

# 录播集控管理应用软件 V1.0

使  
用  
说  
明  
书



北京中视尚轩科技有限公司

版权所有 不得翻印

目录

声明 .....	3
一、产品概述 .....	4
二、功能特色 .....	4
三、整体架构 .....	5
3.1 系统架构图 .....	5
3.2 安装环境建议 .....	5
四、使用操作 .....	7
4.1 登录 .....	7
1、浏览器输入集控管理服务器的 IP 进入页面。 .....	7
2、点击右上角的后台管理，进入登录页面 .....	7
4.2 实时巡视 .....	8
4.3 远程导播 .....	9
4.4 设备注册 .....	10
1、根据左侧树状目录自行添加设备 .....	10
4.5 直播管理 .....	11
4.6 点播管理 .....	11
4.7 系统设置 .....	12
4.7.1 项目设置 .....	12
4.7.2 目录设置 .....	12
4.7.3 用户管理 .....	13
4.7.4 修改密码 .....	13
4.7.5 系统管理 .....	14
4.7.6 LOGO 替换 .....	14



## 声明

### 版权申明

北京中视尚轩科技有限公司版权所有，并保留对本手册及本声明的最终解释权和修改权。

本手册的版权归北京中视尚轩科技有限公司所有。除版权法允许之外，未得到北京中视尚轩科技有限公司的书面许可，任何人不得以任何方式或形式对本手册内的任何部分进行复制、摘录、备份、修改、传播、翻译成其它语言、将其全部或部分用于商业用途。

### 免责声明

本手册依据现有信息制作，其内容如有更改，不再另行通知。由于产品版本升级或其它原因，本手册内容和图片若与实物有不符之处，以实物为准。除非另有约定，本手册仅作为操作使用的指导，此处的任何信息不应解释为构成了附加担保。北京中视尚轩科技有限公司在编写该手册的时候已尽最大努力保证其内容准确可靠，不对本手册中的技术或者编辑遗漏、不准确、或错误导致的损失和损害承担责任。



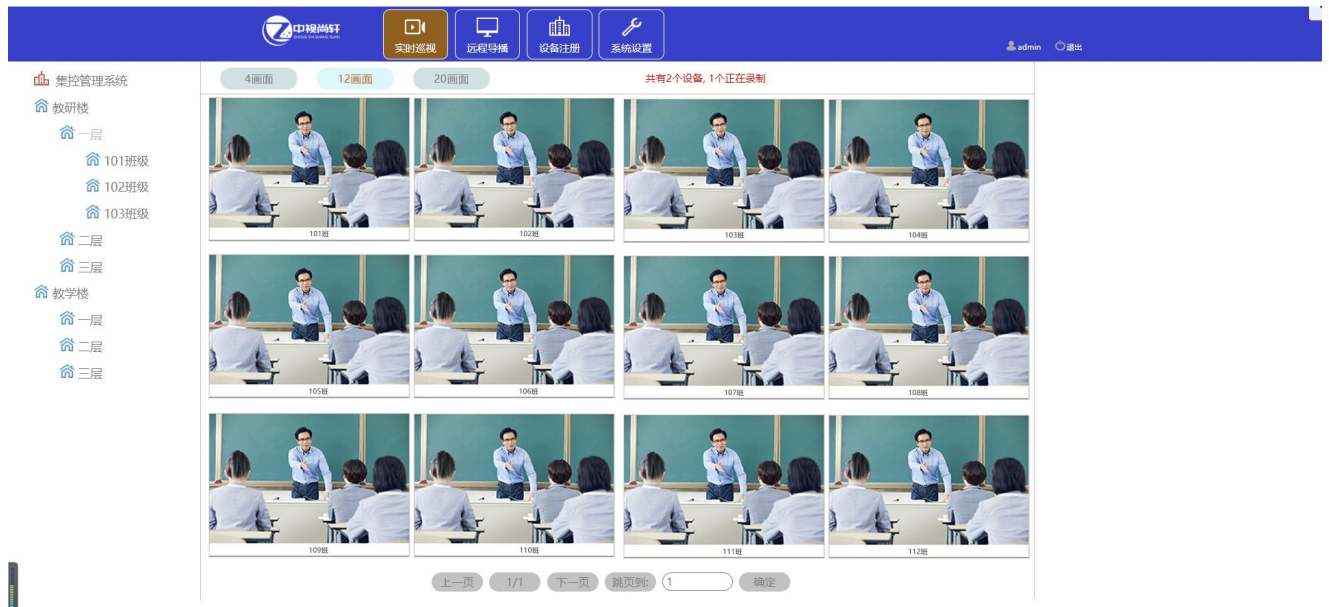
# 一、产品概述

在中心机房搭建集控中心，集控中心对各个教室的电教设备进行统一开关控制，同时也对各个录播设备进行远程录制，停止，开机，关机。以及实时的监控、远程录像等，达成集控巡视，集中管理、录播一体化。

# 二、功能特色

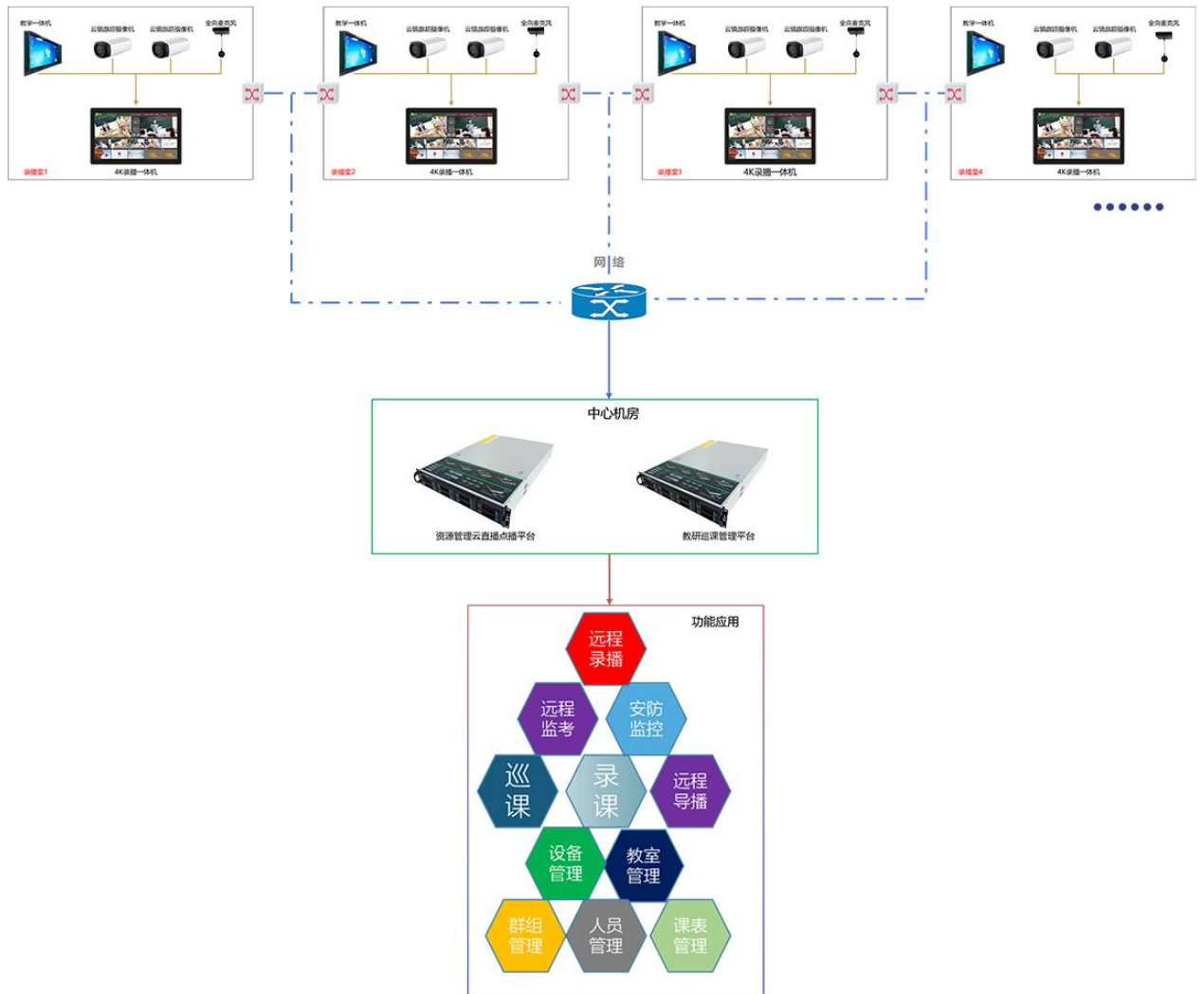
局域网同网段内，系统可完成以下功能。

- 1、支持树型结构展开显示各个房间的设备名称。
- 2、多分屏查看教室导播界面，支持多屏数量切换。
- 3、支持设备管理、用户管理，系统设置。
- 4、支持对系统版本的升级。



## 三、整体架构

### 3.1 系统架构图



### 3.2 安装环境建议

#### 服务器

Linux服务器，系统：centos7，配置：2核心，4GB内存，500G硬盘存储，千兆网络。

Linux服务器，系统：麒麟服务器，配置：飞腾5000C，4GB内存，500G硬盘存储，千兆网络

以下操作均需要在root用户权限下,请切换至root用户后执行操作

确认系统更新了解压程序：

centos执行：

```
yum install tar
```

```
yum install bzip2 bzip2-devel
```

ubuntu执行：

```
apt-get install tar
```

apt-get install bzip2

-----安装:

将安装包,如"CCM-ZSSX-V1.0.0.tar.bz2"和安装脚本"ccm\_install.sh"放至系统任何路径中的同一目录下,执行"ccm\_install.sh"脚本,如:

ubuntu系统:

```
./ccm_install.sh 1.0.0 ubuntu 192.168.2.176
```

或centos系统:

```
./ccm_install.sh 1.0.0 centos 192.168.2.176
```

脚本参数说:

参数1: 安装包版本号

参数2: 系统类型(ubuntu或centos,推荐版本ubuntu-18.04和centos-7.9.X)

参数3: 主机IP地址

执行上述操作后,若搜索或访问不了,查看是否是防火墙的问题

需要放开的端口是: 80/8082/8223/8224/33838

或直接关闭centos防火墙:

```
sudo systemctl stop firewalld
```

```
sudo systemctl disable firewalld
```

注:若后期主机IP地址发生了改变,

编辑配置文件"vi /mnt/zssx\_ccm\_data/database/.host"改正后

再执行"sudo systemctl restart zssx\_ccm.service"即可.

-----卸载:

在任何目录中执行脚本"./ccm\_uninstall.sh"即可

该操作会删除所有相关配置及数据,请谨慎操作

开放端口

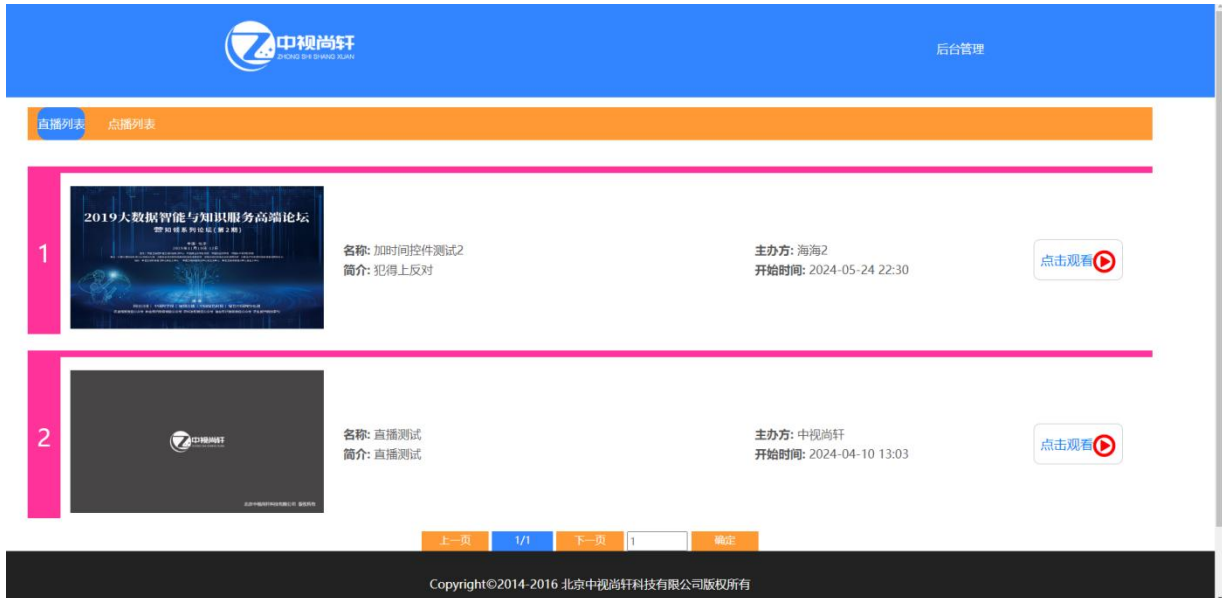
摄像机控制端口1259, 554, TCP和UDP

集控管理直播平台80, 8082, 8223, 8224, 1935, tcp和udp

## 四、使用操作

### 4.1 登录

1、浏览器输入集控管理服务器的IP进入页面。

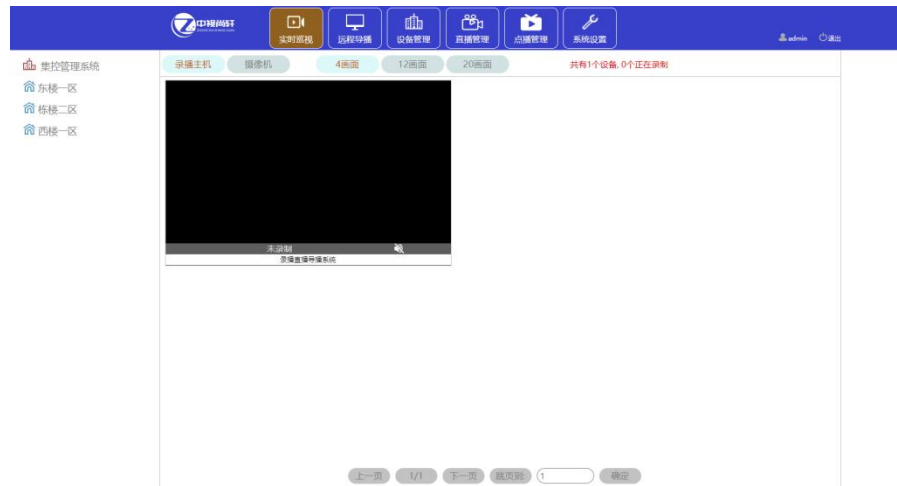


2、点击右上角的后台管理，进入登录页面

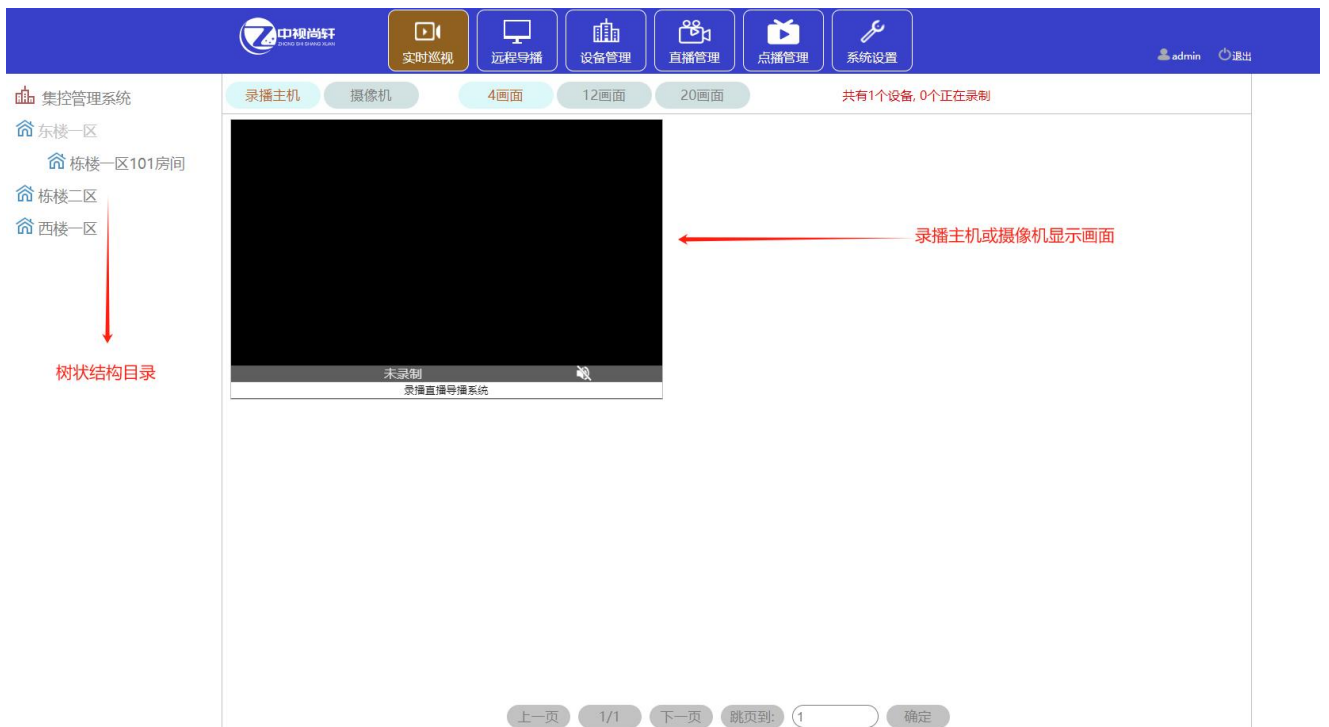
3、输入用户名和密码 默认用户名为：**admin** 密码：**admin**。



登陆后如下图:

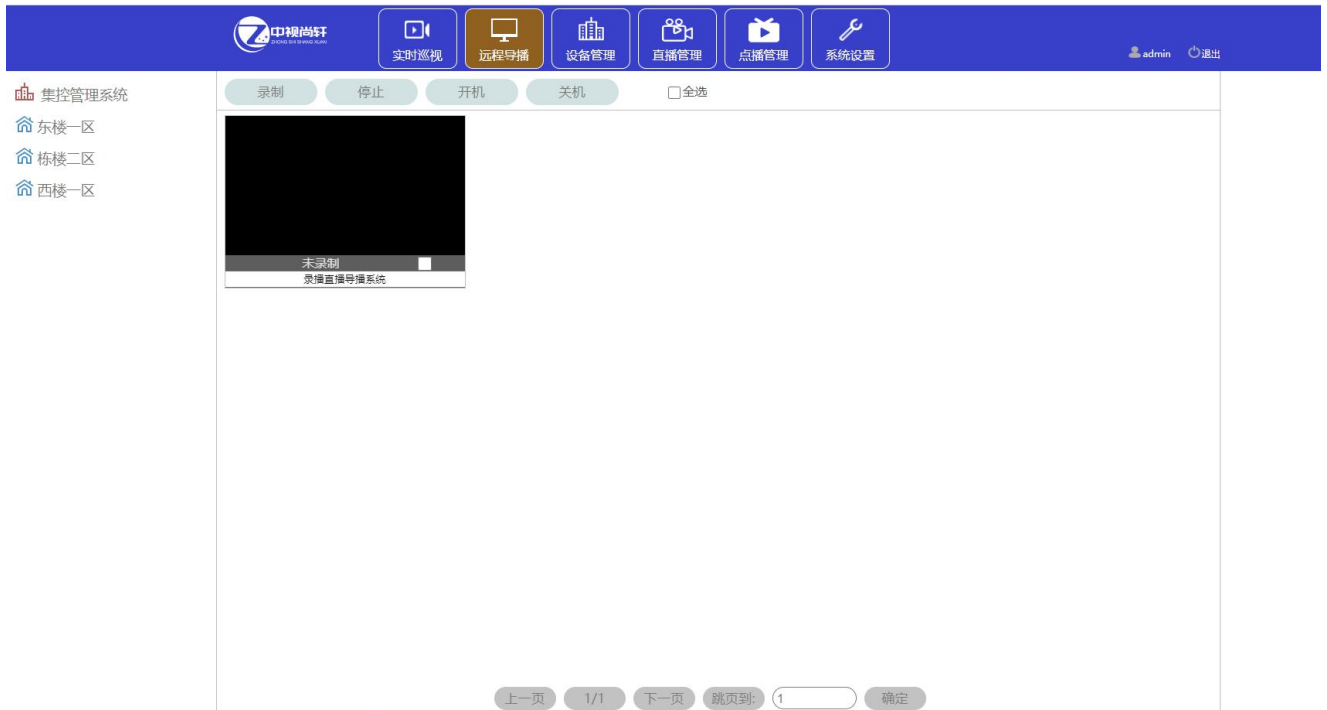


## 4.2 实时巡视



- 1、树型结构显示所有设备列表，点击目录可收缩或者展开所有设备。
- 2、可显示当前共有多少设备接入，录制状态等。
- 3、点击单个设备显示导播视频、设备名称、录制状态等
- 4、支持多画面切换，分别为四画面、十二画面、二十画面，支持分页

## 4.3 远程导播



- 1、左侧目录结构可显示当前创建的目录支持4级操作。
- 2、支持对所有设备的录制，停止，开机关机等操作。
- 3、可对所有设备全选，或者单选操作。
- 4、点击导播画面可进入当前设备的远程导播界面
- 5、每个视频窗口可显示当前录播设备的名称，录制状态。
- 6、支持多台设备可翻页显示。

## 4.4 设备注册

集控管理系统

东楼一区

东楼一区101房间

东楼二区

西楼一区

集控管理系统

>东楼一区

	序列号	名称	IP地址	中控地址			
1	2EF0CA06D090	录播直播导播系统	192.168.2.22		已注册	删除	添加

上一页 1/1 下一页 跳转到: 1 确定

当前目录设备 未注册设备 **所有设备** 摄像机

- 1、根据左侧树状目录自行添加设备
- 2、当前局域网内有设备接入会再“未注册设备”栏目自动搜索出来。

集控管理系统

测试目录

测试目录2

序列号	名称	IP地址	
1	6ACC0160D4BC	录播直播导播系统	192.168.2.208 添加

上一页 1/1 下一页 跳转到: 1 确定

当前目录设备 未注册设备 所有设备

- 3、搜索到的设备可进行添加到当前目录即可。
- 4、可根据需求查看当前目录设备，未注册设备，所有设备列表。

## 4.5 直播管理

序号	直播名称	主办方	简介	创建时间	开始时间	推流地址	删除	编辑	生成回放
2	加时间控件测试2	海海2	犯得上反对	2024-05-17 15:22	2024-05-24 22:30	rtmp://192.168.2.176/live/1715930538038	删除	编辑	生成回放
1	直播测试	中视尚轩	直播测试	2024-04-10 09:21	2024-04-10 13:03	rtmp://192.168.2.176/live/1712712101343	删除	编辑	生成回放

- 1、可支持创建多个直播推流
- 2、创建直播可删除、编辑、生成回放

## 4.6 点播管理

序号	视频名称	主办方	简介	开始时间	删除	编辑	预览
4	澳门风云	范德萨	dsfdsf发顺丰到付	2024-05-17 18:36	删除	编辑	预览
3	测试直播时长	ZSSX	ZSSX	2024-05-13 09:25	删除	编辑	预览
2	5路HDMI直播	五五小	随便插个电视测试一下	2024-04-24 18:35	删除	编辑	预览
1	微课制作-绿膜软件虚拟视频	ZSSX		2024-04-24 16:25	删除	编辑	预览

- 1、直播生成的回放自动存储到点播列表
- 2、可选择本地视频上传到此管理页面

## 4.7 系统设置

### 4.7.1 项目设置

输入项目名称，刷新页面。即可定义树型结构的父目录。



### 4.7.2 目录设置

对目录的增删改查，支持多级目录设置。



## 4.7.3 用户管理

- 1、添加用户和密码
- 2、对当前用户密码进行权限分配

中视尚轩  
ZHONG SHI SHANG XUAN

实时巡视 远程导播 设备管理 直播管理 点播管理 系统设置

admin 退出

项目设置  
目录设置  
用户管理  
修改密码  
系统管理  
LOGO替换

用户管理

用户名:

密码:

权限:  实时巡视  远程导播  设备注册  
 直播管理  点播管理  系统设置

添加

## 4.7.4 修改密码

对当前登录的用户修改密码。

中视尚轩  
ZHONG SHI SHANG XUAN

实时巡视 远程导播 设备管理 直播管理 点播管理 系统设置

admin 退出

项目设置  
目录设置  
用户管理  
修改密码  
系统管理  
LOGO替换

修改密码

旧密码:

新密码:

确认密码:

保存

## 4.7.5 系统管理

- 1、查看当前版本信息。
- 2、支持版本升级。
- 3、可对当前版本进行授权使用。



## 4.7.6 LOGO替换

可对本页面的logo进行同意更换



北京中视尚轩科技有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥东路9号院电子城研发中心A2西楼6层

电话：15101074060

网址：www.bjzssx.cn