

# 智慧现场作业数字平台

## 使用指南

### 目录

<b>1. 产品使用概述</b>	<b>2</b>
<b>2. 智能安监</b>	<b>3</b>
2.1 业务流图	3
2.2 智能安全帽快速指南	3
2.2.1 外观介绍	4
2.2.2 随带的附件	5
2.2.3 主机说明	6
2.2.4 主机安装	7
2.2.5 产品规格参数	8
2.2.6 电池使用安全	8
2.2.7 安全使用注意事项	9
2.2.8 主机的使用须知	9
2.3 基础配置	10
2.3.1 如何登录 (APP)	10
2.3.2 如何登录 (WEB)	11
2.3.3 如何预设默认热点WiFi	11
2.3.4 如何修改设备基础信息	12
2.3.5 如何维护组织单元	13
2.3.6 如何维护项目信息	13
2.4 智慧现场作业数字平台 (WEB)	14
2.4.1 查看监控看板	14
2.4.2 管理设备所在群组	16
2.4.3 接入视频直播画面	17
2.4.4 绑定AI模板并查看AI告警	17
2.4.5 广播	20
2.4.6 直播视频分享	21
2.4.7 多方视频协同	23
2.5 智慧现场作业数字平台 (APP)	27
2.5.1 查看监控看板	27
2.5.2 接入视频直播画面	28
2.5.3 多方视频协同	28
2.5.4 查看AI模板	30
2.5.5 广播	31

## 1 . 产品使用概述

渠道	详细信息
智慧现场作业数字平台	<a href="https://isdpccloud.huawei.com/cn/">https://isdpccloud.huawei.com/cn/</a>

渠道列表

APP下载（手机扫描二维码下载）：



**使用建议：**

- APP目前仅支撑安卓应用，IOS暂时先不支撑
- Web端优先推荐使用Chrome浏览器

## 2 . 智能安监

### 2.1 业务流程

#### ISDP+智能装备应用场景 – 前后方人员现场实时智能监控与高效一体化作业协同的解决方案



图2.1-1 ISDP+智能装备应用场景

#### 远程视频监控: 安全帽视频, 调AI智能识别



图2.1-2 远程视频监控

### 2.2 智能安全帽快速指南

智能安全帽可以实现作业中的视频实时回传、通话协同等功能，可以搭载4G SIM卡，实现移动网络通信。

## 智能安全帽功能简介

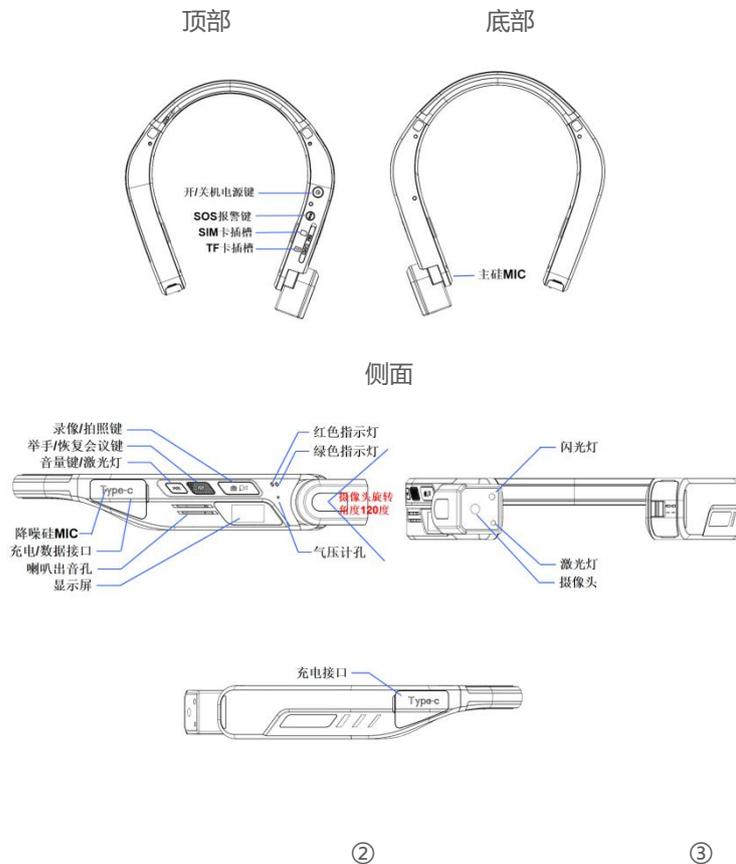
智能安全帽可以实现作业中的视频实时回传、通话协同等功能，可以搭载4G SIM卡，实现移动网络通信。



### 2.2.1 外观介绍

本产品主要包括智能安全帽主机、安全帽挂架、数据线、电源适配器、电池和座充。

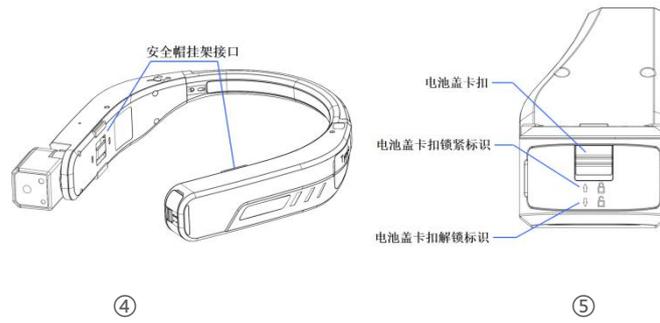
#### 1. 主机图



①

②

③



## 2.2.2 随带的附件

附件清单：

- (1) 中配版智能安全帽主机 1 台
- (2) 安全帽 1 顶
- (3) 电源适配器 1 个
- (4) 专用电池座充 1 个
- (5) 电池 2 块
- (6) 安全帽挂架 6 套, 每套 2 个, 共 12 个;
- (7) 数据线 1 条 Type-C接口
- (8) OTG 线 1 条 两头Type-C接口
- (9) 快速指南 1 份



主机



电源适配器

## 2.2.3 主机说明

### 1. 安全帽主机按键功能及操作说明

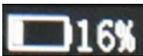
按键图标	按键名称	功能及操作说明
	开/关机电源键	<ul style="list-style-type: none"> <li>长按此键3秒，听到开机铃声，小屏幕亮显，设备开机；</li> <li>开机状态下，长按此键6秒，听到关机铃声，小屏幕熄灭，设备关机；</li> </ul>
	SOS报警键	<ul style="list-style-type: none"> <li>按此键后有提示音，后台PC端有报警提示音，同时监控中心会有报警提示音；</li> <li>SOS开启后，由监控中心按照流程关闭。</li> </ul>
	录像/拍照键	<ul style="list-style-type: none"> <li>长按此键3秒，有提示音，启动录像功能；录像状态下，再长按此键3秒，有关闭提示音，关闭录像功能；</li> <li>短按此键听到拍照提示音，开启拍照。</li> </ul>
	举手/恢复会议键	<ul style="list-style-type: none"> <li>非视频会议状态，此键无功能；</li> <li>视频会议状态下，按此键代表举手，坐席的PC端有举手提示图标；</li> </ul>
	音量/激光灯键	<ul style="list-style-type: none"> <li>短按此键是音量调节，按20%音量分为4个档循环调节，每个档位有提示音；</li> <li>长按此键3秒，开启/关闭激光灯。</li> </ul>

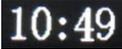
### 2. 主机指示灯功能说明

红色指示灯：充电状态下常亮；电池电量低于10%闪烁；

绿色指示灯：电量充满后常亮；录像或视频会议状态下常亮；

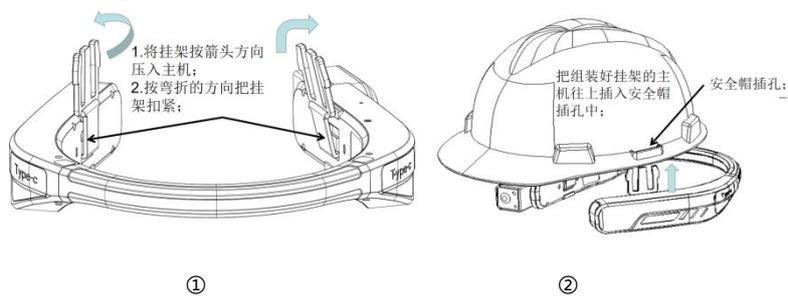
### 3. 主机屏幕显示说明

画面显示	画面说明
	长按电源键开机，小屏进入预览界面
	定位：显示设备已经定位
	4G信号：4G无线网络信号强度
	电量：显示当前剩余电量百分比

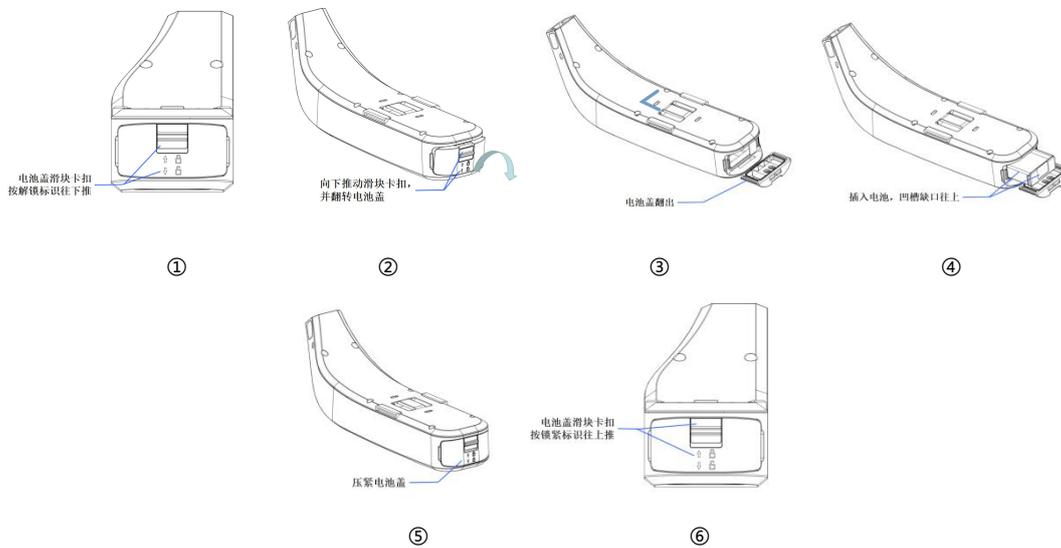
	<p>时间：显示当地时间</p>
	<p>WIFI 图标不闪动，表示已连接网络并可数据传输</p> <p>WIFI闪动表示网络异常，不能传输数据</p>

## 2.2.4 主机安装

### 1. 主机与安全帽的安装示意图



### 2. 电池安装示意图



### 4. 取出电池示意图



## 2.2.5 产品规格参数

运行系统：Android 8.1

芯 片：MT6762V

摄像头：1300万像素

视频格式/编码：MP4/H.264

扩展内存：最大支持128GB

电池容量：2500 mAh

防护等级：IP66

OTG：支持

## 2.2.6 电池使用安全

设备电池的性能受多种因素的影响，包括您的无线承载网络配置、信号强度、使用设备时的温度、使用频次、选择使用的功能，为使电池达到最佳性能，请遵守以下规则：

- 使用随机配置的充电器或座充对设备电池充电，避免错误充电造成电池伤害。
- 发现电池有任何损坏，立即停用该电池。
- 经过长期使用，电池会因逐渐损耗而需要较长时间的充电，这属于正常现象。
- 更换类型不正确的电池，可能会破坏安全保护（例如，在某些锂电池类型的情

况下)；

- 将电池放入火中或热烘箱中，或对电池进行机械粉碎或切割，可能导致爆炸；
- 将电池置于可能导致爆炸或易燃液体或气体泄漏的极高温环境中；
- 蓄电池承受极低气压，可能导致爆炸或易燃液体或气体泄漏。

### 2.2.7 安全使用注意事项

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。使用前须知：

- 维修仅可由专业技术人员进行，请勿自行拆装。
- 不论有任何理由都不可改装或调整设备。
- 请勿让主机放置在55摄氏度以上环境。
- 请勿将主机放在极度多尘、潮湿及水溅之处。
- 主机低电关机后请及时充电，切记不要放置太长时间（以免电芯损坏），如电池因长时间放置无法充电，请将电池取出，用4.2V的直流电激活2分钟后放入设备即可正常充电。

### 2.2.8 主机的使用须知

- 保持设备干燥，避免淋雨、潮湿环境，避免接触含有腐蚀电子电路的物质。
- 不要在有灰尘的地方使用或存放主机，以免损坏其活动部件。
- 不要将主机长时间存放在高温环境，以免影响使用寿命。
- 主机张开角度为0-40度，组装在安全帽挂孔上，务必不能超过此角度；产品

接口拉力标准为2.5kgf；产品不可扭曲；

## 2.3 基础配置

### 2.3.1 如何登录 (APP)

#### 1、手机号+短信登录

在登录页面，选择“手机号”登录的功能点，点击获取短信验证码，获取短信后，输入短信验证码，验证短信成功，登录到首页。



#### 2、账号密码登录

在登录的页面，选择“账号密码”登录方式，可以选择自动登录，也可以不选择。登录成功后，进入到应用的首页。



账号密码登录

### 2.3.2 如何登录 (WEB)

- 1、打开ISDP+登录页面，地址：<https://isdpccloud.huawei.com/>
- 2、点击“手机号登录”，输入手机号和收到的验证码，点击登录，登录成功。您也可以使用账号登录，输入短信中收到的账号和密码进行登录。

### 2.3.3 如何预设默认热点 WiFi

- 1、登录智慧现场作业数字平台，点击业务配置 > 设备管理 > 设备管理，点击WiFi热点配置按钮。



WiFi热点配置按钮位置

- 2、填写预设网络名称、WiFi新密码，点击“确定”按钮，即可为租户下设备预设默认热点WiFi，在设备可搜索区域内出现配置的网络名称及密码的WiFi时自动连接。

图6.5-2 WiFi热点配置页面

- 3、再次点击WiFi热点配置按钮可修改或重新设置网络名称及密码。

### 2.3.4 如何修改设备基础信息

- 1、PC侧用户登录ISDP+系统页面，点击菜单“设备管理”进入设备列表。
- 2、点击需要修改的设备前面的“笔”图标，弹出修改页面。修改后，点击“保存”完成信息维护。

操作	设备名称	设备类型	子设备类型	设备编号	设备历史在线时长	存储总容量	存储剩余容量	是否主动接入视频	所属项目	所属组织	使用设备	设备型号	设备状态	设备责任人	设备使用人	接入协议	制造商	设备描述	添加时间
	演示用机	网络终端	其他	1829-28h	130.18GB	129.28GB	是	演示项目	演示租户	8001Y9	已激活	演示用户...	XX科技	演示专用	2021-03-				
	演示用机	执法记录仪	其他	1885-12h				是	演示项目	演示租户	F2记录仪	已激活	演示用户...	XX科技	演示专用				2021-03-
		智能安全帽	其他	916-88h					演示项目	演示租户	H8	已激活	演示用户...	XX科技	演示用				2021-03-

图 设备使用维护列表

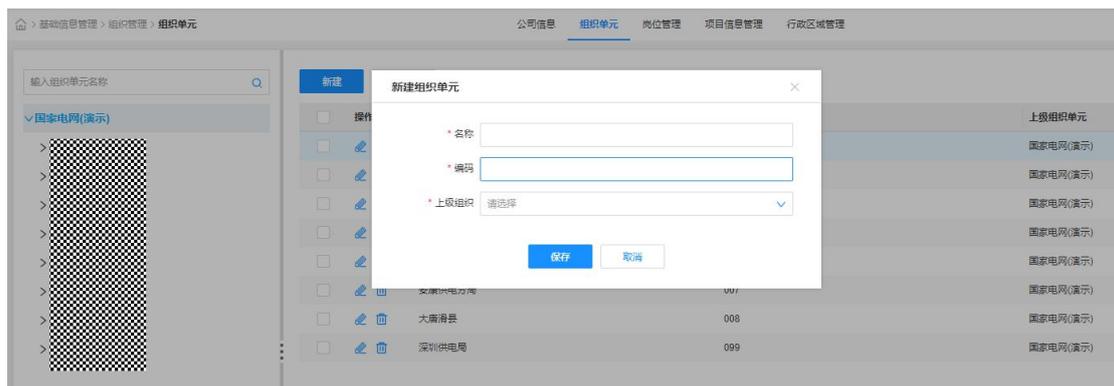
设备信息修改页面

### 2.3.5 如何维护组织单元

路径：业务配置->组织单元

将设备维护在不同的组织单元中，使得不同组织单元的人员可查看不同设备视频。

注：人员只能看到所属组织单元以及下级组织单元的设备。



### 2.3.6 如何维护项目信息

路径：智能安监->项目信息管理

将设备维护在不同的项目中。

新建

操作 项目名称 项目编码 项目状态 组织单元 行政区域 合同号 客户 供应商 项目经理 描述

新建

基础表单

\* 项目名称  \* 项目编码

\* 项目状态  项目经理

\* 组织单元  行政区域信息

客户

供应商

合同号

开始时间  结束时间

描述

扩展表单

共5条 15 条/页

保存 取消

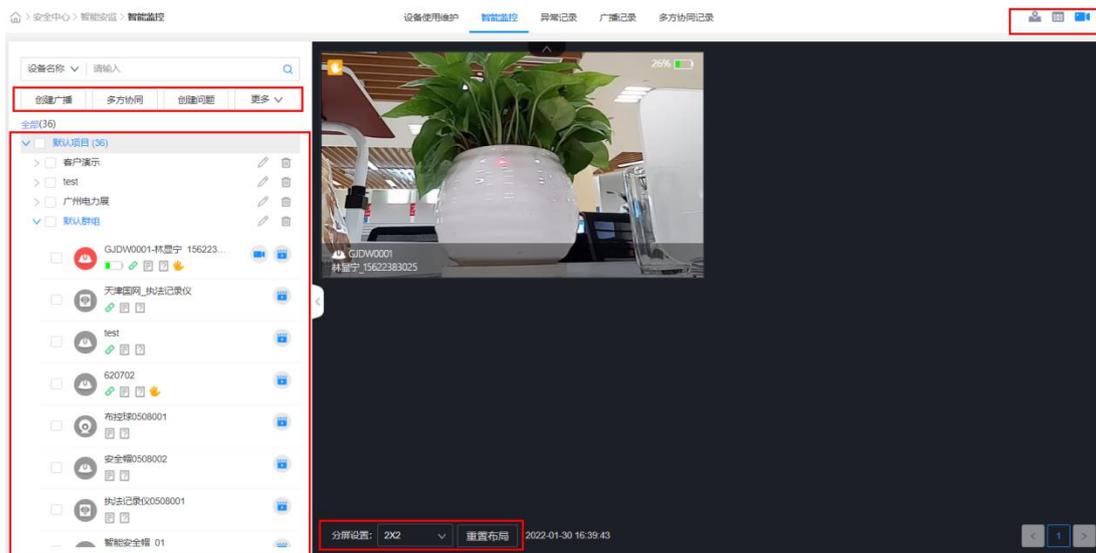
## 2.4 智慧现场作业数字平台 (WEB)

路径：智能安监->智能监控

### 2.4.1 查看监控看板

智能监控页面有三种视角：地图视角、列表视角、视频视角，点击页面右上角小图标即可切换监控看板视角。

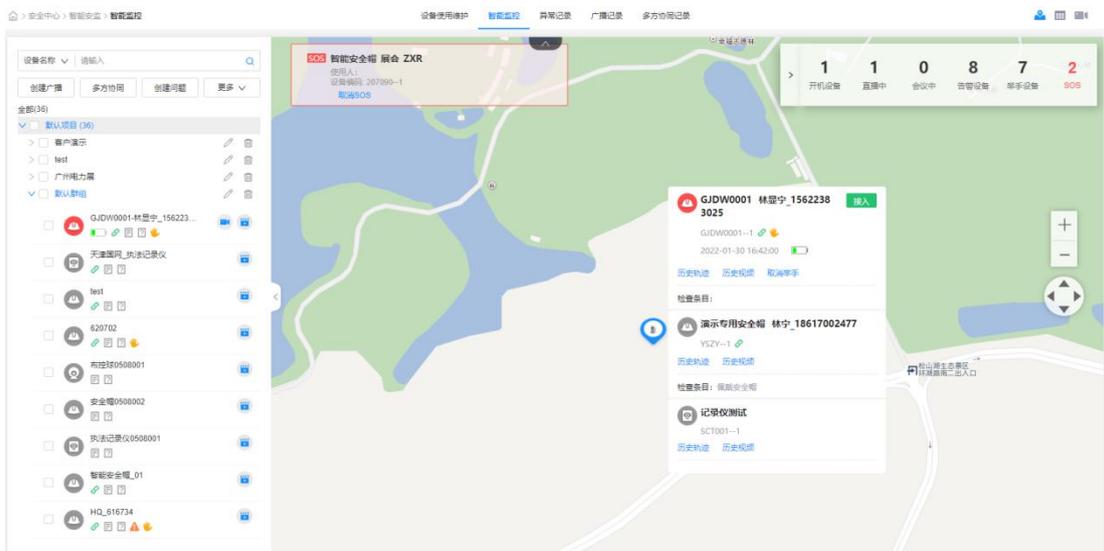
#### 2.4.1.1 视频视角



视频视角

### 2.4.1.2 地图视角

地图视角可以查看设备定位、历史轨迹、设备历史视频。



地图视角

### 2.4.1.3 列表视角

列表视角能查看设备编码、设备名称、存储空间、电源、状态等设备信息。

全部(36)

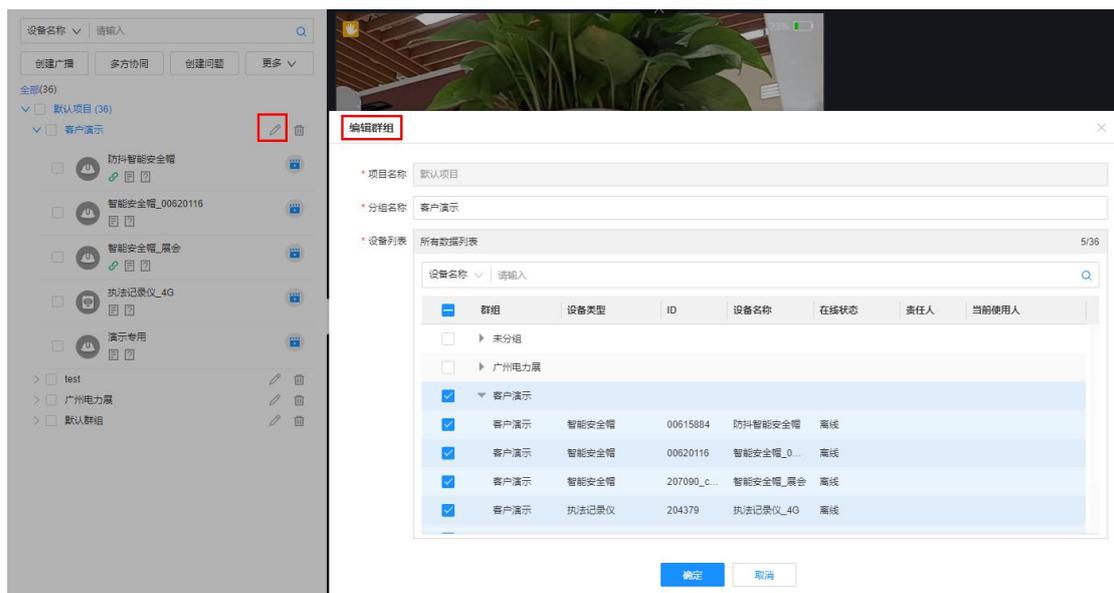
设备名称 请输入

操作	设备编码	设备名称	设备使用人	是否异常	存储空间	电量	状态	AI模板	历史视频	绑定任务
1	3552870006...	电力展头盔6...	--	举手	6.80G / 6.81G	--	离线	AI能力演示 (佩戴安全帽-安...	查看	
2	3552870006...	电力展头盔6...	--	告警	6.81G / 6.81G	--	离线	广州电力展	查看	
3	8668202010...	电力展可视化...	--		8.93G / 8.93G	--	离线	广州电力展	查看	
4	TJGW2	天津国网_执...	--		8.89G / 8.93G	--	离线	天津国网_演示	查看	
5	00615884	防抖智能安全帽	--		6.81G / 6.81G	--	离线	现场安全监控模板-hhb	查看	
6	00620116	智能安全帽_...	--		6.80G / 6.81G	--	离线		查看	
7	497887	test	--		6.79G / 6.81G	--	离线	sqm	查看	
8	620702	620702	--	举手	6.79G / 6.81G	--	离线	AI能力演示 (佩戴安全帽-安...	查看	
9	207090_conf	智能安全帽_...	--		6.78G / 6.81G	--	离线	ZATZT	查看	
10	202105080001	布控球0508001	--		--	--	离线		查看	
11	202105080002	安全帽0508002	--		--	--	离线		查看	
12	202105080003	执法记录仪0...	--		--	--	离线		查看	
13	SOM001	智能安全帽_01	--		--	--	离线	ZATZT	查看	

图2.3-3 表格视角

## 2.4.2 管理设备所在群组

- 1、点击“更多->新建群组”弹出新建群组界面；点击“更多->移动到群组”，将设备移动到新的群组中。
- 2、点击左侧群组名称“编辑群组”图标弹出修改群组界面。说明：默认群组不可修改。选择项目（单选），录入“群组名称”，勾选需要放入本群组的设备，点击确定，完成群组创建及设备添加。



### 2.4.3 接入视频直播画面

可从图视角、列表视角、视频视角进入直播画面。

- 1、在视频监控页面可控制麦克风、声音、发送消息、高清/标清、邀请、关机、关闭设备视频、向左旋转90度、向右旋转90度等。右侧可以查看已经绑定的AI模板。

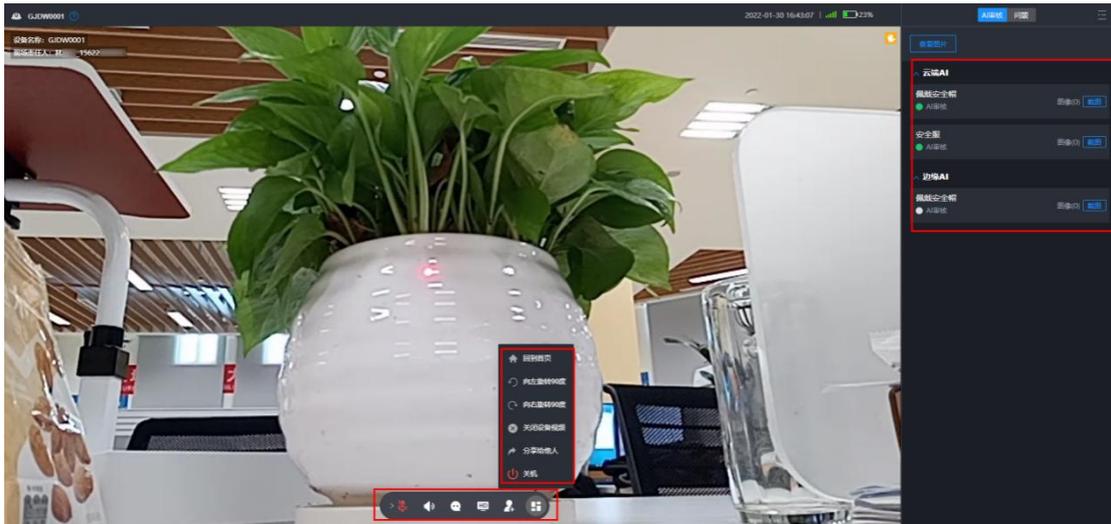


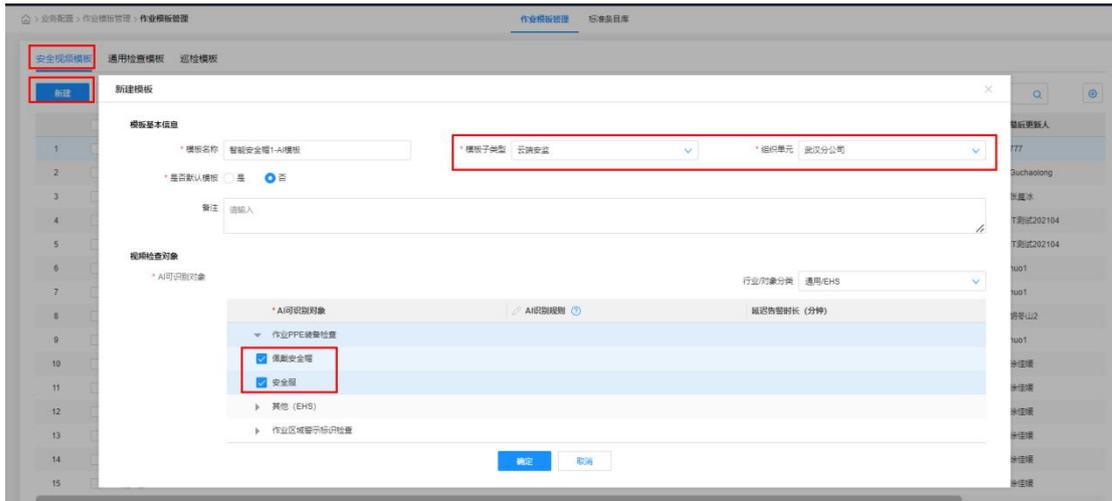
图2.3-4 直播画面

### 2.4.4 绑定 AI 模板并查看 AI 告警

#### 2.4.4.1 创建AI模板

路径：业务配置->作业模板管理->作业模板管理->安全视频模板

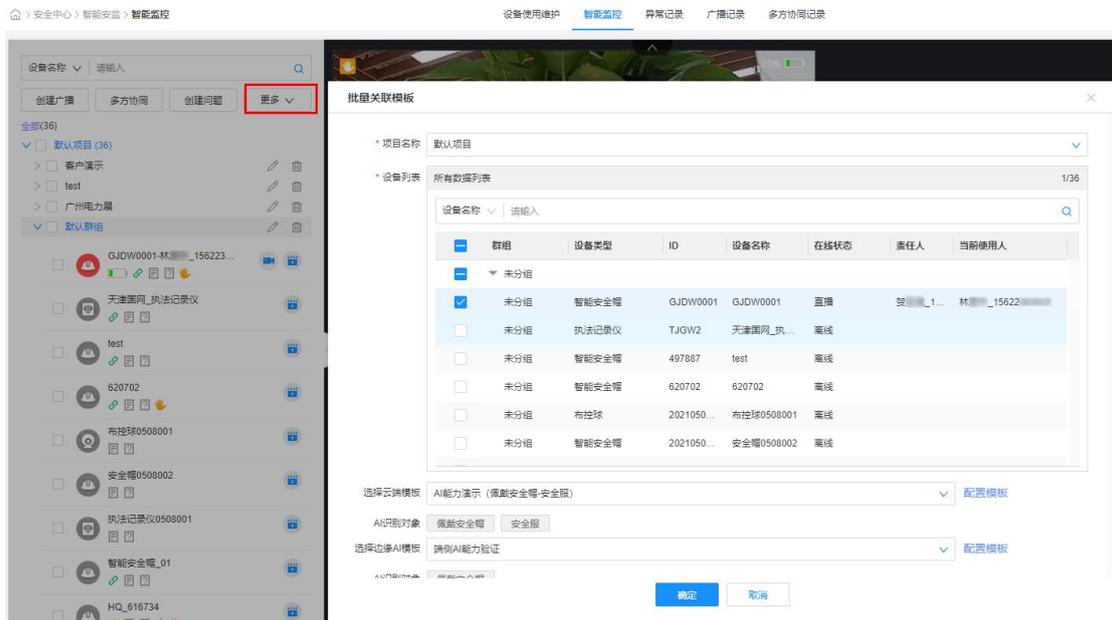
- 1、自定义模板名称，模板子类型选择“云端安监”或者“边缘端AI”，选择对应组织单元和AI识别对象，点击“确定”，即可创建AI模板。



2、可对不同的智能设备创建不同的AI模板，不同智能设备也可绑定同一AI模板。

### 2.4.4.2 绑定AI模板

点击更多，选择“关联模板”，弹出批量关联模板弹出框，选择“项目名称”，勾选对应的设备，并选择云端模板和边缘AI模板，点击确定。



### 2.4.4.3 查看AI告警图片

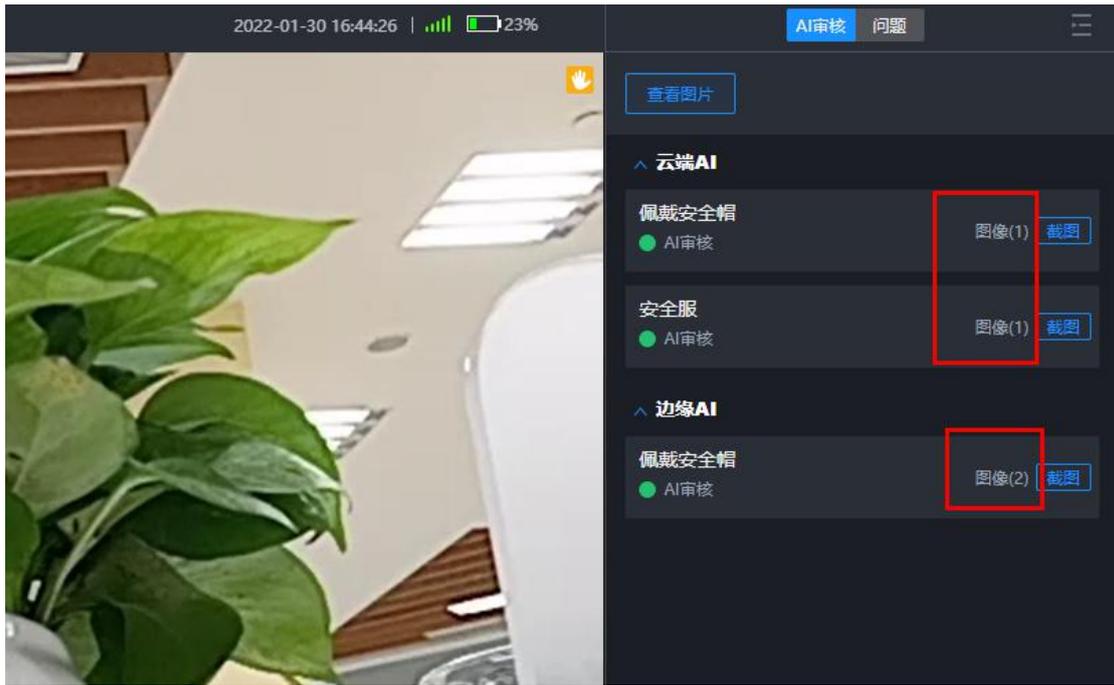


图2.4-5 侧边栏按钮“查看AI告警图片”

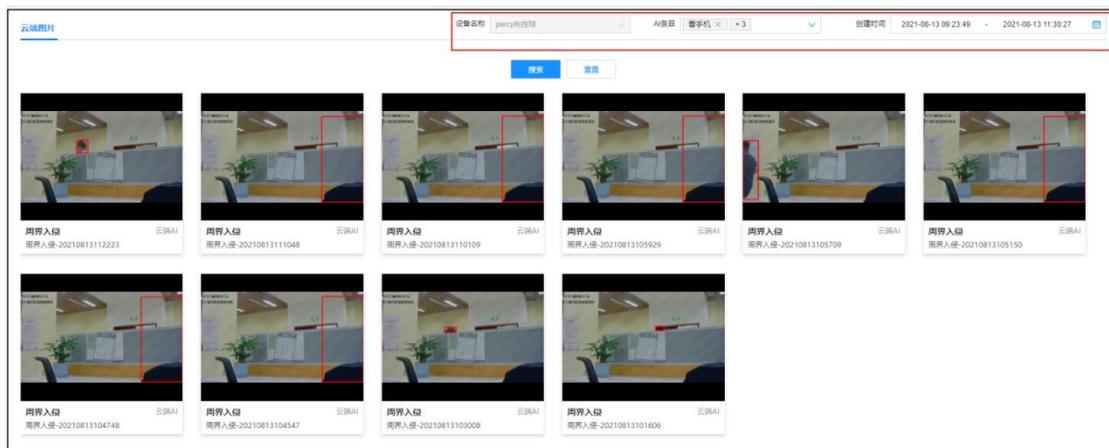


图2.4-6 查看筛选历史图片

#### 2.4.4.4 查看异常记录

当前告警 历史告警

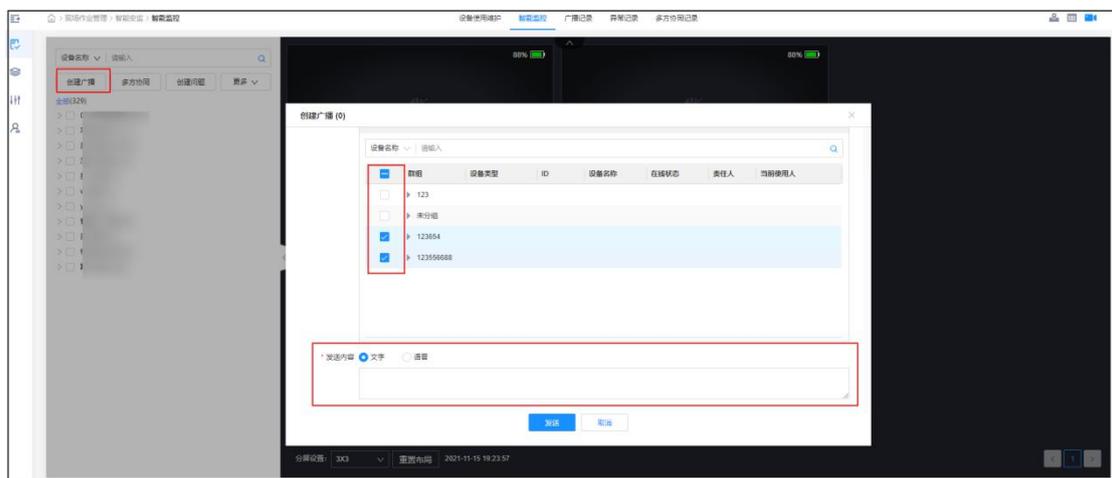
设备名称 请输入  高级搜索

	操作	设备名称	设备使用人	提示类型	告警内容	告警提示时间
1	<input type="checkbox"/>	GJDW0001	■■■■_15622	举手	--	2022-01-27 14:08:31
2	<input type="checkbox"/>	616908	--	举手	--	2021-12-27 15:01:04
3	<input type="checkbox"/>	HQ_616916	--	举手	--	2021-12-16 18:06:49
4	<input type="checkbox"/>	全采智能布控球	--	AI评审告警	灭火器	2021-12-15 14:36:57
5	<input type="checkbox"/>	测试安全帽003	■■■■_13928	举手	--	2021-11-08 15:43:12
6	<input type="checkbox"/>	HQ_616734	--	AI评审告警	佩戴安全帽	2021-10-26 10:26:55
7	<input type="checkbox"/>	HQ_616734	--	举手	--	2021-10-16 22:06:46
8	<input type="checkbox"/>	电力展头盔618904	--	举手	--	2021-10-13 16:56:00
9	<input type="checkbox"/>	电力展头盔619464	--	AI评审告警	灭火器	2021-09-25 09:38:58
10	<input type="checkbox"/>	620702	--	举手	--	2021-09-14 10:41:38
11	<input type="checkbox"/>	执法仪204496	--	AI评审告警	多人作业	2021-05-19 21:37:42

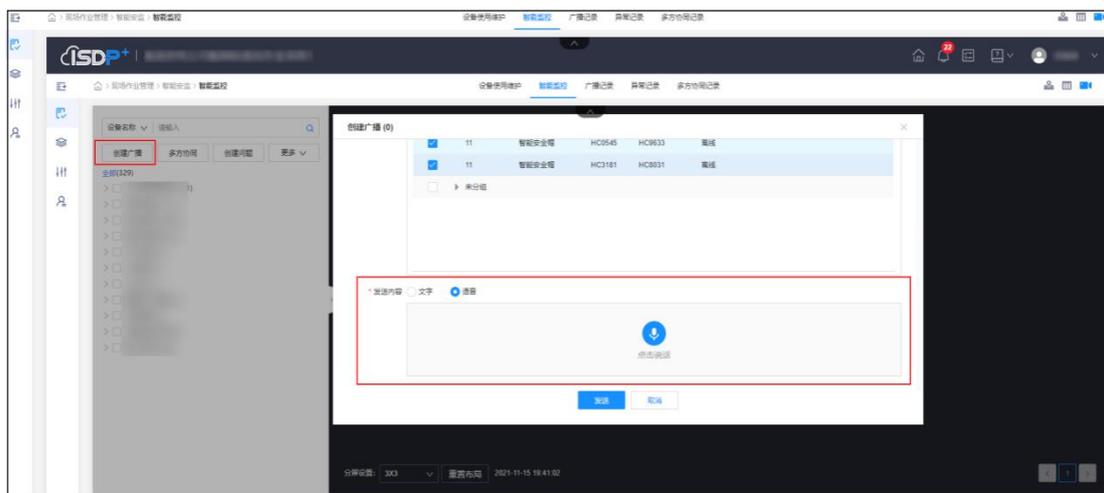
## 2.4.5 广播

### 2.4.5.1 创建广播

1、可在监控看板处点击“创建广播”，发送文字转语音消息或者直接发送语音消息。也可在视频监控页面点击“发送消息”。



创建广播



发起语音广播

## 2.4.5.2 查看广播记录

安全中心 > 智能安全 > 广播记录

设备使用维护 智能监控 异常记录 **广播记录** 多方协同记录

按广播内容搜索

时间	发送内容	发送人	结果	发送明细
2022-01-30 17:08:03	请注意安全		全部成功	<a href="#">查看</a>
2021-10-15 11:16:28	雨天, 请注意安全		全部成功	<a href="#">查看</a>
2021-08-05 14:58:41	请注意安全		全部成功	<a href="#">查看</a>
2021-08-05 12:04:30	请注意作业安全		全部成功	<a href="#">查看</a>
2021-08-05 09:34:09	请注意安全		全部成功	<a href="#">查看</a>

查看历史广播记录列表

ISDP+ 演示租户

设备使用维护 智能监控 **广播记录** 异常记录

按广播内容搜索

时间	发送内容	发送人	结果	发送明细
2021-07-10 11:25:29				<a href="#">查看</a>
2021-07-10 11:24:19				<a href="#">查看</a>

共2条 15 条/页

发送明细

按设备名称/编号 搜索

设备名称	设备编号	设备类型	子设备类型	发送状态	接收状态
演示用布控球001	B	布控球	其他	成功	成功
演示用安全帽001	H	智能安全帽	其他	成功	成功
安全帽003	H	智能安全帽	其他	成功	成功
安全帽002	H	智能安全帽	其他	成功	成功
演示用执法仪001	R	执法记录仪	其他	成功	成功

共5条 15 条/页

按广播内容搜索

发送明细

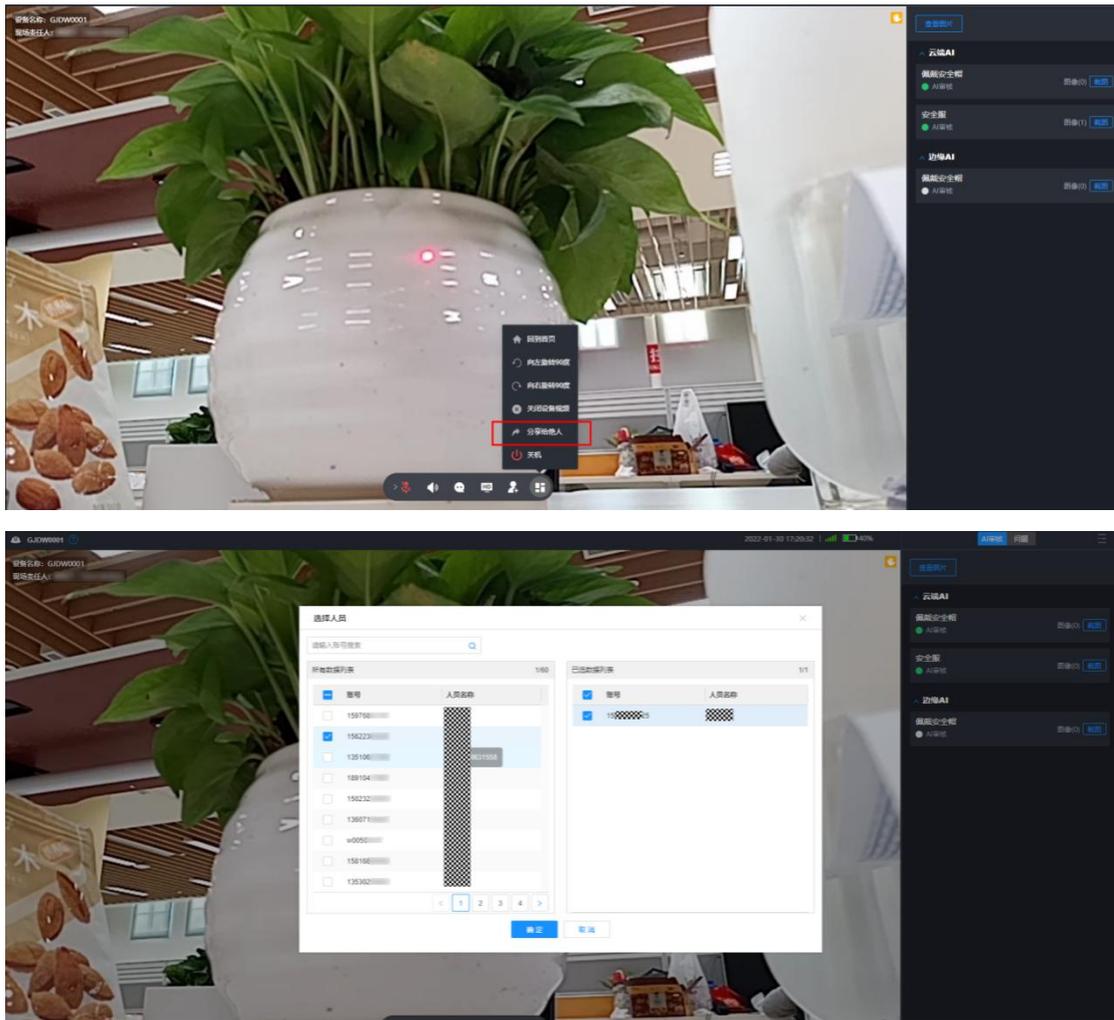
共5条 15 条/页

用户通知 | 服务协议

查看历史广播详情

## 2.4.6 直播视频分享

### 2.4.6.1 直播视频分享



视频直播分享入口

### 2.4.6.2 视频消息接收



视频邀请消息



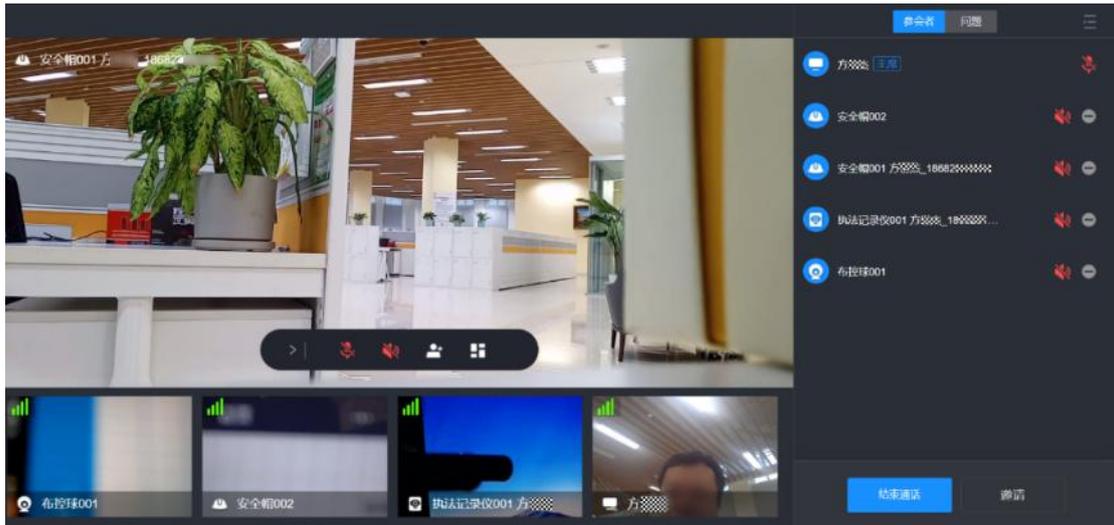
接收分享的人通过消息，进入直播画面

#### 2.4.7 多方视频协同



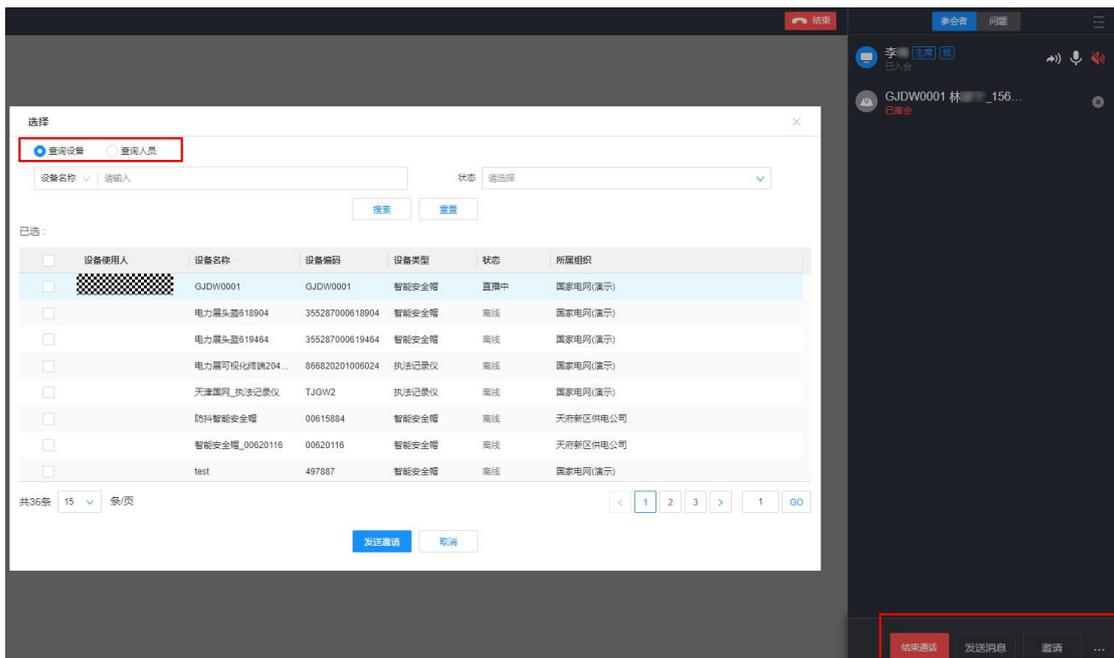
PC端发起多人视频会议

多方视频会议中，可控制麦克风、声音、移除参会人、移除设备等操作。

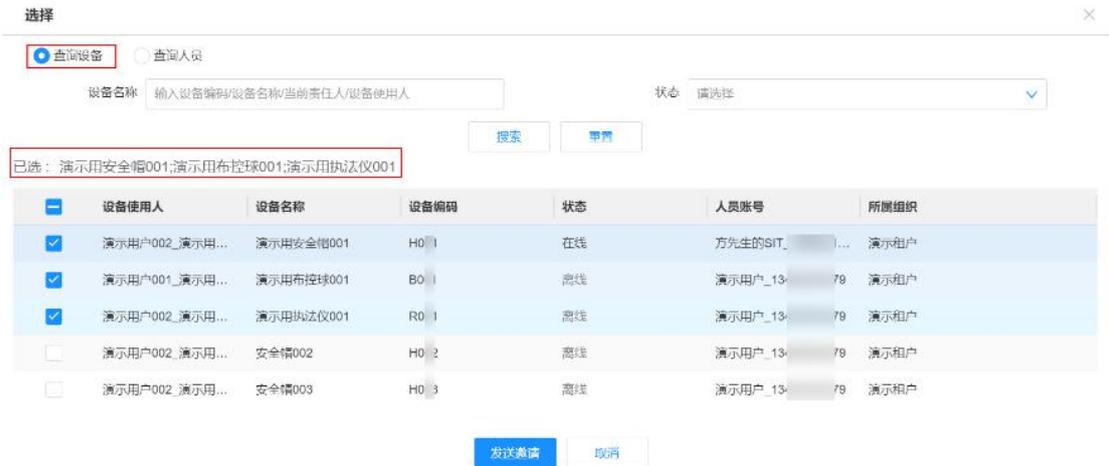


坐席多人视频会议主界面

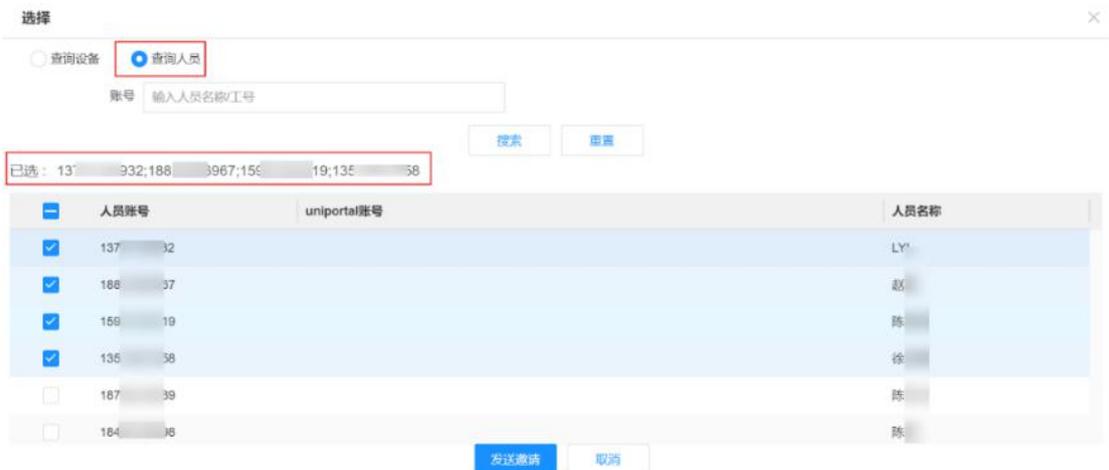
#### 2.4.7.1 邀请设备/人员加入视频



多人视频会议主席界面

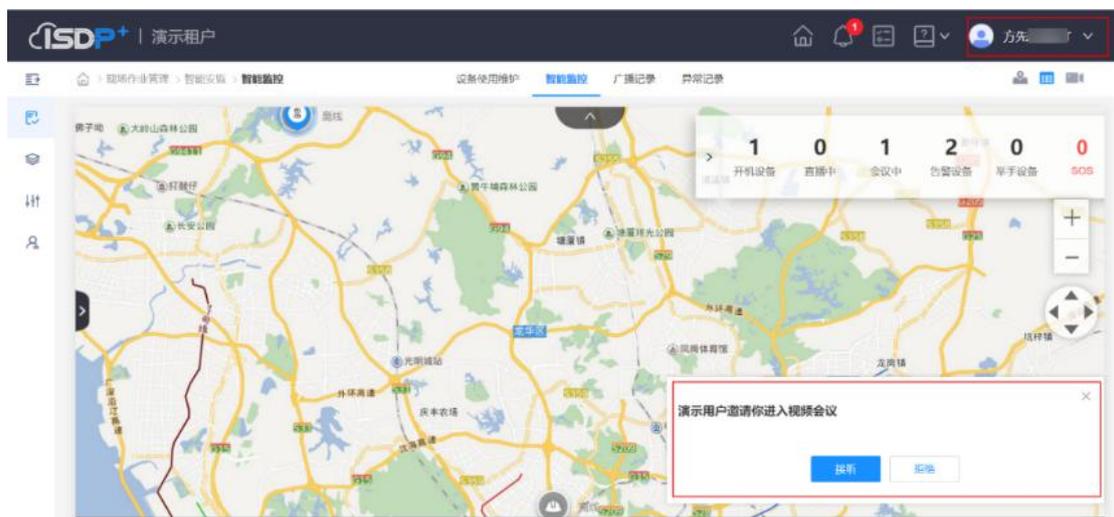


### 主席查询设备进行邀请

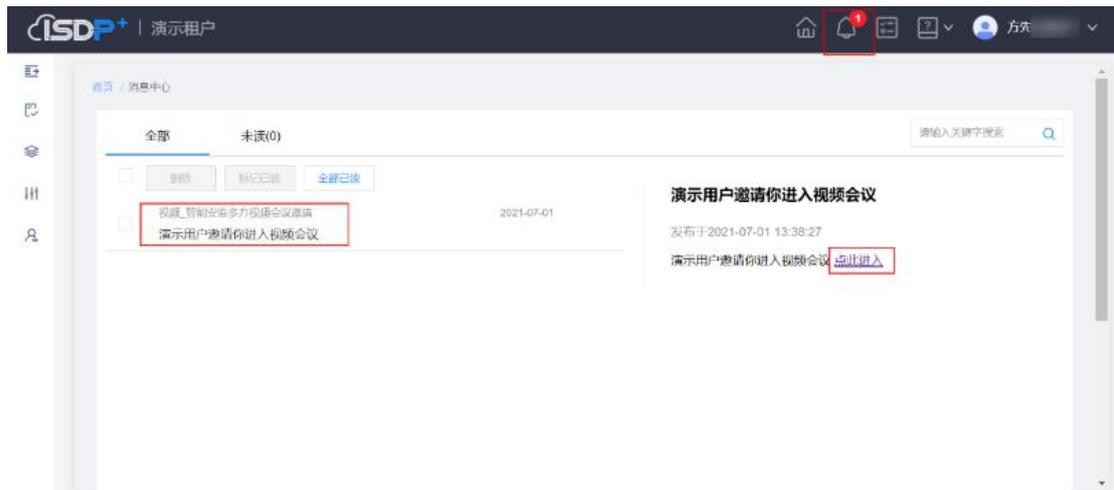


### 主席查询人员进行邀请

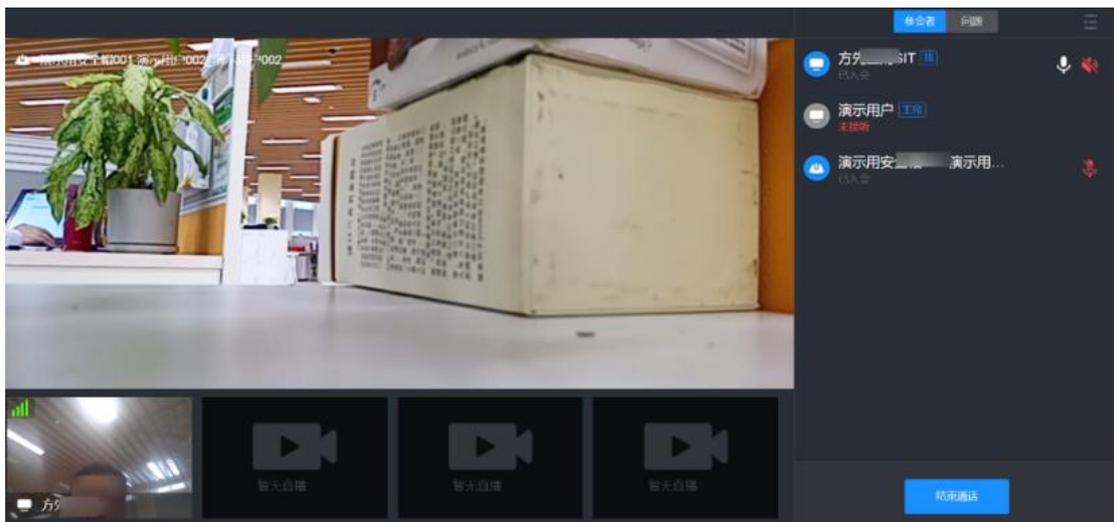
## 2.4.7.2 PC端用户响应邀请参与到会议中



## 受邀请PC用户右下角弹出接听窗口



## 受邀请PC用户通知中心收到邀请消息

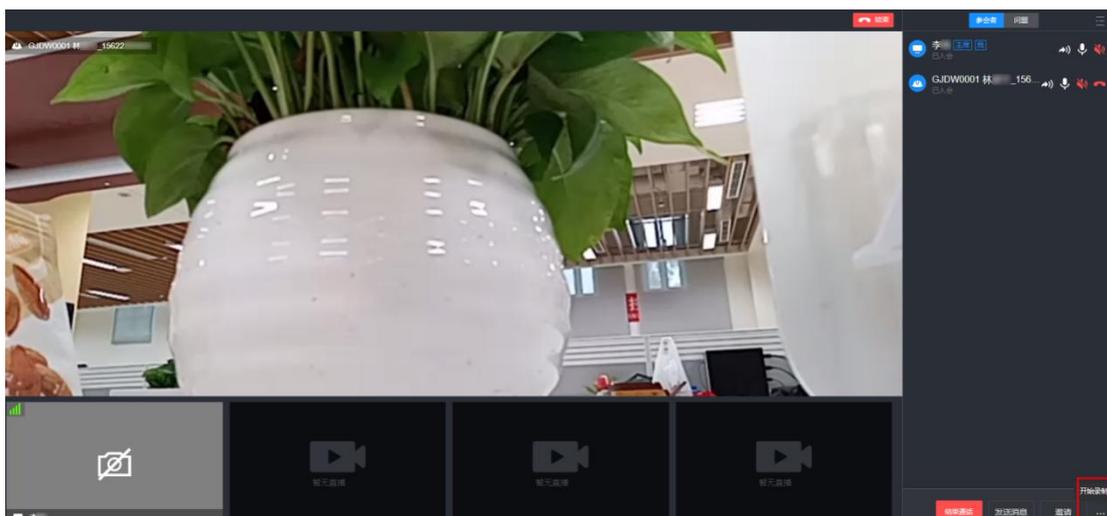


## 受邀请PC用户进入会议

### 2.4.7.3 智能设备用户响应邀请参与到会议中

智能安全帽如果在线，会自动加入到会议中。

### 2.4.7.4 在多人会议中录制会议过程



“会议录制”按钮

## 2.5 智慧现场作业数字平台 (APP)

路径：业务->智能监控

### 2.5.1 查看监控看板

点击“呼叫”或“接入”按钮，可进入视频直播画面；点击右上角小图标可创建广播和搜索设备。



## 手机端智能安监页面

### 2.5.2 接入视频直播画面

点击右上角图标可退出直播间。



接入视频直播页面

### 2.5.3 多方视频协同

#### 2.5.3.1 手机用户响应邀请参与到会议中



视频来电



视频邀请消息



多人视频会议界面

#### 2.5.4 查看 AI 模板

进入直播画面后，点击“...”>“AI”，查看AI条目和状态。表示此AI条

目无告警信息，表示此AI条目告警。





## 2.5.5 广播

可在监控看板页面点击“创建广播”，发送文字转语音消息。也可在视频监控页面点击“发送消息”。发送的广播记录可在PC端查看。



创建广播