V2.6.0

安消智算一体机

视频图像早期火灾报警系统

（适用型号：XY-AIVD-ZS3 系列）

【产品说明书】

目录

前言 3

安全须知 4

产品适用声明 7

产品结构（增强版） 8

产品结构（基础版） 11

硬件安装 13

开启设备 14

配置网络 15

语音播报 16

电话通知 16

建筑管理 17

员工账号 18

烟火视频分析 18

告警处理 22

烟感配置（套装） 22

智能空开配置（套装） 23

测温摄像机配置 24

设备关联 24

微信告警通知 25

前言

适用型号

XY-AIVD-ZS3 系列

约定

标识	说明
危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
电击防护	表示高压危险。
防静电	表示静电敏感的设备。
说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

写作约定

为简化描述，本文档中对常用的功能、名称等做如下约定。

- 如无特殊说明，本文档中出现的“设备”均指“安消智算一体机”。
- 本文档中出现的“摄像机”表示通过网络接入设备的 NVR、IPC、球机等。
- 本文档中出现的“系统”“平台”均指安消智算一体机中内置的“安消防一体化智慧管理平台”
- 本文档中出现的“独立烟感”指独立式光电感烟火灾探测报警器，内置 4G 物联网卡和电池，通过运营商网络接入平台。

安全须知

以下是关于产品正确使用方法的要求，为预防危险、防止财产受到损失，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保存说明书。

操作要求

警告

- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可靠的措施。
- 设备内含精密电子设备，存放、搬运及设备运行过程中请注意防摔、防尘、防潮。
- 设备较重，请多人一起搬运，防止人员受伤。

注意

- 请在设备运行前检查供电电源是否正确。
- 请勿在设备上电时拔下设备电源线。
- 仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 请在允许的湿度和温度范围内使用设备。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上，并确保设备上没有放置装满液体的物品，防止液体流入设备。
- 请勿自行拆卸设备，否则不予保修。
- 请勿频繁开关机，否则影响设备的使用寿命。
- 在使用本产品的过程中，请随时对重要数据进行备份。
- 工作环境温度范围：−10℃~40℃。

安装要求

警告

- 严禁将电源线上电后再连接设备电源，请在断电状态下连接电源线和设备。
- 请严格遵守当地各项电气安全标准，确保环境电压稳定并符合设备供电要求。
- 请勿使电池处于极低气压、极高或极低温度的环境中，禁止将电池投入火中或加热炉中，或对电池进行机械挤压或切割等操作，否则可能导致电池起火、爆炸或燃烧。
- 请务必使用设备标配的电源适配器线路或机箱电源，否则引起的人员伤害或设备损害由使用方自己承担。

注意

- 请勿将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请勿将设备安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请将设备安装在通风良好的场所，切勿堵塞设备的通风口，以保证设备在工作中获得良好的散热性能。
- 请将设备安装在稳定场所，注意防止产品坠落或倾倒。
- 请使用满足设备要求的电源供电。
- 请将 I 类结构的产品连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
- 设备在满载工作状态时表面温度和散热口温度较高，切勿覆盖散热口或者将设备安装在易燃品附近。
- 插入电源前，请确保供电的输入电压与设备的电源要求一致。
- 产品的安装需要确保可以方便地操作电源插头和器具耦合器来安全断开产品供电。
- 设备需要安装在受限制区域内，并且必须由经过安全培训的专业人员操作。

- 产品的安装应靠近电源插座，且安装后电源插座便于触及，可通过断开插座来安全断开产品供电。
- 非专业人士和未授权人士，禁止自行拆卸和开启产品外壳。

维护与维修要求

警告

- 更换电池时只能使用同样厂家型号的电池，否则可能导致电池起火、爆炸或燃烧，务必妥善处置用完的电池。
- 拆卸检修前需拔下电源插头，以确保产品与电网电源断开。

注意

- 设备外壳具有设备内部精密元器件防护功能，需要使用螺丝刀松开螺钉进行拆装，在产品重新通电前，必须确保外壳安装回原位。
- 非专业人士和未授权人士，禁止自行拆卸和开启产品外壳。
- 需要定期清理设备表面的灰尘、毛絮等堵塞物，否则会影响设备性能和缩短使用寿命，严重时会导致设备损毁并引发危险。

运输要求

注意

- 内含精密电子设备元器件，运输过程中需注意防摔、防踩踏。

贮存要求

注意

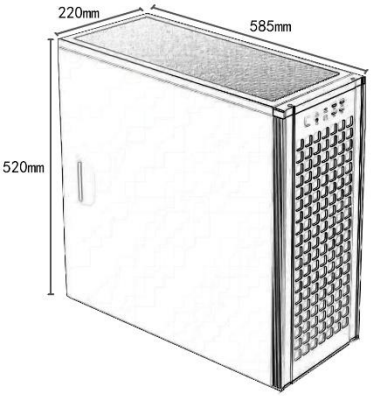
- 请在允许的湿度和温度范围内贮存设备。

产品适用声明

- 安消智算一体机对摄像机视频流的烟火检测功能主要用于室内场景。对于室外摄像机，太阳反光、车辆灯光、大雾等多种复杂因素可能会导致一体机烟火检测结果的置信度降低。
- 接入原有的摄像机分辨率不低于 720p，且须具备夜间补光功能。同时，摄像机镜头要定期清理，防止灰尘、蜘蛛网及其他物质遮挡而影响视频检测的准确率。
- 接入的摄像机必须支持 ONVIF 协议或者 RTSP 协议，否则无法接入成功。
- 安消智算一体机与摄像机之间的网络需要流畅稳定，网络延时低于 50ms，否则影响视频分析的实时性。
- 由于 AI 智能分析算法的泛化特性，在适应新场景的前期会产生误报，建议开始使用的前 15 天不要接入电话报警设备，并及时处理误报，让系统学习误报场景。
- 独立烟感和智能空开套装使用者要求设备必须联网，否则告警信息无法被接收。
- 视频智能分析的路数计算标准为 1080p/25FPS/H264，即每接入 1 路 2k 分辨率视频通道会占用 2 路视频分析资源，系统不支持 2k 以上分辨率视频接入。

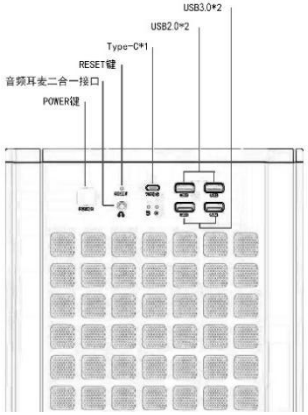
产品结构（增强版）

一、结构尺寸（增强版）



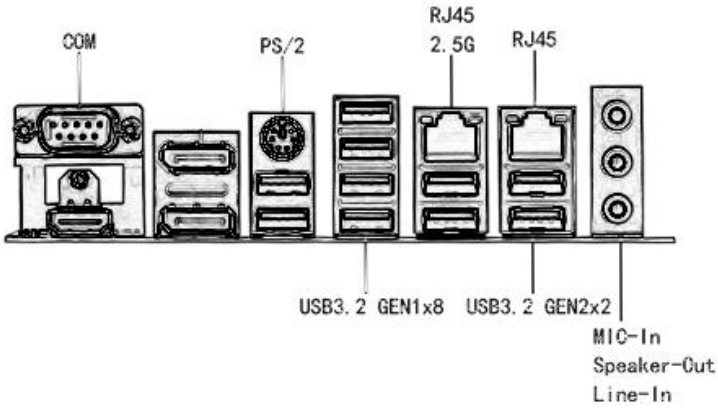
（设备外观尺寸，不含脚垫和万向轮）

二、前面板（增强版）



（设备前面板）

三、后面板（增强版）

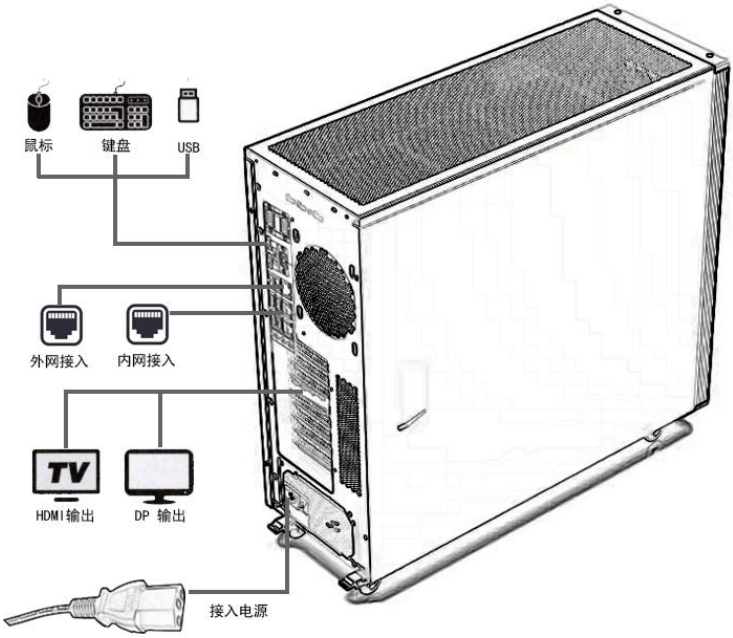


（后面板接口）

四、技术指标（增强版）

主要参数	参数值
主处理器	英特尔（Intel）酷睿处理器　12 核 20 线程 睿频至高可达 5.0Ghz　25M 三级缓存
内存	16GB DDR5 工业级运行内存
GPU	AI 推理 智能学习独立显卡　显存配置 8GB 显存位宽 128bit CUDA 核心数 4608 核心频率 1617MHz(Boost) 视频输出 DP*3/HDMI*1
视频分析 总路数	1080p 25fps 64 路
存储	1T 工业级 SSD ＋ 1TB 机械硬盘
协议支持	ONVIF/RTSP/TCP/UDP/MQTT/MAIL/HTTP
算法支持	烟雾/火焰

五、连接示意图（增强版）



（线缆连接示意图）

六、附：包装配件清单（增强版）

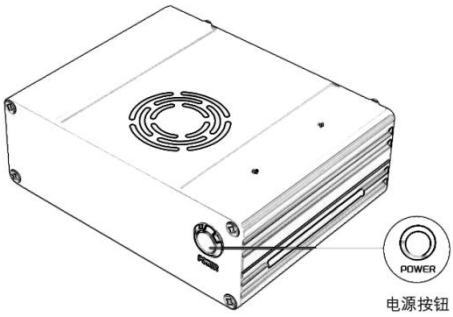
电源线 * 1 条

主机脚垫 *1 套

主机万向轮 * 1 套

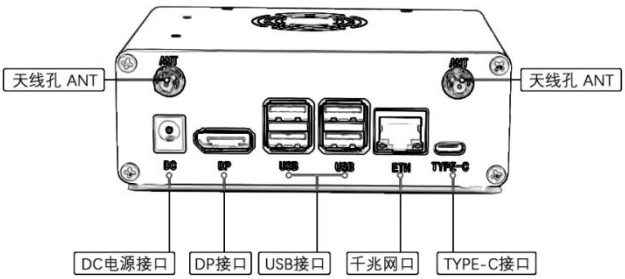
产品结构（基础版）

一、设备外观（基础版）



（设备外观）

二、后面板（基础版）



（后面板接口）

三、技术指标（基础版）

主要参数	参数值
主处理器	6 核 Arm® Cortex® —A78AE v8.2 64 位 CPU 1.5 MB L2+4MB L3
内存	8GB 128—bit LPDDR5
GPU	搭载 1024 个 CUDA 核心和 32 个 Tensor Core 的 NVIDIA Ampere 架构
视频分析总路数	1080p 25fps 16 路
存储	256GB SSD
协议支持	ONVIF/RTSP/TCP/UDP/MQTT/MAIL/HTTP
算法支持	烟雾/火焰

四、附：包装配件清单（基础版）

电源线 * 1 条

电源适配器 * 1 个

DP 转 HDMI 转接线 * 1 条

USB 延长线 * 1 条

Wi—Fi 天线 * 2 根

硬件安装

本节介绍设备主机线缆连接等操作。

一、安装流程



（图 6：安装流程图）

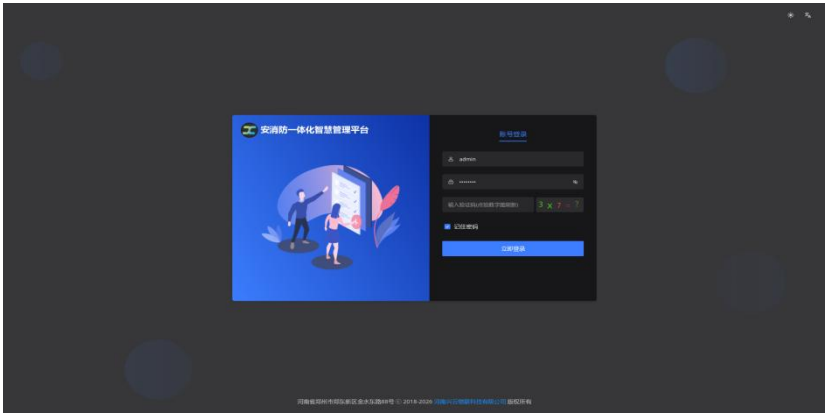
二、开箱检查

设备送到您手中时，请对照下表进行开箱检查，若有任何问题，请及时联系公司售后服务人员。

检查顺序	检查项		检查内容
1	整体包装	外观	有无明显损坏
		包装	有无意外撞击
		配件（参见配件清单）	是否齐全
2	设备主机	外观	有无明显损坏
		设备型号	是否与订货合同一致
		设备所贴标签	有无撕毁 （请勿撕毁、丢弃标签，否则将影响设备的保修服务。在您联络公司售后电话时，需要您提供产品的序列号。）

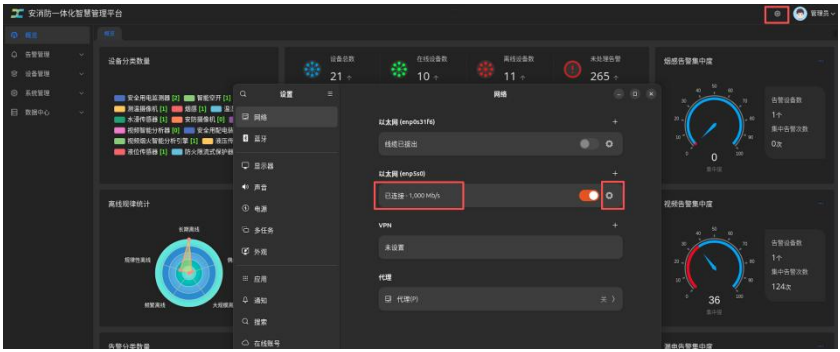
开启设备

- 按照对应产品线缆连接示意图，首先连接显示器、鼠标、键盘、音响、电话报警设备，插入网线，最后接入电源。
- 设备具有加电自启动功能，接入电源后设备进入启动状态，等待进入工作状态。
- 设备初始账号和密码一般在设备侧面或者底面张贴。



（图 8：安消防一体化智慧管理平台－登录）

配置网络



点击右上角的设置图标，打开设置界面，在“网络”部分设置 IP 地址，或者在无线网络部分配置 Wi-Fi。

- 增强版一般有多个网口，一个用于接入摄像机网络，一个用于接入互联网。
- 基础版包含一个网口，用于接入摄像机网络，Wi-Fi 用于接入无线网络。

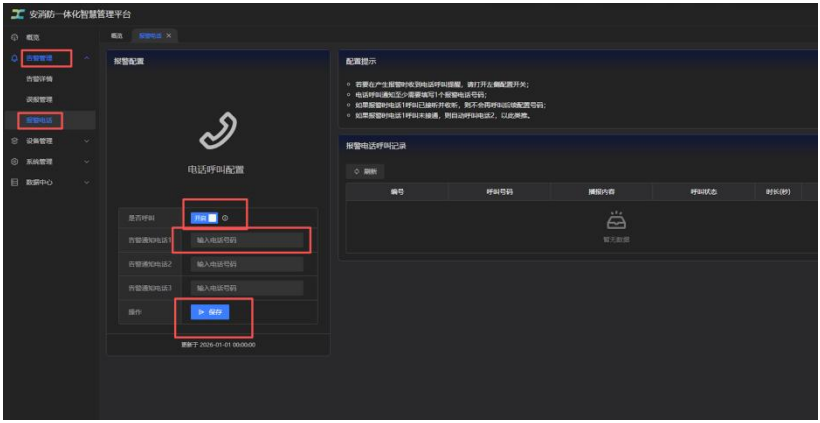
语音播报



- 增强版具备音频接口，将音响接入音频输出口，在上述设置界面的声音配置部分，选择输出设备即可。
- 基础版需要通过 HDMI 将音频传入显示器，需要确保显示器具有音响或者音频转出接口，并选择输出设备为 HDMI。

电话通知

告警管理－〉报警电话



电话通知功能需要配合智能电话报警模组使用，首先开启“是否呼叫”开关，可以设置 1～3 个接听通知的电话号码，点击保存。如果设置了多个电话号码，系统会按照顺序依次拨打，当电话被接听则停止呼叫其他号码。

建筑管理

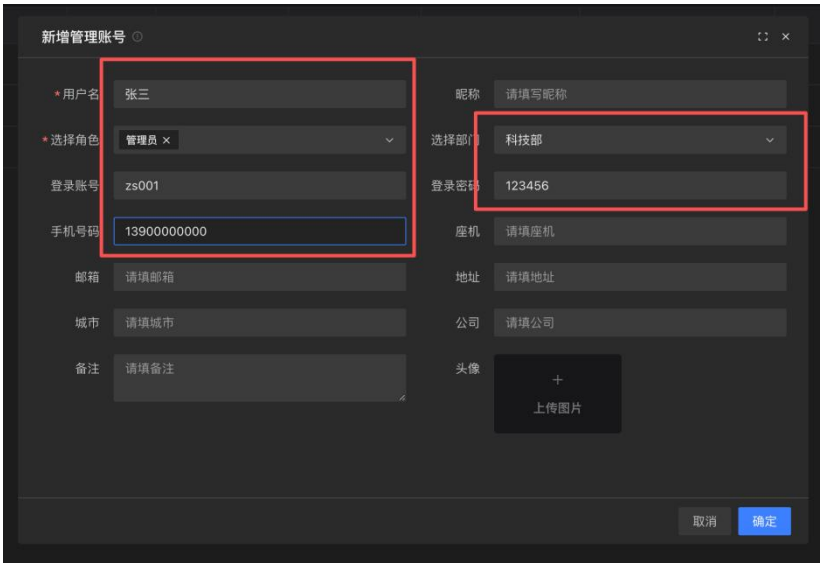
菜单－〉系统管理－〉建筑管理



建筑管理是设备管理和设备告警的基础信息，添加的信息以准确和能够快速识别为准。

员工账号

菜单－〉系统管理－＞ 账号管理－〉新建



员工账号可以登录 PC 端管理平台，同时也可以登录微信端平台接收告警通知。

烟火视频分析

菜单－〉设备信息－＞ 烟火分析引擎－〉设备详情－〉添加视频通道



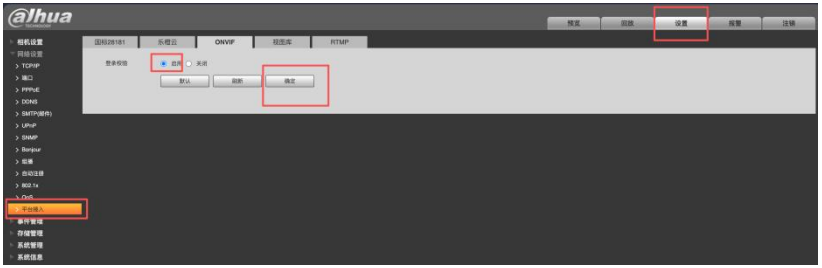
一、使用 Onvif 协议添加摄像机前需要登录摄像机的管理界面，开启 Onvif 协议并添加管理账号。

- 海康威视



启用开放型网络视频，添加一个管理账号或者视频用户，记住添加的账号和密码。

- 大华



启用后可通过登录摄像机的用户名和密码添加摄像机。

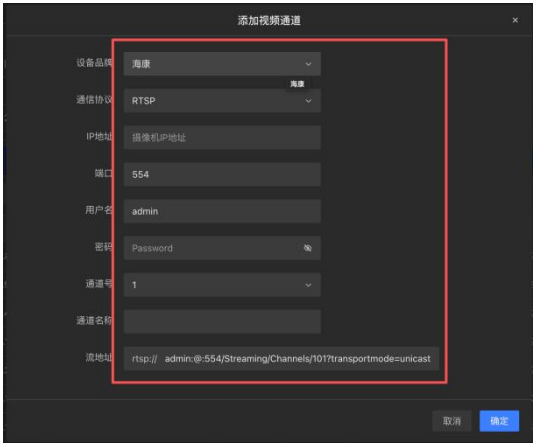
- 其他

其他摄像机的操作一般与海康和大华的操作类似，可以在摄像机的配置中寻找 onvif 相关选项。



选择 Onvif 协议，输入摄像机的 IP 地址和上一步配置的用户名和密码，点击确定。如果添加成功，摄像机会出现在通道列表中，如果失败，系统会弹出失败原因。

二．使用 RTSP 协议添加摄像机。



系统内置了海康威视和大华两个品牌摄像机的 rtsp 流地址格式，使

用 rtsp 添加摄像机需要确保设备品牌对应正确。通信协议选择 rtsp 时，通道名称必须设置，否则告警时无法确定告警位置信息。
注意：如果设备品牌选择了“其他”，需要您自行填入流地址信息。

三、开启 AI 智能烟火检测功能。



视频通道添加成功后，如果节点详情可以正常预览视频，可通过“节点配置”界面开启智能分析，烟雾检测灵敏度和火焰检测灵敏度建议使用默认值，如果误报较多可以降低一些灵敏度，如果检测场所隐患较大，则可以提高灵敏度。报警间隔指的是两次报警中间间隔的时长，报警间隔时长内不再发出任何报警，需要您根据自身情况灵活配置。

告警处理



发生告警时告警信息会被自动显示，并进行语音播报、微信通知、电话通知，可以通过 PC 端或者手机端查看告警详情，如果误报，选中误报单选框，并点击“解除告警”按钮。

烟感配置（套装）



套装中的烟感会在出厂前添加到设备信息中，只需要在安装时修改具体的安装位置即可。



智能空开配置（套装）

- 套装中的智能空开会在出厂前添加到设备信息中，只需要在安装时修改具体安装位置即可。
- 定时分合闸。



- 注意：手动分闸后，需要手动合闸，不能自动合闸。

测温摄像机配置

在高危场所和高价值场所，建议视频分析+烟感+测温摄像机组合使用，安消智算一体机具备海康威视 DS 系列测温摄像机接入能力，详细接入操作联系客服获取。

设备关联

安消智算一体支持烟感关联安防摄像机，烟感告警时告警信息中会显示关联安防摄像机的实时预览画面，快速确认告警现场情况。



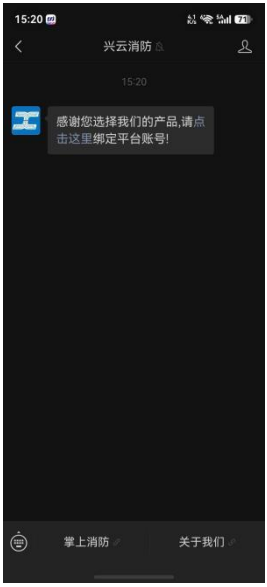
通过“设备信息”复制安防摄像机的 SN，填入“关联设备序列号”，点击查询设备。如果查询成功下方会显示安防摄像机的信息和预览图像，点击关联该设备按钮，建立烟感与安防摄像机之间的关联关系。

微信告警通知

需要接收微信通知的人员需要通过微信扫描设备上的二维码，关注“兴云消防”公众号，进入公众号后会收到注册引导信息，使用管理员分配的账号和密码登录后，即可开始接收微信告警通知。



扫码关注



登录引导



登录


18:08
兴云消防
报警内容: 看台后北
报警时间: 2026-07-08 16:22:14
查看详情
16:41
报警通知
报警类型: 火焰检测报警
报警内容: 测试53
报警时间: 2026-07-08 16:41:22
查看详情
报警通知
报警类型: 火焰检测报警
报警内容: 演示现场01
报警时间: 2026-07-08 16:43:17
掌上消防
关于我们

接收告警


18:08
设备详情
返回
火焰检测报警
告警信息
内容: 火焰检测报警
时间: 2026-07-08 16:43:17
位置: 演示现场01
状态: 已处理
告警处理结果
处理结果:
处理时间: 2026-07-08 16:56:17
处理人: 兴云物联
处理人手机号:
告警设备

告警查看

兴云物联
xy-iot.cn

河南兴云物联科技有限公司
河南省郑东新区楷林 IFC 金融国际中心 B 座 2105 室

兴云消防