**深醒视频推送管理平台说明**

视频管理平台以房间为单位，对用户推送的视频流进行管理。

请使用firefox或google chrome浏览器，不要使用IE内核的浏览器

# 系统管理部分

## 系统管理员注册与登录

打开<http://192.168.1.28/manager>，可以登录到系统管理端。如果是第一次使用，点击下方的“注册新用户”，可以注册一个管理员帐号（此功能仅在测试时使用），然后返回到登录页面登录。

## 系统配置管理

用于配置当前使用的webrtc服务器、穿墙服务器地址等，比如：测试环境和正式线上环境使用的地址是不一样的

平台搭建时已经配置好，基本无需进行改动，看看就好

## 用户管理

用户分为三大类：普通用户、房间管理用户、系统管理用户

**普通用户**：可以登录前端用户中心，可以进入自己的视频房间，但不能对视频流进行管理

**房间管理用户**：可以登录前端用户中心、进入视频房间，同时可以对视频流进行管理

**系统管理员**：目前拥有所有权限，(后期会给不同角色分配不同权限)

在用户管理中可以对所有用户进行增加、修改、管理等操作，同时还可以为用户分配摄像头，详见下面第4小部分

## 用户摄像头管理

在《用户管理》中的用户列表中，点击“操作”一栏中的“分配摄像头”，可以对这个用户拥有的摄像头进行添加和管理，如下图：



只有给用户分配了摄像头，这个用户在视频房间中才能推送视频流，详见第三大部分：视频房间部分，示例摄像头RTSP地址：rtsp://admin:agv10086@192.168.1.66:554

如果不知道公司内网目前有哪些摄像头能使用，可以访问：<http://192.168.1.28/rtsp.html>进行查看

## 视频房间管理

视频房间的作用：将相同性质的摄像头视频流在一个房间中进行管理。比如：某个小区东南西北四个大门监控摄像头，在同一房间中推送、查看并管理

在房间管理中，可以新增、修改、删除房间，为房间分配用户（普通用户或房管用户），系统管理员默认可以进入所有房间，所以不用分配

需要注意的是，如果在《系统配置管理》中启用了不同的配置，则获取到的房间列表也是不一样的，这是为了区分测试和正式线上环境

## 文件管理

用户在视频房间中可能会发送一些图片文件，在文件管理中，可以对这些文件进行相应的管理

## 我的资料

在我的资料中，可以修改登录密码、修改昵称手机号等，另外还可以为自己分配摄像头。

管理界面右上角有一些快捷按键：包括分配摄像头、修改资料、退出登录等

# 前端用户中心部分

## 普通用户注册与登录

打开页面<http://192.168.1.28>，即为前端用户中心，输入帐号密码登录，没有帐号则注册

如果您刚才已经登录了管理员身份，则无需再次登录或注册

管理界面及功能与系统管理差不多，不同之处是：系统管理能对所有信息进行管理，而前端用户中心只能对自己的信息进行管理

## 我的视频房间管理

在这里可以查看我的视频房间，并且可以创建新房间，但是普通用户和房管用户最多只能创建10个房间

## 我的摄像头管理

管理我的摄像头，只有在这里配置了摄像头，这个用户才能在房间推送视频流

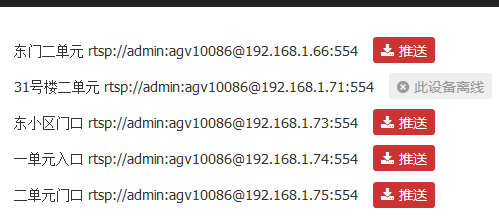
## 我的文件管理

管理我上传的所有文件

# 视频房间部分

在《视频房间管理》的房间列表中，点击“进入房间”或房间ID，即可进入对应的视频房间，如：

## RTSP流推送

房间最上面列出了此用户能够推送的摄像头地址，只有为此用户分配了摄像头，这里才能推送，如：

点击推送，即可将这个摄像头视频推送到房间，如果推送失败，有可能是因为摄像头未开启或其他原因

视频流列表中有个“加载本地视频”按钮，目前仅做测试使用，只有电脑上接入了USB摄像头才能推送成功

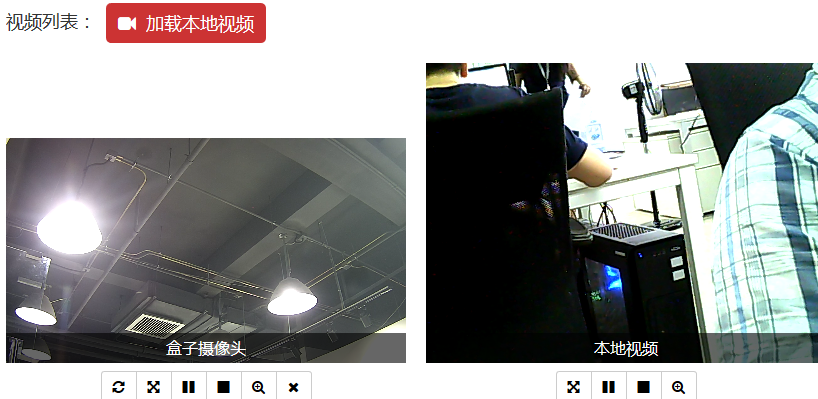
## 在线用户列表

这里显示了房间当前在线的所有用户，如：



## 视频流列表

这里显示了房间当前所有的视频，如：



## 视频控制

每个视频底部有对应的控制按钮，目前为方便测试，所有用户均会显示。后期将改为仅房间管理用户显示按钮，下面依序对按钮功能进行介绍：

**刷新**：如果视频一直处理加载中显示不出来，可以点此按钮重新接收视频

**全屏**：可以将这个视频放大到全屏查看，按Esc键可退出全屏

**暂停接收**：可以让自己暂停查看这个视频，但不会影响其他用户。点“继续”重新接收

**停止推送**：将停止这个视频的推送，房间中所有用户都会看不到此视频。停止后可以点“继续推送”，重新推送这个视频

**放大**：可以慢慢放大这个视频

**关闭**：将关闭这个视频，无法继续推送。除非拥有此摄像头的用户重新推送RTSP流

## 5、聊天

界面底部的聊天区，可以方便同一房间的用户进行沟通。同时也会显示用户进出房间、推送视频状态等信息

# Android客户端部分

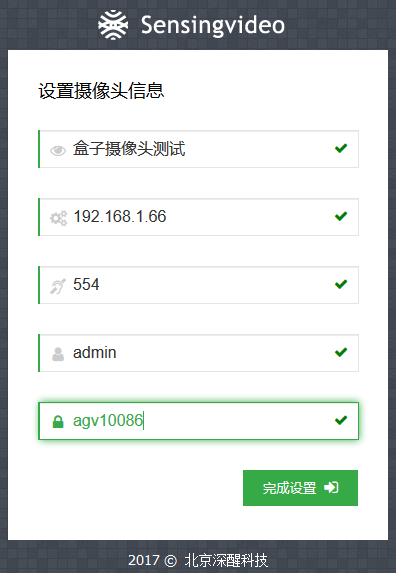
Android客户端目前主要用于在手机上查看视频房间中的所有视频，同时也可以推送手机摄像头视频，调用动态识别和抓拍API进行图像处理等

如果需要测试android端，可以找研发部的 董敬医 索要APK安装包

# C++客户端部分

C++客户端用于在视频盒子中对IP摄像头的视频流进行识别和抓拍处理，然后将视频流推送到房间中。因目前c++还无法进行推送，所以推送功能暂采用WEB端代替。

在盒子中运行web端<http://localhost>，第一次启动时需要登录帐户、设置房间、设置摄像头，分别如下图：



设置完成后自动进入视频房间，并推送摄像头视频流到房间中，如下图：

