



# 全自动红外热成像 测温告警系统 使用说明书



**V1.0**

十分感谢您选择我们的产品，建议您在使用本热像仪前仔细阅读说明书，相信会对您正确使用本产品有很大帮助。

# 目 录

<b>1</b>	<b>产品概述</b>	<b>3</b>
1.1	产品应用场景	3
1.2	产品主要配置	4
1.3	产品部署要求	4
1.3.1	安装环境	4
1.3.2	机头布置	5
1.3.3	被测人员要求	5
<b>2</b>	<b>功能介绍</b>	<b>6</b>
2.1	实时预览功能	6
2.2	“历史记录”查询处理功能	7
2.3	“网络硬盘录像机”状态监听	7
2.4	“设置”系统配置功能	8
2.5	“帮助”功能	8
2.6	超温报警抓拍图显示区	8
<b>3</b>	<b>历史记录</b>	<b>10</b>
3.1	历史记录组操作	10
3.2	单组历史记录	13
<b>4</b>	<b>设置功能</b>	<b>14</b>
4.1	设备管理	15
4.2	系统设置	16
4.2.1	报警参数设置	16
4.2.2	屏蔽区域设置	18
4.2.3	黑体区域设置	19
4.2.3	图像配准	21
4.2.3	图像调试	22
4.2.4	其他设置	23
<b>5</b>	<b>NVR 配置</b>	<b>24</b>
5.1	使用前须知	24
5.2	初始化设备	24
5.3	网络硬盘录像机（NVR）网络地址配置	27
5.4	配置实时视频流地址	29
5.5	查看历史录像	31

## 安全使用注意事项

---

此内容的目的是确保用户正确使用本产品，以避免危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读此说明并妥善保存，以备日后参考。如下所示，预防措施分为“警告”和“注意”两部分：**警告** 无视警告事项，可能会导致死亡或严重伤害。**注意** 无视注意事项，可能会导致伤害或财产损失。

### 警告

---

- 在本产品安装使用中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规程；
- 请不要将多个设备连接至同一电源适配器（超过适配器负载量，可能会产生过多热量或导致火灾）；
- 在接线、拆装等操作时请将设备电源断开，切勿带电操作；
- 如设备在使用过程中出现冒烟现象，产生恶臭，或发出杂音，请立即断电，并联系经销商或服务中心处理相关事宜；
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的商店或最近的服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备。

### 注意

---

- 请不要使物体摔落到设备上或大力震动设备，并使设备远离存在磁场干扰的地点。避免将设备安装到表面震动或容易受到冲击的地方。（忽视此项可能会损坏设备）；
- 为了保障人体体温的筛查准确性，请不要在环境温度（超过 35°C）或低温（低于 15°C）或高湿度（高于 85%）地点使用设备；同时尽量避免场景内灯光、乘客手中的高温目标等干扰；
- 请不要强制用力拉扯线缆，导致内部线缆连接断裂或脱落；
- 请不要将设备瞄准强光物体，如太阳、电烙铁等，否则会造成设备损坏；
- 请不要将设备放在阳光直射地点、或通风不良的地点，或如加热器或暖气等热源附近（忽视此项可能会导致火灾危险）；
- 请勿频繁通断机器电源，关机后重启时间间隔不小于 30 秒。

# 1 产品概述

全自动红外热成像测温告警系统可在人流密集的公共场所进行大面积监测,通过系统非接触式对人员体温进行初筛,快速找出并追踪体温超温人员,帮助排查人体发热症状。

该系统结合了红外人体测温算法和 AI 智能人脸识别等先进技术,测温精准且操作简单方便。该系统功能强大,多目标跟踪可确保不遗漏目标,自定义报警温区和高温屏蔽设置可避免其它高温物体的干扰,发现超温人员自动报警并拍照存储,方便用户查询与分类管理,是政府机关、机场、车站、大型工厂、学校、商业中心等公共场所卫生防疫的理想设备。

## 1.1 产品应用场景

全自动红外热成像测温告警系统可应用于政府机关、机场、车站、大型工厂、学校、商业中心等人流密集的公共场所,主要安装部署在上述场所的出入口、通道、大堂等位置、“小型应用场景”如图 1-1 所示。



图 1-1 小型应用场景

## 1.2 产品主要配置

全自动红外热成像测温告警系统，全套一体化交付，到场即用，产品主要配置如图 1-2 所示，如需录像功能可选配网络硬盘录像机。



图 1-2 产品主要配置

## 1.3 产品部署要求

全自动红外热成像测温告警系统属于精密测温和成像设备，对部署应用有一定要求，安装部署图如图 1-3 所示，具体注意事项如下：

### 1.3.1 安装环境

- 设备应布置在室内环境，环境温度需保持相对恒定（如果实际应用场景在户外，必须搭建帐篷或方舱等密封性较好的环境，并保持环境稳定）；
- 设备机头所处位置需光线良好，应避免处于逆光的位置；
- 设备机头布置位置附近 3 米范围内不应有空调出风口；

- 设备机头所监控的视场内，不能受到光照、西晒等外界强热源的干扰；

### 1.3.2 机头布置

- 合理布置机头的位置，向下俯视角度为  $13^{\circ} - 15^{\circ}$  ；
- 合理布局人员检测位置和范围，机头的摄像头距离被测人员的额头的位置为 3.0-10 米，最佳测试位置为 5.0 米；

### 1.3.3 被测人员要求

- 户外阳光照射后，或者剧烈运动后，需在室内环境平静适应 5 分钟后进行测试；
- 人员从户外场景进入室内，建议经过回廊缓冲至少 10 秒钟后，再步入检测位置；
- 确保待测人员整个面部处于设备摄像视野内，同时面部及额头不能被遮挡（帽子、围巾、墨镜、面具、退烧贴等可能遮挡面部的物件，建议先提前摘下，适应 0.5-1 分钟后再进行测试。）；

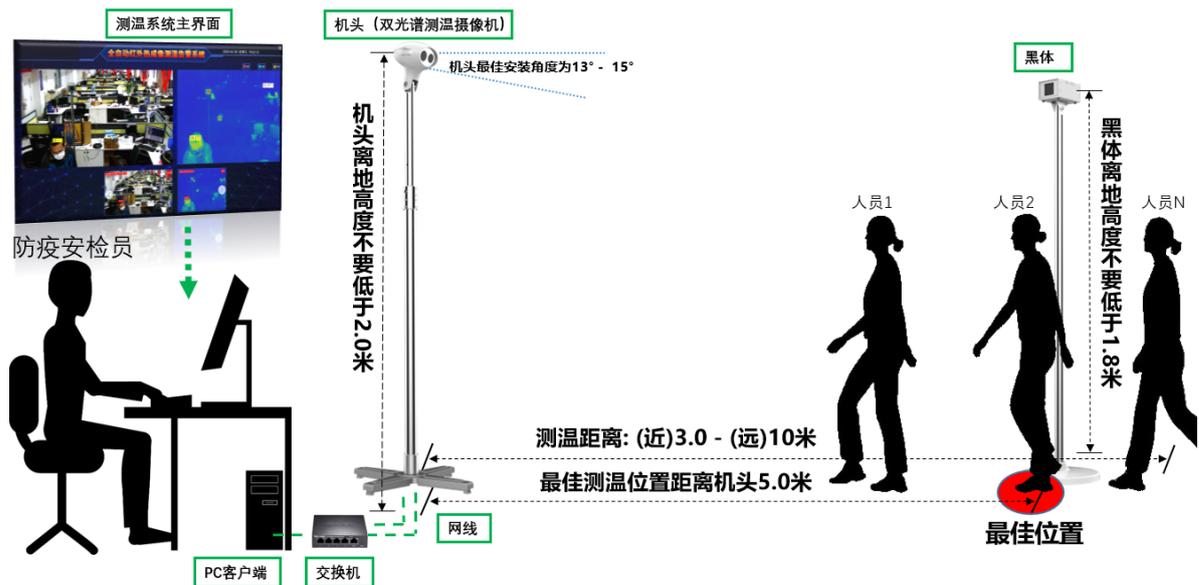


图 1-3 产品部署图

## 2 功能介绍

系统硬件安装、上电后，即可通过客户端软件对系统进行配置操作。该系统的客户端软件已安装在交付的电脑或工控机中，双击软件快捷方式即可进入客户端软件主界面。软件快捷方式如图 2-1 所示。



图 2-1 软件快捷方式

### 2.1 实时预览功能

客户端软件启动后，软件主界面可实时预览可见光和红外的视频图像，如图 2-2 所示。



图 2-2 主界面同时预览可见光和热成像通道画面

移动鼠标光标到热成像画面的任意位置，即可显示该位置的实时温度。如图 2-3 所示。



图 2-3 主界面预览实时点测温

若主界面没有视频图像或只显示 1 路视频，则需进入设备管理界面进行设备搜索及添加操作，详见本文第四章节“设备管理”。

## 2.2 “历史记录” 查询处理功能

点击“查看历史全部”按钮 [查看历史全部 >>](#)，进入历史记录界面，用于查询历史的报警记录并做出相应处理，详细描述详见本文第三章节“历史记录”。

## 2.3 “网络硬盘录像机” 状态监听

该功能仅为选配了网络硬盘录像机（NVR）的客户使用，未配备 NVR 则可忽略本节，在客户端软件主界面增添与 NVR 连接心跳提示灯，以便提示用户客户端软件与 NVR 交互情况，如图 2-4 所示。



图 2-4 与录像机连接心跳提示灯

网络硬盘录像机开始录像前，须由客户端软件开启推流服务，开启推流服务描述详细本文 4.2.4 “其他设置”。当服务关闭时，心跳提示灯是灰色。当开启推流服务后，客户端软件周期性地向 NVR 进行通讯状况检测，如果双方通讯交互正常，心跳提示灯是绿色，NVR 正在实时录像。一旦检测不到 NVR 的心跳信号则认为通讯中断，则心跳提示灯是红色闪烁，NVR 未进行录像。

## 2.4 “设置” 系统配置功能

点击“设置”按钮 ，会跳转到用户登录界面，用户权限分为用户模式和专家模式，系统会根据登陆者的身份确定启动用户模式界面或专家模式界面。专家模式界面相比于用户模式界面增加了测温参数设置等功能，这些设置属于高级设置，普通用户不能进行操作。

设置界面，包括“设备管理”、“系统设置”，其中“设备管理”用于确定登录者身份以确定开启专家模式或用户模式，“系统设置”用于设置系统参数，包括“报警参数”、“屏蔽区域”、“黑体区域”、“图标配准”、“测温参数”、“其他”等参数。

## 2.5 “帮助” 功能

点击“帮助”按钮 ，系统会自动跳转出使用说明书，用户可通过该文档查询软件具体功能和操作说明。

## 2.6 超温报警抓图显示区

当出现超温报警时，系统会有声光告警提示，在报警显示框中会显示当日的报警抓图，系统会自动在抓图中框出目标人脸部位并显示其温度信息，如图 2-5 所示。



图 2-5 当日超温报警抓图

## 3 历史记录

历史记录为方便事后检索和调阅,系统能够自动存储报警时一系列的可见光和红外图片到电脑或工控机的硬盘中,同时图片中标示有报警目标的温度值和坐标。单击主界面中的“查看历史全部”按钮 [查看历史全部 >>](#), 便可进入历史数据查看界面, 查看所有报警记录, 如图 3-1 所示。



图 3-1 历史记录界面

### 3.1 历史记录组操作

进入历史记录界面后,可根据时间及分类查询历史记录,历史记录组显示区域显示了历史记录的缩略图、时间、温度和处理类别,历史记录组操作界面如图 3-2 所示。



图 3-2 历史记录组信息

### 1. 对历史记录进行分类查询

可通过时间控件和分类选项两组条件对历史记录进行查询，如图 3-3 所示，历史记录组各按钮功能说明如下表：



图 3-3 历史记录分类查询选项

1		时间控件，用于选择产历史记录的时间
2		历史记录查询分类选项，包括“未处理” / “旅客发热” / “低温携带物” / “其他携带物” / “全部” 如图 3-3
3		历史记录选取按钮
4		历史记录上翻
5		历史记录下翻
6		历史记录全选

## 2. 对历史记录进行操作

当出现新的报警记录后，系统默认显示这些报警记录未处理，如图 3-4 所

示。用户可对历史记录进行归类，方便以后查询和管理。具体操作如下：



图 3-4 默认未处理的历史记录

- (1) 点击  按钮，选中历史记录组中的某条记录。
- (2) 点击历史记录界面下方的按钮对选中的记录进行删除和旅客发热、低温携带物、其他携带物的归类操作，操作按钮如图 3-5 所示。



图 3-5 历史记录处理按钮

## 3.2 单组历史记录

单组历史记录显示区域，显示了当前选中的单个历史记录可见光图片的缩略图，以及所选中的单个历史记录的可见光和红外大图。如图 3-6 所示。

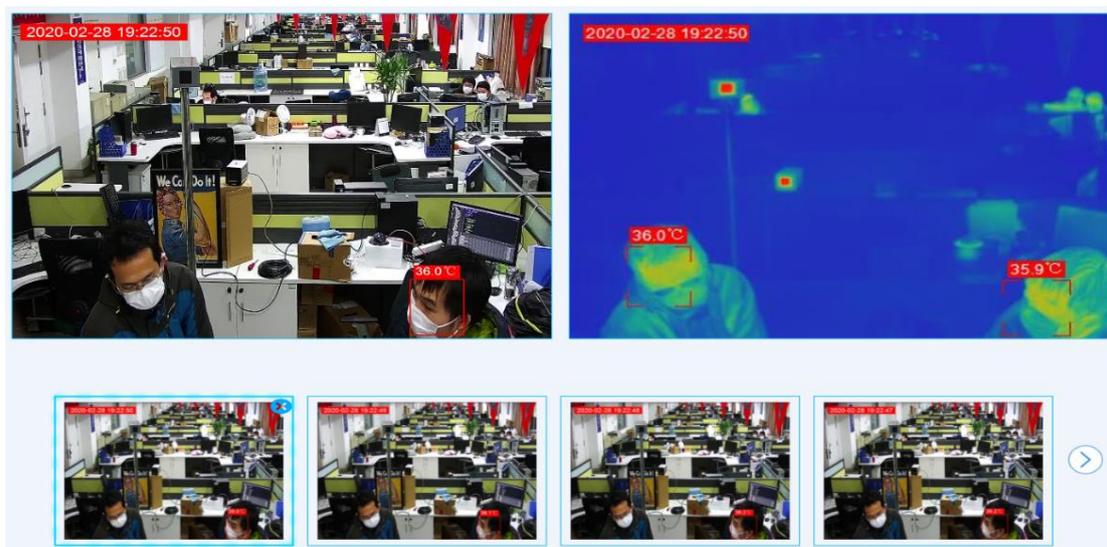


图 3-6 单组历史记录

### 1. 单张记录详情显示

单击可见光缩略图，可将该张记录的可见光和红外图像显示在单组记录记录界面的中间区域。点击选中图片中的  即可删除该张图片。

### 2. 多张记录翻页显示

单组历史记录缩略图显示区域一次可显示四张记录，其余四张可点击  按钮显示。

## 4 设置功能



点击主界面中的“设置”按钮，进入设置登录界面，如图 4-1 所示。以下只以普通用户模式进行介绍，需要使用专家模式时，请与我司技术支持联系，普通用户模式登录账号为 admin，初始密码为 0。



图 4-1 客户端登录界面

设置界面包括“设备管理”和“系统设置”两个配置项，其中“系统设置”配置项包含“报警参数”、“屏蔽区域”、“黑体区域”、“图像配准”、“图像调试”、“其他”六个子配置项，如图 4-2 所示。



图 4-2 系统设置各配置子项

## 4.1 设备管理

设备管理配置项用于搜索设备（红外测温摄像机和可见光摄像机）和显示设备状态和信息，如果数据库中存在设备记录，会同步在子设备列表中，只需要选中需添加的设备即可。若数据库中不存在，则需要先进行设备搜索后再添加。添加成功的设备显示在设备列表中，其中包含设备基础信息及状态，设备管理配置界面如图 4-3 所示。

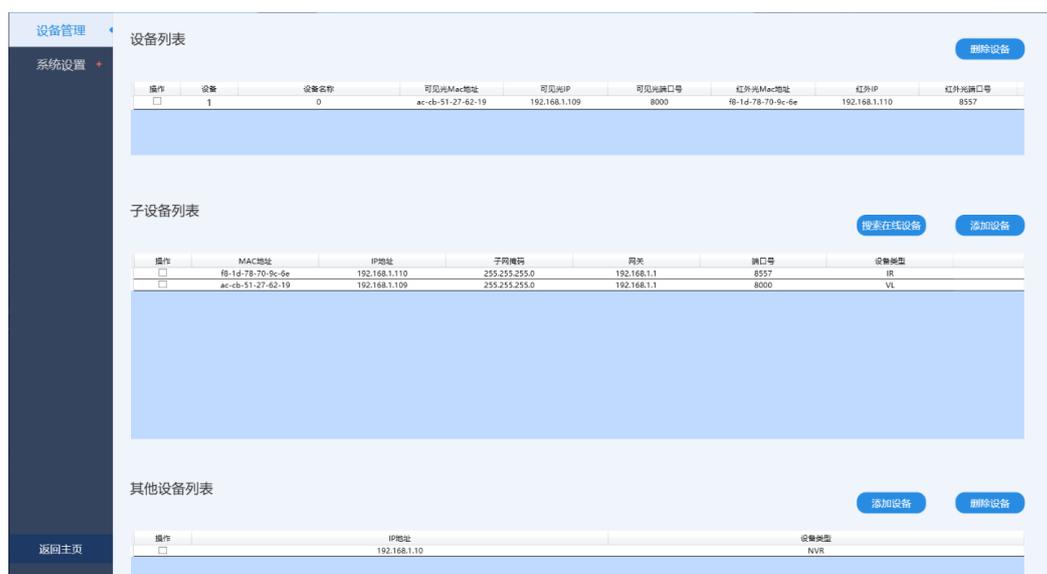


图 4-3 设备管理界面

其他设备列表用于手动添加网络硬盘录像机（NVR）设备的 IP 地址，方便客户寻址维护。如用户未配备 NVR，可忽略。如图 4-4 所示。



图 4-4 其他设备列表

设备管理界面具体操作说明如下：

1. 搜索在线设备：点击此按钮会自动搜索在线的设备，并将设备信息显示出来。
2. 添加设备：确认设备信息无误后，点击此按钮可将设备记录保存到数据库中。
3. 删除设备：用于从数据库中删除当前选中的设备信息。
4. 其他设备列表添加设备：用于手动输入 NVR 的 IP 地址，方便客户寻址维护。

## 4.2 系统设置

“系统设置”配置项包含“报警参数”、“屏蔽区域”、“黑体区域”、“图像配准”、“图像调试”、“其他”六个子配置项对系统中各参数进行配置，下面对各子项配置进行详细介绍。

### 4.2.1 报警参数设置

单击主界面中的“设置”→“系统设置”→“报警参数”进入报警参数配置界面，该配置界面包括高温报警设置和低温报警设置两个配置区域，高温报警是指温度高出配置阈值时发出报警，针对人体温度进行测温。低温报警是指温度低于配置阈值发出报警，针对低温物体进行检测。报警参数界面如图 4-5 所示。下面以高温报警为例对相关功能进行介绍，低温报警与之类同。

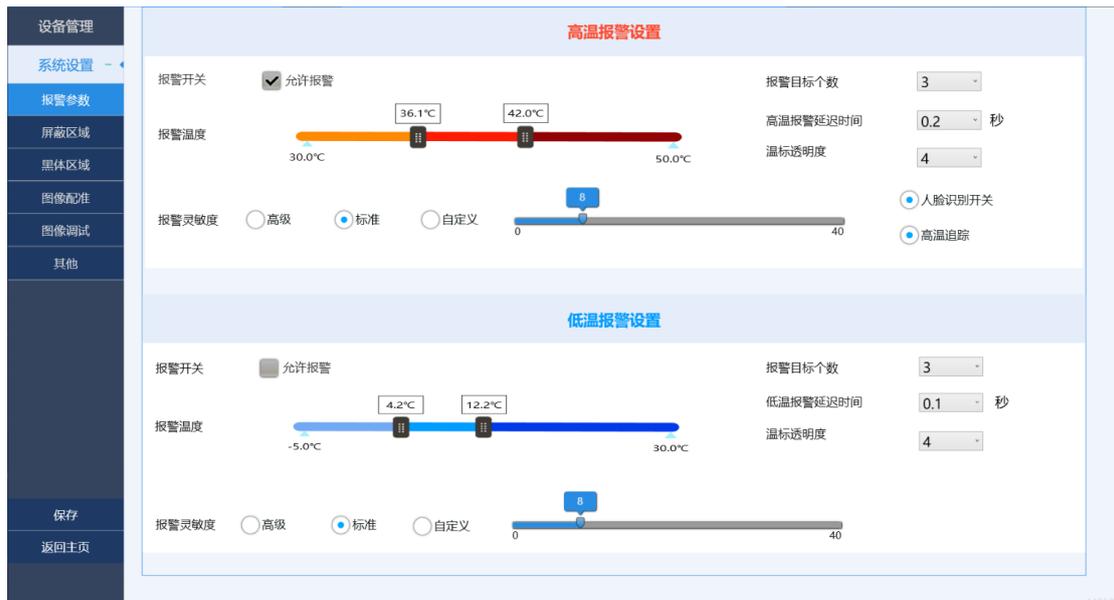


图 4-5 报警设置界面

1. **报警开关：**选择允许报警，系统会按设定方式发出警告提醒工作人员。若不勾选，则报警事件发生时不做任何报警处理。建议将该项勾选！
2. **高温报警区间设置：**当被测目标温度处于该设置的温度区间之内时（如下述的 37.3°C ~ 42.0°C），判定报警事件发生。高温报警最大温度区间为 30.0°C ~ 50.0°C，如图 4-6 所示。

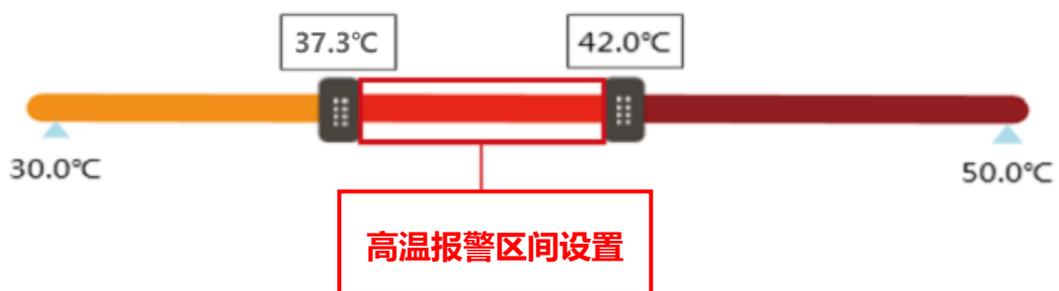


图 4-6 发热等级设置

3. **报警灵敏度：**分为高级、标准和自定义三种模式。前两种模式中，最小报警目标分别为 4 和 8 个像素，且不可更改；选择自定义模式时，可通过鼠标左键、滚轮拖动

选定最小报警目标的大小。

4. **报警目标个数**: 设置图像上显示报警个体的数目, 最大值为 8。
5. **报警延迟时间**: 为避免偶发性温度差异而引起报警, 设置延迟时间采集一段时间内的温度变化, 降低报警误差。
6. **温标透明度**: 设置温度标志的透明度, 范围为 0~9, 其中 0 为全透明。
7. **人脸识别开关**: 该开关默认开启, 当检测到预设的高温物体后, 如果开启该开关, 系统先会判断高温物体是否是人脸。如果判断是人脸, 则抓图报警, 否则将不会抓图告警。
8. **高温追踪**: 该开关默认开启, 当检测区域发现高温物体后, 系统自动追踪高温目标, 光标始终跟随。

#### 4.2.2 屏蔽区域设置

由于监控区域中往往会存在一些高温热源, 比如灯箱、广告牌、快餐店等, 这些热源的温度往往与人体温度相近, 很容易造成系统的虚警。为了去除这些干扰, 可将这些热源屏蔽掉, 不对该区域报警。

1. 单击主界面中的“设置” —> “系统设置” —> “屏蔽区域”, 进入屏蔽区域设置界面, 如图 4-7 所示。
2. 通过鼠标左键拖动描绘矩形框的方法, 将高温干扰源从红外图像中屏蔽掉。
3. 单击窗口左侧的“保存”按钮  进行保存。

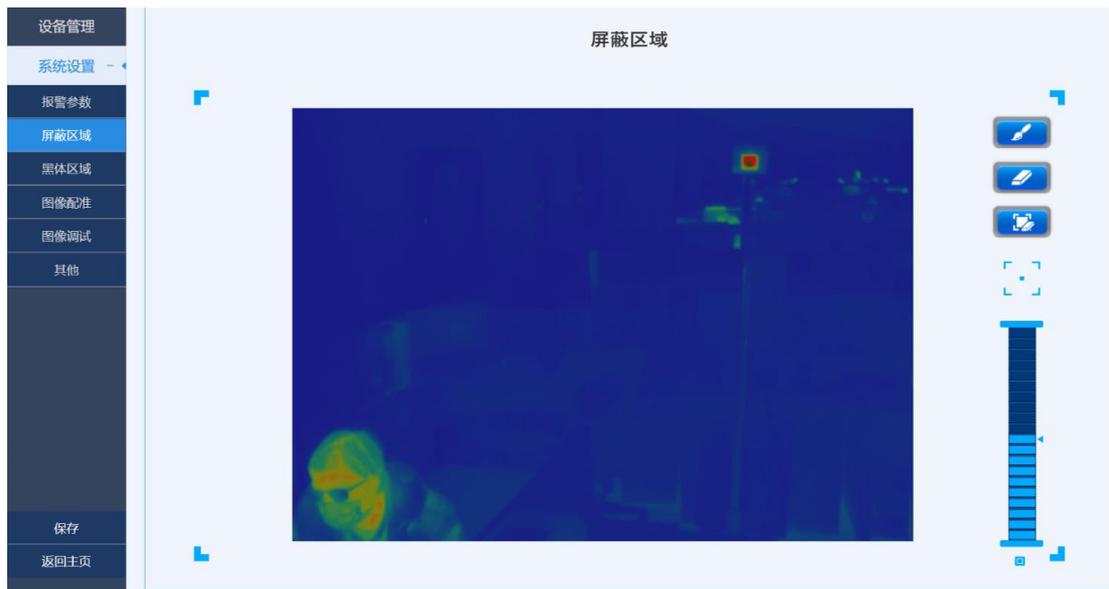


图 4-7 屏蔽区域设置

### 1.3.1 黑体区域设置

黑体测温是以黑体的实际温度作为参考温度，为使设备测温准确，必须框定黑体靶面区域，具体设备步骤如下：

1. 单击主界面中的“设置”按钮—>“系统设置”—>“黑体区域”，进入黑体区域设置界面，如图 4-8 所示。
2. 选中“黑体内框”选项，将鼠标光标移至红外图像中，在红外图像中找到黑体发热靶面，按住鼠标左键拖动框选黑体靶面中心发热区域，再点击窗口左下角“保存”按钮。
3. 再选中“黑体外框”选项，将鼠标光标移至红外图像中，在红外图像中找到黑体发热靶面，按住鼠标左键描绘矩形框将黑体靶面刚好框住，再点击窗口左下角“保存”按钮。

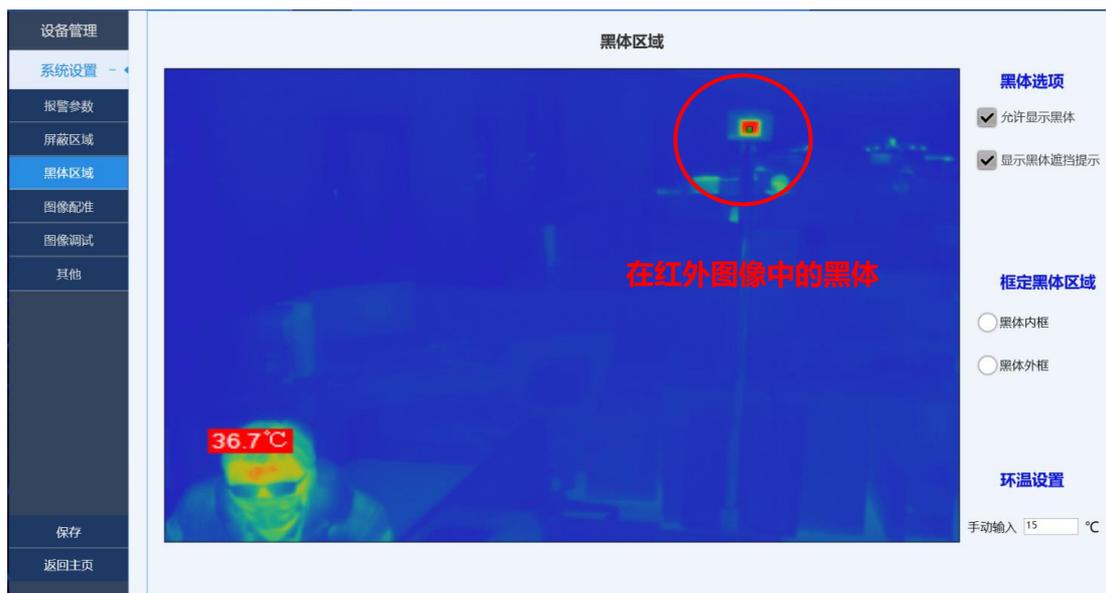


图 4-8 黑体区域设置

在系统工作时，用户可自行选择是否显示黑体，若勾选“允许显示黑体”

允许显示黑体，则在红外图像中可以看到黑体发热靶面。

黑体作为测温重要的参考热源是不允许被遮挡或被移动的，为防止黑体被遮挡或被移动，需要开启黑体遮挡提示功能时。勾选“显示黑体遮挡提示”按钮  显示黑体遮挡提示，再点击保存，即完成设置。当出现黑体被撞动或遮挡时，软件主界面会自动弹出提示框，提醒工作人员进行处理，如图 4-9 所示。



图 4-9 黑体遮挡移位提示

环温设置（测温区域的环境温度设置），对测温的准确性有着很大的影响，所以请根据实际情况，准确输入环境温度。

### 1.3.1 图像配准

系统采用了红外视频和可见光视频进行双光标同步显示的方式，但由于红外测温摄像机和可见光摄像机的视场角不一样，安装中也不可能使得两个摄像机完全平行，导致同一目标在两路视频的位置看上去不一致。为了准确地寻找红外图像与可见光图像中坐标位置的对应关系，软件中加入了视频配准算法。通过配准可见光区域和红外区域中的三对配准点来获得红外和可见光区域的映射关系，通过此映射关系，就可以计算出红外图像中的高温目标坐标在可见光视频中的准确坐标。



图 4-10 图像配准设置

1. 单击图主界面中的“设置”按钮—>“系统设置”—>“图像配准”，进入配准设置界面，如图 4-10 所示。此时界面上的“红外图像”和“可见光图像”窗口中分别出现 3 个同种颜色的十字光标；

2. 点击图标  可见光点1 开始调节第一个可见光点，在可见光图像上选取一个点，点击  红外点1 ，在红外图像上选取相同位置进行配准。其余两点配准过程与第一点相同。

3. 配准完成后，单击窗口左侧的“保存”按钮进行保存。

### 4.2.3 图像调试

单击主界面中的“设置”按钮—>“系统设置”—>“图像调试”，进入图像调试设置界面，可调节可见光远（近）焦、变倍功能如图 4-11 所示。



图 4-11 图像调试设置

#### 1. 红外图像设置

- 倒装切换：手动调节红外图像翻转。

#### 2. 可见光图像设置

- 可见光远（近）焦：调节焦距以获得清晰的图像。
- 可见光变倍+（-）：增加（减少）倍数以是放大（缩小）图像。

## 4.2.4 其他设置

单击主界面中的“设置”按钮—>“报警设置”—>“其他”进入设置界面，如图 4-12 所示。



图 4-12 其他参数设置界面

1. 报警信息保存路径：设置报警图片文件在硬盘中的保存路径。
2. 报警图片自动删除：设定记录报警事件的图片在硬盘中保留的时间，如设置的 62 天，软件会在每次启动时自动清理 62 天之前的报警目录。
3. 推流服务：开启该服务可用于网络硬盘录像机（NVR）向系统获取视频流，从而录像存储。
4. 备份配置文件、恢复配置文件用于备份和恢复所有系统设置，恢复出厂设置用于恢复到供应厂商出货时的配置状态。
5. 系统语言用于客户选择切换熟悉的语种，以便更好地操作设备。

## 5 NVR 配置

**注意：**该配置说明仅为选配了网络硬盘录像机（NVR）的用户使用，未配备 NVR 则可忽略本节。

### 5.1 使用前须知

使用 WEB 操作前，请确保客户端 PC 与 NVR 设备已接入同一网络，并且客户端 PC 的 IP 地址与 NVR 设备的 IP 地址处于同一网段。首次使用设备时，需要使客户端 PC 的 IP 地址与 NVR 设备的默认 IP（192.168.1.108）处于同一网段，例如 192.168.1.100。如需要修改 NVR 设备的 IP 地址，需要使客户端 PC 的 IP 地址与 NVR 设备修改后的 IP 地址处于同一网段。

### 5.2 初始化设备

首次使用 NVR 设备或者设备恢复出厂设置后首次使用时，需要设置 admin 用户的登录密码。同时可设置密码保护方式，用于在遗忘管理员登录密码时重置密码。如直接进入 NVR 登录界面，则说明 NVR 设备已完成初始化，请忽略该步骤。

为确保 NVR 设备安全，设备初始化后请妥善保存 admin 用户的登录密码，NVR 设备默认 IP 地址为 192.168.1.108。

步骤 1 打开浏览器，在地址栏中输入设备的默认 IP 地址，按【Enter】键。系统显示“设备初始化”界面，如图 5-1 所示。



图 5-1 设备初始化

步骤 2 设置 NVR 设备所在位置的时区和系统时间，单击“下一步”。系统显示“输入密码”界面，如图 5-2 所示。



图 5-2 输入密码

步骤 3 设置 admin 的登录密码。密码可设置为 8 位 ~ 32 位非空字符，可以由字母、

数字和特殊字符（除 “'”、“”、“;”、“:”、“&” 外）组成。密码必须由其中的 2 种或 2 种以上字符组成，请根据密码强弱提示设置高安全性密码。

步骤 4 单击“下一步”，系统显示“密码保护”界面，如图 5-3 所示。



图 5-3 密码保护

步骤 5 设置密码保护，详细介绍请参见图 5-4，设置密码保护后，遗忘了 admin 用户的登录密码时，可以通过预留手机或者密保问题重置 admin 的密码。重置密码的详细介绍请参见“6.10.4.2.3 设置密码重置”。如果不需要设置密码保护，可取消选择“预留手机”和“密保问题”

密码保护方式	说明
预留手机	设置预留手机。重置密码时，扫描二维码，输入预留手机接收到的安全码后即可重置 admin 用户的登录密码。
密保问题	设置密保问题和答案。重置密码时，正确回答密保问题即可重置 admin 用户的登录密码。  仅本地界面支持通过密保问题重置密码。

图 5-4 密码保护说明

步骤 6 单击“完成”，系统提示初始化成功，并显示登录界面。

### 5.3 网络硬盘录像机 (NVR) 网络地址配置

通过浏览器登录 NVR 设备的 WEB 界面，实现远程管理和配置设备。

步骤 1 打开浏览器，在地址栏中输入 NVR 设备的默认 IP 地址，按【Enter】键。步骤

1 系统显示登录界面，如图 5-5 所示。



图 5-5 登录界面

步骤 2 输入用户名和密码，并选择登录类型。登录类型包括 TCP、UDP 和组播，默认为 TCP 登录。

系统默认连续输入 5 次错误密码，该帐号将被锁定。每次密码输入错误时，系统将提示剩余允许输入错误密码的次数。

步骤 3 单击“登录”。系统显示主界面，如图 5-6 所示，详细介绍请参见图 5-7。首次登录时，系统提示安装控件，根据界面提示安装控件包后，才可进行预览。



图 5-6 NVR 主界面

序号	说明
1	单击该图标，可管理和维护远程设备、设备网络、存储信息、系统配置和系统用户功能配置区域，单击功能模块，可进入对应的功能配置界面。
2	<p>单击 ，可切换上一页或下一页界面。  表示当前显示的页面。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>预览：播放通道的的实时监控画面</li> <li>录像回放：回放录像、裁剪录像、设置标签录像等</li> <li>运维管理：升级系统、查看系统信息、导入导出配置文件等</li> <li>文件备份：下载录像文件至本地 PC</li> <li>显示输出：设置本地预览画面的显示效果、设置轮巡功能等</li> </ul>
3	显示设备的系统日期和时间。
4	移动鼠标到该图标上，可查看当前登录的用户名。
5	单击该图标，可注销登录、重启设备和关闭设备。
6	单击该图标，系统显示“二维码”界面，可通过扫描二维码添加设备到手机客户端，实现手机端远程管理设备。
7	在功能配置界面单击该图标，可返回主界面。

图 5-7 主界面说明

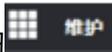
1) 进入 NVR 主菜单界面后，点击“维护”按钮 ，再点击如图 5-8 中红色框标记的“网路设置”按钮



图 5-8 NVR 网络设置按钮

3) 进入网络设置界面后, 如图 5-9 所示, 点击“TCP/IP”选项, 如下图中所示, 右边出现网卡设置列表界面, 选中需要设置的网卡, 点击“编辑”按钮, 进入网卡编辑界面后, 配置网络地址, 子网掩码, 网关等信息后, 点击确定即完成网络地址配置。

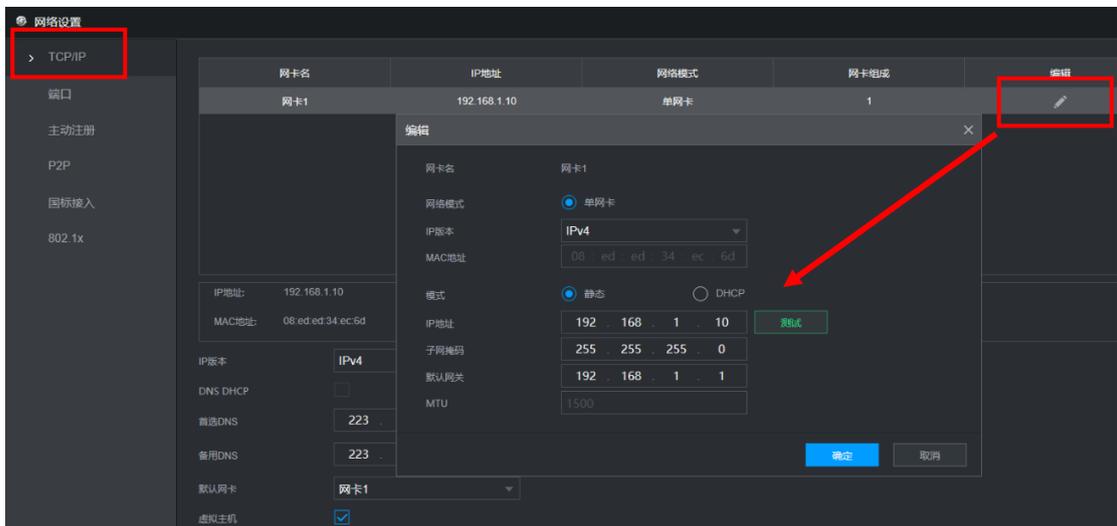
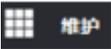


图 5-9 NVR TCP/IP 设置界面

## 5.4 配置实时视频流地址

1) 在 NVR 主界面点击“维护”按钮 , 再点击“摄像头”按钮 ,

进入“远程设备”配置界面，如图 5-10 所示，再点击图中红色框标记的“手动添加”按钮，进入远程设备配置界面。

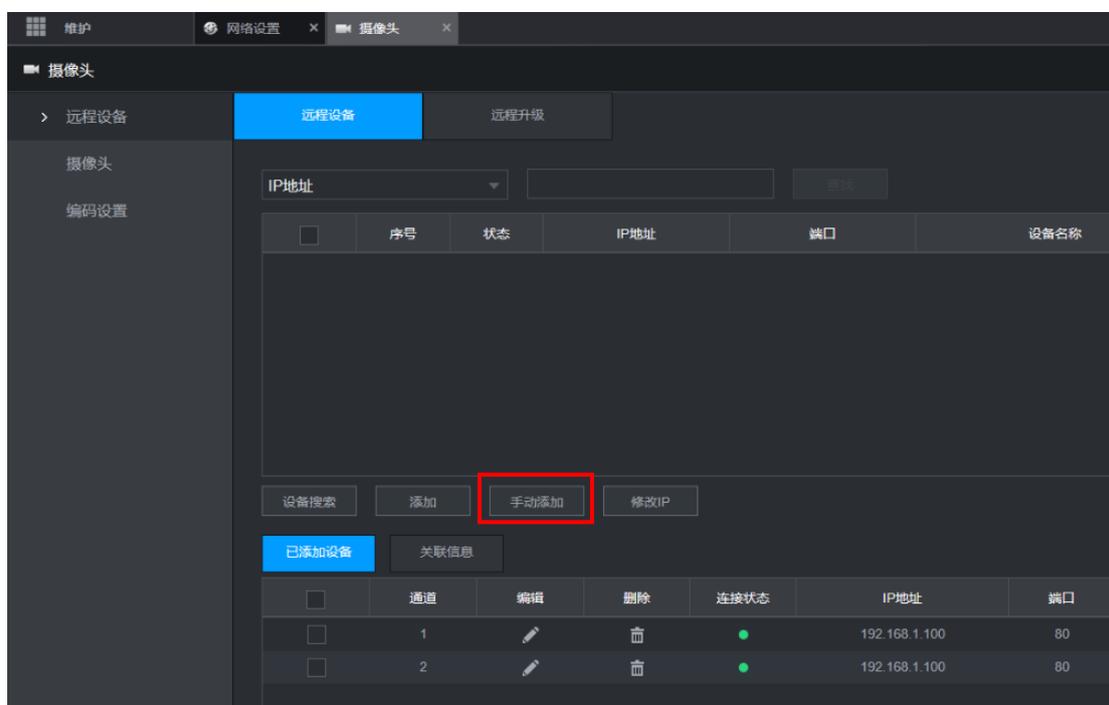


图 5-10 远程设备配置界面

2) 进入手动添加配置界面后，须对图 5-11 红色框里的参数进行配置（可见光视频流和红外视频流分别添加 1 路），具体配置详见表 5-1 所示。

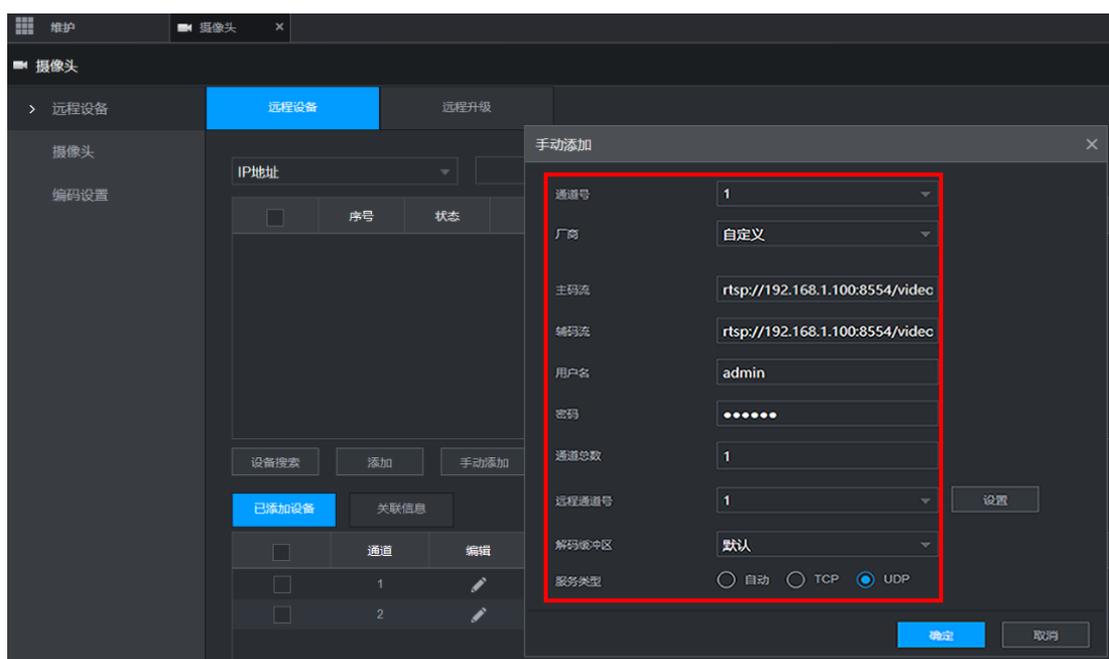


图 5-11 手动添加远程设备

表 5-1 手动添加远程设备具体参数

通道号	1 指可见光; 2 指红外;
厂商	自定义
主码流	以视频流服务地址为 192.168.1.100 为例 (实际为客户端 PC 的 IP 地址) 输入格式为: rtsp://192.168.1.100:8554/video/1 rtsp://192.168.1.100:8555/video/1 <b>注意: 以上两个 RTSP 的端口号不同, 可见光为 8554, 红外为 8555。</b>
辅码流	辅码流与主码流配置保持一致即可, 辅码流需要配置地址, 否则在 4 分屏显示时, 可能出现不显示的情况
用户名	默认使用 admin
密码	默认使用 9999
通讯协议	默认使用“自动”即可, 如果是希望更低延时, 可以使用“UDP”选项, 建议使用“UDP”选项, 用户体验会更好

配置完成后, 点击“确定”按钮就完成了实时视频流的配置。

## 5.5 查看历史录像

进入 NVR 主菜单界面后, 点击“录像回放”按钮, 即可进入录像回放的查看界面, 如

图 5-12 所示。

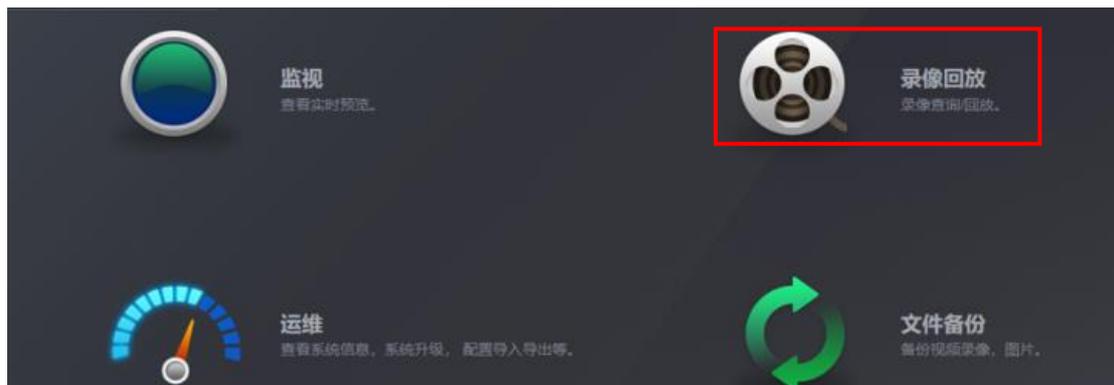


图 5-12 录像回放

在进入录像回放查看界面后, 可根据时间、通道号查找历史录像, 默认通道 1 为可见光视频录像, 通道 2 为红外视频录像, 如图 5-13 所示。



图 5-13 录像回放查看界面

**说明：**NVR 设备中安装有 4T 硬盘，如客户要求增配硬盘，请与销售渠道商联系。

**特别声明：**产品若有技术改进，会编进新版说明书中。