡更员使用手持巡更信息采集器依顺序逐点读取巡更点内码，每次读卡自动加上当时时间（月日时分秒）。回到监控中心在中控工作站上一次写入巡更信息（不可修改）并可列表印出。



### 信息钮

信息钮是一个电子标签，体积大小相当于普通的硬币，此次巡更系统每个电子标签的编码都是唯一的且不可复制。其特性是防水、防磁、防震、耐高温和低温性能好。经系统设置后，信息钮只表示一个设备代码或一个巡检人员身份信息。

巡检员在用巡更棒读取信息钮信息时，信息钮接收到发出的射频信号后，凭借感应电流获得的能量发送出存储于芯片中的编码信息。巡更棒读取信息并解码进行数据处置后，即能将何人、何时到达某地、某设备的巡检情况等记录和存储，并定期读入中控工作站存档。给管理者提供了准确的考核依据。

秀方案

## **多功能指纹巡检仪**

该巡检仪具有指纹识别，设备点检抄表功能，数字键盘带参数录入；线路导航、漏检提示、记录查询功能。1万条存贮记录，225个项目设置，USB通讯传输数据，双色注胶工程塑胶外壳，防水、防震、耐高低温，跌落不损坏，使用寿命长久。可充电锂电池供更，可座充或直充，更换方便。

为确保安保人员将现场巡查任务保质保量完成，本系统在重点巡查路线途经位置布置巡更信息点，每读完一周巡更信息点即完成一次巡查任务。

配置数量暂为2根，可视设备巡检工作量而定。

## **软件**

管理软件：运行平台为市面常见WINDOWS操作系统；全中文菜单和帮助系统，人机界面友好，操作使用简单。具有如下功能：

系统管理：可以对系统进行权限的设置、密码更改。

方案设定：可以对巡查点进行名称的编码，设置巡查路线、班次，对巡查路线进行编排以及对巡查任务的时间设定。巡查人员登记、部门登记、巡查时间设置。

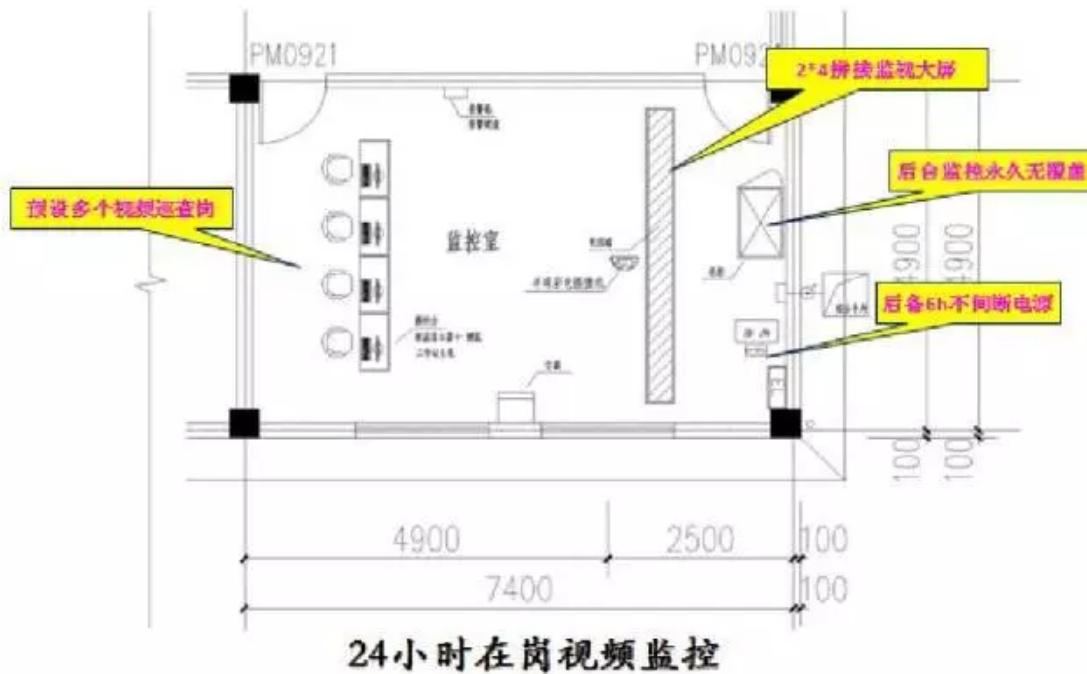
使用登记：对巡查点信息钮进行登记、对巡更棒进行登记（包括时钟的调整）巡查时间注册、巡查时间设置、巡查棒注册。

数据处理：对巡更棒内的数据进行下载以及报表的查询。查询可以按日期查询、部门查询、路线查询、按人员查询、路线查询、巡查时间查询、班次查询、单个的信息点进行查询、所有的点来查询等。

数据备份：以备电脑系统损坏可以对其基本数据进行备份，也可以对其巡查的数据进行备份，可以恢复其设置的功能。



## 5、监控中心



### 5.1 服务器

租用 1 台应用服务器，租期为 3 个月：安装系统软件，用于分析和处理门禁数据、APP 应用数据等。

流媒体服务器 1 套：用于监控视频的浏览、管理和转发，并实现公安网视频接入的需求。

### 5.2 显示大屏

显示大屏采用 2\*4 块 46 寸 LED 液晶显示单元的拼接方式。分辨率较高，价格相对较低等优点，适用于较暗的室内环境。

拼接屏背光源采用直下式 LED 背光；亮度为 500cd/m<sup>2</sup>；对比度为 4500:1；分辨率为 1920×1080；物理拼缝为较小的 3.5mm，保证拼接屏的美观性与视频画面的整体性；传输线缆选用纯铜芯带屏蔽超高清传输线，保证视频画面的最佳效果。

### 5.3 磁盘阵列

为保证可靠的录像存储，本次项目建设采用大规模分布式本地存储，不依赖于网络条件，使存储的可靠性大大增加，并使用 RAID5 技术，保证数据的安全。同时实现大流量的本地集中，减少网间流量，减少网络租用费用。

本项目需要对 41 路高清摄像机的监控视频进行 24 小时不间断、无覆盖存储，项目施工工期为 6 个月。视频采用 H.265 方式编码，每路 200 万像素高清摄像机视频的码率约为  $2 \sim 2.5 \text{Mbps}$ 。

1 路视频 6 个月需要存储空间

$$=2.5 \text{Mbps} \times 60 \text{s} \times 60 \text{min} \times 24 \text{h} \times 30 \text{d} \times 6 \text{m} / 8 / 1024 / 1024 = 4.64 \text{TB}$$

说明：带宽（单位 M） $\times$ 时间（单位 s）=存储大小（单位 Mb）

1TB=1024 GB

1GB=1024 MB

1MB=8Mb

41 路视频 6 个月需要存储空间= $4.64 \text{TB} \times 41 = 190 \text{TB}$ ，共需要 4T 硬盘 48 块。

做 RAID5 需要冗余约  $1/7$  的空间，即总共需要 54 块硬盘。考虑到视频路数的增加，磁盘存储配备一定冗余。因此本次设计 2 台 36 盘位磁盘阵列，配备块 4T 硬盘。此方式还能保证某台磁盘阵列意外宕机时，仍可以正常存储视频。

### 5.4 UPS 系统

UPS 系统在计算机和网络系统应用中，主要起两个作用：一是应急使用，防止电网突然断电而影响正常工作，给计算机系统造成损害；二是消除市电网上的电涌、瞬间高电压、瞬间低电压、暂态过电压、电线噪声和频率偏移等“电源污染”，改善电源质量，为计算机系统提供高质量的电源。

本项目要求监控设备 24 小时不停止工作，为保证设备的配电安全，需配备备用电源，且备用电源应保证对关键设备延长供电不小于 2 小时。本次设计 1 台 10KVA UPS，后备时间为 6 小时。

秀方案

## 6、免取卡停车场管理系统

### 6.1 系统设计

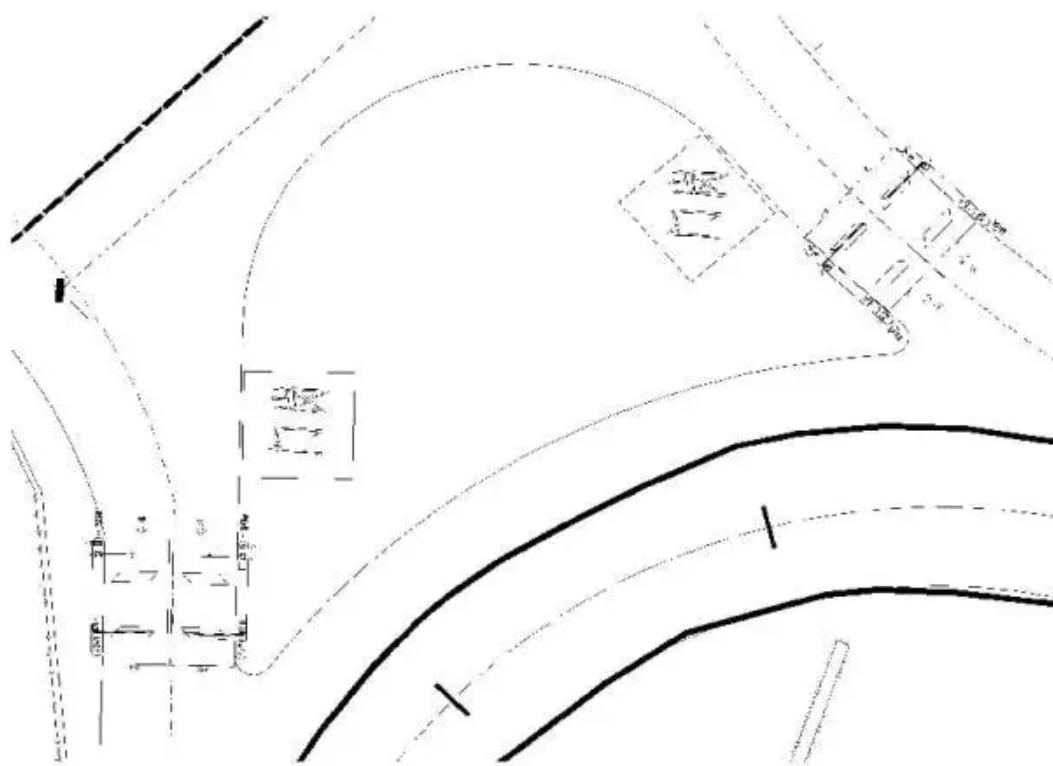
系统基于高清车牌识别技术，系统主要通过安装在安全岛上的高清车牌自动识别设备，当车辆入场时，系统可自动识别车辆的车牌信息，并由入口嵌入式智能控制机通过网络将其传送至后台管理中心服务器数据库中；当车辆驶出时，安装在出口的高清车牌识别设备可自动识别其车牌号码，并由出口嵌入式智能控制机通过后台管理中心服务器数据库查找与该车牌相关联的车辆信息，如入场时间、出场时间，并控制自动栏杆的起降以拦阻或放行车辆。

系统识别率可达 95%以上且识别时间小于 0.5 秒。同时，提供人工后台补录方式，录入车辆入口信息；出口未被识别车辆可通过重新识别或人工输入车牌号方式进行模糊匹配。

系统具备后台实时监管功能，管理人员可通过管理计算机查看各出入口车辆进出情况。同时，系统还具备数据查询统计功能，管理人员可随时查看车辆进出、汇总等各类相关统计报表。



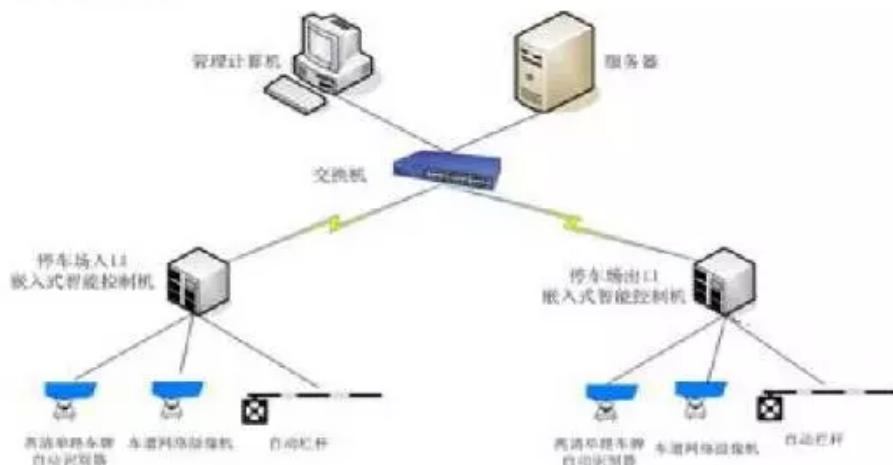
本系统采用免取卡不停车方式进入停车场，设置 2 进 2 出共 4 个自动识别车道，设置 2 个岗哨，24 小时值守；一车一杆驶离停车场的严进宽出方式；系统主要以天线自动识别车载电子标签实现采集车辆进出信息，从而大幅提高车辆进出通行效率，效果图如下：



本次设计需要安装安全岛、收费岗亭、自动栏杆、嵌入式智能控制器、高清单路车牌自动识别器及“一路”免取卡停车场管理系统等设备。

秀方案

## 6.2 系统构成图



在出入口设置进出场道，固定车辆自动放行，临时车辆登记放行；在后台管理中心建立一套后台服务管理系统，用于固定车辆信息管理及车辆进出场数据汇总、下发等功能。

车道的设备主要包括嵌入式智能控制机、自动栏杆、高清车牌识别摄像机以及辅助设施等，实现数据采集、外设控制、数据上传等功能。

后台服务管理系统设备主要由后台管理中心系统服务器、管理工作站等设备组成，实现对车辆出入场数据、各类数据查询、统计以及报表管理、人员管理等功能。

车道通过计算机网络与后台服务管理系统相联。

## 6.3 系统功能

### 6.3.1 入口功能

- 车牌抓拍：当车辆进入线圈后，触发车牌抓拍，得到车辆的车牌图片及车牌号码，生成车辆入场数据。
- 栏杆起降：当系统自动判断允许车辆通行时，车辆进入线圈后，系统触发栏杆抬起，车辆通过车道后，栏杆关闭。
- 车辆信息统计：根据车辆信息的入口通行信息，统计通行的情况。
- 生成日志：生成记录的日志。
- 手动抬杆：对于领导视察的车队等情况，以及其它一些例外情况下，值班人

员可通过系统控制任意入口抬杆。

### 6.3.2 出口功能

- 车牌抓拍：当车辆进入线圈后，触发车牌抓拍，得到车辆的车牌图片及车牌号码。如果是无卡车，则根据识别的车牌号码比对其入园信息，若是固定车，则栏杆抬起放行，若是临时车，则不放行。
- 栏杆起降：当车辆进入天线识别区域后，天线识别出装有电子标签的车辆，生成车辆出场数据，栏杆直接抬起，车辆通过车道后，栏杆自动落下。
- 生成日志：生成记录的日志。
- 车辆信息统计：对车辆出口信息进行统计，并更新入场和已出场的车辆信息。
- 上传出口车辆的信息：按一定的时间频率将车辆出口信息上传至监控中心。
- 手动抬杆：对于领导视察的车队等情况，以及其它一些例外情况下，管理员可控制出口系统手动抬杆。

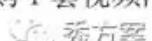
### 6.3.3 后台管理功能

用户信息管理、通行数据查询、车辆管理、车道管理、车辆进出场管理、数据查询及报表管理、系统设置。

## 7、网络安全防护

本项目的监控视频租用运营商的点对点光纤资源，直接接入公共安全视频专网，为了保证系统的安全性，通过部署在监控中心的视频网闸对接入公共安全视频专网系统的网络信息进行安全访问控制，以保证公安专网系统避免遭受恶意攻击和信息窃取。

从安全风险分析的角度出发，结合本项目应用情况，本项目需采购 1 套视频网闸。





## 8、消防设施

租赁 3 个月的消防车、安放灭火器、沙池等消防设备，做好消防设施，避免应急情况及火灾等事故。

## 二、手机客户端

### 1、功能介绍

本项目的手机 APP 客户端主要包括人员监管和电子门禁两项内容。

人员监管包括：人员通讯录、作业资格审查、安全教育等功能。

电子门禁包括：进出场人员信息，进出场人次信息，按时间周期形成电子门禁报表等功能。

## 2、客户端界面

返回 人员监管

单位 部门 姓名

搜索

通讯录

作业资格 安全教育

人员核验

已进场人次	已出场人次	现在场人数	总进场人数
982人	556人	294人	433人

1#	16:22:29	南通盛凯	木工	袁亚林	出班
2#	16:28:38	四川裕林	架子工	董在玖	出班
3#	16:33:15	江苏力艺	安装工	顾乃财	出班
4#	16:51:49	颐和物业	保安	保安	进班

电子门禁用户日报表 >

人员单位日报表 >

异常报表 >

监控 报表 我 秀方案

15:30

### 电子门禁用户日报表

查询条件

用户名: [ ] 工种: [ ] 年份: [ ] 日期: [2016-09-26] [2016-09-26] [查询]

电子门禁用户日报表							
序号	姓名	工种	单位名称	日期	职务	在岗时长(分钟)	操作
1	保安	保安	黄石市和地物业管理有限公司	2016-09-26		1.0	[查看详情]
2	保安	保安	黄石市和地物业管理有限公司	2016-09-26		50.0	[查看详情]
3	保安	保安	黄石市和地物业管理有限公司	2016-09-26		2.0	[查看详情]
4	保安	保安	黄石市和地物业管理有限公司	2016-09-26		237.0	[查看详情]
5	保安	保安	黄石市和地物业管理有限公司	2016-09-26		48.0	[查看详情]
6	保安	保安	黄石市和地物业管理有限公司	2016-09-26		124.0	[查看详情]
7	刘北	现场管理	上海士治集团有限公司	2016-09-26		294.0	[查看详情]
8	陈吉友	安装工	山东宏正机电安装工程有限公司	2016-09-26		234.0	[查看详情]
9	杜海	安装工	山东宏正机电安装工程有限公司	2016-09-26		295.0	[查看详情]
10	郭宗革	安装工	山西宏正机电安装工程有限公司	2016-09-26		0.0	[查看详情]

共431条

15:30

### 电子门禁用户日报表

2016年9月26日 考勤明细报表

序号	姓名	进入门禁点	进入时间	离开门禁点	离开时间	在岗时长(分钟)
1	保安		2016-09-26 05:52:41	4#	2016-09-26 06:52:43	0.0
2	保安	3#	2016-09-26 05:55:26			0.0
3	保安	4#	2016-09-26 05:57:22	4#	2016-09-26 05:18:04	1.0
4	保安	4#	2016-09-26 05:58:20	4#	2016-09-26 06:15:54	41.0
5	保安	4#	2016-09-26 06:24:18	4#	2016-09-26 06:30:04	6.0
6	保安	4#	2016-09-26 06:35:25			0.0
7	保安	4#	2016-09-26 06:42:15	4#	2016-09-26 06:42:16	0.0
8	保安	4#	2016-09-26 06:42:30	3#	2016-09-26 06:43:23	1.0
9	保安	4#	2016-09-26 07:02:26	4#	2016-09-26 07:03:31	1.0
10	保安	4#	2016-09-26 07:06:32			0.0
11	保安	4#	2016-09-26 08:56:38			0.0

共11条

特别推荐：

[【智慧城市圈子邱文斌】订阅号:qwb\\_2014](#)

智慧城市圈子:专注行业概念普及、报告分析及趋势等的分享。**众智库**是圈子的运营机构,是在民政局备案的非营利性社会组织,主要目的是凝聚智慧城市专家和企业资源,为智慧城市规划、建设、运营和产业发展提供智力支持,倡导大小公司优势互补,携手共赢。

免责声明:我们致力于保护作者版权,部分内容源于网络公开内容或圈友所提供,无法核实真实出处,如涉及侵权,请直接联系我们删除,抄袭本文至其它微信号者引发的一切纠纷与本平台无关。

订阅本平台: **秀方案**是第三方公益拓展平台,平台方案仅供业内启发思想、技术交流等学习之用,项目需求直接转给方案提供公司对接。

平台宗旨:**帮企业对接项目,降低商务成本**

业务合作邮箱:[3107232748@qq.com](mailto:3107232748@qq.com)

管理员微信号:[fangan100](#)

搜索微信公众号:**秀方案** 搜索微信号:**xiufangan**

点击右上角，您可以将本文分享给“朋友圈”

**秀方案**: 智慧应用整体方案供应商



平台官网: [www.fangan100.com](http://www.fangan100.com)



长按指纹，数到三

“识别图中二维码”，即添加本号！

平台  
赞助



**异度云教育**

点击 [阅读全文](#) 加入 **6300**人众智库

秀方案

[阅读全文](#) 阅读 1841 5

投诉

写留言