

NVR4.0产品说明书

——网络高清录像机

非常感谢您购买我公司的产品，如您有任何疑问或需求请随时联系我们。

我公司将根据产品功能的增强或变化而更新本说明书的内容，并将定期改进及更新本说明书中描述的软件产品，更新的内容将会在本说明书的新版本中说明，恕不另行通知。本说明书中内容仅为用户提供指导作用，所提供照片、图形、图表和插入等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能差异，请以实物为准。

本说明书适用于以下产品：

产品型号	产品名称
WTD-IR9000IP8808S1	NVR
WTD-IR9000IP8816S1	NVR
WTD-IR9000IP8832S1	NVR
WTD-IR9000IP8909S1	NVR
WTD-IR9000IP8916S1	NVR
WTD-IR9000IP8836S4	NVR
WTD-IR9000IP8836S8	NVR

目 录

1. 产品概述	7
1.1. 产品简介	7
1.2. 功能特性	7
2. 操作说明	13
2.1. 鼠标操作说明	13
2.2. 输入法说明	14
2.3. 界面说明	15
2.3.1. 界面元素说明.....	15
2.3.2. 常用功能按钮说明.....	17
2.3.3. 预览窗口图标说明.....	18
2.4. 菜单说明	19
2.4.1. 底部菜单.....	19
2.4.2. 右键菜单.....	22
2.4.3. 云登录状态菜单.....	23
2.4.4. 状态显示菜单.....	23
3. 设备安装	25
3.1. 安装注意事项	25
3.2. 安装硬盘	25
3.3. 连接外设	27
3.3.1. 基本设备连接.....	27
4. 系统功能介绍	28
4.1. 登录/关机	28
4.1.1. 设置云密码.....	28

4.1.2.	正常登录.....	29
4.1.3.	忘记密码处理.....	30
4.1.4.	用户注销.....	31
4.1.5.	关闭系统.....	32
4.2.	开机向导	33
4.3.	视频管理	39
4.3.1	基本功能.....	39
4.3.2	批量升级IPC.....	42
4.3.3	网络检测.....	43
4.3.3.1	本地网络检测.....	43
4.3.3.2	远程网络检测.....	44
4.3.3.3	网络流量检测.....	46
4.4.	IPC设置.....	47
4.4.1.	查看IPC基本信息.....	47
4.4.2.	设置时间.....	48
4.4.3.	IPC视频采集设置.....	50
4.4.4.	IPC预览设置.....	51
4.4.5.	IPC码流设置.....	53
4.4.6.	IPC音频设置.....	55
4.4.7.	IPC灯光设置.....	56
4.4.8.	IPC高级设置.....	57
4.4.9.	IPC远程维护.....	58
4.4.9.1.	升级IPC.....	58
4.4.9.2.	立即重启IPC.....	59
4.4.9.3.	IPC恢复出厂设置.....	60
4.5.	画面布局	61
4.6.	画面轮巡	62

4.7.	电子放大	63
4.8.	输出调节	63
4.9.	抓图功能	65
4.9.1.	快照抓取	65
4.9.2.	图片管理	65
4.9.3.	图片导出	67
4.10.	云台控制	68
4.10.1.	预置点配置	69
4.10.2.	巡航配置	70
4.10.3.	扫描	71
4.11.	录像功能	71
4.11.1.	设置录像计划	71
4.11.2.	回放录像	73
4.11.3.	回放控制	73
4.11.4.	录像备份	75
4.12.	系统设置	77
4.12.1.	常规设置	77
4.12.2.	时间设置	78
4.12.3.	用户设置	80
4.12.4.	RS232 配置	83
4.12.5.	高级设置	85
4.12.6.	预览设置	87
4.12.7.	码流设置	89
4.12.8.	网络设置	91
4.12.9.	GB28181 设置	94
4.12.10.	邮件设置	95
4.12.11.	移动侦测报警	97

4.12.12.	视频丢失报警.....	100
4.12.13.	本地I/O报警.....	101
4.12.14.	IPC I/O报警.....	103
4.12.15.	智能分析.....	105
4.12.15.1.	区域入侵报警.....	105
4.12.15.2.	越界侦测报警.....	107
4.12.16.	报警设置.....	109
4.12.17.	系统日志.....	111
4.12.18.	系统维护.....	112
4.12.19.	系统基本信息.....	113
4.12.20.	自动升级.....	114
4.12.21.	外部存储设备.....	115
5.	附录.....	117
5.1.	硬盘容量计算.....	117
5.1.1.	硬盘总容量对应的录像天数计算.....	117
5.2.	NVR常用规格参数.....	118
5.3.	常见问题解答.....	120

1. 产品概述

1.1. 产品简介

NVR4.0系列网络高清录像机是我司最新研发推出的专业监控存储设备，它采用海思视频处理芯片，集成优异的视频编解码算法，并具备高清显示输出的能力。NVR4.0系列产品拥有“稳定”、“易用”、“极致”三大特性，该产品采用H.264、H.265、H.265+压缩算法，支持我司超低码率、超长网线的摄像机的接入，嵌入式Linux实时操作系统、支持ONVIF协议；同时实现对IPC的自动搜索、自动预览、自动录像，实现零调试；APP实现秒连出图，让用户得到更极致的体验。

1.2. 功能特性

◆ 实时监控

- 支持VGA/HDMI同时输出
- 支持电子放大
- 支持画面布局可选
- 支持自动搜索、自动添加、自动预览、自动录像
- 支持快速拖动调整通道顺序
- 支持全通道高清、超高清接入

- 支持APP秒连出图
- 支持私有协议接入超低码率、超长网线IPC
- 支持预览轮巡

◆ 压缩存储

- 采用H.264+、H.265+视频压缩技术，具有更低的压缩码率
- 支持预览抓图、回放抓图
- 支持U盘/移动硬盘备份
- 硬盘可选循环使用/自动停录
- 支持多个通道同时备份
- 外设界面支持显示预计录像天数

◆ 录像回放

- 支持定时录像、移动侦测录像、I/O报警录像、越界侦测录像、区域入侵录像
- 支持条件查询录像，支持按月/日/小时/分钟查询录像分布
- 支持APP远程回放录像
- 支持Seetong客户端录像回放

- 支持智能快进
- 支持快进/快退30s

◆ 报警功能

- 支持移动侦测报警
- 支持视频丢失报警
- 支持前端IO报警
- 支持IPC越界侦测报警
- 支持IPC区域入侵报警
- 支持布防时间段设置
- 支持报警联动录像
- 支持邮件报警，并发送截图
- 支持报警联动通道闪烁
- 支持报警联动抓图
- 支持报警联动在线推送APP
- 支持越界侦测报警、区域入侵报警离线推送APP

◆ IPC配置功能

- 支持接入IPC自动与NVR系统对时
- 支持NVR设置IPC的编码参数、视频采集参数、音频参数、智能报警配置等
- 支持NVR设置IPC的通道名称

◆ 网络功能

- 采用设备功能进行网络远程监控，无需复杂设置，轻松网传
- 支持静态设置IP/DHCP自动获取
- 远程监控客户端可选择Seetong客户端/手机APP监控系统
- 支持远程实时监控/远程云台控制
- 支持远程多用户同时预览、回放
- 支持路由自适应，轻松为每一台IPC分配可用IP
- 支持云密码设置
- 支持网络IP冲突自适应
- 支持本地IPC网络诊断和远程NVR网络诊断以及网络流量检测
- 支持多址设置，大盘位NVR支持双网口

- 支持NVR web访问配置
- 支持使用GB28181协议接入其他监控平台

◆ 用户管理

- 可自定义本地用户/远程用户权限
- 支持硬盘异常丢失报警
- 支持日志记录、查询、备份
- 支持定时重启维护
- 支持最多38个用户
- 支持多账号登录，联动APP远程权限
- 支持用户密码找回
- 支持用户图案密码设置和解锁

◆ 其它功能

- 支持开机向导
- 8/16/32/36路NVR支持USB鼠标复用
- 支持软件升级：本地U盘升级/Seetong客户端远程升级/APP远程升级/NVR定时自动升级





- 支持U盘修复
- 支持使用工具刷NVR开机LOGO、NVR通道背景图、NVR关机画面、NVR通道扩容
- 支持32/36路NVR与seetong客户端/seetong手机APP/IPC音频对讲，支持8系列音频监听和HDMI音频输出
- 支持多国语言切换
- 支持工程商模式
- 支持Seetong客户端/APP手机客户端音频监听
- 支持修改单个ONVIF设备IP，支持批量修改IP、在NVR本地批量升级IPC
- 支持看门狗功能，断电、意外故障后自动重启
- 支持视频管理显示当前IPC接入能力
- 支持长按鼠标右键NVR切换到最低分辨率
- 支持UI界面颜色微调节

2. 操作说明

2.1. 鼠标操作说明

鼠标键位	动作	作用	举例说明
左键	单击	选中	1. 选中预览窗口、回放窗口、图片； 2. 选中按钮、编辑框、下拉框、复选框。
	双击	窗口缩放、添加设备	1. 预览时切换单画面与多画面； 2. 双击快速回放录像 3. 视频管理双击添加设备
	拖动	调整通道顺序、拖动窗口位置	1. 拖动一个通道覆盖另外一个通道，可将两个通道的顺序调换 2. 云台控制界面可以鼠标点击标题栏拖动
	长按	连续输入	1. 在大键盘删除图标上长按，会进行连续删除操作
中键	滚动	列表水平/竖直方向滚动、修改部分编辑框内容	1. 放大回放刻度； 2. 滚动搜索到的IPC设备列表； 3. 滚动搜索到的抓拍图片列表； 4. 可调节电子放大功能的倍数。 5. 滚动修改NVR系统时间
右键	单击	返回/弹出右键菜单	1. 右键单击关闭/隐藏操作界面。 2. 预览界面右键弹出右键菜单
	长按超过10s	设置NVR默认分辨率	任意界面右键按下超过10s后松开，可以切换到NVR最低分辨率1024x768

2.2. 输入法说明



名称	按键说明	功能说明
数字	0~9	输入数字 0~9
字符	! @ # \$ % ^ & * () - { } : " ? < >	输入符号
英文	a~z A~Z	输入英文小写字母a~z
大/小写		英文大写、小写切换
中/英	中	中文、英文输入切换
删除		删除光标之前的一个字符
翻页	上页 下页	中文输入法前提下，翻到上/下一页
光标左移/右移	 	控制光标左移/右移一个字符

2.3. 界面说明

2.3.1. 界面元素说明

名称	控件图标	控件说明	功能操作	举例
按钮		鼠标没有聚焦控件时，按钮显示为绿色	按钮点击功能、关闭或打开界面	网络检测设置、报警联动设置、NVR网络设置、向导、视频源设置
		鼠标聚焦控件时，按钮显示为橙色		
编辑框		普通编辑框	修改编辑框内容	修改通道名称
		可使用鼠标滚轮输入的编辑框	修改编辑框内容	系统时间设置、录像回放时间点查询
下拉框		下拉框右侧带有下拉标识	用于选择多个下拉选项	选择语言种类、选择分辨率等















列表框		可使用右侧或底侧的滚动条进行滑动以滚动窗口		查看搜索列表、查看已添加设备列表
开关类控件		当前配置项为“已生效”状态。	配置项开关控制	开机显示向导
		当前配置项为“未生效”状态。	配置项开关控制	开机显示向导
复选框		用于同时选择或取消多个通道	选择或取消	复制该设置到其他通道、选择备份通道
文字	分辨率		指示说明、配置项描述	标题、名称
滑块		控件中央的数字表示当前设置的值。可通过“点击”/“拖动”进行设置		输出调节，IPC亮度调节
详细配置按钮			用于对配置项进行详细功能配置	系统高级设置-显示预览窗口控件

翻页按钮		当前分屏不是最大分屏时，预览界面鼠标移动到左右两侧即可操作	用于预览界面切换分割画面	预览界面1画面
不可用控件		控件不可用时，“文字”或“按钮”显示为灰色。控件可用时，“文字”或“按钮”恢复为正常颜色风格		移动侦测-区域设置（未启用移动侦测）

2.3.2. 常用功能按钮说明

名称	功能	名称	功能
关闭	关闭用户操作界面	复制	将此通道的设置复制到指定通道
应用	保存操作并生效，不关闭操作界面	默认	将此通道设置恢复原始设置
确定	保存操作并生效，关闭操作界面	全选	选择全部勾选框
取消	取消配置，关闭操作界面	单选	选择本界面单个内容
详情	对选项或者按钮进行解释说明	激活	激活NVR云服务，使NVR可以上云
设置	对配置项进行详细设置	更多	用于展开界面更多配置项
收起	用于收起界面多余配置项		

2.3.3. 预览窗口图标说明

预览窗口图标	功能说明	预览窗口图标	功能说明
	当前通道没有在录像		当前通道正在录像中
	当前通道无APP或客户端在预览		当前通道有APP或客户端正在预览
	当前通道没有触发移动侦测报警		当前通道正在触发移动侦测报警
	当前通道没有触发I/O报警		当前通道正在触发I/O报警
	当前通道没有触发区域入侵报警和越界侦测报警		当前通道正在触发区域入侵报警和越界侦测
	当前通道没有开启NVR和IPC对讲 (仅32路/36路NVR支持)		当前通道已开启NVR和IPC对讲开关 (仅32路/36路NVR支持)
	当前NVR开启了与所有通道IPC广播对讲 (仅32路/36路NVR支持)		此窗口前端设备超出最大解码能力 (仅32路NVR支持)

2.4. 菜单说明

底部菜单：音频测试（仅32路/36路NVR支持）、音频广播对讲（仅32路/36路NVR支持）、NVR本地音频开关、图片抓拍、轮巡、电子放大、输出调节、云台控制、系统设置、录像设置、录像回放、关闭系统

右键菜单：视频管理、系统设置、录像回放、录像设置、录像备份、画面布局、快照抓取、IPC设置、云台控制、图片管理、输出调节、网络检测、关闭系统

云登录状态菜单：云登录状态、云ID、二维码








状态显示菜单：异常报警状态提示、对讲状态、录像备份状态、NVR本地IO报警

2.4.1. 底部菜单

鼠标移动到屏幕底部时，可弹出底部菜单，其图如下所示：



详细功能表：

图标	功能名称	功能描述	备注
	音频测试	用于简单测试NVR本地音频输入输出接口是否可用	仅32路/36路NVR支持
	开启广播	开启后，NVR可音频广播到所有接入的IPC	
	静音	用于开关控制NVR本地音频输出	
	快照抓拍	开启后，进入图片抓拍模式，鼠标指针变为抓拍手	
	开始轮巡	用于开启和关闭画面轮巡	
	电子放大	用于局部放大通道	
	输出调节	用于控制调节NVR的VGA和HDMI输出效果	

	云台控制	用于配置通道云台	
	系统设置	用于配置NVR系统常用配置	
	录像设置	用于设置所有通道录像时间和录像类型	
	录像回放	用于查看历史录像和进行录像备份	
	关闭系统	用于关闭或重启NVR	

2.4.2. 右键菜单

用户登录后鼠标单击右键可弹出右键菜单，其图如下所示：





2.4.3. 云登录状态菜单

屏幕顶部显示云登录状态菜单，鼠标移至云登录状态菜单，会显示NVR二维码等信息。其图如下所示：



2.4.4. 状态显示菜单

NVR进入一些特定状态时，预览界面底部附近会出现状态显示菜单，用于表示当前NVR的具体状态。其图如下所示：

状态菜单图标	功能说明	能否点击	点击后界面
	系统异常状态，触发NVR特殊类型报警后进入此状态，包括：IP冲突、拔网线、硬盘识别异常、多次输入错误密码等。NVR无特殊类型报警时退出此状态	可点击	点击后显示NVR具体的报警状态提示，包括“IP冲突”、“网络断开”、“硬盘异常”、“非法访问”等
	对讲状态，开启NVR与通道IPC对讲后进入此状态。关闭对讲后退出此状态	可点击	默认状态表示当前NVR已开启和IPC的对讲，并且等待NVR音频输入，此时NVR上没有音频输出； 左键单击后表示当前NVR已开启和IPC的对讲，并且NVR有声音输出，此时NVR无法进行音频输入；
	广播状态图标，点击底部工具栏中的“广播”图标后进入此状态；关闭“广播”后退出此状态	不可点击	用于表示当前NVR已处在广播对讲状态
	录像备份状态，备份过程中点击界面中的“隐藏”按钮并退出到预览界面，可进入此状态；备份结束后退出此状态	可点击	点击后打开录像备份界面
	本地IO报警状态，触发NVR本地IO报警后可进入此状态；一段时间后不触发本地IO报警退出此状态	可点击	点击后可查看NVR本地报警触发详情。

3. 设备安装

3.1. 安装注意事项

网络高清录像机为专业的安防监控设备，在安装使用时注意以下事项：

1. 设备应远离潮湿、高温、强磁环境，请置于通风良好的场所
2. 请使用正规渠道购买的SATA硬盘
3. 请确保设备接地正确，供电不能超出电源工作电压范围，推荐使用标配电源
4. 机器运行时请不要直接断电，先通过系统软件关闭本机后再断电，防止硬盘损坏

3.2. 安装硬盘

注：安装前请断开设备电源

步骤1 拧开机箱侧面的螺丝，并取下上盖板

步骤2 将硬盘上的螺丝孔与机箱底板上的螺丝口对齐，并逐个拧上硬盘螺丝固定

步骤3 将硬盘数据线、硬盘电源线接到主板上；另外一端连接到硬盘上

步骤4 盖好机箱上盖板，并用螺丝固定



1



2



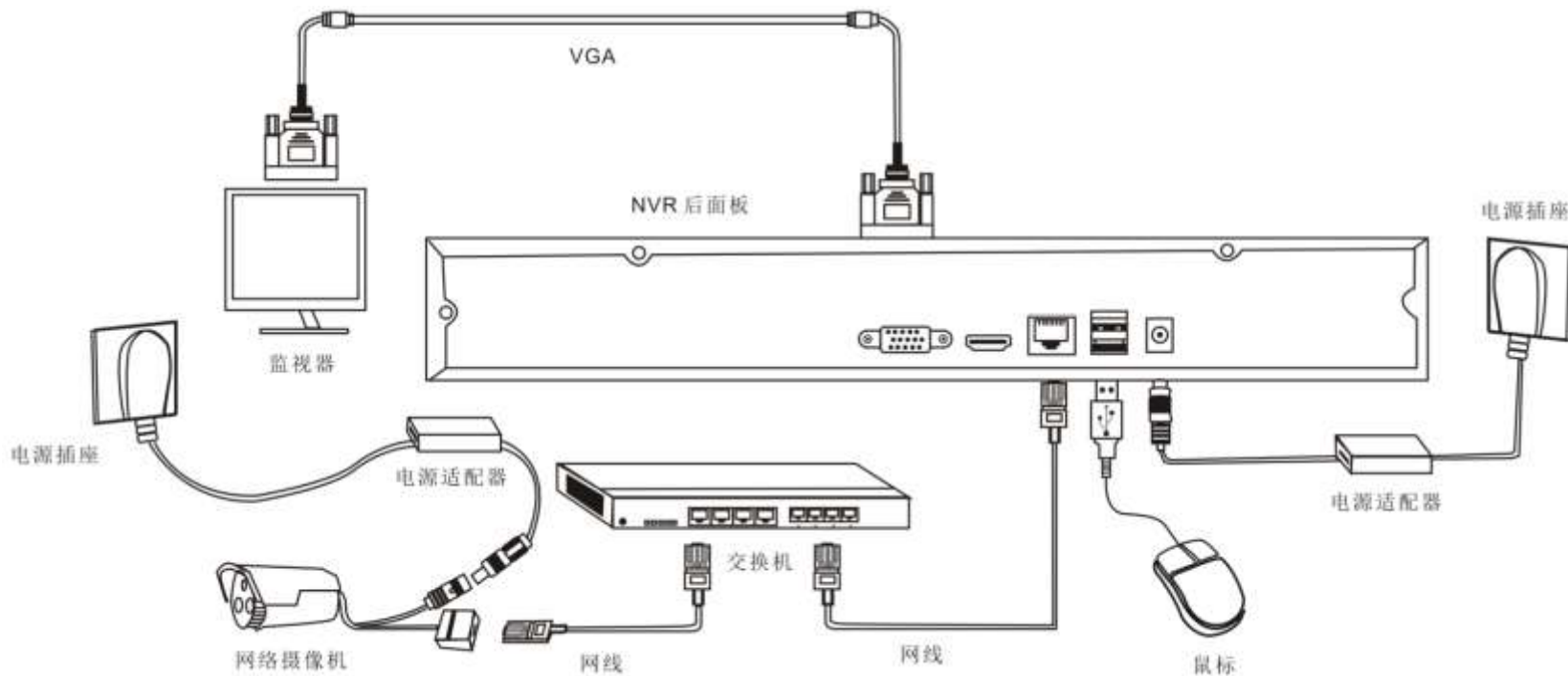
3



4

3.3. 连接外设

3.3.1. 基本设备连接



非POE NVR设备连接图

4. 系统功能介绍

4.1. 登录/关机

4.1.1. 设置云密码

当系统首次开机时，顶部状态栏显示“未激活：点击激活”，如下图所示：



未激活:点击激活

点击顶部状态栏后，在弹出的修改密码界面设置好密码，等待几分钟，NVR即可正常上线。

注：密码只能包含大小写字母及数字，且不能为空，也不能设置为默认密码“123456”

4.1.2. 正常登录

设置好云密码后，再进行其它任意一个操作时，系统会自动弹出“登录”界面，其图如下所示



操作步骤:

1. 鼠标单击“用户名”后面的下拉框，并选择要登录本机的用户名，系统默认为：admin；
2. 鼠标单击“密码”后的文本编辑框，并输入登录本机的密码，系统默认密码为123456；
3. 鼠标单击“确定”按钮，即可完成正常登录本机的操作。

4.1.3. 忘记密码处理

功能说明：当用户忘记NVR的登录密码后，可以使用此功能找回密码

操作步骤：

1. 进入右键菜单-系统设置界面，等待NVR弹出“登录”界面
2. 鼠标点击“忘记密码”按钮，此时进入“获取临时密码”界面，如下图所示：



3. 使用Seetong APP的左上角扫描密码功能，扫描二维码获得临时密码。临时密码由小写字母和数字组成。
4. 使用获取的临时密码登录NVR后，进入修改密码界面，如下图所示：



The screenshot shows a web-based configuration page titled "编辑用户" (Edit User). It contains the following fields and controls:

- 用户名 (Username): admin
- 密码 (Password): [Empty text input field]
- 密码确认 (Password Confirmation): [Empty text input field]
- 邮箱地址 (Email Address): [Empty text input field]
- 是否启用 (Enable): 启用 (Enabled) [Dropdown menu]
- Buttons: 确定 (Confirm) and 取消 (Cancel)

5. 设置好新的密码，即可使用新的密码登录NVR。

注：临时密码使用后或者在生成1小时后失效。

4.1.4. 用户注销

功能说明：当用户配置好用户密码后，可注销用户，避免其他人修改NVR参数；也可配置自动注销，当界面在一定时间范围内无任何操作时，自动注销用户

操作步骤：手动注销，进入系统主界面---点击鼠标右键---单击“关闭系统”---单击“注销”

自动注销，进入系统主界面---点击鼠标右键---单击“系统设置”---常规，设置自动锁屏的时间

4.1.5. 关闭系统

功能说明：可进行对设备的软关机、软重启操作。

操作步骤：

1. 鼠标单击系统主菜单中的“关闭系统”按钮，则系统打开关闭系统界面，其图如下所示：



2. 鼠标单击如上图所示界面中的“关闭”按钮，则系统可关机。

4.2. 开机向导

开机登录后系统会默认打开“设置向导”界面，引导用户进行基本设置，以便使本机正常工作。

操作步骤：

1. 设置一：可进行系统语言、菜单透明度、设备号、是否显示向导设置等操作，其图如下所示，待设置完成并单击“下一步”按钮；



2. 设置二：可进行修改管理员密码、是否记住密码、设置图案解锁等操作，其图如下所示，待设置完成后点击“下一步”按钮；

3. 设置三：可对日期格式、日期、系统时间、时区、夏令时等进行设置，其图如下所示，设置完成后鼠标单击“下一步”按钮；



4. 设置四：可进行网络连接设置，其图如下所示，待设置完成后鼠标单击“下一步”按钮



5. 设置五：可通过扫描二维码图案直接下载手机客户端或通过APP扫描设备二维码直接添加至APP，其图如下所示，操作完成后鼠标单击“下一步”按钮；



6. 设置六：可对硬盘进行格式化以及对硬盘满时录像策略等设置，其图如下所示，待设置完成后鼠标单击“下一步”按钮；



7. 设置七: 可显示本机所有IPC设备的信息, 点击“完成”按钮完成开机向导配置。

4.3. 视频管理

4.3.1 基本功能

功能说明：用于添加、删除、修改NVR本地的IPC设备。



详细功能表:

图中序号	功能名称	功能描述	备注
1	搜索设备	用于搜索同网络内所有私有协议IPC设备和同网段的ONVIF设备	
2	修改设备IP	用于修改局域网内设备的IP地址	
3	批量修改	用于批量修改局域网内设备的IP地址	
4	添加设备	用于将IPC设备添加到NVR通道	
5	删除设备	用于删除添加的IPC设备	
6	编辑设备	用于修改添加的IPC设备接入协议、用户名、密码等	
7	NVR网络设置	用于配置NVR网络参数	
8	修改通道名称	用于修改不同通道IPC的通道名称信息	
9	批量升级IPC	用于对已添加IPC设备进行批量升级	
10	网络检测	用于诊断本地/远程网络问题	
11	“设置”图标按钮	用于远程配置IPC相关参数	
12	“删除”图标按钮	用于删除当前通道的IPC设备	
13	“诊断”图标按钮	用于本地诊断当前通道IPC掉线情况	
14	“添加模式”下拉框	用于控制视频管理设备添加模式	

4.3.2 批量升级IPC

功能说明：可用于批量升级已添加到NVR设备列表中的IPC

操作步骤：

1. 进入视频管理界面，点击“批量升级IPC”按钮，进入到批量升级IPC界面，如下图所示：



2. 勾选需要进行升级的IPC，可以选择“U盘本地升级”和“远程升级”两种升级方式进行IPC批量升级。

4.3.3 网络检测

4.3.3.1 本地网络检测

功能说明：用于对本地IPC连接状况进行检测诊断并给出解决问题的建议。

操作步骤：

1. 进入视频管理界面，单击“网络检测”按钮，弹出本地网络检测对话框，如下图所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
“启用”勾选框	启用“本地网络检测”功能	启用本地网络检测需要保证NVR接入了硬盘
导出历史统计信息	用于将所有IPC的网络连接状况导出到外部存储设备中	
重置统计	用于重置当前勾选通道IPC的网络连接情况记录	
“诊断”图标按钮	进入“诊断结果”界面并且自动开始实时诊断当前通道IPC； 用于查看过去一周掉线情况；	
“详情”图标按钮	进入“诊断结果”界面，可以用于查看过去一周掉线情况	

4.3.3.2 远程网络检测

功能说明：用于对NVR远程网络情况进行检测诊断并给出解决问题的建议。

操作步骤：

1. 进入视频管理界面，单击“网络检测”按钮，弹出远程网络检测对话框，如下图所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
网络工具	进入网络小工具界面，可以查看NVR当前网络环境是否有丢包	
诊断	点击后，开始对NVR进行远程网络检测	
网络设置	进入到NVR网络配置界面，用于修改NVR网络配置	
诊断结果	第一行用于显示当前NVR的远程网络诊断结果； 之后的若干行用于显示解决问题的建议	

4.3.3.3 网络流量检测

功能说明：用于给出当前NVR网络流量检测情况.

操作步骤：

1. 进入视频管理界面，单击“网络检测”按钮，弹出网络流量检测对话框，如下图所示：



4.4. IPC设置

4.4.1. 查看IPC基本信息

功能说明：可用于查看IPC设备的信息，如IPC系统内核版本、云ID号、产品序列号、软件版本号等

操作步骤：鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置默认的信息界面，其图如下所示，通过该界面可查看所选IPC设备的相关信息。



4.4.2. 设置时间

功能说明：对IPC系统时间进行手动设置，如日期、时间、时区、网络校时等。

操作步骤：鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置界面，单击“系统-时间”功能，则系统打开设置IPC系统时间的界面，其图如下所示，通过该界面可设置IPC系统的日期格式、日期设置及时间设置等操作。



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
时间设置	用于设置IPC设备系统当前的日期/小时/分钟/秒钟数值。	
自动同步	勾选该功能后，IPC设备系统可自动与网络服务器校对时间并保存。	IPC需接入互联网后方可与网络服务器校对时间。
时区设置	用于设置IPC设备所在地区的时区。	网络校对时间之前，需要正确选择“时区”，否则时间会有偏差
夏令时	用于设置IPC设备系统夏令时的开始时间、结束时间以及时钟调整延后或提前时间	
复制	将当前通道的IPC设置的时间复制到其他全部通道	

4.4.3. IPC视频采集设置

功能说明：用于远程设置IPC的视频采集参数，如亮度、饱和度、锐度、对比度、水平翻转、垂直翻转、数字宽动态、星光模式、走廊模式等。

操作步骤：鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置界面，鼠标移动至视频采集界面。其图如下所示，通过该界面可查看所选IPC设备的相关视频采集信息。



4.4.4. IPC预览设置

功能说明：用于设置通道的OSD是否显示、叠加附加信息的内容、标题位置、通道名称、时间位置、时间显示格式和是否显示星期等

操作步骤：鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置界面，鼠标移动至预览设置界面。其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述
OSD显示	用户设置OSD 启用/关闭
叠加信息	用于设置是否叠加附加信息, 支持“不叠加”、“叠加分辨率”、“叠加码率”、“叠加分辨率和码率”
标题位置	用于设置标题信息叠加的位置, 支持“左上方”、“左下方”、“右上方”、“右下方”
通道名称	用于设置通道的名称, 支持数字、字符、大小写字母、中文等输入
时间位置	用户设置通道时间的叠加位置, 支持“左上方”、“左下方”、“右上方”、“右下方”
时间格式	用户设置通道时间的格式
显示星期选择框	用于设置IPC时间OSD是否显示星期

4.4.5. IPC码流设置

功能说明：用于设置通道的主码流和子码流编码参数

操作步骤：鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置界面，鼠标移动至码流设置界面。其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述
编码格式	用于设置主码流和子码流的编码格式，支持H.264、H.265、H.265+。
图像分辨率	用户设置主码流和子码流的分辨率，本机将根据IPC的能力级提供可设置的分辨率选项。
比特率控制	用于设置主子码流的比特率控制方式，支持可变码率VBR和固定码率CBR。
关键帧间隔	用户设置主子码流的I帧的间隔数，允许设置1-200范围内。
比特率	用户设置主子码流的比特率，允许设置的范围100~10000kbps。
帧率设置	用于设置主子码流的帧率，帧率越大流畅性越好。
锁定参数	开启锁定参数，开启后，优先本地配置的码流参数绑定设备，未配置参数以最合适本地的码流参数绑定设备
	禁用锁定参数，禁用时，本地码流参数不会绑定修改设备

4.4.6. IPC音频设置

功能说明：用于设置IPC的音频参数，包括音频编码开关、音频音量等。

操作步骤：鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置界面，鼠标移动至“IPC常规-音频设置”界面。如下图所示：



4.4.7. IPC灯光设置

功能说明：用于设置IPC的灯光设置参数，包括灯光模式、灯光亮度、灯光控制等。

操作步骤：鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置界面，鼠标移动至“IPC常规-灯光设置”界面。如下图所示：



4.4.8. IPC高级设置

功能说明：用于设置IPC的一些高级参数，如全网通、WDR模式、私有数据、IRCut工作模式、彩转黑亮度、切换延时等。

操作步骤：鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置界面，鼠标移动至“IPC常规-高级设置”界面。其图如下所示：



4.4.9. IPC远程维护

4.4.9.1. 升级IPC

功能说明：用于通过U盘对接入到NVR上的IPC进行升级。

操作步骤：

1. 鼠标左键选中需要升级的通道，鼠标右键单击，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置界面，并将鼠标移动到“系统”选项，其图如下所示：



2. 将存有IPC固件的U盘插入NVR的USB口，鼠标单击如上图所示界面中的“升级IPC”按钮，则系统打开IPC升级界面
3. 在界面中，选中对应的IPC固件后，并单击“确定”，即可完成对IPC的升级操作。

4.4.9.2. 立即重启IPC

功能说明：用于对IPC进行远程重启操作。

操作步骤：

1. 鼠标左键选中需要进行重启的IPC通道，鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置界面，并将鼠标移动到“系统”选项；
2. 鼠标单击“立即重启IPC”按钮，提示信息点击“确定”按钮进行重启，点击“取消”按钮取消操作；

4.4.9.3. IPC恢复出厂设置

功能说明：用于对选中IPC进行恢复出厂设置操作。

操作步骤：

1. 鼠标左键选中需要进行恢复出厂设置的IPC通道，鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置界面，并将鼠标移动到“系统”选项；
2. 鼠标单击“IPC恢复出厂设置”按钮；
3. 提示信息，鼠标单击“确定”按钮进行恢复出厂设置。

4.4.9.4. 远程升级

功能说明：用于远程升级IPC

操作步骤：

1. 鼠标左键选中需要进行远程升级的IPC通道，鼠标右键单击系统主界面，在弹出的右键菜单中单击“IPC设置”子菜单，则系统打开IPC设置界面，并将鼠标移动到“系统”选项；

2. 鼠标点击远程升级模块“检测”按钮，若有新版本，检测到新版本后，点击“升级”按钮，即可自动下载固件和升级。等待升级完成即可。如下图所示：



4.5. 画面布局

功能说明：用于调节预览时窗口的布局模式，可选择1画面、2画面、4画面、6画面、8画面、8画面（走廊模式）、9画面、10画面、16画面、24画面、25画面、36画面。

操作步骤：鼠标在预览界面右键单击系统主界面，移动到“画面布局”功能上，之后选择相应的子菜单功能，即可切换到相应的布局模式；

4.6. 画面轮巡

功能说明：可按画面布局进行轮流显示预览画面。

操作步骤：

1. 鼠标移动到底部菜单上，单击“开始轮巡”图标，则系统打开轮巡时间设置界面，其图如下图所示：



2. 设置要轮巡的通道，可以在自定义通道中选择需要进行轮巡的通道。另外可以选择设置是否存储轮巡方案配置。
3. 待设置完轮巡通道和轮巡间隔时间后，鼠标单击“确定”按钮，即可进入轮巡状态；
4. 鼠标移动到底部菜单中的“停止轮巡”图标，则系统可停止轮巡状态。

4.7. 电子放大

功能说明：可放大目标通道画面的局部细节。

操作步骤：

1. 鼠标先选中需要进行电子放大的通道，鼠标移动到底部菜单中的“电子放大”按钮，单击按钮则进入电子放大操作；
2. 滚动鼠标中键可放大或缩小图像的部分区域；
3. 鼠标单击画面或拖动画面中的绿色放大区域，即可放大所选的部分画面；
4. 单击鼠标右键即可退出电子放大画面。

注：电子放大支持 4 路/ 8 路/ 16 路/32 路/36 路 NVR

4.8. 输出调节

功能说明：用于设置VGA和HDMI的输出效果，如下图所示：



操作步骤：

1. 鼠标单击右键菜单或底部菜单中的“视频调节”功能，则系统打开输出调节界面
2. 鼠标单击下拉按钮，可选择“标准”、“明亮”、“柔和”、“鲜艳”4种模式；
3. 鼠标选中下拉列表选项的“自定义”项，用户可根据自己的喜好设置输出效果，设置项包括“亮度”、“色度”、“对比度”、“饱和度”
4. 参数设置完成后，点击“确认”按钮，保存参数；点击“取消”按钮取消设置

4.9. 抓图功能

用于抓拍实时视频监控中的任意一帧图片或者录像回放视频中的任意一帧图片，并管理该图片。

4.9.1. 快照抓取

功能说明：可对实时预览画面手动抓图并存储在硬盘中；可对录像回放画面手动抓图并存储在硬盘中；可使用报警联动抓图并存储在硬盘中；

操作步骤：

1. 鼠标单击右键菜单或底部菜单中的“快照抓取”功能，则鼠标指针会变为“抓手”形状；
2. 鼠标移动到需抓图的视频窗口，并单击左键即可完成抓图，同时系统会打开相应通道抓图成功的信息提示界面；
3. 鼠标单击提示界面中的“确定”按钮，则可进行再次抓图，或鼠标单击右键即可取消抓图状态。

4.9.2. 图片管理

功能说明：可对本机存储的抓图进行查询，抓图类型分为手动抓图、报警抓图、录像抓图。

操作步骤：

1. 鼠标单击右键菜单或底部菜单中的“图片管理”功能，则系统打开图片管理界面，其图如下所示：



2. 鼠标单击“搜索类型”后的下拉列表框，并选择抓图类型，系统默认搜索全部类型的图片；
3. 鼠标单击“通道”后的下拉列表框，并选择所抓图片的通道号，系统默认搜索第一通道；
4. 鼠标单击“开始/结束”后的日期，并输入所抓图片的时间段，系统默认搜索时间段为NVR当日系统时间；
5. 待搜索条件设置完成，鼠标单击“搜索”按钮，则系统可在右侧列表中显示符合条件的抓图文件，鼠标单击任意一个文件即可查看其画面；
6. 选中图片，点击“删除”按钮，可删除图片

4.9.3. 图片导出

功能说明：可将抓图文件备份到U盘或移动硬盘中。如下图所示：



操作步骤：

1. 将U盘插入在本机的USB接口上；
2. 鼠标单击选中任意一个图片的复选框，或者选中全选复选框，即可选中需要备份的图片

3. 鼠标单击“导出”按钮，则系统打开提示备份成功的界面，单击该界面中的“确定”按钮，可进行再次备份，直至备份完成后拔掉U盘即可。

4.10. 云台控制

功能说明：用于进行云台相关配置。如平移、变倍、聚焦、光圈控制等

操作步骤：鼠标单击底部菜单或右键菜单中的“云台控制”项，则系统打开云台控制界面，如下图所示：



PS: IPC必须要支持云台配置才可进行配置

4.10.1. 预置点配置

功能说明：用于增加、删除、修改云台的预置点。

详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
预置点编辑框	用于添加、显示预置点	私有协议预置点范围1-255，onvif协议预置点支持数字和字母混合输入，支持特殊预置点调用。IPC设备必须支持云台
“添加”按钮	用于增加预置点到IPC预置点列表中	
“删除”按钮	用于从IPC预置点列表中删除预置点	直接输入预置点也可以进行删除
“调用”按钮	用于调用当前预置点列表中选中的预置点，IPC镜头转动至调用的预置点位置	
“刷新”按钮	用于同步NVR本地预置点信息与IPC的云台预置点信息	
预置点列表	用于显示当前IPC的预置点列表	

4.10.2. 巡航配置

功能说明： 用于配置IPC巡航路径和巡航时间

详细功能表：

功能名称	功能描述		备注
巡航路径列表	预置点	显示当前巡航路径上的预置点	
	停留时间	显示巡航路径上在该预置点上停留的时间	默认为5s
“预置点”下拉框	用于显示当前IPC的所有预置点		
“刷新”按钮	用于同步NVR本地预置点信息与IPC的云台预置点信息		
停留时间	用于设置IPC在巡航时每个预置点上停留的时间		
“添加”按钮	用于添加选定的预置点和停留时间到巡航路径列表中		
“删除”按钮	用于删除巡航路径列表中选中的预置点		
“开始巡航”按钮	点击后IPC按照巡航路径列表中配置进行巡航		
“停止巡航”按钮	点击后IPC停止轮巡		

4.10.3. 扫描

功能说明：用于配置IPC云台线扫功能

详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
“设置扫描起点”按钮	点击后，记录当前IPC镜头位置作为扫描起点	
“设置扫描终点”按钮	点击后，记录当前IPC镜头位置作为扫描终点	
“开始扫描”按钮	点击后，IPC将在扫描起点和扫描终点之间反复进行扫描	
“结束扫描”按钮	点击后，IPC将停止扫描	

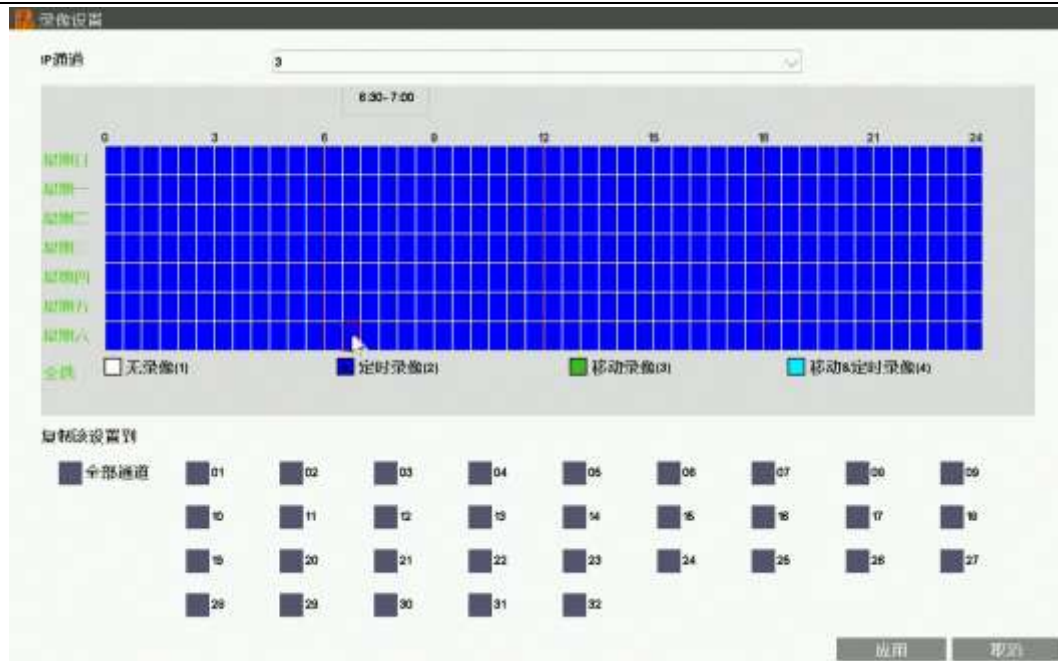
4.11. 录像功能

4.11.1. 设置录像计划

功能说明：用于设置录像计划，系统默认开启全天录像。

操作步骤：

1. 鼠标单击底部菜单或右键菜单中的“录像设置”项，则系统打开录像设置界面，其图如下所示：



2. 鼠标单击选中“定时录像”、“无录像”、“移动录像”、“移动&定时录像”选项，则对当前通道的录像计划进行设置，最小刻度为30分钟；
3. 选中录像类型后，需要去掉或者加上录像计划，只需拖动鼠标即可完成设置。也可以通过点击左侧按钮进行快速设置。
4. 设置好当前通道后，可选择“复制该设置到其他通道”选择需要复制的通道，单击“应用”按钮即可保存

注：录像计划设置为“移动录像”类型时，只有通道在触发移动侦测报警时才会进行录像，不会录制其他录像类型，包括定时录像。

录像计划设置为“移动&定时录像”类型时，在通道触发移动侦测报警时会进行移动侦测录像，没有移动侦测，则进行普通的定时录像。

4.11.2. 回放录像

功能说明：用于查询并回放任意通道的录像。

操作步骤：

1. 鼠标单击底部菜单或右键菜单中的“录像回放”按钮，则系统打开录像回放界面
2. 鼠标单击日历日期，日期为橙色的标识当天有录像，日期为灰色的代表当天没有录像；
3. 鼠标单击选择所要回放录像的通道号，根据型号区别，可多选；默认进入预览选中通道的回放界面；
4. 鼠标单击选择录像类型，可选择“普通”、“报警”、“移动”3种类型的录像进行筛选；普通为蓝色，报警为红色，移动为绿色
5. 鼠标单击“播放”按钮，则系统可回放符合条件的录像文件；也可直接双击录像刻度进行快速回放。

注：滚动鼠标滚轮可对录像刻度进行放大缩小操作

4.11.3. 回放控制

功能说明：可对回放的录像进行各种操作，如播放、暂停、快退、智能快进、快进、慢放、按时间快进、备份、开启/关闭音频、抓图、全屏回放、回放窗口比例调整、快进30s、回退30s等



序号	名称	说明	序号	名称	说明
1	备份	进入备份页面	13	音频	开启/关闭录像音频
2	电子放大	对录像视频进行电子放大	14	屏幕比例	切换4:3/16:9回放屏幕比例
3	抓图	对回放录像进行抓图	15	切换1/4分屏	播放录像
4	按时间快进	按时间快速前进	16	全屏	回放屏幕全屏
5	停止	停止回放操作	17	初始播放	勾选时，进入录像回放自动播放当前时间点前10分钟的录像
6	快退	录像快速倒退	18	当前正在回放的时间点	点击可以重新定位录像播放的时间
7	向前回放	选择向后快退	19	缩小回放时间轴	点击会压缩回放时间轴，用于粗调节回放时间点
8	暂停	暂停回放	20	还原时间轴	点击会重置回放时间轴的初始状态
9	快进	录像快速前进	21	放大回放时间轴	点击会放大回放时间轴，用于细调节回放时间点
10	智能快进	对普通录像播放速度和告警录像播放速度做不同设置	22	关闭	退出回放页面
11	快退30s	录像播放时间点向前快退30s			
12	快进30s	录像播放时间点向后快进30s			

4.11.4. 录像备份

功能说明：可将录像文件备份到U盘或者移动硬盘存储。

操作步骤：

1. 鼠标单击录像回放界面中的“备份”按钮，则系统打开备份界面，其图如下所示：



2. 鼠标单击数据类型的下拉选项，可选择需要备份的视频格式；默认 MP4 格式；
3. 鼠标选中录像类型“报警”“普通”“移动”“越界”“区域”的复选框，可选择备份的录像类型；系统默认备份全部类型的录像；

4. 鼠标单击“通道选择”项中的“设置”按钮，可选择需要进行录像备份的通道。可进行多个通道录像同时备份；
5. 鼠标单击选择设置起始时间和结束时间，设置时间后点击更新按钮，即可查看到该时间段需要多少容量；
6. 备份时将 U 盘插入本机的 USB 口，单击备份页面的“检测”按钮，系统即可检测到 U 盘；
7. 鼠标单击“开始”按钮，即可对选中录像进行备份操作，时间信息将实时显示备份的时间点。

注：电脑安装VLC等播放软件，即可播放已备份的录像视频音频文件。

4.12. 系统设置

4.12.1. 常规设置

功能说明：可对系统常规功能进行设置，如语言、透明度、输出分辨率、开机时显示向导、自动锁屏时间等。

操作步骤：鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面，通过该界面可对本机进行常规设置操作。如下图：



详细功能表:

功能名称	功能描述
语言	用于设置本机的系统语言类型，支持简体中文/英文/繁体中文等多语言
透明度	用于设置用户界面的透明度，支持透明/半透明/不透明
设备名称	默认为“NVR”，用于28181接入时的设置
分辨率	用于设置本机输出到显示器的分辨率大小，支持3840×2160、2560x1440、1920×1080、1440x900、1366x768、1280x1024、1280x800、1024x768等分辨率，默认输出分辨率为1920x1080
自动锁屏时间	用于设置自动注销锁屏时间，单位为分钟
开机时显示向导	勾选该功能后，可在每次开机时都显示“设置向导”界面，帮助用户对本机进行基本的参数设置
开机向导	用于打开“设置向导”界面，并可进行基本的参数设置

4.12.2. 时间设置

功能说明：可对系统时间进行设置，如日期格式、日期设置、时间设置、时区设置、网络对时、IPC自动同步时间等。如下图所示：



操作步骤:

1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；

鼠标单击系统设置界面中左边的“时间”功能，则系统打开设置时间的界面，通过该界面可设置本机的系统时间等操作。

详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
日期格式	用于设置本机日期的显示格式，支持YYYY-MM-DD W hh:mm:ss/YYYY-MM-DD hh:mm:ss/MM-DD-YYYY W hh:mm:ss/MM-DD-YYYY hh:mm:ss	
系统时间设置	用于设置本机当前的日期值	包括年月日星期 时 分 秒
自动获取网络时间	勾选该功能后，本机可自动与网络服务器校对时间并保存	本机需接入互联网后方可与网络服务器校对时间。
IPC同步时间间隔	勾选此功能后，每隔一定时间IPC会自动与NVR对时	时间单位为小时
时区设置	用于设置本机所在地区的时区	网络校对时间之前，需要正确选择“时区”，否则时间会有偏差。
夏令时	勾选该功能后，可启用设置的夏令时时间制。	
“设置”按钮	用于设置夏令时的开始和结束时间。	

4.12.3. 用户设置

功能说明：用于管理本机的本地用户及其网络用户。

操作步骤：

1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中左边的“用户”功能，则系统打开设置用户的界面，其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
用户列表	用户显示本机所有的本地/网络用户列表	
“添加用户”按钮	用于增加新的用户名及其密码，可设置是否启用	无法添加相同的用户名
“编辑用户”按钮	用于编辑已有的用户信息，如修改密码，是否启用用户	admin用户无法关闭
“删除用户”按钮	用于删除已新增的用户信息	admin用户无法删除
设置权限	用户设置用户的权限	admin用户永远全部权限

图案解锁设置	对不同用户设置解锁图案	
--------	-------------	--

本地用户权限表

本地用户权限	权限说明
本地预览	拥有对通道进行预览功能的权限
本地回放	拥有对通道进行录像回放功能操作权限
系统设置	拥有对系统设置项的全部操作权限
云台控制	拥有控制云台方向/调用预置点/调用巡航线的功能操作权限
文件管理	拥有对抓拍图片功能操作权限
录像备份	拥有对录像文件进行备份功能操作权限
关闭系统	拥有关机/重新启动的功能操作权限

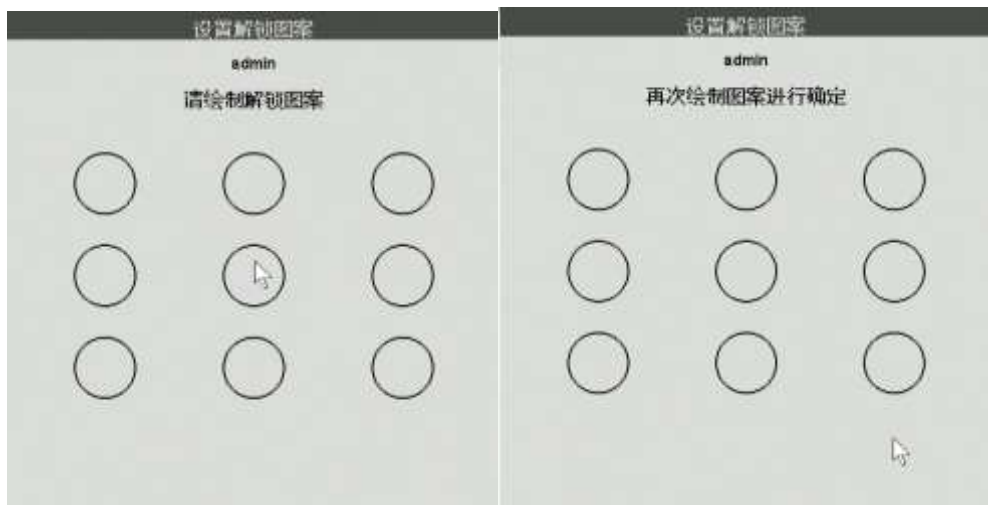
远程用户权限表

网络用户权限	权限说明
远程预览	拥有远程连接/远程监看所选通道的功能操作权限
远程回放	拥有进行远程回放的权限
系统设置	拥有远程进行系统设置的权限
云台控制	拥有远程控制云台的操作权限
远程升级	拥有远程控制云台的操作权限
语音对讲	拥有远程进行语音对讲的权限
关闭系统	用户远程关闭系统的权限

图案解锁设置步骤:

1. 进入系统设置-常规-用户界面，勾选“图案解锁”单选框
2. 根据界面提示绘制解锁图案，之后再次确认解锁图案

如下图所示：



4.12.4. RS232配置

功能说明：用于设置串行接口相关参数

操作步骤：

1. 鼠标点击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标点击系统设置界面中左边的“RS232配置”功能，则系统进入RS232设置界面，其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
波特率	用于设置串口通讯速度	
数据位	用于设置串口数据位长度，通常为8	
停止位	用于设置串口停止位	
校验	用于设置校验方式	
流控	用于设置串口流控	
使用方式	设置透明传输	

4.12.5. 高级设置

功能说明：用于设置预览模式、通道拖动模式、通道布局恢复、关闭智能修改项、禁止未登录用户预览、通道扩容等。

操作步骤：

1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中左边的“高级设置”功能，则系统打开高级设置界面，其图如下所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
预览模式	用于设置视频预览模式，包括实时模式和流畅模式	
通道拖动模式	为默认选项，设置“允许通道拖动”，则用户可以交换两个通道码流。	
	设置“禁止通道拖动”，则用户不可以交换两个通道码流	
	设置“绑定通道号拖动”，则用户可以交换两个通道码流并且绑定通道拖动。	
恢复布局	用于通道乱序时恢复布局。仅在通道拖动模式为“绑定通道号拖动”时生效。	
关闭所有智能修改	勾选时，NVR会关闭“视频管理自动添加”，关闭“IP冲突自适应”，禁用“通道-码流设置-锁定参数”，禁止“NVR修改已添加到NVR通道中的设备IP”	
禁止未登入用户预览	勾选时，用户未登录情况下，无法预览IPC画面。否则，可以正常预览。	
显示预览窗口控件	“桌面显示时间开关”，用于控制预览界面NVR时间OSD是否显示	
	“桌面显示云状态”，用于控制预览界面顶端云状态是否显示	
	“桌面显示轮巡状态”，用于控制是否显示轮巡中、锁屏中等状态提示信息	

	“桌面显示通道序号”，用于控制通道右上角通道序号是否显示	
	“桌面显示通道图标”，用于控制通道左下角图标是否显示	
调节界面背景色	用于微调修改NVR界面背景颜色和亮度	必须重启NVR后才能生效
通道扩容	用于修改NVR支持的最大通道个数	修改通道扩容配置后都需要重新启动NVR。

4.12.6. 预览设置

功能说明：用于设置通道的OSD是否显示、叠加附加信息的内容、标题位置、通道名称、时间位置、时间显示格式和是否显示星期等。

操作步骤：

1. 鼠标单击底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标移动到系统设置界面中的“通道预览设置”功能，则系统打开预览设置的界面，其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述
IP通道	用于显示当前所设置的通道号。
OSD显示	用户设置OSD 启用/关闭
叠加信息	用于设置是否叠加附加信息, 支持“不叠加”、“叠加分辨率”、“叠加码率”、“叠加分辨率和码率”
标题位置	用于设置标题信息叠加的位置, 支持“左上方”、“左下方”、“右上方”、“右下方”

通道名称	用于设置通道的名称，支持数字、字符、大小写字母、中文等输入
时间位置	用户设置通道时间的叠加位置，支持“左上方”、“左下方”、“右上方”、“右下方”
时间格式	用户设置通道时间的格式
显示星期选择框	用于设置IPC时间OSD是否显示星期

4.12.7. 码流设置

功能说明：用于设置通道的主码流和子码流编码参数

操作步骤：

1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中的“通道-码流设置”功能，则系统打开码流设置的界面，其图如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述
IP通道	用于显示当前设置的通道号。
编码格式	用于设置主码流和子码流的编码格式，支持H.264、H.265、H.265+。
图像分辨率	用户设置主码流和子码流的分辨率，本机将根据IPC的能力级提供可设置的分辨率选项。
比特率控制	用于设置主子码流的比特率控制方式，支持可变码率VBR和固定码率CBR。
关键帧间隔	用户设置主子码流的I帧的间隔数，允许设置1-200范围内。

比特率	用户设置主子码流的比特率，允许设置的范围100~10000kbps。
帧率设置	用于设置主子码流的帧率，帧率越大流畅性越好。
锁定参数	开启锁定参数，开启后，优先本地配置的码流参数绑定设备，未配置参数以最合适本地的码流参数绑定设备
	禁用锁定参数，禁用时，本地码流参数不会绑定修改设备

4.12.8. 网络设置

功能说明：用于设置本机的本地网络参数和查看云ID及云状态。如下图所示：





操作步骤:

1. 鼠标单击底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中的“网络”功能，则系统打开网络连接的界面。

详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
多址设定	用于开启NVR双IP地址，勾选后，NVR可以支持双IP地址	
IP地址	用于显示本机的IP地址，若为手动设置IP地址时，可手动输入IP地址	出厂默认启用“自动获取IP”

子网掩码	用于显示本机的子网掩码信息	
网关	用于显示本机的网关地址	
首选DNS	用于显示本机的首选DNS信息	
备用DNS	用于显示本机的备用DNS信息	
MAC地址	用于显示本机的MAC地址信息	
自动获取IP (DHCP)	勾选该功能后，则设置本机的IP地址获取方式为自动获取，否则为手动设置	使用DHCP功能时，不能手动修改网络参数
冲突自适应	勾选该功能后，局域网出现IP冲突后，NVR会自适应修改IP；不勾选时，即使出现IP冲突，NVR也不会修改自身IP地址。	
云网站	用于显示云管理平台域名	
云ID号	用于显示本机的云ID号和本机的设备状态，支持未上线/已上线	当本机的设备状态为已上线后，远程客户端方可连接，否则不可连接
桌面显示云状态	用于控制主界面云登录状态菜单显示	
默认路由	用于选择NVR出外网默认使用的路由网关	
网络检测	用于对本地IPC连接检测、NVR远程网络检测以及网络流量检测	NVR未激活时，此处显示的为“激活”
激活	NVR处于未激活状态时，用于激活NVR。NVR激活后才能使用云服务	NVR激活后，此处按钮显示的为“网络检测”
高级设置	用于配置端口号以解决某些场景下NVR上云异常的情况	

4.12.9. GB28181设置

功能说明：NVR以28181接入到监控平台，以支持28181实时预览和回放功能。

操作步骤：

1. 鼠标单击底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中的“网络-GB28181”属性页，则系统进入28181配置界面，如下图所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述
启用	勾选时，开启28181服务
本地SIP端口	用于设置SIP端口
SIP服务器ID	用于设置SIP服务器ID
SIP服务器域	用于设置SIP服务器域
SIP服务器地址	用于设置SIP服务器IP地址
SIP服务器端口	用于设置SIP服务器端口
SIP用户认证ID	用于设置SIP用户认证ID
SIP用户认证密码	用于设置SIP用户认证密码
注册有效期	用于设置注册有效期，单位秒，默认为86400秒（24小时）
心跳周期	用于设置心跳周期，单位秒，默认为60s
最大心跳超时次数	用于设置最大心跳超时次数，默认为5次
视频通道编码ID	用于设置视频通道编码ID，一般不需要修改

4.12.10. 邮件设置

功能说明：用于设置邮件报警的参数。

操作步骤：

1. 鼠标单击底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中的“报警-邮件设置”功能，则系统打开邮件设置的界面，其图如下所示，待设置完成并单击“确定”按钮，即可完

成邮件设置操作。



详细功能表:

功能名称	功能描述
邮件服务器	用于选择邮件服务器名称。支持 smtp.163.com smtp.qq.com smtp.mail.yahoo.com smtp.126.com smtp.qiye.163.com。支持自定义smtp服务器
端口	用于设置邮件服务器的端口号；默认25。
是否启用TLS	用于选择是否启用邮件服务的加密；smtp.qq.com和smtp.mail.yahoo.com需开启才可使用。

用户名	用于设置发件人的邮箱用户名。
密码	用于设置发件人的邮箱密码。注：QQ邮箱、126邮箱和企业163邮箱作为第三方客户端时，密码框请输入邮箱配置的“授权码”进行验证
发送间隔	用于设置发送邮件的时间间隔；默认发送间隔1分钟；发送邮件1分钟内不再发送其他邮件。
收件人列表	用于显示已添加的所有收件人的邮箱名称。
收件人地址	用于输入要添加的收件人的邮箱名称。
“修改”按钮	用于修改已添加的收件人邮箱名称。
“添加”按钮	用于添加新的收件人邮箱名称。
“删除”按钮	用于删除已添加的收件人邮箱名称。
“邮件测试”按钮	用于测试填入的发件人和收件人地址是否可用

4.12.11. 移动侦测报警

功能说明：当检测到所选画面中有物体移动时，则本机会触发报警并联动输出。

操作步骤：

1. 鼠标单击底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标移动到系统设置界面中的“报警-移动侦测”选项，则系统打开移动侦测的界面，并单击选中任意通道的“启用”选项，分别配置好布防时间、移动侦测区域以及移动侦测报警联动项，即可开启该通道的移动检测功能。如下图所示：





详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
报警持续时间	用于设置报警输出效果的持续时长。	
蜂鸣器报警	勾选该功能后，当触发报警时，本机的蜂鸣器会发出报警声。	
报警弹窗	勾选该功能后，当通道触发报警时，NVR会自动切换为包含当前报警通道的分屏	
邮件报警	勾选该功能后，当触发报警时，系统会按预先的设置将报警信息发送到收件人的邮箱。	
发送截图	勾选该功能后，当触发报警时，系统将以邮件的方式发送视频截图。	
抓拍图像	勾选该功能后，当触发报警时，系统将自动抓拍视频图像并保存。	

调用预置点	勾选该功能后，当触发报警时，系统会调用所选云台的预置点。	
开启录像	勾选该功能后，当触发报警时，系统会自动开启录像。	
开启闪烁	勾选该功能后，当触发报警时，对应的预览通道将出现红色框闪烁	
推送至APP	勾选该功能后，当触发报警时，报警信息会推送至手机APP	

4.12.12. 视频丢失报警

功能说明：当检测到视频画面图像丢失时，则本机会触发报警并输出报警。

操作步骤：

1. 鼠标单击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标移动到系统设置界面中的“报警-视频丢失”选项，则系统打开视频丢失报警设置界面，并单击选中通道的“启用”按钮，即可开启该通道的视频丢失报警功能。
3. 鼠标单击通道的“报警联动”按钮，则可打开该通道的报警输出界面，其图如下所示，待设置完成并单击“确定”按钮，即可完成视频丢失的报警设置操作。

详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
设置报警持续时间	用于设置报警输出效果的持续时长。	
蜂鸣器报警	勾选该功能后，当触发报警时，本机的蜂鸣器会发出报警声。	
报警弹窗	勾选该功能后，当通道触发报警时，NVR会自动切换为包含当前报警通道的分屏	
邮件报警	勾选该功能后，当触发报警时，系统会按预先的设置将报警信息发送到收件人的邮箱。	
调用预置点	勾选该功能后，当触发报警时，系统会调用所选云台的预置点。	
推送至APP	勾选该功能后，当触发报警时，报警信息会推送至手机APP	

4.12.13. 本地I/O报警

功能说明：支持NVR本地接收报警输入，并进行报警输出联动

操作步骤：

1. 鼠标移动到底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面
2. 鼠标移动到系统设置界面中的“报警-本地 I/O报警”选项，则系统打开本地I/O报警设置界面，并单击选中任意通道的“启用”选项，分别配置好布防时间、本地I/O报警联动项，即可开启该通道的本地I/O报警功能。如下图所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
报警输入	报警输入通道	用于选择报警输入通道
	报警类型	用于控制报警输入常闭常开
	布防时间	用于设置本地I/O报警布防时间
	报警联动	用于设置本地I/O报警联动，包括蜂鸣器、邮件、抓拍、预置点调用、开启录像、开启闪烁以及开启推送到APP
	默认	设置报警输入默认配置

	复制	将当前报警输入通道配置复制到其他报警输入通道
报警输出	报警输出通道	用于选择报警输出通道
	延时	用于设置报警输出延时
	默认	设置报警输出默认配置
	复制	将当前报警输出通道配置复制到其他报警输出通道

4.12.14. IPC I/O报警

功能说明：当前端设备有IO报警时，则本机会触发报警并联动输出

操作步骤：

1. 鼠标移动到底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标移动到系统设置界面中的“报警-IPC I/O报警”选项，则系统打开IPC I/O报警设置界面，并单击选中任意通道的“启用”选项，分别配置好布防时间、IPC I/O报警联动项，即可开启该通道的前端IPC I/O报警功能。如下图所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
蜂鸣器报警	勾选该功能后，当触发报警时，本机的蜂鸣器会发出报警声。	
报警弹窗	勾选该功能后，当通道触发报警时，NVR会自动切换为包含当前报警通道的分屏	
邮件报警	勾选该功能后，当触发报警时，系统会按预先的设置将报警信息发送到收件人的邮箱。	
发送截图	勾选该功能后，当触发报警时，系统将以邮件的方式发送视频截图。	

抓拍图像	勾选该功能后，当触发报警时，系统将自动抓拍视频图像并保存。	
调用预置点	勾选该功能后，当触发报警时，系统会调用所选云台的预置点。	
开启录像	勾选该功能后，当触发报警时，系统会自动开启录像。	
开启闪烁	勾选该功能后，当触发报警时，对应的预览通道将出现红色框闪烁	
推送至APP	勾选该功能后，当触发报警时，报警信息会推送至手机APP	

4.12.15. 智能分析

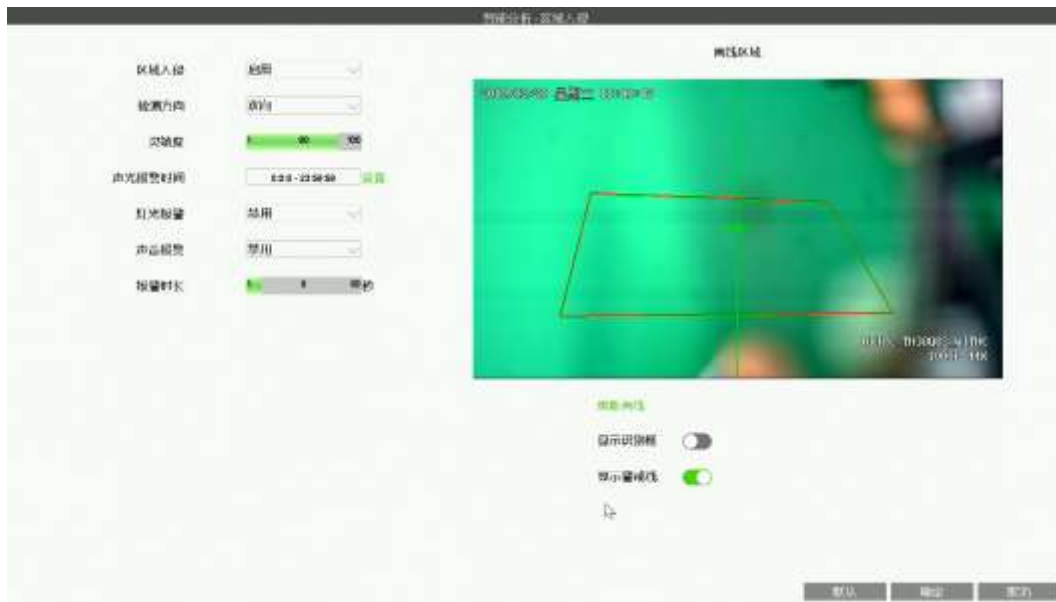
用于配置IPC轻智能相关参数设置，轻智能包括IPC区域入侵和IPC越界侦测

4.12.15.1. 区域入侵报警

功能说明：用于配置IPC轻智能-区域入侵特性的参数以及报警设置

操作步骤：

1. 鼠标点击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标移动到系统配置界面中的“报警-智能分析”选项，则系统默认进入智能分析-区域入侵界面，点击“启用”按钮，即可完成NVR本地的配置。
3. 鼠标点击“前端设置”按钮，进入到IPC区域入侵配置界面。配置好相应参数后，NVR即可正常进行区域入侵报警。IPC区域入侵配置界面如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
区域入侵	用于控制IPC是否启用区域入侵报警	
检测方向	双向，设置为“双向”时，进入报警区域或离开报警区域均会触发报警	
	进入，设置为“进入”时，只有进入报警区域才会触发报警	
	离开，设置为“离开”时，只有离开报警区域才会触发报警	
灵敏度	用于控制IPC报警的灵敏度	

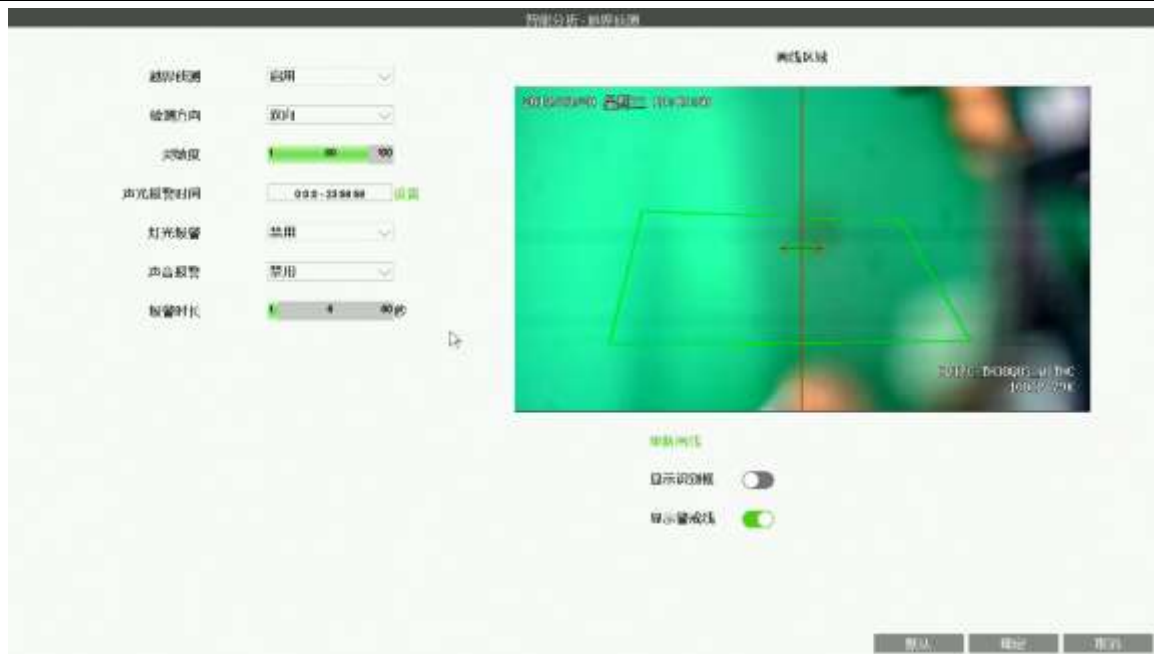
声光报警时间	用于控制可以触发声光报警的时间段	
灯光报警	用于控制是否允许报警联动到IPC灯板	
声音报警	用于控制是否允许报警联动到外部音频输出设备	
报警时长	用于控制报警持续时间	
重新画线	用于重新绘制报警区域	
显示识别框	用于控制是否显示报警源检测识别框	
显示警戒线	用于控制是否在IPC上显示画线区域	

4.12.15.2. 越界侦测报警

功能说明：用于配置IPC轻智能-越界侦测特性的参数以及报警设置

操作步骤：

1. 鼠标点击主菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标移动到系统配置界面中的“报警-智能分析”选项，则系统默认进入智能分析-越界侦测界面，点击“启用”按钮，即可完成NVR本地的配置。
3. 鼠标点击“前端设置”按钮，进入到IPC越界侦测配置界面。配置好相应参数后，NVR即可正常进行越界侦测报警。IPC越界侦测配置界面如下所示：



详细功能表:

功能名称	功能描述	备注
越界侦测	用于控制IPC是否启用越界侦测报警	
检测方向	双向，设置为“双向”时，从越界检测线两侧均可以触发报警	
	单向，设置为“单向”时，只能从越界检测线其中一侧触发报警，另外一侧不能触发报警	
灵敏度	用于控制IPC报警的灵敏度	

声光报警时间	用于控制可以触发声光报警的时间段	
灯光报警	用于控制是否允许报警联动到IPC灯板	
声音报警	用于控制是否允许报警联动到外部音频输出设备	
报警时长	用于控制报警持续时间	
重新画线	用于重新绘制报警区域	
显示识别框	用于控制是否显示报警源检测识别框	
显示警戒线	用于控制是否在IPC上显示画线区域	

4.12.16. 报警设置

功能说明：用于配置所有报警类型开关、蜂鸣器开启、异常报警推送邮箱、异常报警推送APP客户端等。

操作步骤：

1. 鼠标移动到底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面
2. 鼠标移动到系统设置界面中的“报警-报警设置”选项，则系统进入报警设置界面。如下图所示：



详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
关闭所有报警	报警开关，控制NVR是否报警	
开启蜂鸣器	勾选该功能后，蜂鸣器可以工作；否则蜂鸣器不工作	
异常报警推送APP客户端	NVR触发非法访问、硬盘异常等异常报警时会自动推送报警信息到APP	
异常报警推送邮箱	NVR触发非法访问、硬盘异常等异常报警时会自动发送邮件到报警邮箱	

4.12.17. 系统日志

功能说明：用于查询和备份本机的日志信息。

操作步骤：

4. 鼠标单击底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
5. 鼠标移动到系统设置界面中的“系统-日志”选项，则系统打开日志界面，其图如下所示：

The screenshot shows the NVR 4.0 system log interface. The top navigation bar includes icons for '常规' (General), '通道' (Channels), '网络' (Network), '报警' (Alarm), '系统' (System), and '外设' (Peripherals). The left sidebar menu has '系统日志' (System Log) highlighted. The main content area shows a table of logs with the following data:

序号	时间	描述
1	2018-03-15 15:41:34	admin - 设置显示设备参数
2	2018-03-15 15:41:31	admin - 设置显示设备参数
3	2018-03-15 15:33:08	IP通道6 - 连接成功
4	2018-03-15 15:33:07	IP通道5 - 连接成功
5	2018-03-15 15:33:07	IP通道4 - 连接成功
6	2018-03-15 15:33:06	IP通道3 - 连接成功
7	2018-03-15 15:33:06	IP通道2 - 连接成功
8	2018-03-15 15:30:30	admin - 设置显示设备参数
9	2018-03-15 15:30:30	admin - 设置显示设备参数
10	2018-03-15 15:30:17	admin - 设置显示设备参数
11	2018-03-15 15:30:12	admin - 设置显示设备参数
12	2018-03-15 15:30:00	admin - 设置显示设备参数
13	2018-03-15 15:29:56	admin - 设置显示设备参数
14	2018-03-15 15:29:42	admin - 设置显示设备参数
15	2018-03-15 15:29:38	admin - 设置显示设备参数
16	2018-03-15 15:29:13	IP通道1 - 网络恢复

- 鼠标单击“类型”后的下拉选项，可通过切换日志的类型来查看系统日志，系统默认为全部类型的系统日志；
- 鼠标单击选中“日期”选项，则可按设置的日期查看系统日志，系统默认为当天的系统日志；

注：不选中“日期”项，即可查询所有日志。

- 鼠标单击选中任意一条日志信息，并单击“详情”按钮，则可打开该日志的详细信息界面，便于用户了解日志的详细信息；
- 鼠标单击“导出”按钮，系统可将按条件筛选的系统日志导出到U盘中，导出文件为文本。

注：进行日志备份前，请先在本机的USB接口上插入U盘/移动硬盘等外部存储设备。

4.12.18. 系统维护

功能说明：可对本机系统进行维护，包括定时重启、U盘升级、恢复出厂设置、导出配置、导入配置等。

操作步骤：

- 鼠标点击底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
- 鼠标单击系统设置界面中的“系统-维护”功能，则系统打开维护界面；

详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
设置定时重启	用于设置定时重启本机的具体时间，以周为标准，并设置时间。	系统默认状态为“关闭”。
升级方式	用于设置本机的升级方式，支持USB升级。	先将升级文件拷贝至U盘中，再将U盘插入在本机的USB接口上，并单击“升级”按钮，

		选中需要升级的文件，点击“确定”按钮完成USB升级的操作
升级	当设置完成升级方式后，单击该按钮则可以开始进行系统升级，待升级完成后系统会自动重启，重启完成后即为新版本。	升级时不可断电，否则会导致本机不能启动。
导出配置	用于将本机的配置文件导出到U盘	
导入配置	用于将U盘的配置文件导入到本机	
恢复出厂	简单恢复，简单恢复设备参数，保留以太网和密码相关配置	
	完全恢复，用于将系统所有设置过的参数恢复到出厂时的参数值。	

4.12.19. 系统基本信息

功能说明：用于查看本机的系统信息，包括：产品型号、云ID号、产品序列号、软件版本号、硬件版本号、软件发布时间、二维码等。

操作步骤：

1. 鼠标单击底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中的“系统-基本信息”页面，则系统打开基本信息页面，可查看本机的产品型号、设备号码、产品序列号、软件版本号、硬件版本号及软件发布时间信息。

4.12.20. 自动升级

功能说明：用于NVR基于远程服务器在线升级。

操作步骤：

1. 鼠标点击底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统配置界面；
2. 鼠标点击系统设置界面中的“系统-自动升级”页面，则系统打开自动升级页面。

注：本机需要在接入互联网情况下才能进行自动升级。

详细功能表：

功能名称	功能描述	备注
检测	用于检测远程升级服务器是否有此型号NVR版本更新	若没有新版本，界面提示“当前已是最新版本”；若有新版本，界面显示最新版本的版本号
升级	检测到有NVR新版本更新后，点击可将当前版本升级到最新版本	点击升级后，提示“设备升级中”，此时等待NVR升级完成即可。
自动升级	用于设置NVR进行自动检测升级	
升级时间	用于设置NVR自动升级时间	“升级时间”只有在打开“自动升级”前提下才能进行设置和生效。

4.12.21. 外部存储设备

功能说明：用于查看本机接入的磁盘信息、设置硬盘工作模式、格式化硬盘。

操作步骤：

1. 鼠标单击底部菜单或右键菜单中的“系统设置”功能，则打开系统设置界面；
2. 鼠标单击系统设置界面中的“外设-磁盘预览”功能，则系统打开存储设备的界面，其图如下所示：



3. 鼠标单击选中任意一个存储设备的信息，并单击“格式化”按钮，则可打开确认要进行格式化的界面，单击“确定”按钮，即可开始格式化所选的硬盘；对于大盘位NVR，鼠标勾选需要格式化硬盘左侧的单选框，完成选择后，点击“格式化”并确定，即可开始格式化所选的硬盘。如下图所示：



4. 鼠标单击“硬盘满时”后的下拉选项，可选择硬盘工作模式，支持覆盖/停止录像。
5. 鼠标选择“开机无硬盘提示”选项，可以设置无硬盘时开机是否弹框提示。

5. 附录

5.1. 硬盘容量计算

码率大小	录像文件大小/天/路
1000kbps	10G
2000kbps	20G
3000kbps	30G
4000kbps	40G
5000kbps	50G

5.1.1. 硬盘总容量对应的录像天数计算

1. 以H.264+低码率计算

硬盘总容量大小	路数	分辨率	录像天数
8T	8	960P×8	80天
8T	8	1080×8	50天
8T	16	960P×16	40天
8T	16	1080P×16	25天
8T×2	25	960P×25	50天

8T×2	25	1080P×25	32天
8T×2	36	960P×36	35天
8T×2	36	1080P×36	22天

2. 以H.265+低码率计算，单通道2MP一天4~8G，5MP一天6~12G

硬盘总容量大小	路数	分辨率	录像天数
8T	8	2MP×8	125天
8T	8	5MP×8	83天
8T	16	2MP×16	62天
8T	16	5MP×16	41天
8T×2	25	2MP×25	80天
8T×2	25	5MP×25	53天
8T×2	36	2MP×36	55天
8T×2	36	5MP×36	37天

注：以上数据是根据我司 H.264+、H.265+低码率设备进行计算，ONVIF IPC 设备接入时，录像天数减半

5.2. NVR常用规格参数

型号	预览解码能力		本地回放能力	是否支持28181	蜂鸣器	音频对讲
TS8108D7	1画面: 1*3MP 4画面: 4*D1 9画面: 8*D1		1*3MP	支持	不支持	不支持
TS8116D7	1画面: 1*5MP@20fps 2画面: 1*5MP+1*2MP 4画面: 1*5MP+3*D1	8画面: 1*5MP+7*D1 9画面: 9*D1 16画面: 16*D1	1*5MP或2*2MP	支持	支持	不支持
TS8232C4	1画面: 1*4K 2画面: 2*5MP 4画面: 4*2MP@25fps	8画面: 1*5MP+7*D1 9画面: 9*D1@25fps 25画面: 25*D1 32画面: 32*360P	1*4K或4*2MP或2*5MP	支持	支持	支持
TS8836M/TS8436M	1画面: 1*4K 2画面: 2*5MP 4画面: 4*4MP@20fps或 4*2MP@25fps 8画面: 1*5MP+7*D1	9画面: 9*D1 36画面: 36*D1	1*4K 30fps或 2*5MP或 4*4MP@20fps或 4*2MP@25fps	支持	支持	支持
TS8104A	1画面: 1*4K 2画面: 2*5MP	4画面: 4*4MP@15fps	1*4K 30fps或 2*5MP或 4*4MP@15fps或 4*2MP@25fps	支持	支持	不支持
TS8108A	1画面: 1*4K 2画面: 2*5MP	4画面: 4*4MP@15fps 8画面: 1*5MP+7*D1 9画面: 8*D1@25fps		支持	支持	不支持
TS8116A	1画面: 1*4K 2画面: 2*5MP 4画面: 4*4MP@15fps	8画面: 1*5MP+7*D1 9画面: 8*D1@25fps 16画面: 16*D1		支持	支持	不支持

5.3. 常见问题解答

1. 默认用户名和密码是多少？

NVR4.0全系列默认用户名：admin 密码：123456。

2. 忘记admin密码如何处理？

步骤1. 在用户登录系统界面，点击“忘记密码”按钮，进入到临时密码二维码界面；

步骤2. 使用SeetongAPP界面的扫描二维码功能，扫二维码得到临时密码

步骤3. 在NVR上输入得到的临时密码，重新修改密码即可使用。

3. 上电后显示器无界面输出？

步骤1. 检查本机是否上电，可通过查看鼠标灯、以太网口等查看；推荐使用本机标配电源；

步骤2. 检查显示器的分辨率是否太低，本机默认输出分辨率为1920x1080，当显示器最大分辨率小于该分辨率时无界面输出；可以长按鼠标右键10s切换到NVR最低输出分辨率1024x768

步骤3. 去掉全部外界设备单独上电，再次查看界面是否有输出，本机支持同时输出VGA和HDMI信号。

4. 开机后界面提示“无硬盘”？

步骤1. 请确保接入本机的是正规渠道的硬盘，且硬盘无故障；

步骤2. 请确保本机使用的电源功率足够，推荐使用标配电源；

步骤3. 确保本机的硬盘电源接口和SATA接口正常。

5. 无法查看到云ID？

步骤1. 本机只有在接入互联网并且手动激活（修改默认密码）后才可获取到云ID，可通过鼠标移动到预览界面顶部查看到获取到的云ID；

步骤2. 进入本机主界面，点击鼠标右键，进入“系统设置--系统--基本信息”，查看设备序列号是否合法；“FFFFFFFF*****”开头的是非法序列号，不能获取云ID。

6. 视频管理页面无法搜索到IPC?

- 步骤1. 查看本机是否接入网线，可通过查看以太网口是否闪烁判断网线是否接入
- 步骤2. 如果无法搜索ONVIF的IPC，请确保ONVIF IPC与NVR在同网段，同时确保IPC支持ONVIF 2.1及以上版本。

7. 提示通道资源不足?

- 步骤1. NVR设备对接入的IPC总带宽有限制，当出现通道资源不足时，请将对应通道的码率调小。

8. 大路数NVR接入IPC出现卡顿，不流畅，掉线等异常?

- 步骤1. 当NVR接入的IPC大于16路以上时，建议使用千兆交换机。

9. 新UI界面太亮了/太暗了，能否进行界面调节

- 步骤1. 登录系统，点击右键菜单，进入到系统配置界面；
- 步骤2. 切换到“常规-高级设置”界面，点击“调节界面背景色”配置；
- 步骤3. 调节至合适的亮度，点击确定。重启NVR后即可生效。