



用户手册

4G 智能头盔终端

DSJ-T8

第 1 章 产品介绍

1.1 产品简介



T8 智能头盔终端采用工业级芯片和 Android 系统，集高清视频、音频、4G/WIFI 无线、GPS、存储、报警、蓝牙等模块，并可根据不同的行业，不同的要求配置进行定制化。可广泛用于安保、消防、电力、煤矿、化工、海关、交通、金融、物流、市政、油田、矿山、应急指挥等部门。

1.2 产品特点

1. 采用 MTK 主控芯片，摄录效果更出众，产品运行稳定；
2. 采用分体式设计，IP66 防护等级，能有效防止雨淋也满足各行业的头盔配戴方式需求；
3. 全高清 1080P 摄像，H.264 编码；
4. 支持抓拍功能，4000 万像素，JPEG 格式；
5. 具有工业级照明灯，支持远/近光照明模式切换；
6. 支持 4G（全网通）或 WIFI 无线图传功能，并可平台进行集中监控；
7. 支持 AP 热点，可通过手机 APP 直连并配置设备的功能参数；
8. 一键切换功能，可切换 AP/WIFI/4G 工作模式；

9. 内置 GPS 定位模块，支持平台定位与轨迹回放；
10. 支持设备、平台之间的单呼、组呼、群呼等多种公网对讲方式；
11. SOS 紧急报警功能，向平台推送第一现场的报警信息功能；
12. 大口径广角镜头，并采用鱼眼矫正，可矫正大角度镜头导致的光学图像变形；
13. 可更换式大容量锂电池盒设计，电池全功能开启可工作 8 小时以上；
14. 采用 MTK 低功耗主控，低功耗模式下可工作 20 小时以上；

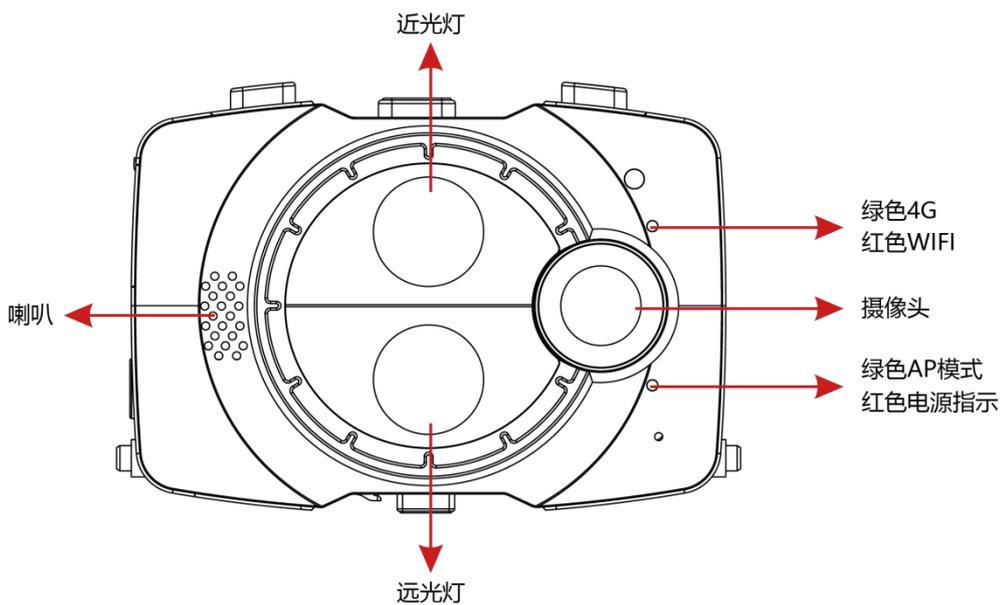
1.3 产品规格

操作系统	Android 系统	
视音频输入	视频压缩标准	H.264
	视频压缩格式	MP4
	音频压缩标准	G711
	音频输入	支持
编码压缩	视频编码分辨率	1080P/720P/VGA
	视频帧率	1080p@25fps/720p@25fps
	视频码率	可设置
定位功能	内置 GPS 或北斗	
存储	类型	microSD(TF)卡
	最大容量	64GB /128GB
无线连接	4G 网络	TD-SCDMA / EVDO / WCDMA / LTE-TDD FDD
	WiFi 网络(选配)	支持 802.11b/g 协议,2.4GHz

	WiFi 加密	(WPA、WPA2、WEP 加密协议)
补光	专业 2 颗 2W 白光灯，具备远近光照明功能。 20 米看清面部轮廓，30 米看清人	
其它参数	LED 指示灯	高亮度 LED
	接口	Mini USB 2.0/ 3.5mm 音频耳机接口
	日志功能	支持
	工作温度	-20°C ~ +60°C
	工作湿度	40%--90%
	电池	外置可拆卸聚合物锂电池，单块电池容量 6000 mAh
	连续工作时间	>8 小时

1.4 操作说明指导

1. 正面介绍



2. 按键介绍

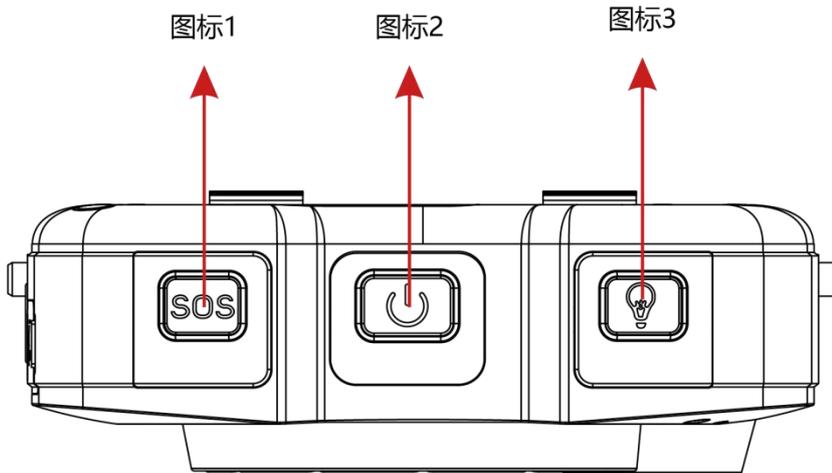
图标 1: 短按小于 1 秒为开启录像，再短按小于一秒是关闭录像，长按大于 3 秒为紧急报警，同时开启实

时音视频上传到后台指挥中心。

图标 2: 长按大于 3 秒为开机，并伴有振动 7 秒钟后有语音提示“开机中请稍后”。

长按大于 3 秒为关机，并伴有振动同时有语音提示“关机中”，短按小于 1 秒为拍照

图标 3: 短按开启近光灯，再短按关闭近光同时开启远光，再短按关闭灯光。

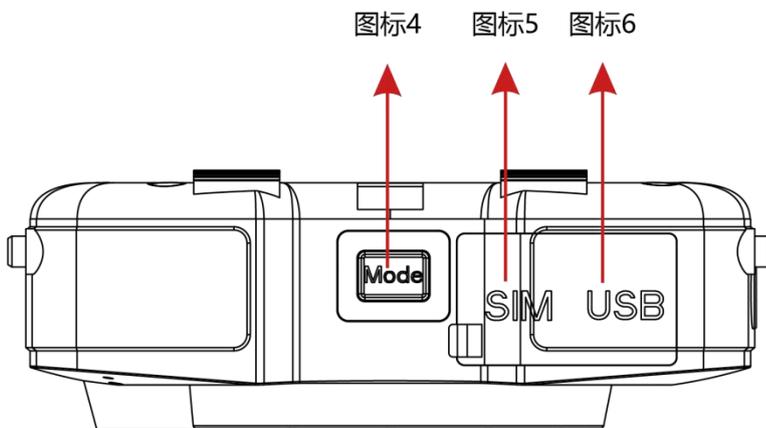


1. 接口及按键介绍

图标四: MODE 键，长按大于 1S 可切换 WIFI/4G/AP 三种模式。

图标五: Nano sim 卡，缺口朝里，芯片朝背面。支持 3 大运营商 sim 卡。

图标六: USB 接口，支持连接电脑读取里面的录像文件及图片。



1.5 配置网络及参数

因智能安全帽不带屏幕，所以配置网络及参数需要在投屏工具里面完成。电脑安装 Total Control 投屏



工具，用数据线将电脑和头盔连接起来，就可以在里面配置网络和参数了，具体操作如下：

打开 Total Control 工具，用标配数据线将电脑和头盔连接起来，投屏工具会自动识别设备，点击下图连接按钮即可投屏操作。



主菜单界面

进入主菜单，有“集群对讲”、“执法记录”、“消息通知”、“文件回放”、“应用管理”、“设置”几个功能模块



集群对讲（登入界面）

集群对讲是一种按下即讲的半双工群组通话形式。一种是长按右侧“PTT 键”即可申请话权，松开即可释

放话权。另一种则是按住界面中的圆形图标，即可申请话权。松开界面中的圆形图标，即可释放话权。

用户登入：点击更多进行相关设置

服务器：输入服务器 IP 地址

通信端口：输入数据交互端口

帐号：输入登入帐号

密码：输入登入密码



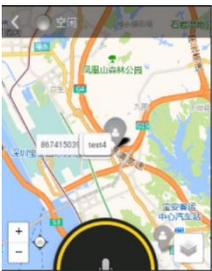
登入后界面如下图：



点击  可以查看对讲组中人员的状态，方便直接发起语音、视频呼叫。



点击  定位列表，用户可以进入地图看到同组所有人员定位信息。



按住  即可申请话权，松开即释放话权。

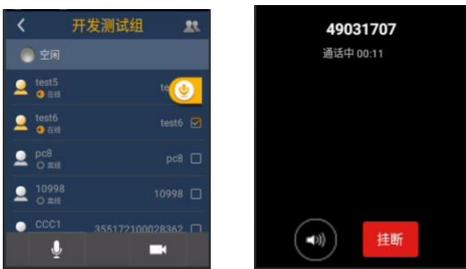
点击  即可进入对讲组切换（前提后台开放跨部门调度）



通讯录

在通讯录中可查看组织里的所有成员，基本信息及状态也可以针对某个成员发起语音呼叫、视频呼叫，查看该成员实时位置。

点击  发起双向语音通话



点击  发起双向视频通话

视频通话界面如下图：



执法记录

点击  进入执法仪取景界面



消息通知

点击  进入消息通知界面



文件回放

点击  进入回放菜单，选择回放录像、照片、和录音文件，打开相应目录文件夹；



录音回放

录音回看目录里分多个时间段文件夹，打开某个文件夹，里面分为在这个时段录制的多个文件点击回放录音，录音文件格式为.wav



视频回放

视频回看目录里分多个时间段文件夹，打开某个文件夹，里面分为在这个时段拍摄的多个文件，播放视频，视频格式为.MP4；



照片回放

照片回看目录里分多个时间段文件夹，打开某个文件夹，里面分为在这个时拍摄的多个文件 查看照片，照片格式为.jpg



应用管理-通讯录

点击进入应用管理界面

集群对讲组里的通讯录快捷方式，在通讯录中可查看组织里的所有成员，基本信息及状态也可以针对某个成员发起语音呼叫、视频呼叫，查看该成员实时位置。



设置

点击进入设置界面，进入网络设置、影音设置、平台设置、系统设置几个界面



网络设置

点击进入网络设置界面，可对服务器 IP 地址、端口；WIFI 网络连接、热点、蓝牙、APN 接入点进行设置。

服务器设置： 设置平台服务器地址与端口

WLAN 设置： 连接 WIFI 设置

网络共享与便携式热点： 热点共享。

蓝牙： 连接蓝牙设置

接入点设置 (APN)： 接入点手动添加。

开启 NFC： 默认关闭



影音设置

点击进入影音设置界面，可对编码方式、录像分辨率、拍照分辨率、录像码率、文件长度、录像模式进行设置。

编码方式： 录像编码可选择 H.265/H.264

录像分辨率： 本机 TF 卡存储，具 1080P/720P/480P 可选，默认为 1920*1080。

拍照分辨率： 本机 TF 卡存储，具备 42M/35M/16M/10M/5M 等 5 挡可选，默认为 16M

录像码率： 具备高/中/低可选，默认为中

文件长度： 具备 5/10/15/30 分钟可选，默认为 10 分钟

录像模式： 具备手动/自动可选，默认手动。

红外模式： 具备手动/自动可选，默认手动。 **循环录像：** 具备开启/关闭可选，默认关闭。

声音提示： 具备开启/关闭可选，默认开启。 **振动提示：** 具备开启/关闭可选，默认开启。



平台设置

点击进入平台设置界面，可对网传分辨率、网传码率、GPS 上报时间、接听开关、版本更新、账号切换进行设置。

网传分辨率：用于后台传输的分辨率，具备 1080P/720P/480P 可选，默认为 480P；

网传码率：具备高中低选择，默认中；

定位模式：省电模式/高精度/仅设备可选，默认高精度；

定位频率：关闭/10 秒/30 秒/1 分/2 分可选，默认 1 分钟

自动上传：自动上传/上传后删除文件/WIFI 上传可选，（开启可上传设备本机的视频、图片到服务器）默认关闭

心跳频率：可手动输入秒数，默认 30 秒

自动接听：开启可自动接听，关闭为手动接听

版本更新：检查是否最新版本，手动升级。

切换账号：更改登录帐号。



系统设置

点击  进入系统设置界面

警员编号：上位机自定义警员编号

音量设置：可通过左右滑动进度条调节音量大小。

显示设置：可调节屏幕亮度。

语言：中文（繁体）、中文（简体）、English 三种可选。

USB 模式：默认开启（U 盘模式），关闭：需输入密码或加密模式通过上位机来进入磁盘。

安全隔离：具备开启/关闭开关：默认关闭（开启后插上电脑、网络断开会变飞行模式）

设备信息：查看状态信息、法律信息、型号、版本号等。

系统管理：进入系统设置入口。



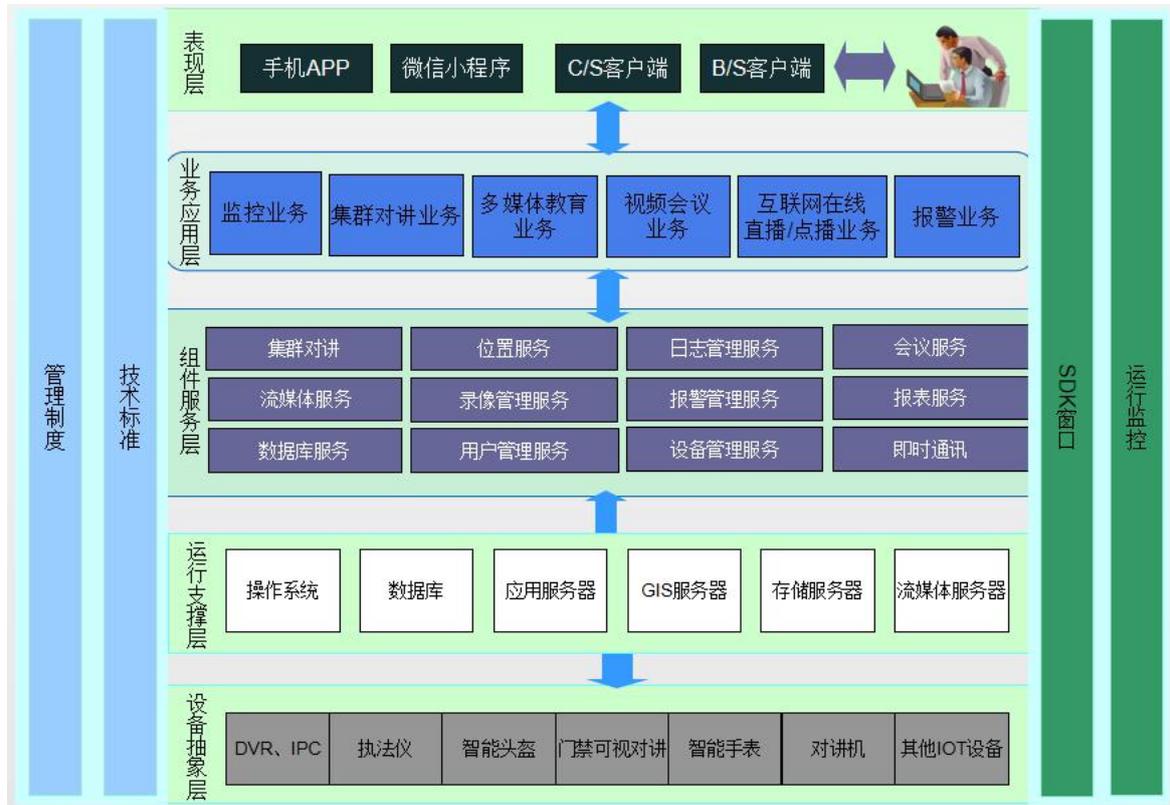
平台端操作说明

目录

第 1 章平台说明.....	14
1.1 平台介绍.....	14
第 2 章 PC 客户端使用说明.....	16
2.1PC 客户端安装说明.....	16
2.2PC 客户端登入.....	18
2.3PC 客户端介绍.....	19
2.4PC 客户端功能模块说明.....	20
2.4.1 终端列表.....	20
2.4.2 调度组列表.....	25
2.4.3 轮巡列表.....	25
2.4.4 电子地图.....	26
2.4.5 实时预览.....	29
2.4.6 录像回放.....	30
2.4.7 轨迹回放.....	32
2.4.8 报警列表.....	32
2.4.9 采集站.....	33
2.4.10 其它.....	34
第 3 章 WEB 管理端使用说明.....	35

第 1 章平台说明

1.1 平台介绍



MCS8 多媒体通讯系统所有通信均基于 IP 协议，具备良好的可扩展性和适应性。在信息安全方面，可根据客户业务需要，方便快捷地与任何第三方系统对接，支持应用层或网络层加密，从而实现端到端业务信息安全。

设备接入抽象层：抽象层是对接设备的抽象定义，所有设备接入平台都需要抽象层转换成系统内部统一的协议。设备接入系统有两种接入方式：1).设备厂商通过灵镜多媒体通讯系统设备 SDK 接入系统；2).设备厂商提供 SDK 或支持公有协议，灵镜多媒体通讯系统主动兼容设备；抽象层支持多种协议包括 onvif、GB28181、RTP、RTCP、HTTP、FTP、RTMP 以及自定义的应用通信协议。

运行支撑层：支撑层主要用于数据存储和数据服务，包括系统运行文件及依赖库、媒体数据、GPS 数据、业务数据、系统缓存数据等数据存储；支持多种数据库，媒体文件支持 mp4 文件，无缝兼容在线点播功能。

组件服务层：集群对讲、位置服务、会议服务、媒体服务、录像管理服务等组件开发所依赖的运营支撑层。

所有功能都能够工具化使用，并保持平稳的演进，每个组件与系统核心部件相对独立也相互耦合，可随需而变，支持多级集联功能，多组件大并发数据处理机制，能够独立对外提供调用和管理，便于分别优化和不断进行技术更新和升级。

业务层：将行业通用的基础业务逻辑进行模块化，把底层技术和上层应用开发分离，通过面向各行业应用提供的管理服务、多媒体集群通信服务、视频会议、视频监控、报警等应用开发功能，应用开发针对项目的用户可见的业务和工作流，结合项目应用功能可扩展多种与音视频行业相关的应用。

表现层：展现层即为用户客户端，灵镜多媒体通讯系流媒体支持 http 协议，信令支持 websocket 协议，兼容 w3c 标准能使系统兼容多种客户端的展现方式，如:C/S 客户端、B/S 客户端、手机 app、微信小程序/微信公众号等的多种客户端，浏览观看实时视频无需安装插件，而且解决了手机或 PC 浏览器实时视频延时的缺点

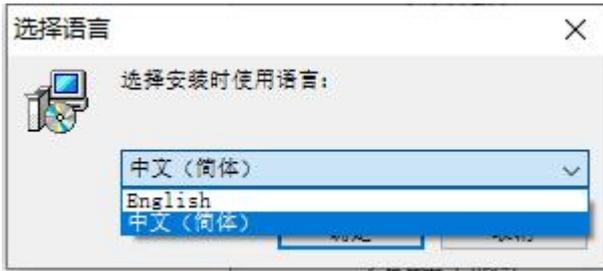
第 2 章 PC 客户端使用说明

2.1 PC 客户端安装说明

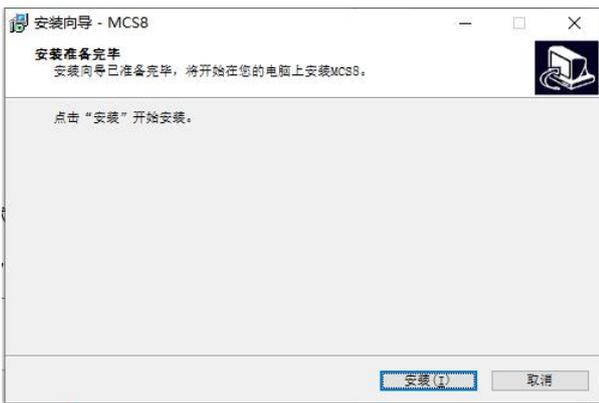
2.1.1 找到 PC 端调度台软件如图：



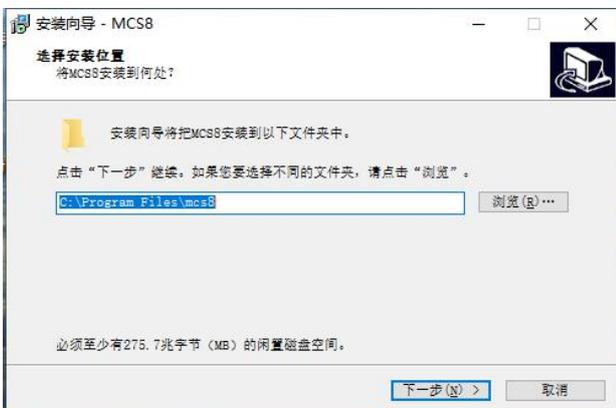
双击进行安装，如下图：



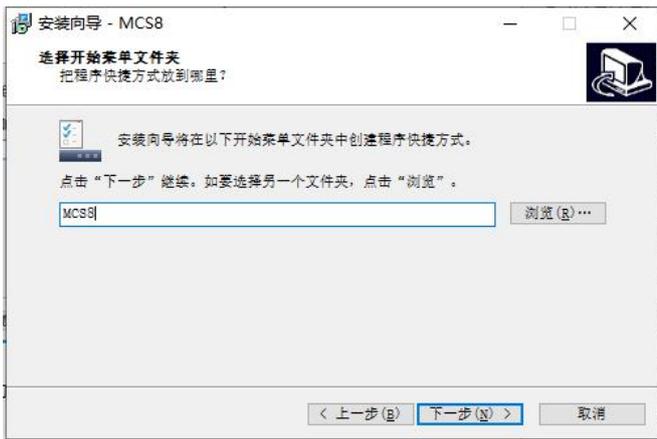
2.1.2 选择语言 “English” 或 “中文简体”，点击 “确定”，弹出安装向导界面如下图：



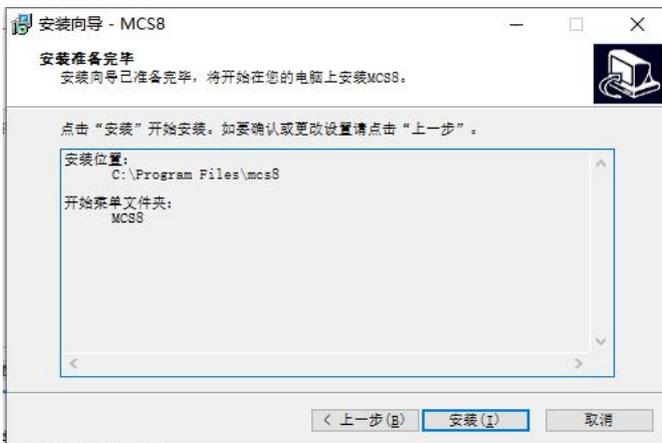
2.1.3 点击 “安装”，进入安装进程页面（默认安装到 C:\Program Files\MCS8，如要修改安装路径，可点击 “浏览” 按钮进行路径的选择）。



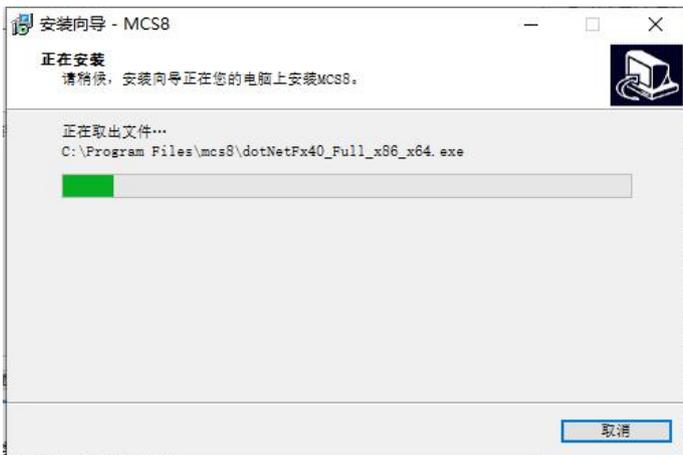
2.1.4 点击 “下一步” 进入修改程序名称页面，如下图



2.1.5 点击“下一步”进入程序安装页面，如下图



2.1.6 点击“安装”，开始安装 MCS8 程序，如下图



2.1.7 点击“完成”安装完成，安装完成后桌面出现软件快捷方式图标。



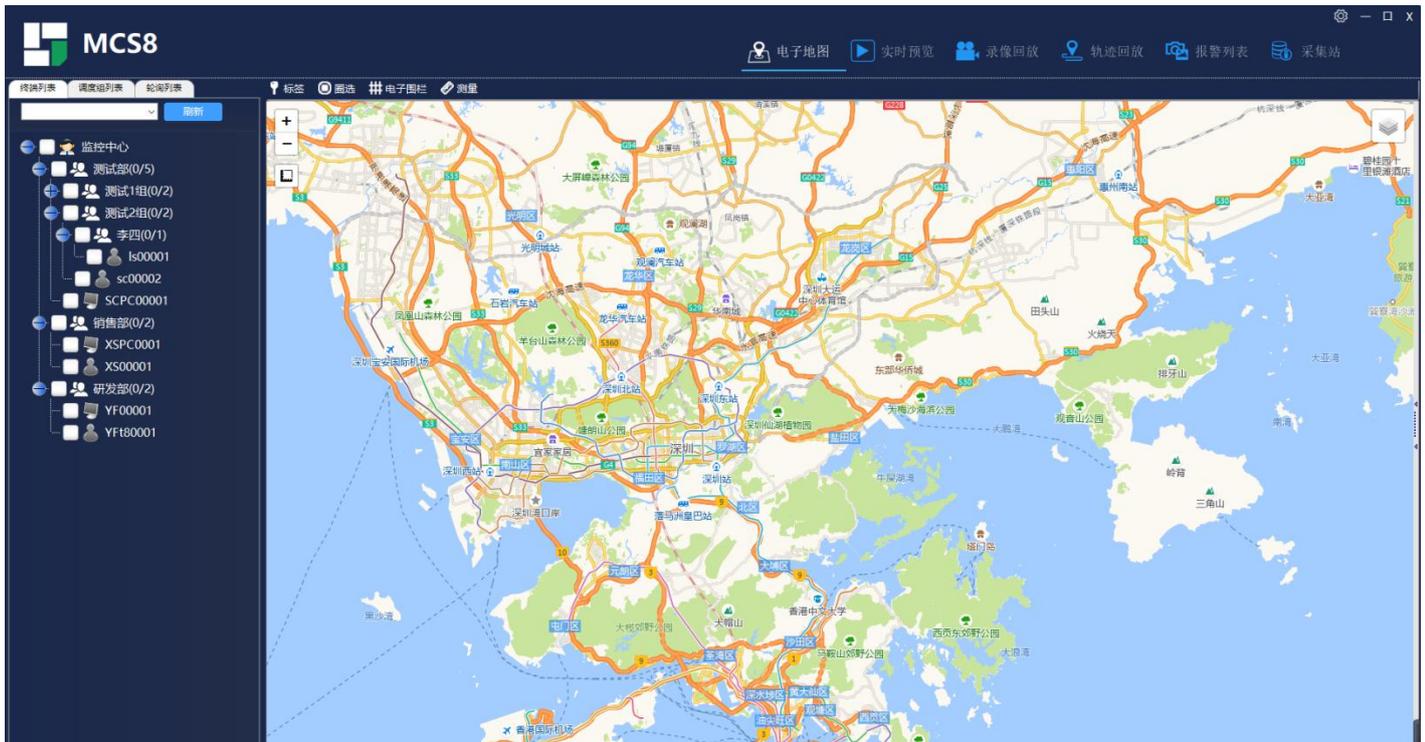
2.2 PC 客户端登录



系统安装成功后，桌面会出现  图标，双击图标出现登录界面如下



2.3 PC 客户端介绍



客户端主界面主要分为：菜单和工具栏、设备列表、视频区域、电子地图、电子围栏五大模块。

各区域介绍：

菜单和工具栏：位于右上角，分为电子地图、实时预览、录像回放、轨迹回放、报警列表、采集站、设置

设备列表：位于左侧，分为终端列表、调度组列表、轮巡列表

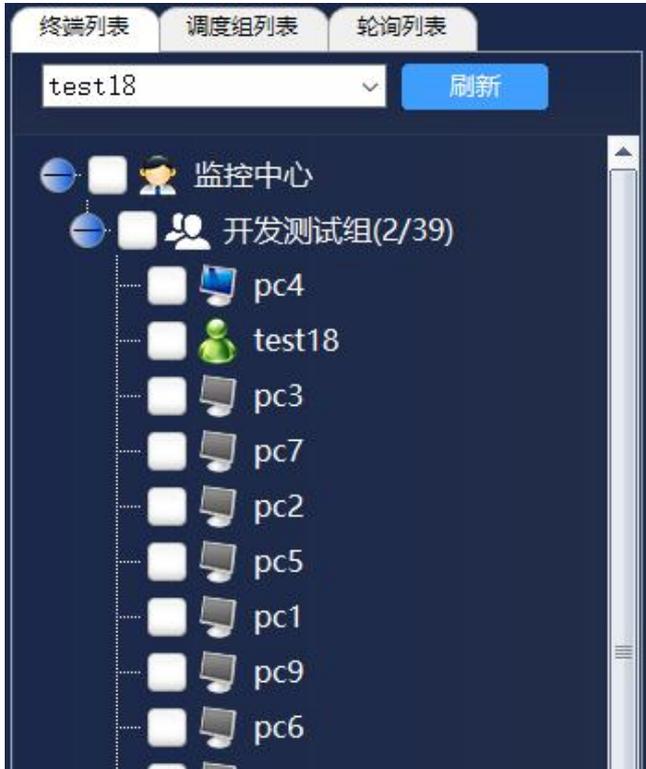
视频区域：实时音频视频控制区域,视频分割选项如，1分格，4分格，6分格，9分格，16分格

电子地图：基于 GIS 的实时地图功能，支持高德、谷歌、Openstreetmap 等多种类型地图选择

电子围栏：地图电子围栏功能区域

2.4 PC 客户端功能模块说明

2.4.1 终端列表



终端列表功能中主要为当前 PC 端帐号下的各监控设备信息；其中“”为 PC 端，“”为设备端。

PC 端：一般指电脑端类型用户名，主要作为监控或调度所用；

设备端：一般指执法仪、手机 APP 端、车载 DVR、摄像头或者其它设备。

2.4.1.1 设备端功能图标



设备端分为六个图标，分别是实时监控、视频通话、音频通话、语音监听、GPS 定位、短消息

实时监控： 点击  图标，会弹出视频监控的窗口，

视频通话： 点击  图标，会弹出双向视频会话的窗口，可以与前端设备进行双向视频会话

音频通话： 点击  图标，会弹出双向音频会话的窗口，可以与前端设备进行双向的音频会话

语音监听： 点击  图标，会弹出语音监听的窗口，可以监听前端设备的实时音频

GPS 定位： 点击  图标，会在电子地图中定位到此设备的实时位置及设备信息。

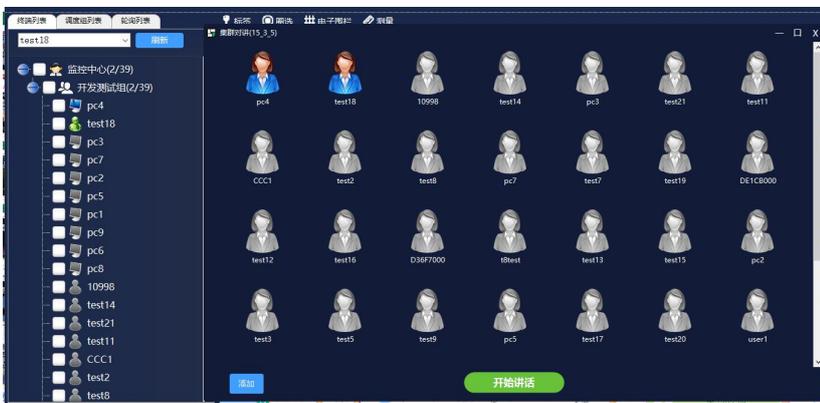
短消息： 点击  图标，会弹出消息下发的窗口，可以下发相关文字信息到前端设备

2.4.1.2 监时组调度

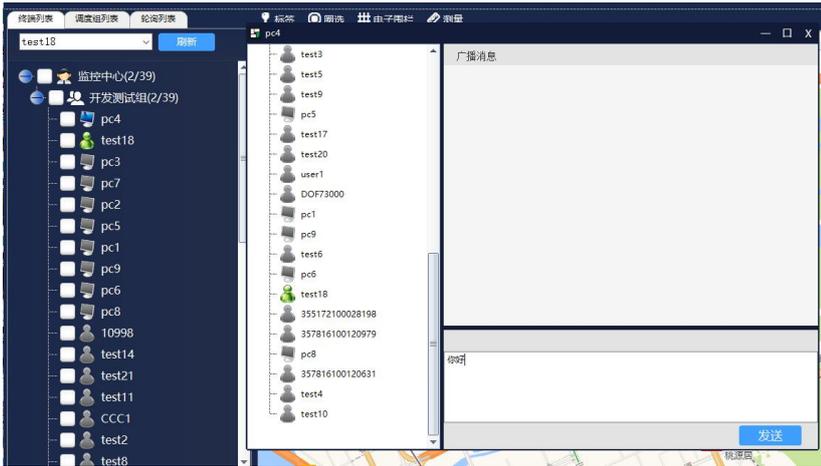
组调度： 在群组的区域中，系统提供了两个快速的功能切入口，如下图：



集群语音： 点击  图标，可以把本部门或本组所有的成员快速拉入集群语音对讲临时组，如下图



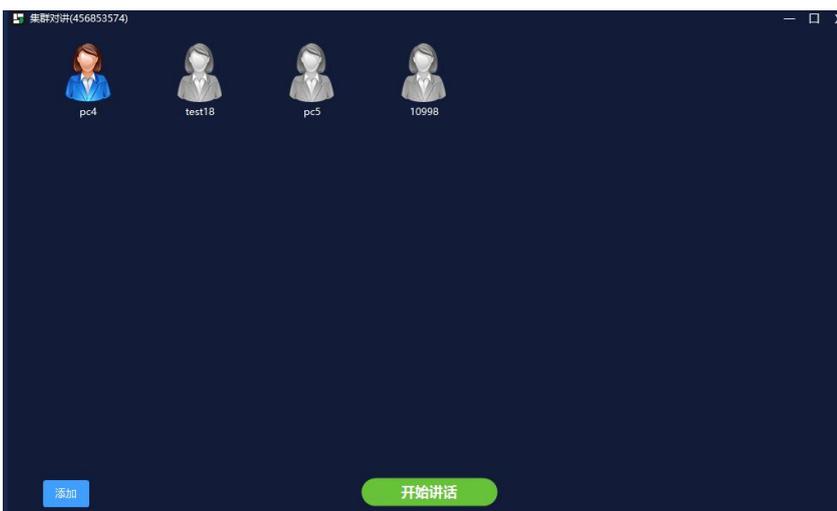
短消息： 点击  图标，可以把本部门或本组所有的成员快速拉入到广播消息组，电脑下发文字信息时所有成员都可以看到及听到，如下图



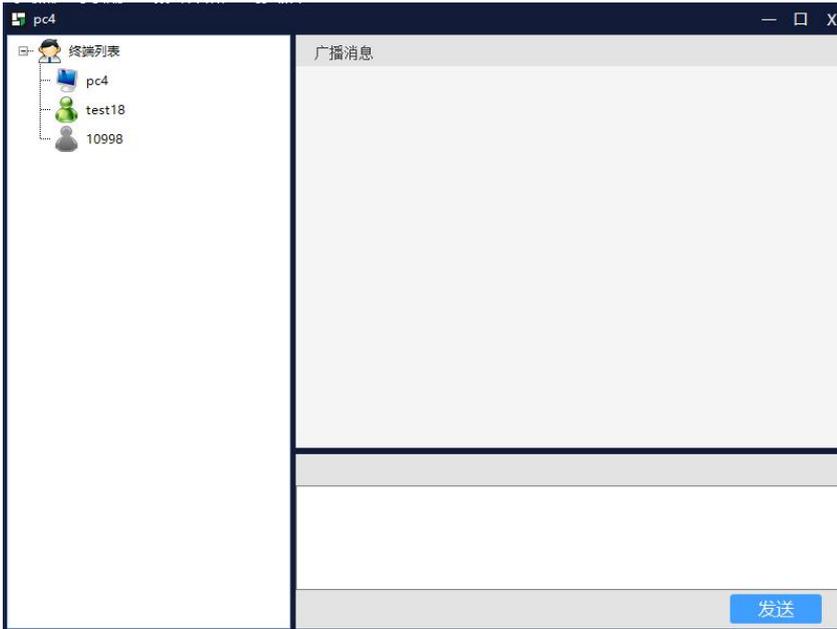
勾选功能：可在设备列表中选择需要监听的调度组，可进行集群对讲、群发短信、视频会议、电话会议、语音广播。如下图：



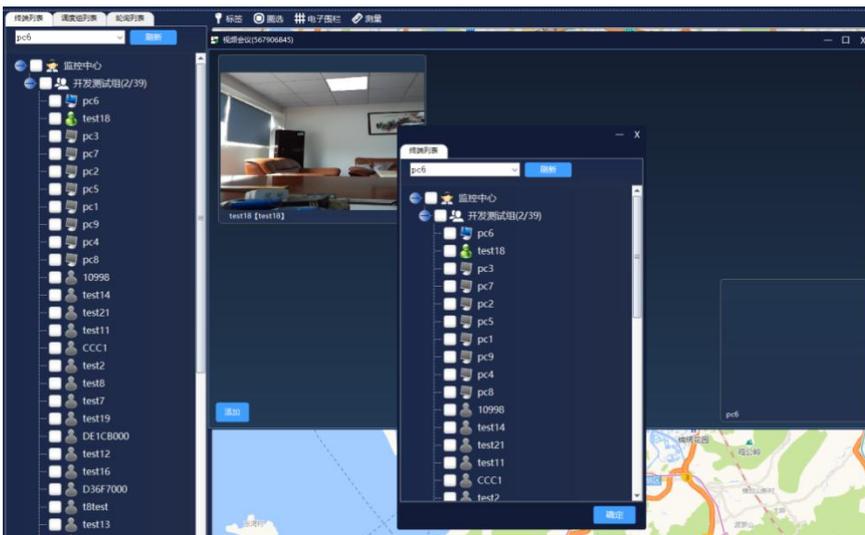
集群对讲：选择相关需要关联的设备或 PC 帐号，进入语音集群功能窗口，如下图：



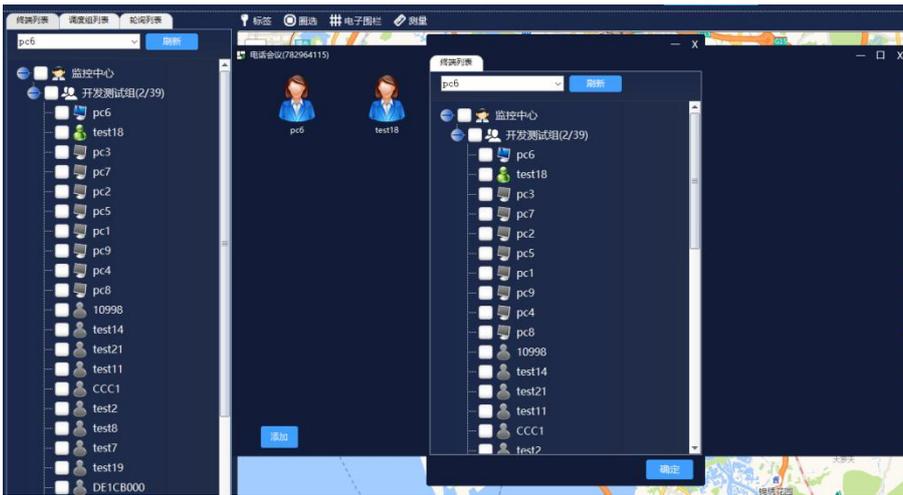
群发短信：选择相关需要关联的设备或 PC 帐号，进入语音集群功能窗口，如下图：



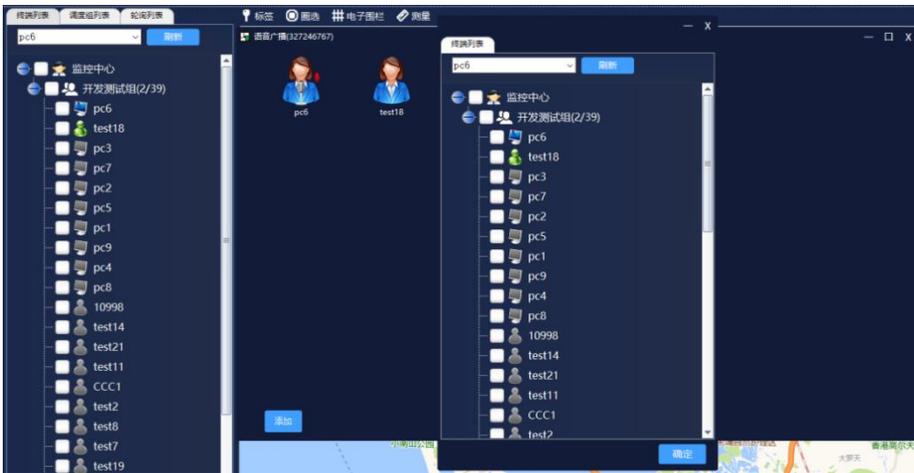
视频会议：选择相关需要关联的设备或 PC 帐号，进入视频会议功能窗口，如下图：



电话会议：选择相关需要关联的设备或 PC 帐号，进入电话会议功能窗口，如下图：

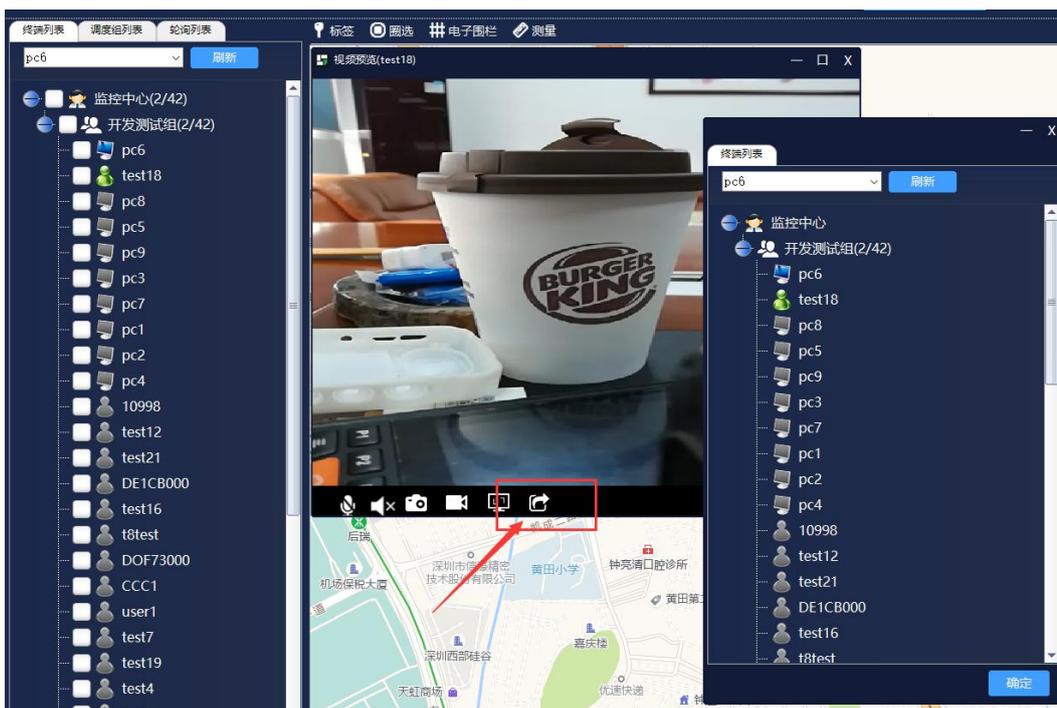


语音广播：选择相关需要关联的设备或 PC 帐号，进入语音广播功能窗口，如下图：



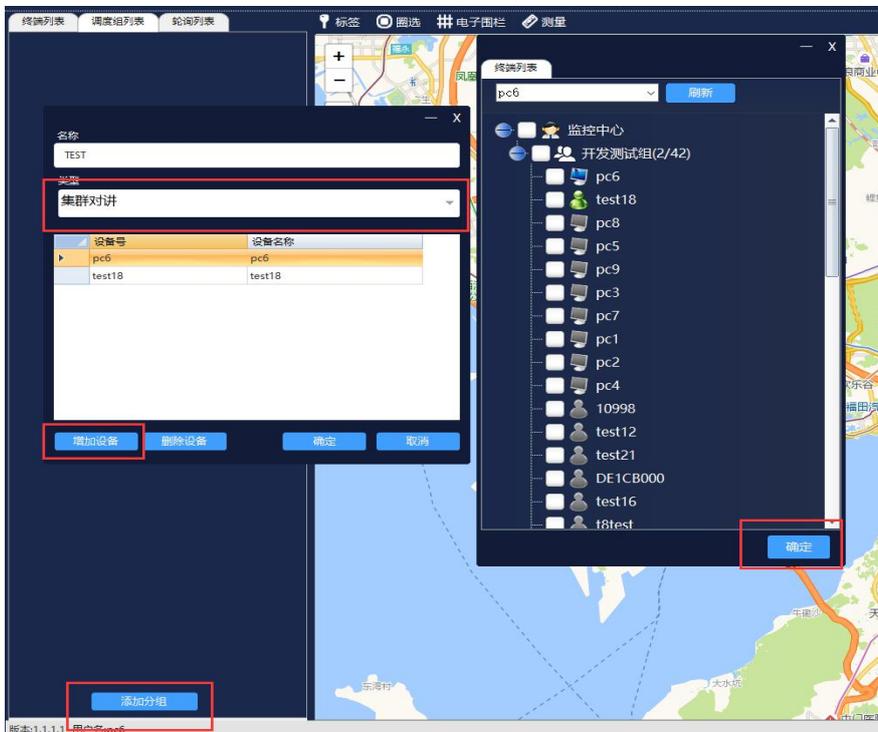
2.4.1.3 视频分发

点击设备列表中设备的实时监控功能，在弹出的窗口中，可以选择将当前设备的视频分发到有接受视频分发功能的设备中，并在接受设备中显示此分发的视频。



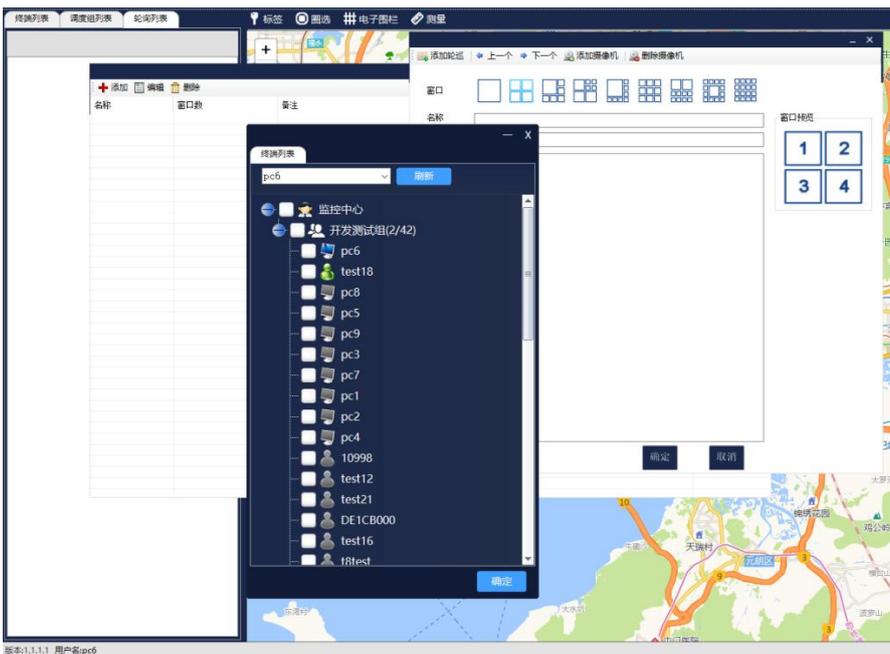
2.4.2 调度组列表

在调度组列表中，可以通过“添加分组”功能跨群组的将不同群组的设备组到一个临时组中；并可以选择“集群对讲”、“视频会议”、“电话会议”的类型，如下图：



2.4.3 轮巡列表

在轮巡列表中，可以通过此功能在单位时间内切换一组自定义的通道视频。如下图：



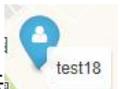
2.4.4 电子地图

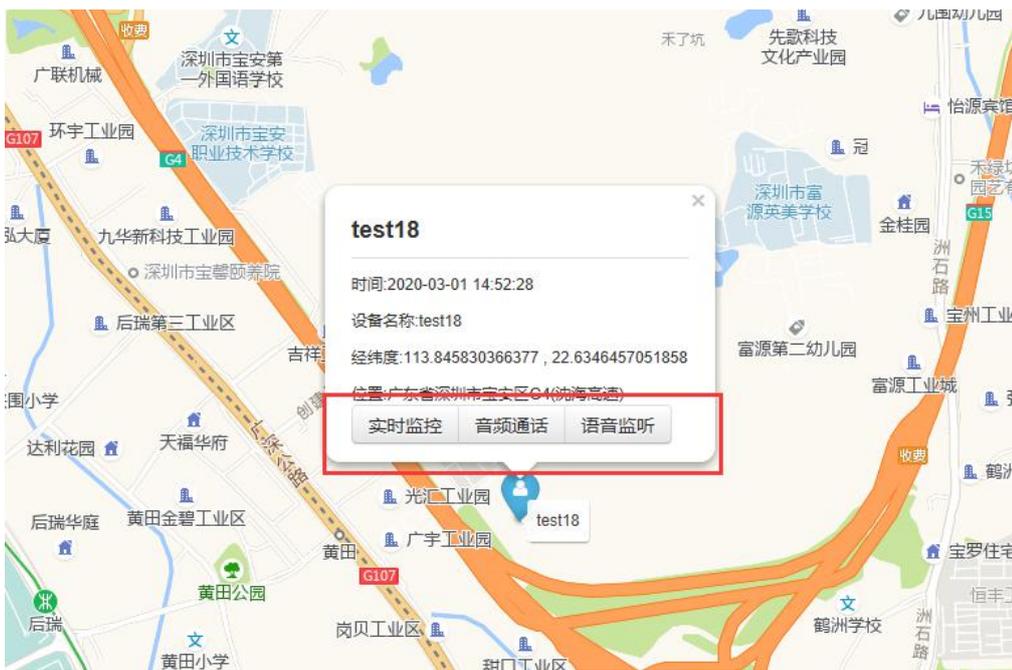
2.4.4.1 实时定位

在左侧页面，进入“通讯录”，选择一个设备，点击“定位”图标，查看其实时位置



2.4.4.2 GIS 偏平操作

在地图中，选择定位的图标 ，可以直接打开视频、音频的功能。



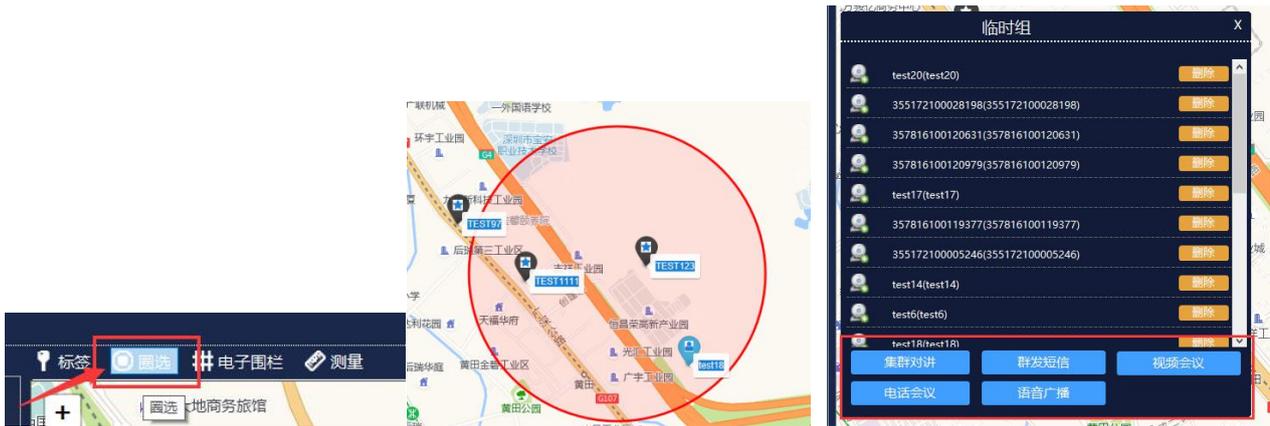
2.4.4.3 标签功能

在菜单栏点击“标注”按钮；设置标题和类型，点击“确定”标注成功，如下图：



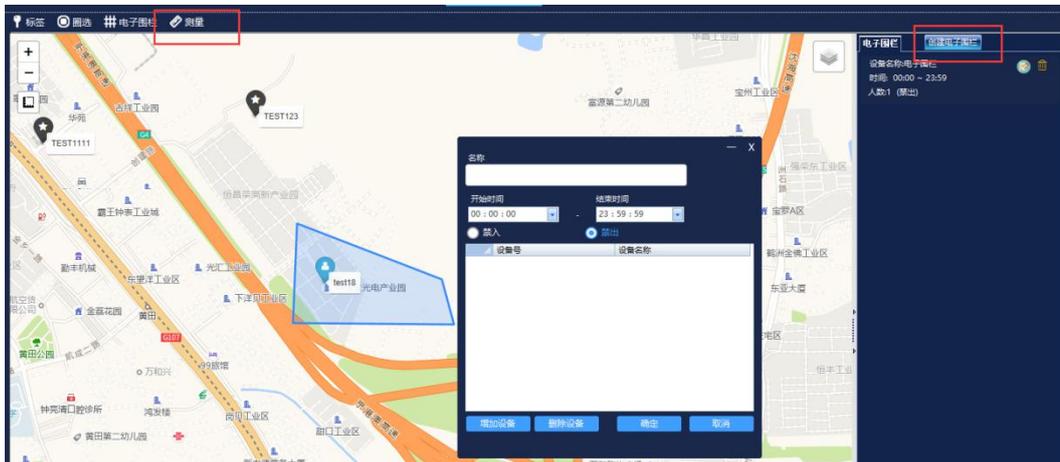
2.4.4.4 圈选功能

在菜单栏点击“圈选”按钮，通过鼠标圈选设备完成后，系统将自动将该区域内的成员调度集中起来并形成临时调度组，调度员可以根据需求来选择相应的功能，如下图：



2.4.4.5 电子围栏功能

在菜单栏点击“电子围栏”按钮，然后选择“创建电子围栏”，可以添加设备到电子围栏功能中。如下图。



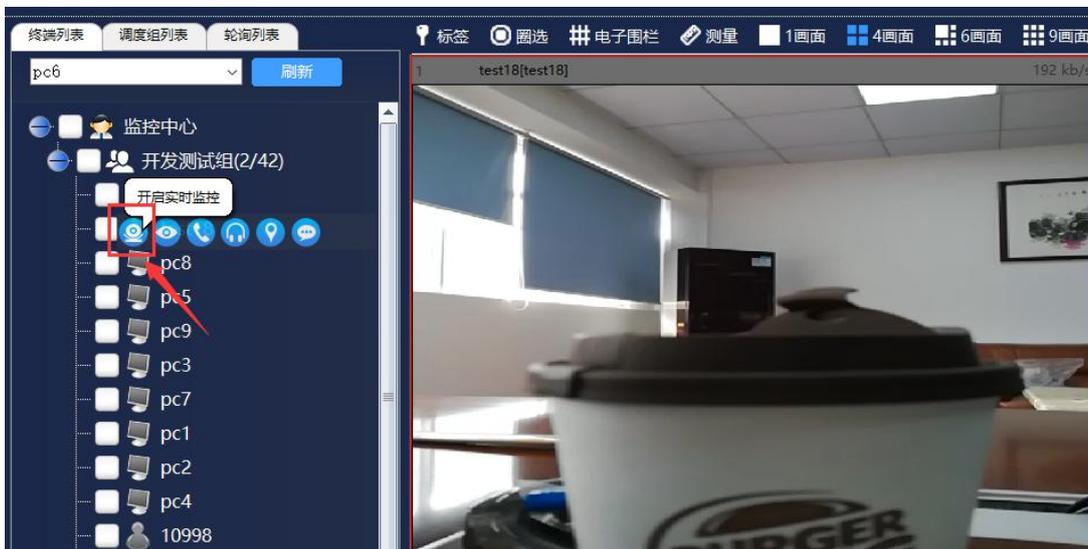
2.4.4.6 测量功能

在菜单栏点击“测量”按钮，单击确定起点和终点，双击结束，即可在线测量两地点间的距离，如下图。



2.4.5 实时预览

点击设备列表中设备的“开户实时监控”按钮，即可在视频窗口进行实时视频预览。用户也可以在指定视频预览窗口打开指定设备的通道视频，选中某一通道将其拖动到某指定窗口预览。如下图所示：

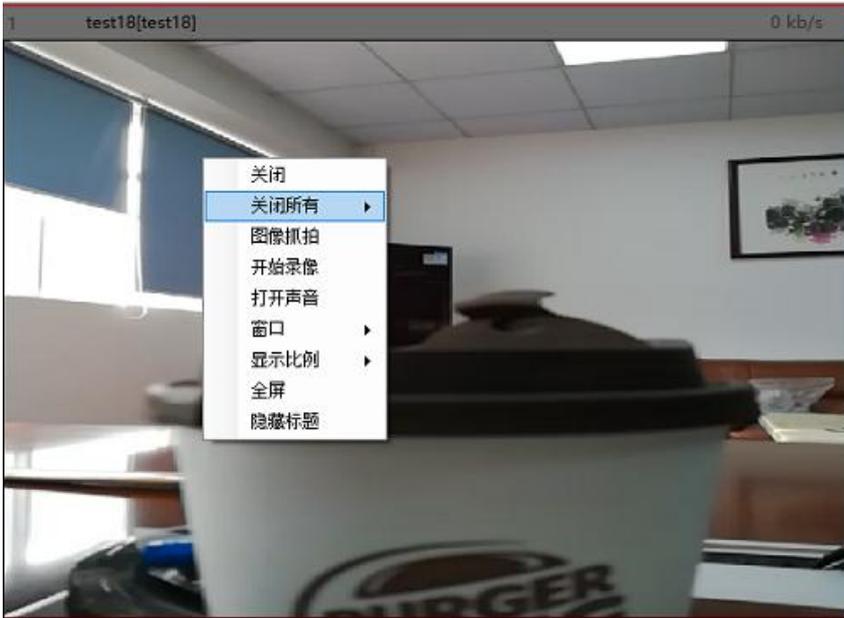


视频窗体工具栏介绍：



视频窗口模式 4，6，9，16 画面四种常用窗口种类提供选择。

视频窗体功能介绍:



用户可点击视频窗口按鼠标右键，出现如上图所示功能项目。

图像抓拍：可对此视频窗体的实时图像进行图片的抓拍摄

开始录像：可对此视频窗体的实时图像进行视频的录像

打开声音：可对此视频窗体的设备的语音监听通道

窗口：视频窗口模式 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 16 可选

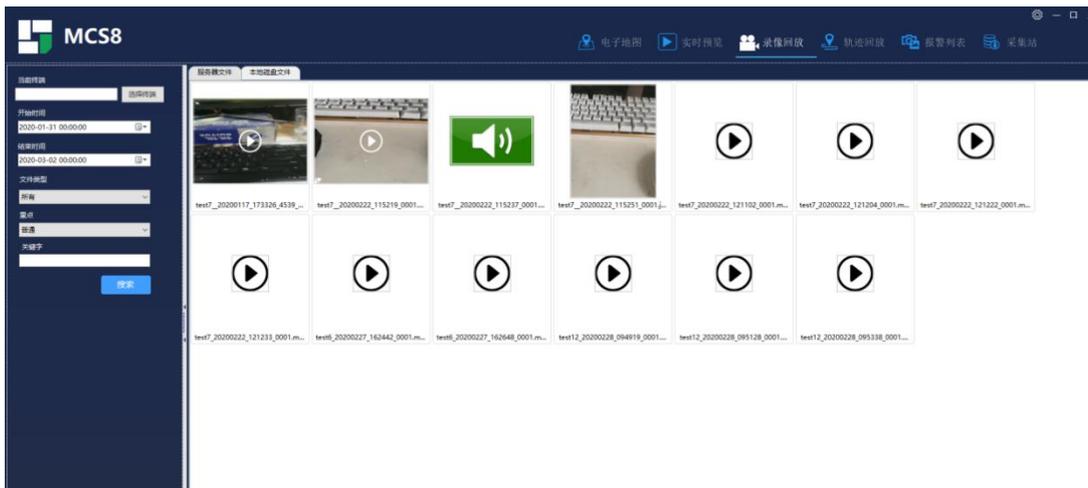
显示比例：“铺满画面”与“原始比例”两种可选。

全屏：可对此视频窗体进行全屏播放。

隐藏标题：可对此视频窗体的标题实现展现或隐藏。

2.4.6 录像回放

点击客户端顶部的“录像回放”后，界面如下：



录像回放功能分为服务器云端录像与 PC 客户端电脑端本地录像两类型，并默认采用“缩略图”的形式展现。

用户可以根据喜好，选择展现的形式（在空白处，鼠标右键选择“文件查看”功能）。

➤ 文件类型

视频：录像文件

音频：音频文件

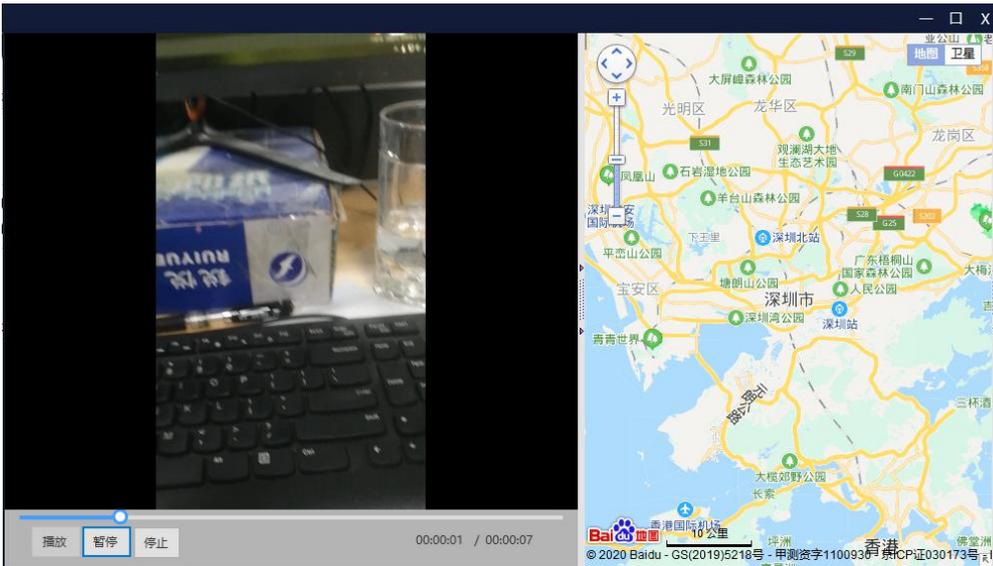
图片：存储的图片

➤ 重点

按文件的重要程度分为普通与重点两类型标签。

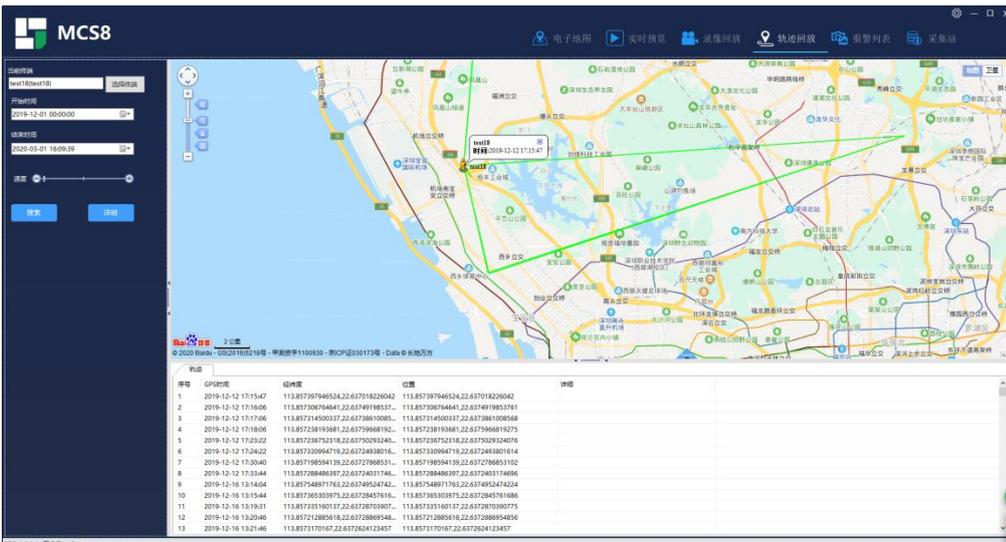
录像的回放：

点击“服务器文件”中的视频文件，可以实现此视频的播放（并有相应的 GPS 轨迹信息），如下图。



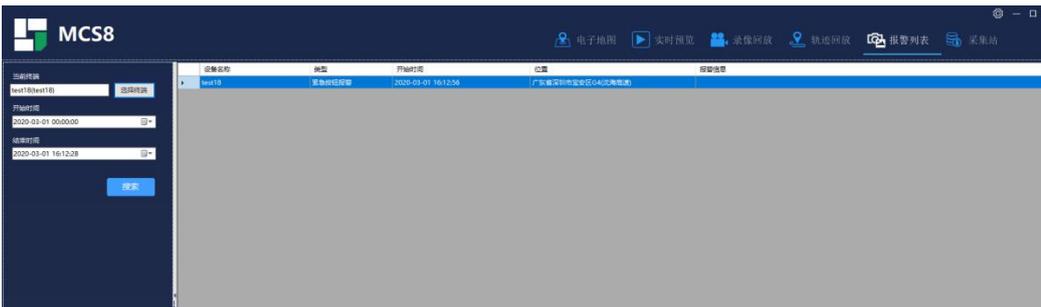
2.4.7 轨迹回放

用户可以指定设备按照指定条件进行轨迹搜索，并控制轨迹回放的快慢。

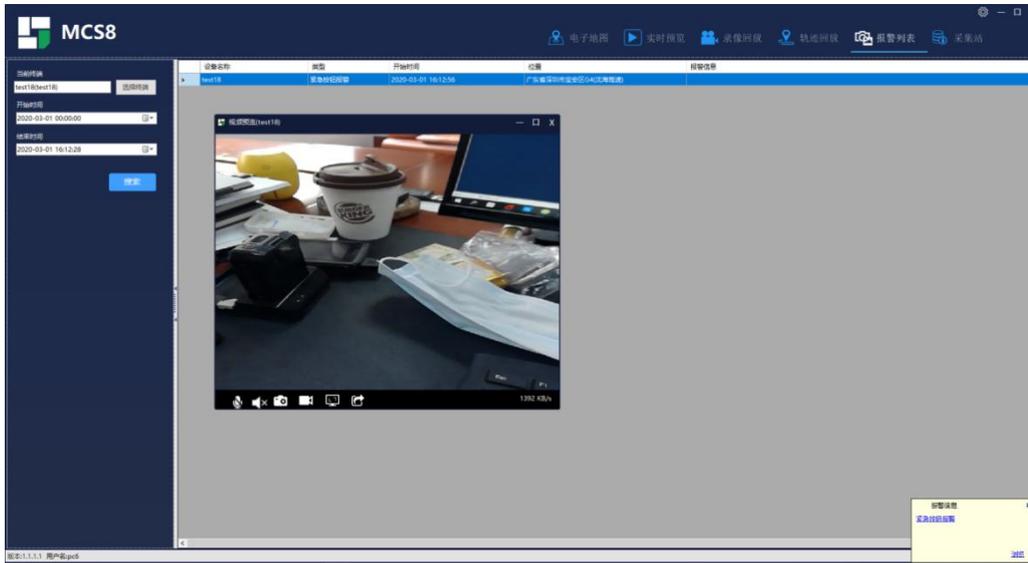


2.4.8 报警列表

点击客户端顶部的“报警列表”后，可查看相关终端的报警信息。界面如下。

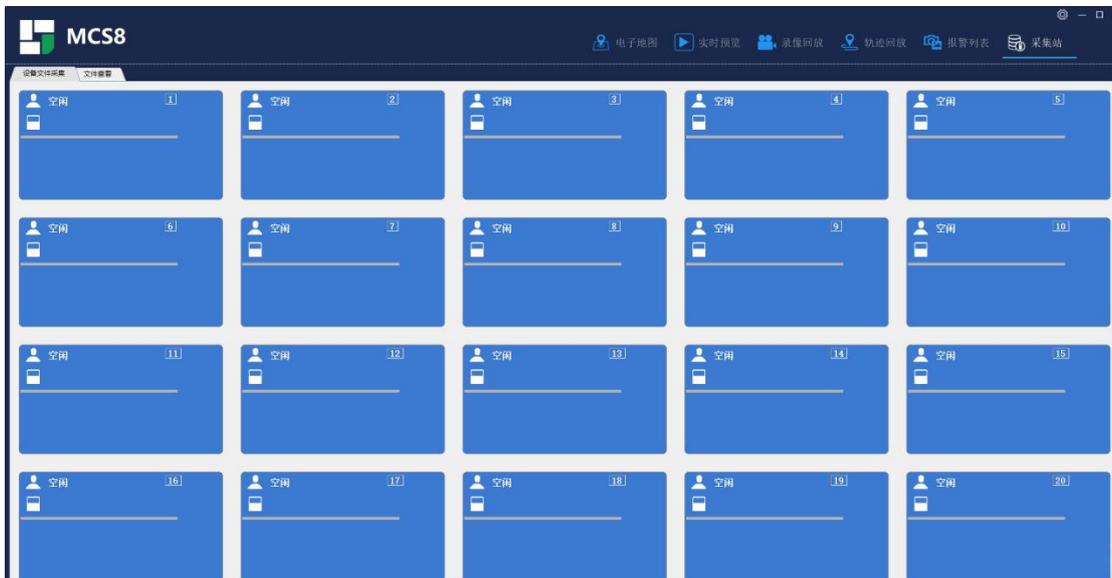


前端设备触发了 SOS 报警功能，可以实时显示报警设备当前所在的位置，并弹出当前的设备实时视频场景。如下图所示：



2.4.9 采集站

点击客户端顶部的“采集站”后，界面如下：



文件采集：可对前端硬件设备 TF 卡中的视频、音频、图片进行自动采集到客户端电脑端或者云端服务器，并显示采集的进度。

电量显示：可以显示终端硬件的当前电量，并可以对终端硬件进行充电。

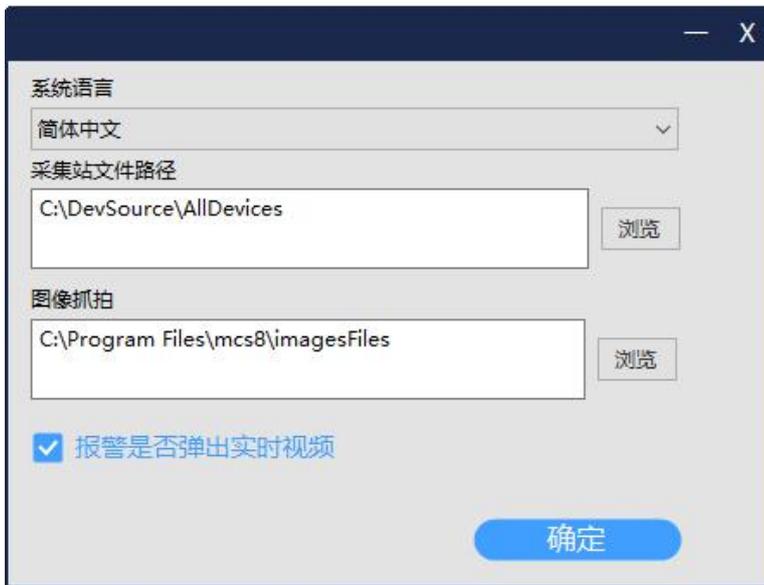
设备名称显示：可以显示当前设备的 ID 号。

文件查看：可以通过“文件查看”功能，对采集上传的音频、视频、图片进行回放。

FTP 服务：可以针对 AWS、阿里云、微软云等服务器开通了 FTP 服务器，可将当前硬件的文件直接上传到云端，并提供回放功能。

2.4.10 其它

点击右上角的“设置”按键，可弹出以下窗口：



系统语言：可以选择客户端软件展示的语言

采集站文件路径：当前客户端电脑的采集文件保存路径

图像抓拍：当前客户端电脑的图像抓拍文件保存路径

第 3 章 WEB 管理端使用说明

3.1 web 端登录说明

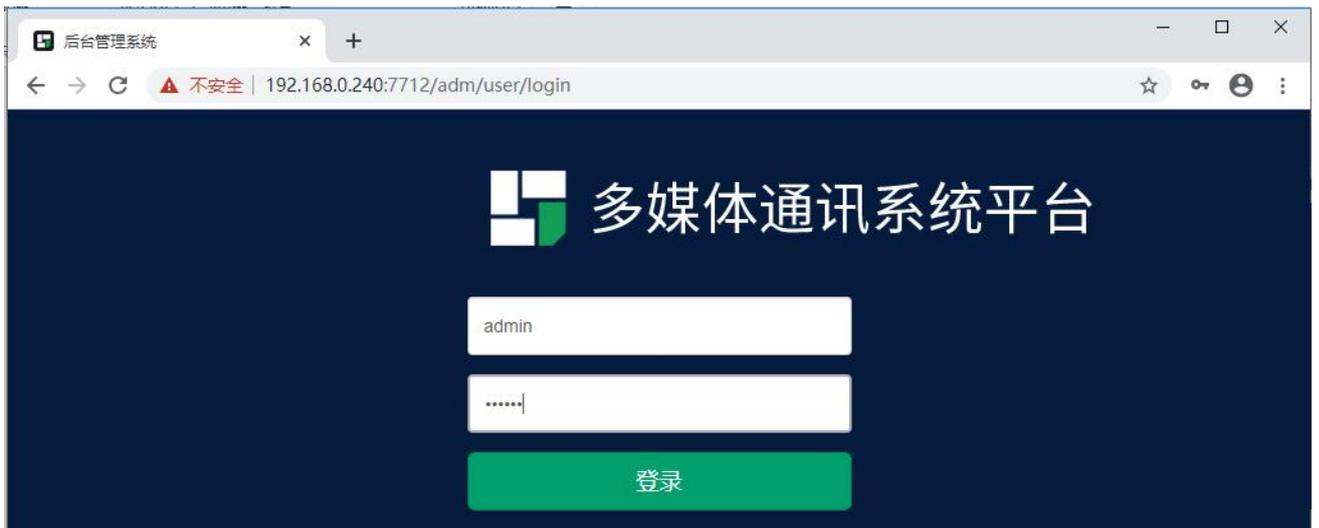
3.1.1 浏览器登录

请使用谷歌或者火狐浏览器或支持谷歌内核的浏览器及 Microsoft Edge 浏览器，输入服务器的 ip 及端口：（如下图）



3.1.2 输入用户名密码

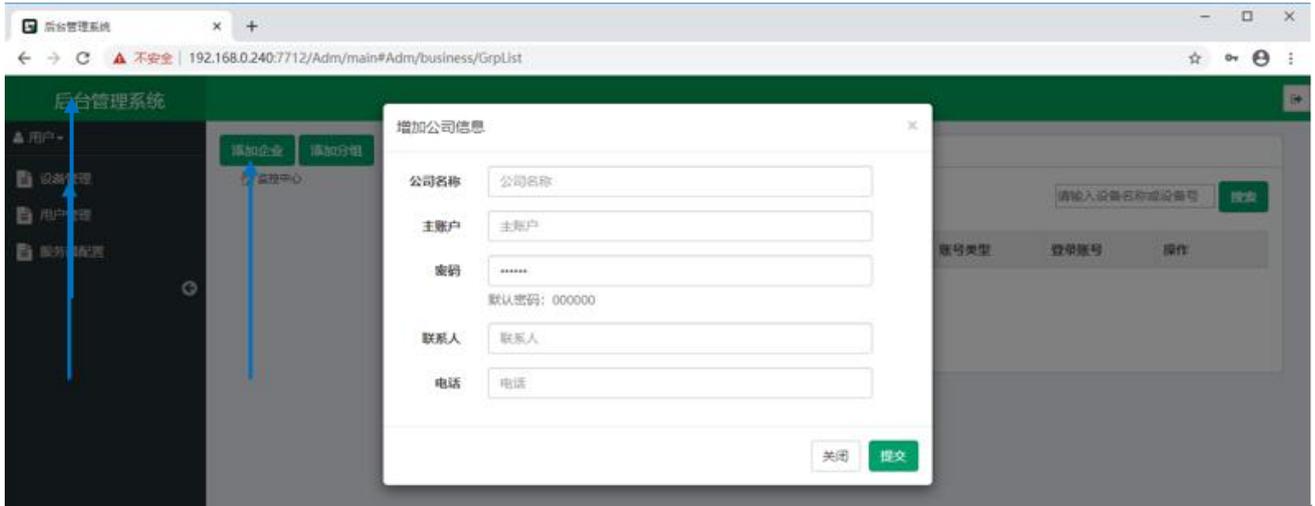
输入管理员的用户名及密码登录，默认用户名“admin” 密码：123456



3.2 web 添加企业账户

3.2.1 添加企业账户

第一步点击“设备管理”，第二步点击“添加企业”会弹出添加企业的窗口（如下图）



3.2.2 添加设备

选择企业名称后面的  图标，表示在此企业下面增加部门。

选择企业名称后面的  图标，表示修改此企业名称。

选择企业号后面的  图标，表示删除此企业号。



输入企业名称，主账户，密码，联系人及电话后进行提交保存，此账号可以单独登录进行管理，不需要登录管理员账号。

增加公司信息
×

公司名称

主账户

密码
默认密码: 000000

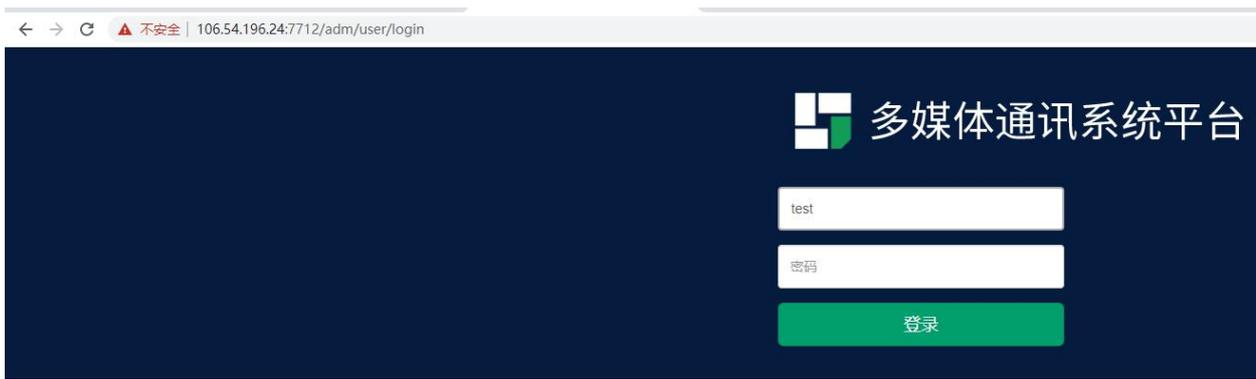
联系人

电话

关闭
提交

3.2.3 企业账号登录管理

Web 登录服务器 ip 及端口，输入已创建好的企业账号（如下图）



3.3 添加部门

3.3.1 总管理员添加部门

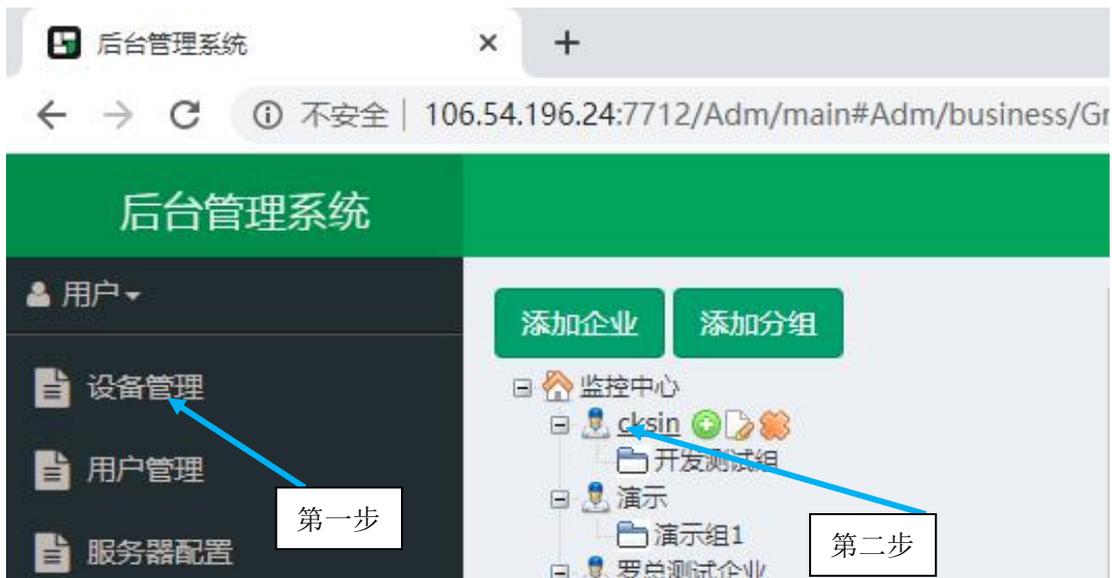


“+图标”为增加部门图标

“铅笔图标”为重命名部门名称

“X图标”为删除本部门

点击第一步选择设备管理，再选择第二步企业名称，鼠标放到企业名称上后会出现一个菜单，选择一个为+的图标，点击+就可以在此企业下创建部门。



3.3.2 总管理员添加设备

点击已创建好的部门，选择添加设备的，



3.3.3 添加设备内容

添加到所选择的企业和分组下，输入设备号和登录账号及密码。

设备号：如该设备是绑定 imei 号登录的，必须填写该设备的 imei 号，如不绑定请录入单纯的数字，字母，及数字+字母

设备名称：名称支持数字，字母，中文。

登录账号：如该设备是绑定 imei 号登录的，必须填写该设备的 imei 号，如不绑定请录入登录账号

登录密码：录入时手动填写。

账号类型：“执法仪”为移动设备端，“调度台”为电脑登录账号

增加设备信息
✕

所属企业

所属分组

设备号

设备名称

登录账号

登录密码

账号类型

3.4 用户管理

3.4.1 点击“用户管理”可以查看添加的所有企业账号普通账号



3.4.2 创建账号（如下图）

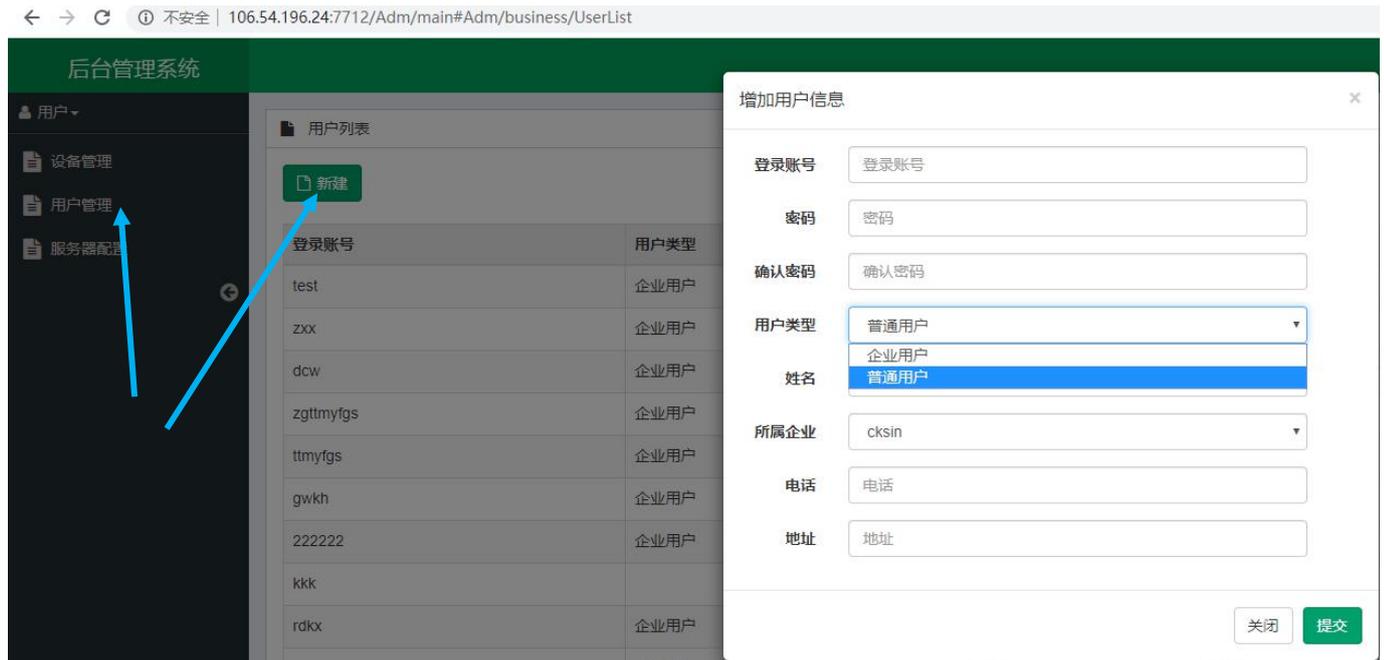
点击“用户管理”点击“新建”后会弹出增加用户信息框，输入一下内容：

登录账号：作为 WEB 和调度台登录的账号

密码：录入登录密码

用户类型：选择添加的是企业用户还是普通用户，企业用户可以独立管理自己下面的设备，普通用户只能使用调度台登录。

所属企业：选择需要添加到哪个企业下



3.5 服务器配置

3.5.1 服务器配置介绍

公网 ip 地址 (网关)： 填写服务器的公网 ip

内网 ip 地址： 填写服务器内网 ip，如果是云服务器可以都填写服务器的公网 ip

