

AI BOX用户手册

V1.01

目录

关于本文档.....	1
1 产品简介.....	2
2 设备登录.....	2
3 配置.....	3
3.1 通道配置.....	3
3.1.1 通道管理.....	3
3.1.2 编码参数.....	5
3.1.3 OSD配置.....	6
3.1.4 计划编辑.....	6
3.1.5 视频丢失.....	8
3.1.6 图像参数.....	9
3.2 网络配置.....	11
3.2.1 TCP/IP.....	11
3.2.2 PPPoE.....	11
3.2.3 宇视云.....	12
3.2.4 DDNS.....	12
3.2.5 端口.....	12
3.2.6 端口映射.....	13
3.2.7 邮件.....	13
3.3 用户配置.....	14
3.4 客户端配置.....	15
3.5 系统配置.....	16
3.5.1 基本配置.....	16
3.5.2 时间配置.....	16
3.5.3 假日配置.....	16
3.5.4 串口配置.....	17
3.5.5 安全配置.....	17
3.6 硬盘配置.....	18
3.6.1 硬盘管理.....	18
3.6.2 容量配置.....	18
3.6.3 高级配置.....	18
3.7 报警配置.....	19
3.7.1 报警输入.....	19
3.7.2 报警输出.....	19
3.7.3 手动报警.....	20
3.7.4 报警声音时长.....	21
3.8 异常配置.....	21
3.9 平台配置.....	21

3.9.1 UNP.....	21
3.9.2 国标28181.....	22
3.9.3 视图库GA/T1400配置.....	22
3.9.4 LAPI平台接入.....	23
3.9.5 报警上报.....	23
3.10 系统维护.....	24
3.10.1 日志查询.....	24
3.10.2 硬盘检测.....	24
3.10.3 在线用户.....	25
3.10.4 网络信息.....	26
3.10.5 录像状态.....	27
3.10.6 系统维护.....	27
3.10.7 一键收集.....	29
4 实况.....	29
4.1 实况查看.....	29
4.2 云台控制.....	30
4.3 图像参数.....	33
5 智能.....	33
5.1 智能功能配置.....	33
5.1.1 人脸检测.....	33
5.1.2 人脸比对.....	34
5.1.3 未戴安全帽/打电话/吸烟/烟火/移动侦测/未戴厨师帽检测/未戴口罩检测.....	35
5.1.4 未穿工作服检测.....	37
5.2 名单库管理.....	37
5.3 工作服库管理.....	39
5.4 智能检索.....	39
5.5 分析器配置.....	43
6 回放.....	44
6.1 普通回放.....	44
6.2 标签回放.....	46
6.3 事件回放.....	47
6.4 智能回放.....	47

关于本文档

本文档介绍AI BOX业务功能及操作。

变更记录

资料版本	变更记录
V1.00	首次发布，配套NVR-B1227.1.20.210408
V1.01	更新3个参数，新增3个功能，删除1个功能；配套NVR-B1227.3.21.210928

版权声明

©2020-2022浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本文档描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人的许可，任何人不得以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

未经本公司的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

使用须知

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。

本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。本文档中的图形、图表或照片等仅用于说明示例，可能与实际产品有差异，请以实物为准。

- 本文档采用的图形界面格式约定如下：

格式	意义
<>	带尖括号<>表示按钮名，如：单击<确定>
[]	带方括号[]表示菜单、页签、窗口名，如：选择[设备管理]
>	多级菜单用>隔开，如：[设备管理>添加设备]，多级菜单表示[设备管理]菜单下的[添加设备]子菜单

- 本文档采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

图标	意义
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏、数据丢失或功能异常
	警告。该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害

联系我们

若您在使用本文档时遇到任何问题，请及时联系我们。

 <http://www.uniview.com>

 400-655-2828

 service@uniview.com

1 产品简介

采用视频流分析模式对多种行为进行分析，可广泛应用于智慧社区、智慧工地、智慧加油站、明厨亮灶等智能化场景，达到缓解平台算力及网络带宽，满足小众智能场景的业务需求。

产品形态

AI BOX系列产品根据硬件不同分为不同的产品形态：

硬件区别	说明
配硬盘款	设备出厂已装配容量为1T的硬盘，可用于存储录像和图片  说明： 硬盘不可自行更换，若硬盘发生损坏需联系经销商进行更换。
不配硬盘款	不支持安装硬盘，即无法存储录像。不存储历史记录，仅存储上传失败的记录到设备EMMC中，最大存储条数为5万，超过后满覆盖

产品型号

型号	说明
ECS-B300-I1@8-B	三代不配硬盘款
ECS-B300-I1@8-B-HD	三代配硬盘款

2 设备登录

您可以通过Web界面直观方便地管理和维护设备。

操作必读

- 您具备相应的操作权限。权限说明详见[用户配置](#)。
- 客户端计算机与设备的网络连通。
- 客户端计算机上建议安装Microsoft Internet Explorer 9.0及以上版本的浏览器，支持Firefox、Chrome、Opera等浏览器。
- 客户端计算机系统的最低要求是Win7/Win8。

说明:

- Web界面中呈灰色显示的参数不可修改，具体参数值请参见界面提示信息，下文将不区分说明。
- 下文中贴图仅为示意（不同型号设备可能会有差异），用户使用时请以实际显示为准。

登录设备

说明:

- 默认IP地址：192.168.1.30
- 默认用户名：admin
- 默认密码：123456
- 默认密码（弱密码）不支持跨网段登录设备。若需跨网段登录请将密码修改为强密码。
- 首次登录时请根据系统提示加载最新控件。安装控件时请关闭浏览器。

1. 在客户端计算机上打开Web浏览器，在地址栏中输入设备IP地址，按<Enter>键。
2. 在登录对话框中输入正确的用户名和密码（admin用户的密码默认为123456），单击<登录>，即可进入Web界面。



修改密码

说明: 默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，强烈建议您将默认密码设置为强密码。强弱密码策略：

- 强密码：长度9-20位（不能含有/ \ : * ? " < > | % & ），且包含大小写字母、特殊字符、阿拉伯数字三种及以上。
- 弱密码：长度1-20位（不能含有/ \ : * ? " < > | % & ），如需使用弱密码，请在登录设备后在[配置>系统配置>安全配置>安全密码]中切换为友好密码并单击<保存>。

修改密码请参见[用户配置](#)。修改密码时强烈建议您预留手机号码，以便忘记密码时快速找回。

找回密码

预留手机号码找回：登录界面单击<忘记密码>，进入[找回密码]界面，使用微信扫一扫获取安全码找回。

3 配置

常规功能配置及系统维护模块。

3.1 通道配置

配置编码、OSD、录像计划等参数。

3.1.1 通道管理

添加摄像机等IP设备并对其进行管理。

选择[配置>通道配置>通道管理]，进入[IPC配置]界面。

序号	通道号	通道地址	端口	远程通道号	协议	状态	厂商	型号	高级配置	设备访问
1	D1 (D03人脸22...	206.2.22.226	80	1	宇视		UNIVIEW	HIC5661@H-FA-VA		访问
2	D2 (D04人脸22...	206.2.22.227	80	1	宇视		UNIVIEW	IPC242S-IR5-HPF40-DT		访问
3	D3 (D05人脸22...	206.2.22.228	80	1	宇视		UNIVIEW	IPC242E-IR3-HUPF40-C-DT		访问
4	D4 (D06人脸22...	206.2.22.229	80	1	宇视		UNIVIEW	IPC-B242-IR@DU-IR3-F40-P-C		访问
5	D5 (D07人脸22...	206.2.22.230	80	1	宇视		UNIVIEW	IPC242E-IR3-HUPF40-C-DT		访问
6	D6 (D08人脸22...	206.2.22.231	80	1	宇视		UNIVIEW	IPC-B242-IR@DU-IR3-F40-P-C		访问
7	D7 (D09图标22...	206.2.22.232	80	1	宇视		UNIVIEW	IPC-B242-IR@DU-IR3-F60-P-C		访问
8	D8 (D10图标22...	206.2.22.233	80	1	宇视		UNIVIEW	IPC242E-IR3-HUPF60-C-DT		访问

说明: 在对IP通道进行管理配置前，请确认摄像机等IP设备已经连接到NVR所在的网络中。

自定义添加摄像机

输入已知的摄像机IP地址，逐一添加。

1. 单击<添加>，并输入摄像机IP地址等信息。
2. 单击<保存>，返回[IPC配置]界面，查看摄像机状态。
 - ：摄像机已上线。
 - ：摄像机未上线。鼠标悬浮在图标上，查看失败原因。

网段搜索添加摄像机

通过搜索设置网段内所有的IP设备，找到需添加的摄像机，进行单个或批量添加。

1. 单击<网段搜索>，进入[网段搜索]界面。
2. 输入起始、结束IP地址，并单击<搜索>。



3. 选择需要添加的摄像机，单击<确定>，完成添加。
4. 查看摄像机状态。
 - ：摄像机已上线。
 - ：摄像机未上线。鼠标悬浮在图标上，查看失败原因。

其他配置说明

配置项	说明
自动切换H.265	选择开启，则摄像机首次接入设备时，编码格式将自动切换为H.265 说明： <ul style="list-style-type: none">• 摄像机每次被添加到设备上都被视为首次接入。对于已添加的摄像机不生效，对于已添加且下线再上线的摄像机不生效。• 部分设备默认开启该功能。
自动切换U-Code	选择基础/高级模式，则摄像机首次接入设备时，编码参数中的U-Code选项将自动切换为相应的模式 说明： <ul style="list-style-type: none">• 摄像机每次被添加到设备上都被视为首次接入。对于已添加的摄像机不生效，对于已添加且下线再上线的摄像机不生效。• 部分设备默认开启该功能。
刷新	刷新界面，显示设备最新状态
修改	勾选相应的通道，修改添加方式、协议、端口、用户名、密码、远程通道号
自动搜索	暂不支持
批量修改添加密码	选择摄像机密码相同的通道，可批量修改添加密码 说明：该功能仅确保设备添加摄像机时的添加密码与摄像机登录密码保持一致，而不可修改摄像机登录密码。
高级配置	单击可修改摄像机的IP地址、IPv4子网掩码、IPv4默认网关
设备访问	单击<访问>，页面跳转至摄像机web登录界面

3.1.2 编码参数

配置存储方式、采集制式、码流等参数。

1. 选择[配置>通道配置>编码参数]，进入[编码参数]界面。

2. 选择需要配置的通道。
3. 配置相关参数，参数说明如下。

说明:

- 摄像机默认上报主码流，若未勾选上报辅流、第三流，则不显示辅流、第三流参数配置项。
- 不同摄像机或摄像机版本的编码配置项可能不同，使用时请以实际显示为准。
- 当摄像机版本较低时，部分功能将无法使用，此时需要升级摄像机版本。
- 若其他通道的设置相同，可单击<复制>按钮勾选需要复制的参数和目标通道。

配置项	说明
存储方式	对摄像机上报的三种码流进行选择存储。存储方式分为五种：主码流，辅码流，主码流+辅码流，主码流+第三流，辅码流+第三流 说明: <ul style="list-style-type: none"> • 此配置项仅对设备的存储方式生效，与摄像机无关，不会改变摄像机上报的流码参数。 • 仅部分设备支持五种存储方式。
采集制式	分辨率@帧率 说明: 仅通过私有协议接入的IP通道支持该配置。
码流类型	不同类型的编码参数方案 定时（主流）：定时录像时使用的编码参数 事件（主流）：运动检测，报警输入等事件发生时使用的编码参数 网传（辅流）：低分辨率编码参数
编码格式	支持H264、H265，摄像机种类不同，支持的编码格式也会不同
分辨率	一帧图像内包含像素点的个数
码率类型	分为变码率和定码率两种 <ul style="list-style-type: none"> • 变码率：码率会根据场景的变化 • 定码率：码率尽量按照码率上限编码，图像质量不可调
码率	单位时间内每秒传输的位数
码率推荐范围	自定义状态下用户输入码率的数值范围
帧率	每秒的帧数
图像质量	只能在变码率的情况下设置，质量9级可调

配置项	说明
I 帧间隔	两个I 帧之间的图像帧数
I 帧范围	自定义状态下用户输入I 帧的数值范围
码流平滑	控制码率突发
音频流	选择是否开启音频流
U-Code智能编码	宇视独创的编码格式，分为关闭、基础模式和高级模式。高级模式可以获得更高的编码压缩率

4. 单击<保存>，完成配置。

3.1.3 OSD配置

配置预览/实况界面上叠加的字符。

OSD是指叠加显示在预览/回放界面上的字符信息。包括名称信息叠加（通道名称/相机名称）、时间信息叠加、人数统计信息叠加。

1. 选择[配置>通道配置>OSD配置]，进入[OSD配置]界面。

2. 选择需要配置的通道。

3. 配置通道名称。该名称为接入摄像机的通道名称，系统默认勾选<同步至OSD相机名称>，将自动修改摄像机名称。

说明：通道名称最多将前20个字符同步至摄像机，其余字符不显示。

4. 配置OSD相机名称。该名称为摄像机名称，若已勾选<同步至OSD相机名称>，则不可再修改。

5. 根据需要开启显示时间、显示名称、人数统计，选择日期格式、时间格式、字体大小、字体颜色。

6. 单击<保存>，完成配置。

说明：若其他通道的设置相同，可单击<复制>按钮勾选需要复制的参数和目标通道。

3.1.4 计划编辑

制定录像计划。系统默认开启7*24小时定时录像计划。

选择[配置>计划编辑>录像计划]，进入[录像计划]界面。

通道选择: D1 (摄像机 01)

警前录像时间(秒): 10

警后录像时间(秒): 60

录像计划: 开启 关闭

编辑

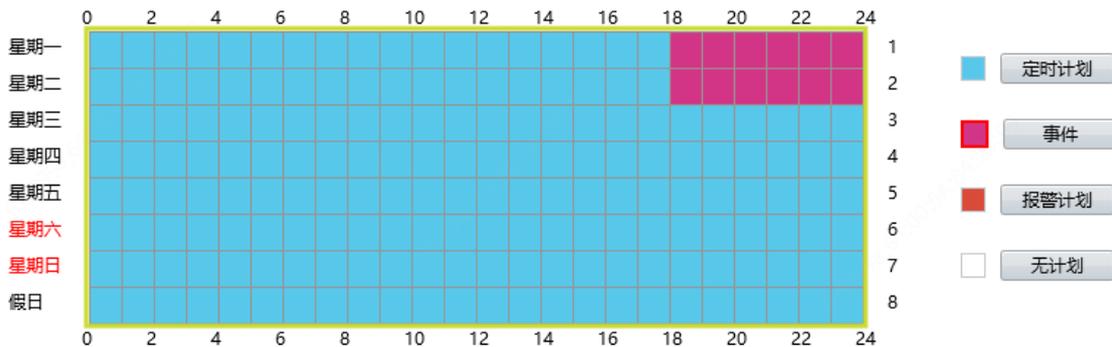
复制: 全部

保存

录像类型	说明
定时计划	系统默认启用各通道7*24小时的定时录像计划
事件	存储事件发生时的录像。事件包括报警、智能检测。选择该录像类型前需先配置对应事件报警并联动存储
报警计划	存储报警发生时的录像。选择该录像类型前需先配置 报警输入
无计划	不进行录像

绘图法

1. 根据实际需求，单击界面右侧对应录像计划类型。
2. 鼠标移至左侧计划表中，在录像计划的起点按住鼠标左键，录像计划终点松开。下图为星期一至星期二0点-18点定时计划、18点-24点为事件计划的录像计划。



3. 单击<保存>，完成配置。

编辑法

1. 单击 进入[编辑]界面。



2. 根据需求选择全天录像（系统默认）或分时段录像，并选择录像类型。
3. 单击<确定>，完成配置。

其他配置说明

配置项	说明
警前录像时间	报警发生前的录像时间，系统默认10S
警后录像时间	报警发生后的录像时间，系统默认10S

说明: 若其他通道的配置相同，可单击，选择需要复制的目标通道，单击<保存>，复制配置到目标通道。

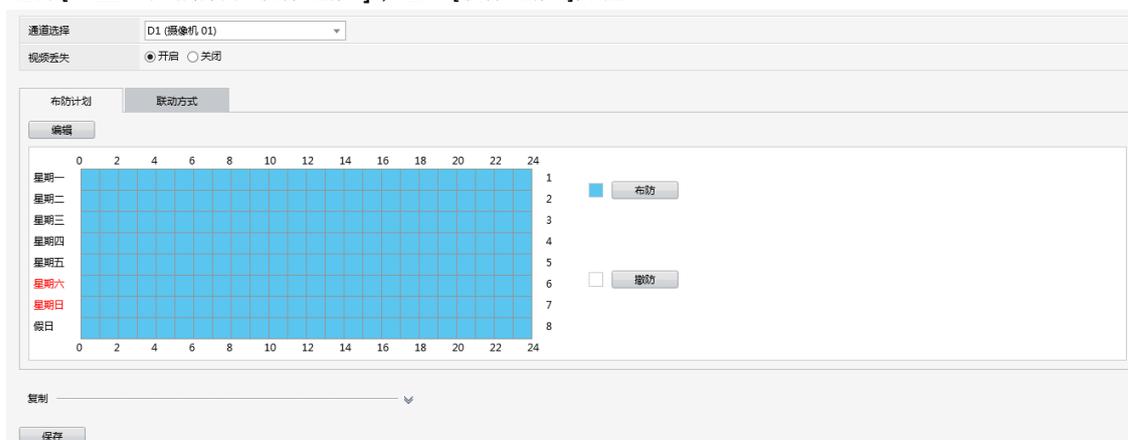
3.1.5 视频丢失

某个通道的视频信号丢失时，设备产生报警，以便及时处理。

设备默认开启7*24小时视频丢失布防计划，视频丢失后可在记录在日志中。若需联动或修改布防计划，可按照如下步骤操作。

修改布防计划

1. 选择[配置>计划编辑>视频丢失]，进入[视频丢失]界面。



2. 使用/修改布防计划。
3. 单击<保存>，完成配置。

配置联动方式

1. 进入[联动方式]界面。

2. 配置联动。

联动方式	说明
蜂鸣器报警	发生报警时，设备自带的蜂鸣器会发出蜂鸣声以示报警
发送邮件	发生报警时，将报警信息以邮件形式发给用户，及时通知用户报警现象的发生。使用该联动方式前需先配置 邮件 功能
联动报警输出	发生报警时，联动第三方设备产生的报警 A->1：通过NVR本身的ALARM OUT接口接入的报警输出设备,1代表第一路报警输出 D1->1：表示通过第一通道摄像机ALARM OUT接口接入的报警输出设备，1代表摄像机的第一路报警输出
联动录像	发生报警时，系统会触发选中通道进行录像存储，供事后查阅取证 说明： 视频丢失报警在联动存储、预置位、预览时不能联动到自身通道
联动预置位置	发生报警时，通过联动预置位，把云台摄像机调整到指定位置，便于用户有针对性的捕捉现场画面。使用该联动方式需先配置 云台预位置
联动报警弹框	发生报警时，系统将报警信息弹框显示

3. 单击<保存>，完成配置。

说明：若其他通道的配置相同，可单击，选择需要复制的参数和目标通道，单击<保存>，复制配置到目标通道。

3.1.6 图像参数

调整摄像机采集视频的效果。

选择[配置>通道配置>图像参数]，进入[图像参数]界面。

图像增强配置

配置项	说明
亮度	图像的明亮程度。值越大，图像越亮
饱和度	图像中色彩的鲜艳程度。值越大，图像含色成分越大
对比度	图像中明暗区域最亮（白色）和最暗（黑色）的亮度的比值。值越大，图像明暗反差越大
锐度	图像边缘的锐利程度
降噪	对图像降噪处理
图像镜像	<ul style="list-style-type: none">正常：对图像不进行镜像处理垂直：对图像进行垂直方向的镜像处理水平：对图像进行水平方向的镜像处理水平+垂直：对图像同时进行垂直、水平方向的镜像处理向左旋转90度和向右旋转90度：实现图像的走廊模式显示，前提先确保IPC向左或向右旋转90度安装

曝光参数配置

配置项	说明
曝光模式	选择不同模式，以达到所需的曝光效果
快门时间	快门是设备镜头前阻挡光线进来的装置。快门时间短，适合拍运动中的场景；快门时间长，适合拍变化较慢的场景
增益	控制图像信号，使其在不同的光照环境中能输出标准视频信号
光圈大小	调整光圈的大小，用来控制进光量
慢快门	开启后，能够在低光照环境中提升图像亮度
曝光补偿	调整曝光量，以得到所需的图像效果
昼夜模式	<ul style="list-style-type: none">自动：设备可根据光照环境的变化输出最佳图像，可在白天模式和夜晚模式之间切换白天：设备利用当前白天光照环境提供高质量图像夜晚：设备利用当前夜晚低光照环境提供高质量图像
昼夜模式灵敏度	设备在彩色和黑白模式之间切换时对应的光照阈值。灵敏度越高，表示设备更容易在彩色和黑白之间切换
昼夜模式切换时间	满足切换条件多长时间后，设备才在彩色和黑白模式之间切换
宽动态	开启后，便于同时看清图像上亮与暗的区域
宽动态级别	启宽动态后，可调整此参数，改善图像

白平衡参数配置

配置项	说明
白平衡模式	调整整个图像的红增益和蓝增益，以修正外部光线所造成的误差 <ul style="list-style-type: none">自动/自动2：设备根据光照环境自动控制红增益和蓝增益（偏冷模式），当在自动模式下出现偏色时可以采用自动2模式微调：手动调整Red和Blue偏移值钠灯：设备根据光照环境自动控制红增益和蓝增益（偏暖模式）室外：适用于色温变化范围大的室外环境 锁定白平衡：锁定当前色温，不进行调整

配置项	说明
Red偏移值	对白平衡模式的红增益进行手动微调
Blue偏移值	对白平衡模式的蓝增益进行手动微调

高级配置

设备在有雾、霾的环境中拍摄到的图像质量会下降，此时您可以通过透雾功能来调节图像的清晰度。

其他配置

配置项	说明
场景选择	只有当摄像机以私有协议接入且支持场景选择功能时才能对场景进行选择
恢复默认值	当摄像机的协议选择为私有协议时才能生效

3.2 网络配置

配置设备IP地址等网络参数。

3.2.1 TCP/IP

通过TCP/IP协议接入网络。

1. 选择[配置>网络配置>TCP/IP]，进入[TCP/IP]界面。

The screenshot shows a configuration form for TCP/IP. It includes a '工作模式' (Work Mode) dropdown set to '多址设定' (Multi-IP Setting). Under '网卡选择' (Network Card Selection), '网卡1' (Network Card 1) is selected. The '自动获取IPv4地址' (Auto-get IPv4 address) option is set to '关闭' (Off). IPv4 fields include IP address (206.2.21.22), subnet mask (255.255.255.0), and default gateway (206.2.21.1). IPv6 fields include mode (路由公告 - Route Advertisement), IP address (fe80::6ef1:7eff:fe3a:3e3c), prefix length (64), default gateway (::), physical address (6cf1:7e3a:3e3c), and MTU (1500). DNS servers are set to 114.114.114.114 (Preferred) and 8.8.8.8 (Alternate). The default route is set to '网卡1' (Network Card 1). A '保存' (Save) button is at the bottom.

2. 选择工作模式。

工作模式	说明
多址设定	两张网卡相互独立工作，选择“网卡选择”可分别对网卡进行设置。可选择其中一张网卡为“默认路由”，当设备主动连接外部网络时，数据由默认路由转发
负载均衡	两张网卡绑定一个IP地址，且同时工作，共同承担设备输入输出带宽
网络容错	两张网卡绑定一个IP地址，当主网卡出现故障时，备用网卡进行无缝连接保证网络工作正常

3. 根据实际需要配置相关网络参数。

 **说明:** MTU有效范围[576-1500]，若需要使用IPv6功能，请设置范围为[1280-1500]，同时确保NVR和PC的IPv6地址可连通，若要查看实况、回放等业务，请确保IPv4地址也可连通。

4. 单击<保存>，完成配置。

3.2.2 PPPoE

通过PPPoE（Point to Point Protocol over Ethernet，以太网上承载点到点连接协议）拨号方式接入网络。

1. 选择[配置>网络配置>PPPoE]，进入[PPPoE]界面。

PPPoE	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭
IP地址	0.0.0.0
子网掩码	0.0.0.0
网关	0.0.0.0

保存

2. 启用拨号上网，并输入ISP (Internet服务提供商) 提供的用户名和密码。拨号成功后将在界面下方显示设备的IP信息。

 **说明:** 多网卡的设备根据默认路由所在网卡进行拨号。

3. 单击<保存>，完成配置。

3.2.3 宇视云

通过宇视云服务可手机远程管理设备及操作相关业务。

1. 选择[配置>网络配置>宇视云]，进入[宇视云]界面。

宇视云	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
服务器地址	ezcloud.uniview.com
注册码	3158D2256FQLT50BSD259A2Q3
设备状态	离线：网络不通，请检查网络配置(如DNS服务器地址、端口映射) 注销
服务协议	http://ezcloud.uniview.com/doc/termservice.html
免费注册	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭 无需注册宇视云账号，使用手机客户端扫描二维码快速添加NVR；NVR需开启宇视云，且admin用户密码为强密码
扫一扫	

保存

2. 启用宇视云 (系统默认启用宇视云)。

 **说明:**

- 若您未下载手机客户端，可以通过扫描二维码进入手机客户端下载页面。
- 若您已下载手机客户端，可以通过客户端界面的扫一扫按钮，扫描获取注册码。
- 若设备离线，系统会显示常见原因，方便您定位解决。
- 若设备在线，界面将显示正在使用设备的用户名称，如果要解除绑定，请单击<注销>按钮。

3. 单击<保存>，完成配置。

3.2.4 DDNS

采用拨号方式连接公网，采用DDNS (动态域名解析)，可以实现通过域名访问设备，有效解决动态IP对访问设备带来的不便。

 **说明:** 在web浏览器中输入http://服务器地址/设备域名，即可实现通过域名访问设备的web界面。

1. 选择[配置>网络配置>DDNS]，进入[DDNS]界面。

DDNS	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭
------	--

保存

2. 勾选“启用DDNS”，选择DDNS类型并配置。

DDNS类型	说明
DynDNS/No-IP	<ul style="list-style-type: none"> • 设备域名指的是您在域名网站上 (如DynDNS) 申请的域名。 • 用户名、密码指的是您在域名网站上 (如DynDNS) 注册的账号对应的用户名和密码。
EZDDNS	直接定义域名即可

3. 单击<保存>，完成配置。

3.2.5 端口

配置HTTP、HTTPS、RTSP、HTTP跳转端口、RTSP跳转端口。

1. 选择[配置>网络配置>端口]，进入[端口]界面。

HTTP端口	80
HTTPS端口	443
RTSP端口	554
RTSP URL格式	rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<channel number>/s<stream type>/live <channel number>: 1-n <stream type>: 0 (主流) , 1 (辅流)
注意：修改HTTP端口后，请重新登录。	
HTTP跳转端口	8081
RTSP跳转端口	8082
注意：HTTP跳转端口、RTSP跳转端口用于“通道配置” - “设备访问”功能。	
保存	

2. 配置端口。

说明:

- 如上端口的有效范围是1~65535，其中21、23、2000、3702和60000为保留端口。注意所有端口配置不能重复。
- 上行平台可以通过调用界面上的RTSP URL格式查看该NVR的某个通道的实况。

3. 单击<保存>，完成配置。

3.2.6 端口映射

配置公网计算机访问私网设备的方式。

选择[配置>网络配置>端口映射]，进入[端口映射]界面。

端口映射	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭					
映射方式	UPnP					
UPnP映射类型	自动协商					
端口类型	外部端口	外部IP地址	内部端口	设备IP	启用	状态
HTTP端口	80	N/A	80	206.2.21.22	是	未生效
RTSP端口	554	N/A	554	206.2.21.22	是	未生效
HTTPS端口	443	N/A	443	206.2.21.22	是	未生效
HTTP跳转端口	8081	N/A	8081	206.2.21.22	是	未生效
RTSP跳转端口	8082	N/A	8082	206.2.21.22	是	未生效
注意：HTTP跳转端口、RTSP跳转端口用于“通道配置” - “设备访问”功能。						
保存						

系统默认启用UPnP，可根据需要选择映射类型。

UPnP

UPnP全称为通用即插即用，启用UPnP的NAT转换规则，可实现自动端口映射。

1. 选择UPnP映射类型。

- 自动协商：设备自动分配外部端口号。通常与设备内容部端口号保持一致。
- 指定端口：根据实际情况指定端口，有效端口范围[1-65535]。

说明:

- 推荐选择“自动协商”类型，自定义指定外部端口易冲突。
- 多网卡的设备根据默认路由所在网卡进行端口映射。

2. 单击<保存>，完成配置。

手动

当路由器不支持UPnP时，则需要手动编辑内外端口号，才能进行远程访问。

说明:

- 映射的原则是，设备的端口号要与路由器的端口号一致。
- 若某些路由器只支持一类端口即同名端口时，要求设备的外部端口与内部端口一致，并相同于路由器端口。

3.2.7 邮件

报警发生时系统可通过邮件将报警信息发送给用户。

说明: 在配置邮件之前，请确保相关报警联动界面勾选了“发送邮件”。

1. 选择[配置>网络配置>邮件]，进入[邮件]界面。

2. 配置邮件参数。

配置项	说明
服务器认证	邮箱SMTP服务器认证，开启后可以保证邮件传输更安全。默认关闭，若需开启，则需配置服务器用户名、密码
用户名/密码	优先SMTP服务器用户名、密码（一般同邮箱用户名、密码）
SMTP服务器	SMTP服务器地址
SMTP端口	默认25，可变更
启用TLS/SL	安全加密协议，需确保邮箱SMTP服务器支持此协议
发件人名称	用于发送的邮箱名称
发件地址	用于发送的邮箱地址，可同收件邮箱地址
选择收件人	最多可发送给6个收件人
收件人名称	用于接收的邮箱名称
收件人地址	用于接收的邮箱地址

3. 使用[绘图法](#)/[编辑法](#)修改布防计划。

3.3 用户配置

根据不同用户类型分配不同的设备使用权限。

选择[配置>用户配置]，进入[用户配置]界面。

序号	用户名	用户类型
1	admin	管理员
2	default	保留用户

用户是系统管理和操作的实体。用户类型是一组操作权限的集合。当把某类型分配给某个用户后，该用户就拥有了该类型中定义的所有权限。

用户类型	说明
管理员	系统默认的超级管理员，拥有所有权限。仅admin用户可增加、删除用户和修改其他用户权限。
保留用户	系统默认的保留用户，无法新增和删除，默认只能使用实况权限且只有admin用户可配置。

用户类型	说明
操作员	默认具有基本权限和通道权限。
普通用户	默认具有通道权限。

添加/删除用户

设备最多可添加30个用户。admin、default用户不可删除。

修改用户

不同用户可修改的内容不同，详见下表。

用户	可修改项
admin	<ul style="list-style-type: none"> 密码 同步摄像机密码：将私有协议接入的在线摄像机登录密码修改为与admin用户密码一致 预留手机：用于找回密码
default	<ul style="list-style-type: none"> 密码 通道权限中的实况及音频
操作员/普通用户	<ul style="list-style-type: none"> 密码 用户类型 基本权限 通道权限

3.4 客户端配置

客户端显示及存储配置。

1. 选择[配置>客户端配置]，进入[客户端配置]界面。

The screenshot shows a configuration window with the following settings:

- 默认实况码流: 辅码流
- 窗格显示比例: 满窗格显示
- 视频处理模式: 流畅性优先
- 录像文件打包大小: 1 GB
- 文件保存路径: C:\Users\{f05799}\Surveillan (with '浏览' and '打开文件夹' buttons)
- 实况协议: TCP
- 智能标记: 开启 关闭

At the bottom, there is a '保存' (Save) button and a note: '注本地录像文件、抓图文件分别在该目录下的 Record、Snap 子目录下'.

2. 配置相关内容。

配置项	说明
默认实况码流	实况显示默认辅码流
窗格显示比例	满窗格显示：将画面填满整改窗格 按比例显示：根据摄像机实际分辨率显示
视频处理模式	流畅性优先：解码时优先保证流畅性，实时性会相对降低，可能会出现延时 实时性优先：解码时优先保证实时性，按帧解码，可能会出现卡顿
录像文件打包大小	保存到本地的录像文件大小
文件保存路径	本地保存路径
实况协议	仅支持TCP协议
智能标记	开启后可对智能功能应用的对象进行画框标记，并显示相应的智能数据

3. 单击<保存>，完成配置。

3.5 系统配置

配置语言、时间、安全等系统参数。

3.5.1 基本配置

配置设备名称、设备编码、设备语言等参数。

1. 选择[配置>用户配置]，进入[用户配置]界面。

设备名称	ECS-B300-II@8-B-HD
设备编码	1
设备语言	简体中文
产品型号	ECS-B300-II
产品配置	8-B-HD
序列号	210235C53M3211000020
软件版本	NVR-B1227.1.11.210208
发布时间	2021-02-08
运行时间	5 天 21 小时 55 分

保存

2. 根据需要修改设备名称、设备编码，选择设备语言。
3. 单击<保存>，完成配置。

3.5.2 时间配置

配置时区、时间格式、日期格式等参数。

时间配置

1. 选择[配置>系统配置>时间配置]，进入[时间配置]界面。

时区	(UTC+08:00) 北京、香港特别行政区、乌鲁木齐
自动更新	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭
日期格式	YYYY-MM-DD 年月日
时间格式	24小时制
系统时间	2021-03-04 14:36:25
设置时间	2021-03-04 14:32:45 <input type="button" value="同步计算机时间"/>

保存

2. 根据实际需要配置相关内容。
自动更新：配置正确的服务器地址和端口后，设备会每隔一定的时间向NTP服务器同步时间。
3. 单击<保存>，完成配置。

时间同步

系统默认开启同步摄像机时间。

同步摄像机时间	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
---------	--

保存

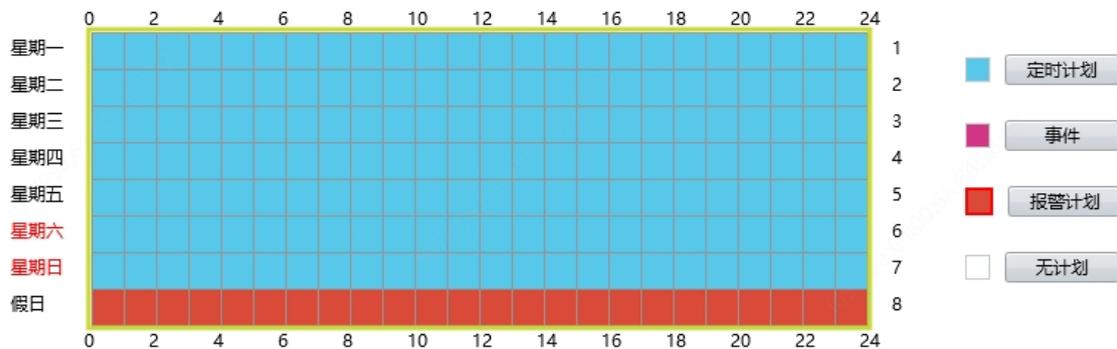
3.5.3 假日配置

配置由用户选定的某个特定日期的录像计划。

1. 选择[配置>系统配置>假日配置]，进入[假日配置]界面。

<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="开启"/>	<input type="button" value="关闭"/>						
<input type="checkbox"/>	序号	状态	假日名称	开始时间	结束时间	重复方式	配置	删除

2. 单击<添加>，配置假日信息。
3. 单击<保存>，完成添加假日配置。
4. 选择[配置>通道配置>计划编辑]，进入[录像计划]界面。
5. 星期选择“假日”，制定录像计划，设置结束后，通道录像呈普通和假日的录像状态。



说明: 假日录像计划的优先级高于星期。

3.5.4 串口配置

配置进行云台控制时的串口参数。

1. 选择[配置>系统配置>串口配置]，进入[串口配置]界面。

串口编号	1
串口类型	RS485
波特率	9600
数据位	8
停止位	1
校验位	无
串口模式	控制键盘

2. 配置串口参数。串口参数应与所连接的串行设备匹配。

说明: 串口模式为控制键盘时，可以实现利用外接键盘进行设备操作。

3. 单击<保存>，完成配置。

3.5.5 安全配置

配置IP地址过滤、HTTPS、ONVIF认证、Telnet、安全密码参数。

IP地址过滤

通过设置IP权限，所有用户仅能在限定的IP内访问设备的Web界面，从而确保设备的安全。

1. 选择[配置>系统配置>安全配置]，进入[IP地址过滤]界面。

IP地址过滤 关闭 黑名单 白名单

2. 选择过滤类型并配置起始、结束IP地址。

- 黑名单：禁止访问的IP地址范围
- 白名单：允许访问的IP地址范围

3. 单击<添加>并保存。

HTTPS

使用HTTPS传输可确保客户端与NVR之间的数据传输更安全。

说明: HTTPS登录时需要使用HTTPS对应的端口，端口详见[配置>网络配置>端口]。

ONVIF认证

开启ONVIF认证后，通过ONVIF协议访问设备需用户名密码认证。

安全密码

安全密码规定了不同密码模式下，强、弱密码的使用权限。

- 安全密码为增强密码时，只允许用户密码为强密码。
- 安全密码为友好密码时，允许用户使用弱密码登录设备，但跨网段登录设备必须配置强密码。

安全密码 友好密码 增强密码

友好密码：除公网段、三个私网网段（10.0.0.0/8、172.16.0.0/12、192.168.0.0/24）外，必须使用强密码登录
增强密码：必须使用强密码登录

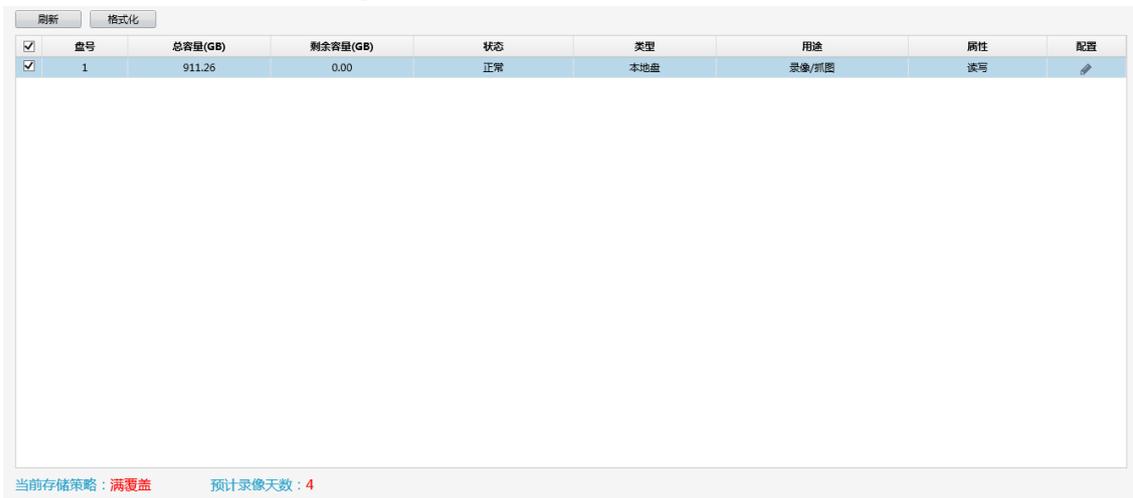
3.6 硬盘配置

(仅硬盘款设备支持)配置硬盘存储策略、硬盘容量等参数。

3.6.1 硬盘管理

配置硬盘属性、格式化硬盘。

1. 选择[配置>硬盘配置>硬盘管理], 进入[硬盘管理]界面。



2. 单击 配置硬盘属性。

属性	说明
读写	存储录像和图片
只读	不存储录像和图片

3. 单击<保存>, 完成配置。

3.6.2 容量配置

配置不同通道录像或图片的存储容量。

1. 选择[配置>硬盘配置>容量配置], 进入[容量配置]界面。

2. 根据实际需求分配硬盘容量。
3. 单击<保存>, 完成配置。

3.6.3 高级配置

配置硬盘满策略。

1. 选择[配置>硬盘配置>高级配置], 进入[高级配置]界面。

2. 选择满策略。

满策略	说明
满覆盖	<ul style="list-style-type: none">• 当某通道分配容量为0时, 共享硬盘剩余容量, 文件存储满时循环覆盖剩余容量。• 当某通道分配容量不为0时, 文件存储满时会循环覆盖被分配的容量。

满策略	说明
满即停	该策略仅针对分配容量不为0的通道（分配容量为0的通道只会被满覆盖），当文件存储达到被分配容量时，不再继续进行录像或抓图。

- 单击<保存>，完成配置。

3.7 报警配置

配置报警输入、报警输出、手动报警等参数。

3.7.1 报警输入

配置外接报警输入设备的触发方式、布防及联动。

外接报警输入包括通过设备本身的ALARM IN接口接入的报警输入设备和通过摄像机ALARM IN接口接入的报警输入设备。如门禁、门铃等。

- 选择[配置>报警配置>报警输入]，进入[报警输入]界面。

- 配置报警输入。

配置项	说明
报警输入编号	A<-1：“A”代表设备本身的ALARM IN接口，“1”代表第一个ALARM IN接口，以此类推，“A<-2”则表示第二个ALARM IN接口。有几个ALARM IN接口与设备报警输入规格有关，具体规格请参考设备彩页 D<-1：“D”代表通道，即通过摄像机ALARM IN接口接入的报警输入设备，“1”代表第一通道，以此类推，“D<-2”则表示通过第二通道摄像机接入的报警输入设备。若摄像机没有ALARM IN接口，被添加到设备后则不显示编号
报警类型	常开：若外接报警设备为常闭型报警设备（电路断开触发报警），则设备的报警类型则需设置为常开。当常闭型报警设备断路后，触发设备内部报警电路断开，产生报警 常闭：若外接报警设备为常开型报警设备（电路闭合触发报警），则设备的报警类型则需设置为常闭。当常闭型报警设备通路后，触发设备内部报警电路闭合，产生报警

- 使用[绘图法/编辑法](#)修改布防计划。
- [配置联动方式](#)。
- 单击<保存>，完成配置。

说明：若其他通道的配置相同，可单击，选择需要复制的目标通道，单击<保存>，复制配置到目标通道。

3.7.2 报警输出

配置外接报警输出设备的触发方式、布防。

外接报警输出包括通过设备本身的ALARM OUT接口接入的报警输出设备和通过摄像机ALARM OUT接口接入的报警输出设备。如报警灯、报警铃等。

1. 选择[配置>报警配置>报警输出]，进入[报警输出]界面。

2. 配置报警输出。

配置项	说明
报警输出编号	A->1：“A”代表设备本身的ALARM OUT接口，“1”代表第一对ALARM OUT接口，以此类推，“A->2”则表示第二对ALARM OUT接口。有几对ALARM OUT接口与设备报警输出规格有关，具体规格请参考设备彩页 D->1：“D”代表通道，即通过摄像机ALARM OUT接口接入的报警输出设备，“1”代表第一通道，以此类推，“D->2”则表示通过第二通道摄像机接入的报警输出设备。若摄像机没有ALARM OUT接口，被添加到设备后则不显示编号
默认状态	常开：若外接报警输出设备的正常状态为常开，如报警灯不亮为正常状态，则设备的报警类型则需设置为常开。当报警触发后，设备内部报警电路闭合，输出设备转为异常状态时，产生报警 常闭：若外接报警输出设备的正常状态为常闭，如报警灯亮为正常状态，则设备的报警类型则需设置为常闭。当报警触发后，设备内部报警电路断开，输出设备转为异常状态时，产生报警
报警模式	自定义时长（延续时间）：报警结束后报警延续时间，默认30S，最多3600S。如报警发生的时间为40S，设置延续时间为30S，则报警提示的时间则为70S 无限时长：手动清除后报警结束，方法详见 手动报警

3. 使用[绘图法/编辑法](#)修改布防计划。
4. [配置联动方式](#)。
5. 单击<保存>，完成配置。

说明：若其他通道的设置相同，可单击，选择需要复制的目标通道，单击<保存>，复制配置到目标通道。

3.7.3 手动报警

手动触发/清除报警输出设备的报警。

说明：手动报警优先级最高。

1. 选择[配置>报警配置>手动报警]，进入[手动报警]界面。

序号	报警输出编号	触发
1	A->1	否
2	D7->1	否
3	D8->1	否

- 勾选需要报警的序号，单击<触发>，则发生报警。若需停止报警，则再次选中报警序号，单击<清除>，则报警停止。

3.7.4 报警声音时长

配置设备自带蜂鸣器报警时长。

- 选择[配置>报警配置>报警声音时长]，进入[报警声音时长]界面。

- 配置报警模式及时长。

模式	说明
自定义时长	默认30S，最多3600S。若实际报警发生时间小于自定义时间，则蜂鸣器蜂鸣声在报警结束后停止，若实际报警发生时间大于自定义时间，则蜂鸣器蜂鸣声在自定义时间结束后停止
无限时长	手动清除后报警结束，清除方法详见 手动报警

3.8 异常配置

配置设备发生异常时的报警方式。

- 选择[配置>异常配置]，进入[异常配置]界面。

- 选择异常类型。
- 配置联动方式。
- 单击<保存>，完成配置。

3.9 平台配置

对接上行管理平台，实现信息上报、设备管理等功能。

3.9.1 UNP

UNP (Universal Network Passport，万能网络护照) 是宇视独创的，应用于监控系统公私网NAT穿越的技术。

在服务器上启用并完成UNP服务器配置后，需要对客户端完成UNP客户端的配置。所有客户端拨号成功后，就可以实现全网网络互通。

- 选择[配置>平台配置>UNP]，进入[UNP]界面。

- 选择开启，并配置。

配置项	说明
服务器地址	UNP服务器地址
服务器端口	服务器端口默认1701，若有改变，需与服务器端配置一致
鉴权	启用鉴权，则需要输入UNP服务器的用户名、密码

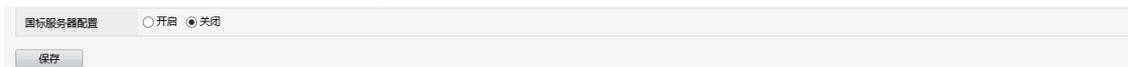
- 单击<保存>，完成配置。

3.9.2 国标28181

设备支持接入GB28181平台。设置成功后可以实现28181平台和NVR设备的对接。

国标服务器配置

1. 选择[配置>平台配置>国标28181]，进入[国标服务器配置]界面。



2. 选择开启，并配置相关参数。

配置项	说明
SIP服务器编码	平台服务器编码
SIP域	平台服务器域名编码
SIP服务器IP	平台服务器IP地址
SIP服务器端口	平台服务器端口
心跳周期	设备与平台服务器之间的保活时间
最大心跳超时次数	统计设备与平台服务器在超过心跳时间的次数，一旦超过此次数，即设备主动断开与平台服务器之间的通讯

 **说明:** 单击<快速配置>按钮，选择规则A或B，系统会基于基准编码自动生成其它通道编码。

3. 单击<保存>，完成配置。

国标本地配置

1. 选择[配置>平台配置>国标28181]，进入[国标本地配置]界面。



2. 配置设备参数。

配置项	说明
SIP服务器编码	设备的国标编码
SIP服务器端口	设备的国标端口
心跳周期	设备与NVR之间的保活时间
最大心跳超时次数	统计设备与NVR在超过心跳时间的次数，一旦超过此次数，即设备主动断开与NVR之间的通讯

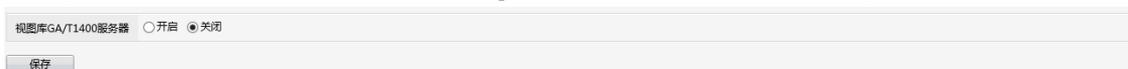
3. 单击<保存>，完成配置。

3.9.3 视图库GA/T1400配置

通过视图库服务器实现与上行平台的对接。

视图库GA/T1400服务器配置

1. 选择[配置>平台配置>视图库GA/T1400配置]，进入[视图库GA/T1400服务器]界面。



2. 选择开启，并配置服务器参数。
3. 单击<保存>，完成配置。

视图库GA/T1400本地配置

1. 选择[配置>平台配置>视图库GA/T1400配置]，进入[视图库GA/T1400本地配置]界面。

本地编码	34020000001200000001
本地端口	5073

刷新

通道号	通道编码	通道状态	配置
D1		离线	✎
D2		离线	✎
D3		离线	✎
D4		离线	✎
D5		离线	✎
D6		离线	✎
D7		离线	✎
D8		离线	✎

保存

2. 根据实际情况配置本地参数。
3. 单击<保存>，完成配置。

3.9.4 LAPI平台接入

对接第三方平台，上报告警信息及图片。

 **说明:** 目前仅支持智能功能的报警信息上及图片上报。

1. 选择[配置>平台配置>LAPI平台接入]，进入[LAPI平台接入]界面。
2. 单击<开启>，开启LAPI平台接入。

LAPI平台接入	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
目的地址	0.0.0.0
目的端口	0
设备ID	
认证密钥	*****
在线状态	未连接

保存

3. 配置相关参数。

参数	说明
目的地址	第三方对接平台IP地址。
目的端口	第三方对接平台端口。
设备ID	可自定义输入，系统会将其设置为设备序列号。
认证密钥	由LAPI平台提供并进行校验。

4. 单击<保存>，完成接入参数配置。

3.9.5 报警上报

对接上行服务器，上报告警信息及图片。

1. 选择[配置>平台配置>报警上报]，进入[报警上报]界面。
2. 单击<开启>，开启报警上报。

报警上报	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭
服务器地址	192.168.1.1
服务器端口	445

保存

3. 配置相关参数。

参数	说明
服务器地址	上行服务器IP地址。
服务器端口	上行服务器端口。

4. 单击<保存>，完成报警上报配置。

3.10 系统维护

显示系统运行状态以便确保系统稳定运行。

3.10.1 日志查询

日志可以对用户的历史操作及设备状态进行记录，借助日志可查询设备使用状态。您可以通过日志来查看报警信息的详细情况。

选择[配置>系统维护>日志查询]，进入[日志查询]界面。

The screenshot shows the 'Log Query' interface. At the top, there are search filters: '开始时间' (Start Time) set to '2021-03-05 00:00:00', '结束时间' (End Time) set to '2021-03-05 23:59:59', '日志主类型' (Log Main Type) set to '报警' (Alarm), and '日志子类型' (Log Sub-Type) set to '所有类型' (All Types). Below the filters are '查询' (Query) and '导出' (Export) buttons. The main area contains a table with the following columns: 序号 (Serial Number), 用户名 (Username), 操作时间 (Operation Time), IP地址 (IP Address), 通道号 (Channel Number), 主类型 (Main Type), and 子类型 (Sub-Type). The table lists 14 log entries. At the bottom right, it shows '共 35746 条记录' (Total 35746 records) and a pagination control with '1' selected.

序号	用户名	操作时间	IP地址	通道号	主类型	子类型
1		2021-03-05 16:01:33	206.2.21.28	D5	报警	未穿工作服告警
2		2021-03-05 16:01:32	206.2.21.30	D7	报警	未戴厨师帽告警
3		2021-03-05 16:01:32	206.2.21.28	D5	报警	未戴厨师帽告警
4		2021-03-05 16:01:32	206.2.21.28	D5	报警	打电话告警
5		2021-03-05 16:01:32	206.2.21.29	D6	报警	未穿工作服告警
6		2021-03-05 16:01:30	206.2.21.27	D4	报警	未戴厨师帽告警
7		2021-03-05 16:01:30	206.2.21.27	D4	报警	未戴安全帽告警
8		2021-03-05 16:01:29	206.2.21.28	D5	报警	打电话告警
9		2021-03-05 16:01:29	206.2.21.28	D5	报警	未穿工作服告警
10		2021-03-05 16:01:28	206.2.21.27	D4	报警	打电话告警
11		2021-03-05 16:01:28	206.2.21.29	D6	报警	未穿工作服告警
12		2021-03-05 16:01:27	206.2.21.27	D4	报警	未戴安全帽告警
13		2021-03-05 16:01:27	206.2.21.27	D4	报警	未戴厨师帽告警
14		2021-03-05 16:01:24	206.2.21.28	D5	报警	未穿工作服告警

日志查询

1. 设置起止时间、日志主类型、日志子类型。
2. 单击<查询>，将显示符合条件的日志信息。

日志导出

单击<导出>，导出查询到的所有日志记录。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	序号	用户名	操作时间	IP地址	通道号	主类型	子类型	详细
2	1		2021-03-05	206.2.21.29	D6	报警	未穿工作服告警	N/A
3	2		2021-03-05	206.2.21.28	D5	报警	未穿工作服告警	N/A
4	3		2021-03-05	206.2.21.28	D5	报警	未穿工作服告警	N/A
5	4		2021-03-05	206.2.21.29	D6	报警	未穿工作服告警	N/A
6	5		2021-03-05	206.2.21.28	D5	报警	未穿工作服告警	N/A
7	6		2021-03-05	206.2.21.28	D5	报警	未穿工作服告警	N/A
8	7		2021-03-05	206.2.21.29	D6	报警	未穿工作服告警	N/A
9	8		2021-03-05	206.2.21.29	D6	报警	未穿工作服告警	N/A
10	9		2021-03-05	206.2.21.28	D5	报警	未穿工作服告警	N/A
11	10		2021-03-05	206.2.21.28	D5	报警	未穿工作服告警	N/A

3.10.2 硬盘检测

可进行S.M.A.R.T检测、坏道检测。

S.M.A.R.T检测

S.M.A.R.T检测技术可以对磁头、盘片、马达、电路等进行检测，及时分析并评估硬盘的健康状态。

1. 选择[配置>系统维护>硬盘检测]，进入[S.M.A.R.T检测]界面。

继续使用 开启 关闭 注：自我评估未通过时，继续使用该硬盘

盘位选择

自检类型

S.M.A.R.T.

自检状态 未检测

生产厂商 WDC

硬盘型号 WDC WD10JUCT-63CYNV0

固件版本 01.01A01

硬盘温度(°C) 39

使用时间(天) 10

自我评估 通过

整体评估 健康状况良好

ID	Attribute Name	Status	Flag	Value	Worst	Threshold	Raw Value
1	Raw_Read_Error_Rate	良好	0x002f	100	253	51	0
3	Spin_Up_Time	良好	0x0027	186	184	21	1675
4	Start_Stop_Count	良好	0x0032	100	100	0	34
5	Reallocated_Sector_Count	良好	0x0033	200	200	140	0
7	Seek_Error_Rate	良好	0x002e	200	200	0	0
9	Power_On_Hours	良好	0x0032	100	100	0	262
10	Spin_Retry_Count	良好	0x0032	100	253	0	0
11	Calibration_Retry_Count	良好	0x0032	100	253	0	0
12	Bearing_Cycle_Count	良好	0x0032	100	100	0	33

2. 选择硬盘及自检类型。

自检类型	说明
简短型	内容少，速度快
扩展型	检测更全面彻底，时间更长
传输型	检测数据传输时的问题

3. 查看检测结果。整体评估的状态有：“健康状况良好”、“故障”和“存在坏扇区”3种。“故障”情况下，建议更换硬盘，具体请联系我司技术支持。

坏道检测

设备系统通过只读的方式检测硬盘中存在的坏扇区。

1. 选择[配置>系统维护>硬盘检测]，进入[坏道检测]界面。

盘位选择

检测方式

良好
 损坏

硬盘容量：931.51GB
 块容量：596.17MB
 状态：未检测
 错误数：0

2. 选择盘位与检测方式，单击<开始检测>，开始对当前硬盘进行坏道检测。单击<停止检测>可停止对当前硬盘的检测。

 说明：当坏道检测错误数达到100时自动停止检测。

3.10.3 在线用户

查看在线用户情况，必要时对非admin用户进行下线管理。

1. 选择[配置>系统维护>在线用户]，进入[在线用户]界面。
2. 选择需要强制下线的用户，单击<下线>。

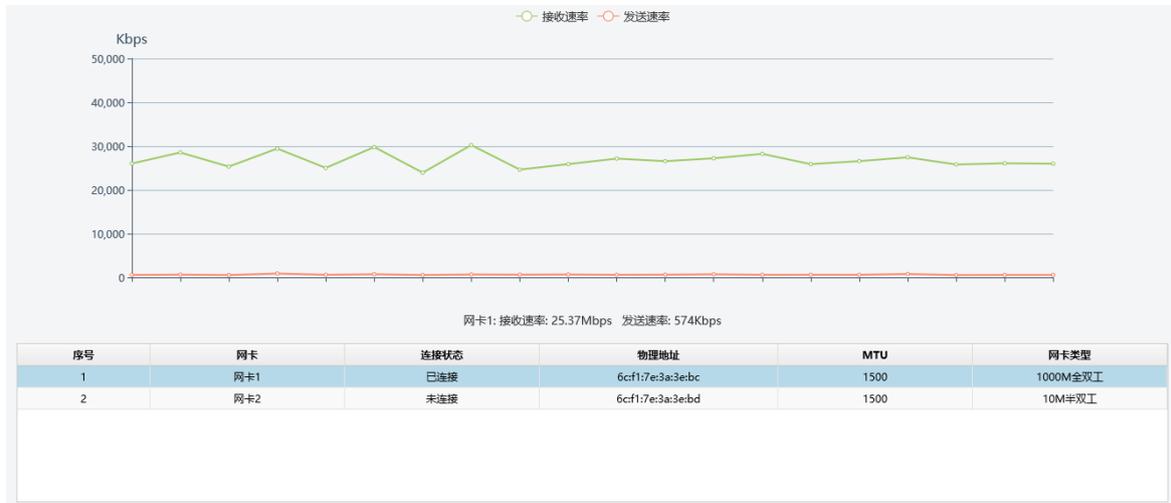
 说明：仅admin用户有管理线用户的权限。

3.10.4 网络信息

支持检测网络流量、延时、丢包等网络信息。

网络流量

选择[配置>系统维护>网络信息]，进入[网络流量]界面。通过网络流量监控，可实时获取设备网卡流量、MTU等有效信息。



网络检测

选择[配置>系统维护>网络信息]，进入[网络检测]界面。

网络延时, 丢包测试

测试地址:

测试包大小(字节):

测试结果:

测试

网络抓包

网卡选择:

数据包大小(字节):

IP地址: 全部 指定 过滤

端口: 全部 指定 过滤

开始抓包 导出

- 网络延时, 丢包测试：输入测试地址，单击<测试>，进行网络延时和丢包测试。系统默认测试包大小为3000字节，您可以根据实际网络环境作调整。
 - 若测试成功，显示成功连接至测试域名的结果，包括平均延时和丢包率。
 - 若测试不成功，结果显示“目的地址不可达”。
- 网络抓包：
 - 选择网卡、IP地址及端口，单击<开始抓包>。

说明:

- 当使用UNP客户端、PPPoE拨号成功后，网卡列表将会新增一个对应的虚拟网卡，您也可以对该网卡进行抓包操作。
- 当使用PPPoE拨号成功后，网卡列表将会新增一个对应的虚拟网卡，您也可以对该网卡进行抓包操作。
- 系统默认数据包大小为8192字节，您可以自定义调整。

- 单击<导出>，将抓包.pcap文件导出至PC。

网络状态

查看网卡的网络参数。

网卡选择	网卡1
IPv4获取方式	静态配置
IPv4地址	206.2.21.22
IPv4子网掩码	255.255.255.0
IPv4默认网关	206.2.21.1
IPv6获取方式	路由广告
IPv6地址	fe80:5ef1:7eff:fe3a:3ebc
IPv6子网前缀长度	64
IPv6默认网关	::
首选DNS服务器	114.114.114.114
备选DNS服务器	8.8.8.8
默认路由	网卡1
PPPoE	未启用
IP地址	0.0.0.0
子网掩码	0.0.0.0
网关	0.0.0.0

网络资源统计

可查看带宽使用情况。

类型	带宽
IP通道接入	26Mbps
远程预览	0bps
远程回放及下载	0bps
网络接收剩余	38Mbps
网络发送剩余	64Mbps

说明:

- 网络接收剩余带宽不足时会导致IP设备不能上线。
- 网络发送剩余带宽不足时会导致设备无法实现远程实况、回放和下载。

3.10.5 录像状态

查看各通道录像类型、状态、码流等信息。

选择[配置>系统维护>录像状态]，进入[录像状态]界面。查看各通达录像状态。

序号	通道号	录像类型	状态	诊断结果	码流类型	帧率(fps)	码率(Kbps)	分辨率
1	D1	无	未录像	通道离线	主码流	0	0	0x0
2	D2	无	未录像	通道离线	主码流	0	0	0x0
3	D3	无	未录像	通道离线	主码流	0	0	0x0
4	D4	定时	录像中	正常	主码流	25	4427	1920×1080(1080P)
5	D5	定时	录像中	正常	主码流	25	4342	1920×1080(1080P)
6	D6	定时	录像中	正常	主码流	25	4327	1920×1080(1080P)
7	D7	定时	录像中	正常	主码流	25	4421	1920×1080(1080P)
8	D8	定时	录像中	正常	主码流	25	4035	1920×1080(1080P)

3.10.6 系统维护

包含系统维护、诊断信息收集、本地升级和云升级。

系统维护

1. 选择[配置>系统维护]，进入[系统维护]界面。

关机	关机
重启	重新启动设备
简单恢复	保留网络配置和用户配置
完全恢复	恢复设备参数到出厂设置
导出配置	导出配置文件
导入配置	<input type="text"/> <input type="button" value="浏览"/> <input type="button" value="导入"/>
客户端日志	<input type="button" value="打开文件夹"/>
自动重启系统	从不 <input type="button" value="00:00"/> <input type="button" value="确定"/>
自动删除文件	从不 <input type="button" value="天前"/> <input type="button" value="确定"/>

注意：自动删除文件是指自动删除存在硬盘上的录像和图片等信息

2. 维护操作。

维护操作	说明
导出配置	导出.XML格式的配置文件
导入配置	导入.XML格式的配置文件，快速配置设备
客户端日志	暂不支持
自动重启系统	设置系统重启时间
自动删除文件	自动删除存在硬盘上的录像和图片等信息

诊断信息

设备可保存14天的诊断信息，存满后先覆盖最早诊断的信息，依次类推。

1. 选择[配置>系统维护]，进入[诊断信息]界面。

序号	历史诊断信息	文件大小	修改时间
1	NVR_Log_20210307235900.tgz	1336KB	2021-03-08 00:00:00
2	NVR_Log_20210306235900.tgz	1313KB	2021-03-07 00:00:00
3	NVR_Log_20210305235900.tgz	1316KB	2021-03-06 00:00:00
4	NVR_Log_20210304235900.tgz	1254KB	2021-03-05 00:00:00
5	NVR_Log_20210303235900.tgz	1136KB	2021-03-04 00:00:00
6	NVR_Log_20210302235900.tgz	1087KB	2021-03-03 00:00:00
7	NVR_Log_20210301235900.tgz	1123KB	2021-03-02 00:00:00
8	NVR_Log_20210228235900.tgz	1201KB	2021-03-01 00:00:00
9	NVR_Log_20210227235900.tgz	1188KB	2021-02-28 00:00:00
10	NVR_Log_20210226235900.tgz	1109KB	2021-02-27 00:00:00

2. 导出诊断信息。

诊断信息类型	说明
当前诊断信息	当日从0点开始到导出时间的诊断信息
历史诊断信息	诊断信息界面表格中的全都是历史诊断信息

本地升级

1. 选择[配置>系统维护]，进入[本地升级]界面。

2. 单击<浏览>，选择升级文件所在路径
3. 单击<升级>，开始升级。

云升级

说明:

- 云升级前，请确保DNS服务器有效，查看和修改DNS的路径：主菜单>系统配置>网络配置，进入有线网络界面。
- 云升级速度会受网速限制。

1. 选择[配置>系统维护]，进入[云升级]界面。

2. 单击<检查更新>，系统在线检查版本。
 - 如果有最新版本，界面显示最新版本和发布时间，单击<升级>，开始云升级；
 - 如果没有最新版本，界面显示最新版本和发布时间，并提示当前已是最新版本。

3.10.7 一键收集

一次性收集IPC、NVR诊断信息。

1. 选择[配置>系统维护>一键维护]，进入[一键维护]界面。



2. 选择通道、文件保存路径及收集天数。系统默认勾选NVR诊断信息。
3. 单击<一键收集>，完成诊断信息收集。

4 实况

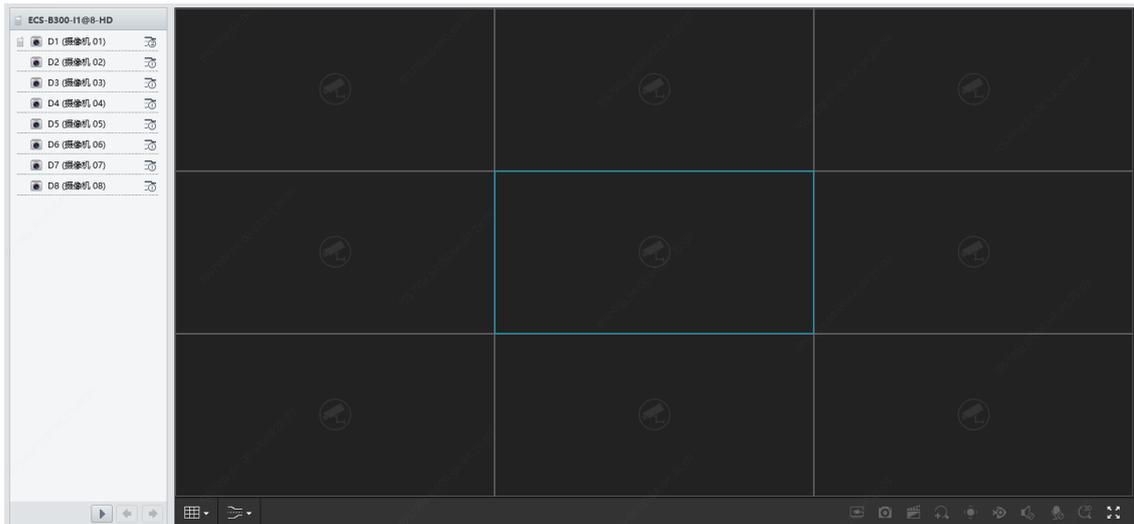
实况查看及云台控制模块。

4.1 实况查看

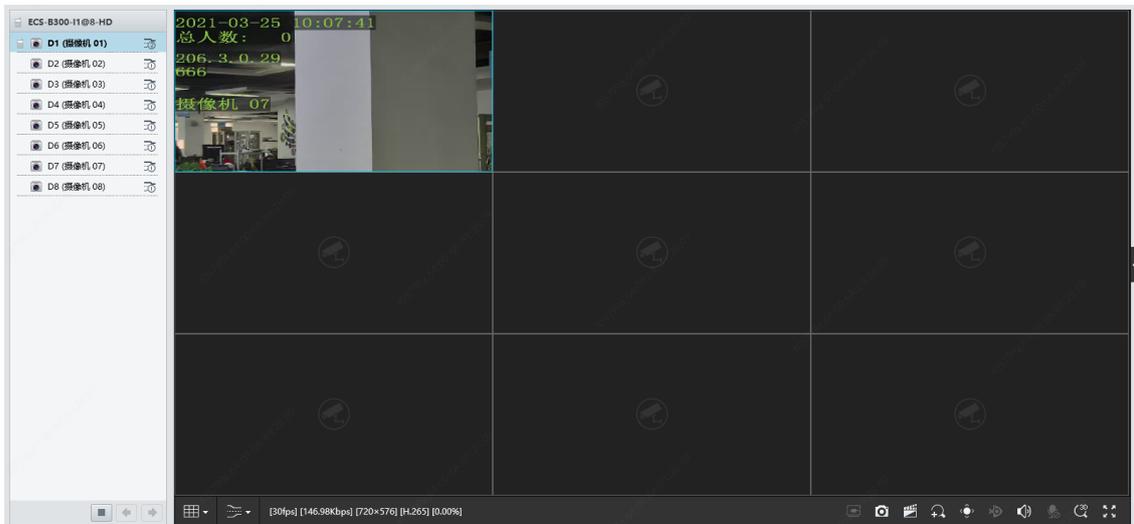
查看实况及实况视频处理。

查看实况

1. 单击  实况 进入[实况]界面。



2. 选中界面左侧已添加的摄像机，按住并拖至相应的窗格中。再次单击选中的摄像机则可取消实况预览。



界面按钮说明

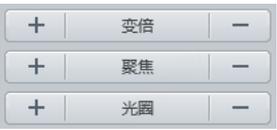
按钮	说明
	语音对讲
	开始/停止所有实况
	主码流/辅码流/第三流
	上一屏/下一屏
	分屏切换
	全局码流类型选择
	帧率/码率/分辨率/丢包率
	抓图
	本地录像
	语音对讲
	数字放大
	云台
	静音/取消静音
	3D定位
	全屏显示

4.2 云台控制

配置预位置、预位置巡航、轨迹巡航、守望业务。

实况界面单击进入[云台控制]界面。

工具栏按钮说明

按钮	说明
	<p>变焦：增加倍数，图像视野变小，图像细节变清晰，可拉近观看远处的实况视频；减少倍数则相反</p> <p>聚焦：通过增加或减少焦距，手动对焦</p> <p>光圈：扩大光圈，进光亮增加，图像变亮，适用于光线较暗的场景；减小光圈则相反</p>
	控制云台的转动方向或停止转动

按钮	说明
	云台转速，1最慢，9最快
	开启/关闭云台的照明
	开启/关闭云台的雨刷
	实现云台的加热功能
	实现云台的除雪功能

预位置

预先设定需要查看的监控点位，以便云台相机准确、快速转动到相应的位置。

1. 使用云台方向键将云台转动到合适位置。
2. 在预置位列表框，选择未关联预置位的编号，单击 编辑预位置名称。



3. 双击 ，保存预位置。
4. 单击 ，调用预位置。

预位置巡航

多个预位置连成的一条云台转动路线，根据先后顺序及停留时间云台逐一转动到每个预位置进行查看。

1. 单击 **预置位巡航**，打开列表。
2. 选择未设置预位置的巡航路线。



- 单击 **+**，选择需要增加的预置位，并设置巡航时间、巡航速度。



- 单击 **⏏**，保存巡航路线。
- 单击 **▶/■** 开始/暂停巡航。

轨迹巡航

通过录制云台转动轨迹、变倍/聚焦/光圈配置形成的巡航路线。

说明:

- 如果前端IPC不支持轨迹功能，则界面隐藏该配置项。
- 目前仅支持配置1条轨迹路线。

- 单击 **轨迹巡航**，打开列表。
- 单击 **●/■** 开始/暂停录制巡航路线。

守望

云台摄像机在设定时间内没有接收到控制信号就运行所设定的动作，避免在一些重要监控场所人为的把摄像机转到非关键区域，而导致监控遗漏。

说明: 如果前端IPC不支持守望功能，则界面隐藏该配置项。

- 单击 **守望**，打开列表。
- 勾选<启用>，并选择需要守望的模式及预置位。



以上配置表示：设备检测到有5秒钟的时间云台未在“东角门”的预位置时则启动守望，将云台自动转向“东角门”位置。

同理，若模式为预位置巡航和轨迹巡航，在设定的时间，云台将按照设定的录像进行续航。

 **说明:** 手动开始预位置巡航或轨迹巡航后将无法进行守望，手动停止后才可继续执行守望。

3. 配置守望时间。
4. 单击<保存>，完成配置。

4.3 图像参数

图像参数快捷配置界面。

影像调节

请参见图像参数界面。

窗格显示比例

满窗格：实况画面铺满整窗格。

按比例：按照摄像机实际分辨率显示。

5 智能

智能功能（人脸识别、行为分析）配置及智能检索（抓拍检索、比对检索、行为检索）模块。

5.1 智能功能配置

配置人脸识别、行为分析业务，包括人脸检测、人脸比对、未戴安全帽检测、未穿工作服检测、打电话检测、吸烟检测、烟火检测、移动侦测、未戴厨师帽检测、未戴口罩检测。

1. 根据实际使用的功能进行[分析器配置](#)。
2. 选择智能，进入[智能功能配置界面]。

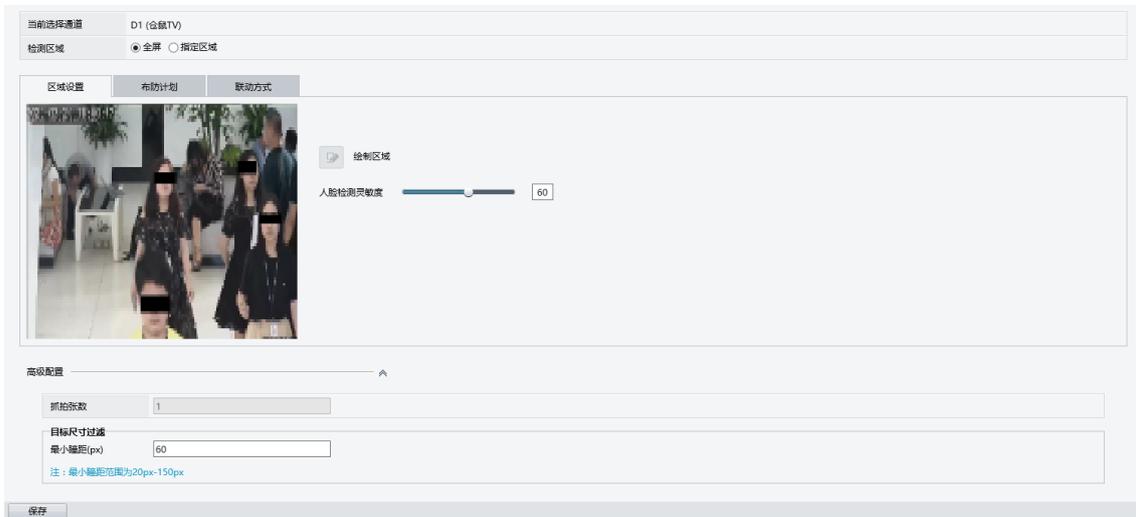


5.1.1 人脸检测

检测视频中的人脸，并抓拍。

 **说明:** 最多可开启8路人脸检测业务。

1. 选择需要配置通道，并单击 开启人脸检测。
2. 单击  进入[人脸检测]界面。

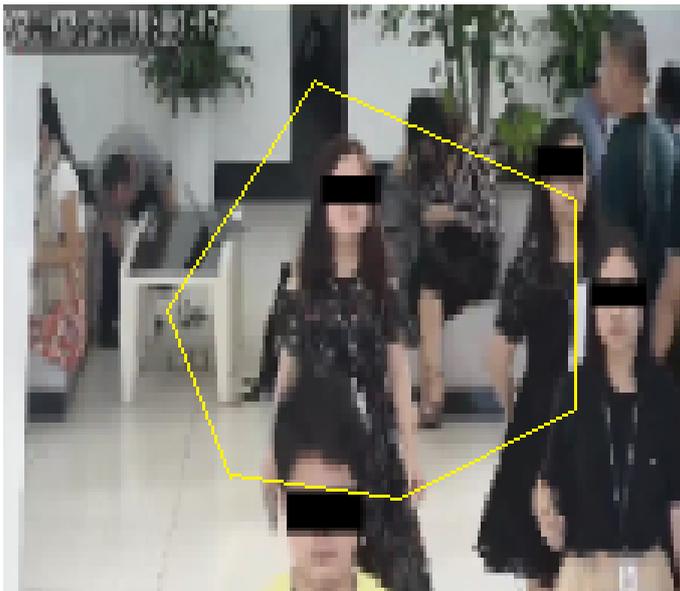


3. 区域设置。系统默认全屏检测，若选择指定区域检测则需绘制检测区域。

(1) 单击 ，鼠标移至左侧预览界面绘制区域。

(2) 单击 ，完成区域绘制。

 **说明：**最多支持绘制4个封闭规则区域。每个规则区域最多6个拐点，即规则区域为六边形。



4. 配置相关参数。

配置项	说明
人脸检测灵敏度	灵敏度越高，检测到目标的成功率越高。默认配置60，若更注重检出率，可以适当调大灵敏度，但也会提高误检率；若更注重误检率，可以适当调小灵敏度，但也会降低检出率。具体数值需结合实际场景或需要调试后确定
最小瞳距	两眼瞳孔的距离，判断描述人脸大小，小于设置值则过滤，不进行上报

5. [绘图法/编辑法](#)修改布防计划，配置联动方式。

6. 单击<保存>，完成配置。

5.1.2 人脸比对

通过人脸检测抓拍到的人脸照片与名单库中的人脸照片比对，达到人员管理的目的。

使用人脸比对功能需先配置[人脸检测](#)及[名单库管理](#)。

 **说明：**最多可开启8路人脸比对业务。

1. 选择需要配置的通道，并单击 开启人脸识别。

- 单击  进入[人脸比对]界面。



- 单击<新增布控任务>，配置布控任务。

 **说明：**最多建立16个布控任务。

配置项	说明
布控名单	名单库管理中建立的人脸名单
报警阈值	抓拍的人脸照片与名单库中的人脸照片相似度，超过/低于设置的阈值则产生匹配/不匹配报警
布控类型	匹配报警：抓拍人脸照片与名单库中的人脸照片的相似度高于报警阈值时产生报警 不匹配报警：抓拍人脸照片与名单库中的人脸照片的相似度低于报警阈值时产生报警

- [绘图法](#)/[编辑法](#)修改布防计划，配置联动方式。
- 单击<确定>，完成配置。

5.1.3 未戴安全帽/打电话/吸烟/烟火/移动侦测/未戴厨师帽检测/未戴口罩检测

检测特定行为并产生报警。

功能介绍

功能	介绍
未带安全帽检测	安全帽检测是指在监控场景中预先设定监测区域，当监测区域内有目标未戴安全帽的人员时触发告警
打电话检测	在监控场景中预先设定监测区域，当监测区域内有目标打电话的人员时触发告警。
吸烟检测	吸烟检测是指在监控场景中预先设定监测区域，当监测区域内有目标吸烟的人员时触发告警
烟火检测	指在监控场景预先设定检测区域，实时监控区域是否有明显烟雾或者火焰。不支持夜晚场景
移动侦测	在视频画面中设定检测区域，当检测区域内有物体运动时就提示报警，主要检测目标为老鼠，适用于厨房、粮食仓库等夜晚红外场景
未带厨师帽检测	监控场景中预先设定监测区域，当监测区域内有目标未戴厨师帽的人员时触发告警。主要应用于厨房或者需要配戴厨师帽的类似场景
未戴口罩检测	监控场景中预先设定监测区域，当监测区域内有目标未戴口罩的人员时触发告警。

配置操作

以上7种行为分析的操作步骤基本相同，以下以烟火检测为例进行操作步骤说明。

- 选择需要配置通道，并单击 开启烟火检测。
- 单击  进入[烟火检测]界面。



3. 区域设置。系统默认全屏检测，若选择指定区域检测则需绘制检测区域。

(1) 单击 ，鼠标移至左侧预览界面绘制区域。

(2) 单击 ，完成区域绘制。

 说明：

- 规则绘制时，尽量绘制在画面中间位置，避免绘制画面边缘，画面边缘会存在人体头肩不完整，检出不稳定情况
- 最多支持绘制4个封闭规则区域。每个规则区域最多6个拐点，即规则区域为六边形。
- 规则区域不可重叠。



4. 配置相关参数。

配置项	说明
告警间隔	当同一个烟火报警事件未结束时，设备会一直分析场景判断是否有烟火报警，而告警间隔可以在设定时间内抑制同一个报警频频上报  说明：告警间隔配置项仅烟火检测和移动侦测支持，其余行为检测不支持。
灵敏度	灵敏度建议默认值80，当灵敏度高于默认值或低于默认值时，可能会误报或漏报报警
最大尺寸/最小尺寸	尺寸为检测到烟火目标的尺寸大小，当检测到的烟火尺寸符合设定值范围内时，认为是触发报警的有效目标

5. [绘图法/编辑法](#)修改布防计划，[配置联动方式](#)。

6. 单击<保存>，完成配置。

5.1.4 未穿工作服检测

通过未穿工作服检测抓拍到的人员工服照片与工作服库中的工服照片比对，达到工服穿戴管理的目的。使用未穿工作服检测功能需先配置[工作服库管理](#)。

1. 选择需要配置通道，并单击 开启未穿工作服检测。
2. 单击  进入[未穿工作服检测]界面。



3. 选择已导入工作服的工作服库。
4. 区域设置。系统默认全屏检测，若选择指定区域检测则需绘制检测区域。

(1) 单击 ，鼠标移至左侧预览界面绘制区域。

(2) 单击 ，完成区域绘制。

说明:

- 规则绘制时，尽量绘制在画面中间位置，避免绘制画面边缘，画面边缘会存在人体头肩不完整，检出不稳定情况
- 最多支持绘制4个封闭规则区域。每个规则区域最多6个拐点，即规则区域为六边形。
- 规则区域不可重叠。

5. 配置相关参数。

配置项	说明
灵敏度	灵敏度建议默认值80，当灵敏度高于默认值或低于默认值时，可能会误报或漏报报警
最大尺寸/最小尺寸	尺寸为检测到工作服库目标的尺寸大小

6. [绘图法](#)/[编辑法](#)修改布防计划，配置联动方式。
7. 单击<保存>，完成配置。

5.2 名单库管理

导入人脸照片，作为人脸比对的基础。

导入人脸名单

1. 选择[智能>名单库管理]，进入[人脸名单]界面。



- 单击<添加>, 输入名称, 建立新的人脸库。也可以选择使用默认人脸库。



说明: 最多可创建128个名单库。

- 导入人脸照片。

- 模板批量导入

说明: 批量导入, 每次最多导入2W张人脸数据。

- 单击<模板导出>, 将人脸名单模板导入至PC端。
- 按照《人脸模板导入说明》填写模板信息。
- 选择人脸库, 单击<批量导入>, 选择“csv”文件, 单击<导入>, 开始导入人脸名单。



- 单张导入

- 选择人脸库, 并单击<添加>, 进入[添加人脸信息界面]。



- 选择人脸图片并填写相关信息。

 说明: 导入的人脸图片规格要求请参考《人脸模板导入说明》。

其他操作

项目	说明
修改	修改单张人脸照片信息
批量导出	将名单库中的人脸照片导出至本地
删除	删除选中的人脸照片
搜索	根据姓名和建模状态搜索人脸照片

5.3 工作服库管理

导入工作服样本，作为工作服检测的基础。

1. 选择[智能>工作服库管理]，进入[工作服库]界面。



2. 单击 **+ 添加**，输入名称，建立工作服库。



说明:

共可以添加8个工作服库，每个工作服库支持添加50张工作服。同一工作服各个角度的图片越多，准确性越高。

3. 单击 **添加**，导入工作服样本。

- 照片大小：1M以下
- 像素：1920*1080p



说明: 导入照片要求使用点位IPC直接抓拍后导入，像素不低于1080p，详细以工勘指导书为准。

5.4 智能检索

对人脸抓拍、人脸比对、行为分析进行检索。



说明: 仅硬盘款支持智能检索。

抓拍检索

1. 选择[智能>智能检索]，进入[抓拍检索]界面。

通道选择

性别

年龄

眼镜

开始时间

结束时间

2. 选择需要检索的通道，系统默认全通道检索。配置检索条件。
3. 单击<搜索>，查看检索信息。系统默认勾选第一张检索图片，并在界面右侧显示该图片的人脸信息及抓拍前5s及后5s的录像。



界面按钮	说明
	开始播放按钮，单击后开始播放抓拍前10S的录像
	暂停播放按钮，单击后停止播放录像
	全屏按钮，单击后全屏查看录像 说明：按键盘上的<Esc>键可退出全屏。
<input type="button" value="添加至人脸库"/>	单击进入[添加人脸信息]界面，可将抓拍图片添加至相应的人脸名单库中
<input type="button" value="返回"/>	单击返回[抓拍检索界面]

比对检索

1. 选择[智能>智能检索]，进入[比对检索]界面。

检索模式 属性 姓名

通道选择 D1 D2 D3 D4 D5
D6 D7 D8 证件号

相似度 1 ~ 100 %

比对模式 人脸匹配

开始时间 2021-03-24 00:00:00

结束时间 2021-03-24 23:59:59

2. 配置检索条件。

检索条件	说明
检索模式	当前仅支持按照属性检索
通道选择	系统默认选择全部通道，可根据需要取消勾选
相似度	抓拍人脸与照片库人脸的相似度，1%~100%
比对模式	人脸匹配、人脸不匹配
开始/结束时间	由于存储策略为满覆盖，超过5个月抓拍图片和录像可能被覆盖，建议检索的时间跨度最多不超过5个月
姓名	存在人脸库中的姓名
证件号	存在人脸库中的证件号

3. 单击<搜索>，查看检索信息。

图 5-1: 人脸匹配

The screenshot displays a search results page for facial recognition. It features a grid of 12 pairs of images, each with a similarity percentage and a timestamp. The right side shows a detailed profile for a specific match, including a video thumbnail, a 'Add to Face Library' button, and personal information such as name, gender, birth date, and ID number.

相似度	姓名	时间
88%	■■■■	2021-03-24...
95%	■■■■	2021-03-24...
93%	■■■■	2021-03-24...
87%	■■■■	2021-03-24...
95%	■■■■	2021-03-24...
95%	■■■■	2021-03-24...
95%	■■■■	2021-03-24...
95%	■■■■	2021-03-24...

返回

全部

添加至人脸库

通道号 D2
姓名 ■■■■
性别 女
出生日期 1995-02-14
籍贯 中国-浙江-杭州
证件类型 身份证
证件号 331000000000000016

<< < 1 2 3 4 5 > >> 1 跳转

图 5-2: 人脸不匹配



行为检索

1. 选择[智能>智能检索]，进入[行为检索]界面。



2. 配置检索条件。

检索条件	说明
通道选择	系统默认选择全部通道，可根据需要取消勾选
开始/结束时间	由于存储策略为满覆盖，超过5个月抓拍图片和录像可能被覆盖，建议检索的时间跨度最多不超过5个月
事件类型	支持未戴安全帽、未穿工作服、打电话、吸烟、烟火、移动侦测、未戴厨师帽检测7种行为的检索

3. 单击<搜索>，查看检索信息。

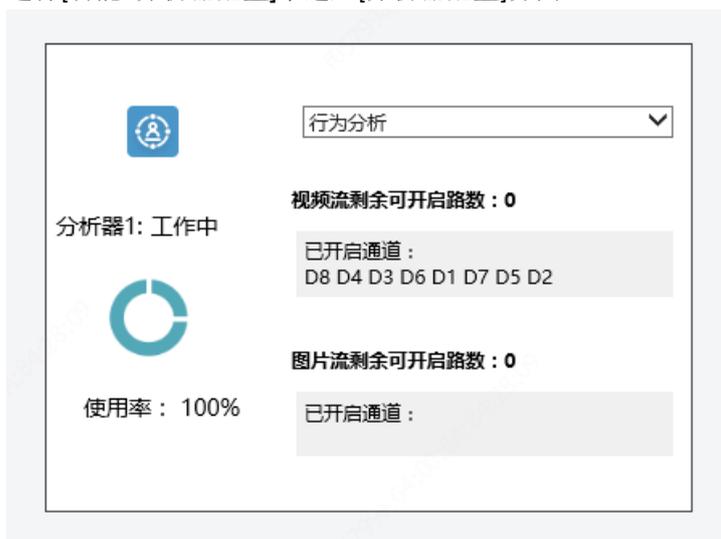


5.5 分析器配置

选择分析器模式并查看分析器能力的使用情况。

分析器即进行人脸识别和行为分析的智能芯片，不同设备的分析器能力有所不同，需根据实际能力分配人脸识别及行为分析的通道数量。

1. 选择[智能>分析器配置]，进入[分析器配置]界面。



2. 选择分析模式。系统默认开启人脸识别模式。

说明: 若已有通道开启了相应分析模式下的功能，需先将每个通道的功能关闭才可进行分析模式切换。如D1、D2两个通道都开启了行为分析模式下的烟火检测功能，则需要先选择D1通道，将烟火检测功能关闭，再选择D2通道，关闭烟火检测功能才可进行分析模式切换。

3. 查看分析能力。

步骤1界面表示：

- 当前分析模式为行为分析。
- 已开8路视频流行为检测，不可再开启更多通道的行为分析功能。
- 该分析器不支持图片流检测。

6 回放

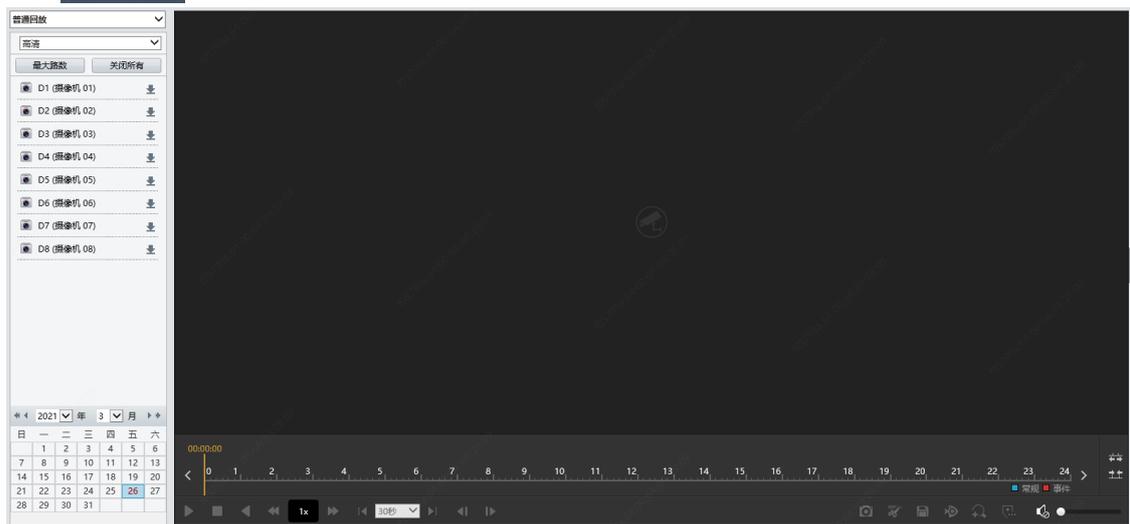
录像查看及处理模块，支持普通回放、标签回放、事件回放、智能回放。

6.1 普通回放

可回放该通道全部录像。

回放方法

1. 单击  **回放** 进入回放界面。



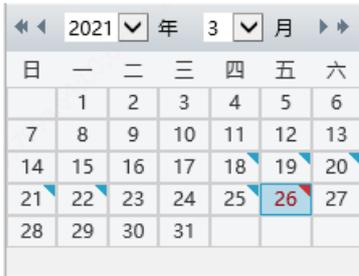
2. 选择高清/标清回放。
3. 单击列表中需要回放的通道，使该通道处于蓝色选中状态。



 说明:

- 最大路数：一键选中所有通道，点击开始按钮所有通道进行回放。
- 关闭所有：一键关闭所有回放。
- 单击可下载该通道的录像，录像文件打包大小及下载路径可至[客户端配置](#)中进行配置。

4. 选择回放时间。系统默认回放当前日期的录像。



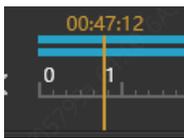
日期蓝色角标表示有常规录像；红色角标表示有事件录像；没有角标表示当天无录像。

：最早录像时间/最晚录像时间

：上一月/下一月

5. 单击，开始播放录像。

工具栏按钮说明

按钮	说明
	录像播放进度条，黄色竖线可拖动
	回放时间轴，0-1代表1小时。可单击  对刻度进行细分，最多可细分至分钟，方便精确定位录像。单击  增加显示刻度
	前一时段/后时段  说明: 若进度条为24小时，则前一时段代表前一个24小时的录像，若进度条为1小时，则前一时段代表前1小时的录像，以此类推。
	播放/暂停
	停止并回到录像初始状态
	倒放
	减速/加速
	回退30秒/前进30秒  说明: 默认30秒，回退/前进时间可选择。
	逐帧回退/逐帧前进
	录像剪辑，单击开始剪辑，再次单击剪辑完成/正在剪辑
	保存剪辑的录像
	抓拍
	数字放大

按钮	说明
	音量调节；打开/关闭声音
	在当前时间点添加自定义标签
	鱼眼 📌 说明：需添加鱼眼摄像机才可使用。

6.2 标签回放

标签功能可以帮助用户记录下某一时刻的录像信息，用户可以根据标签关键字进行搜索定位录像操作。

添加标签

1. 选中通道进行普通回放。
2. 单击  添加标签。



3. 单击<确定>，完成标签添加。

标签回放

1. 回放界面左上角选择标签回放。



2. 选中已添加标签的通道。



3. 根据关键字及时间，检索标签。
4. 选中需要播放的标签，单击▶开始播放。

6.3 事件回放

包含视频丢失回放、报警输入回放、智能检测回放。

1. 回放界面左上角选择智能回放。



2. 选择需要回放的通道，并设置开始/结束时间。
3. 单击<搜索>，显示事件回放列表。

事件回放	
通道号	开始时间
D1	14:00:01
D1	14:00:07
D1	14:00:29

4. 选中需要查看的录像，单击▶开始回放。

6.4 智能回放

智能回放是指设备根据录像中是否存在智能行为，自动调整播放速度。如果该时刻存在智能搜索结果，录像以正常速度回放；相反，对于无智能搜索结果的时间段，设备将以16倍速回放，提高回放效率。

1. 回放界面左上角选择智能回放。



2. 选择需要回放的通道，单击  开始智能回放。
3. 设置智能搜索规则。系统默认显示全画面智能回放录，若需查看某一部分的智能回放，需进行如下配置。
 - (1) 单击 ，绘制需要查看智能回放的区域。
 - (2) 单击 ，完成绘制。
 - (3) 单击 ，显示该区域的智能回放。

按钮	说明
	运动检测：全屏
	清除全部绘制区域
灵敏度 	显示该灵敏度下的智能回放录像