ConfigTool

使用说明书

V3.1.0

前言

概述

本文档详细描述了 ConfigTool 工具的功能和界面操作等。

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下：

符号	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。
防静电	表示静电敏感的设备。
电击防护	表示高压危险。
激光辐射	表示强激光辐射。
窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

目录

前言 ..... **I**
1 概述 **1**
2 登录 ConfigTool **2**
3 日常操作 **4**
3.1 登录配置界面 4
3.1.1 自动登录配置界面 4
3.1.2 手动登录配置界面 4
3.2 配置设备参数 6
3.2.1 设置视频效果 6
3.2.2 设置网络参数 11
3.2.3 设置编码参数 12
3.2.4 升级设备 14
3.2.5 查看系统信息 15
3.3 批量配置 16
3.3.1 批量配置参数 17
3.3.2 批量修改 IP 19
3.3.3 批量升级 19
3.4 查看日志信息 20

1 概述

ConfigTool 是一款系统工具，具有以下功能：

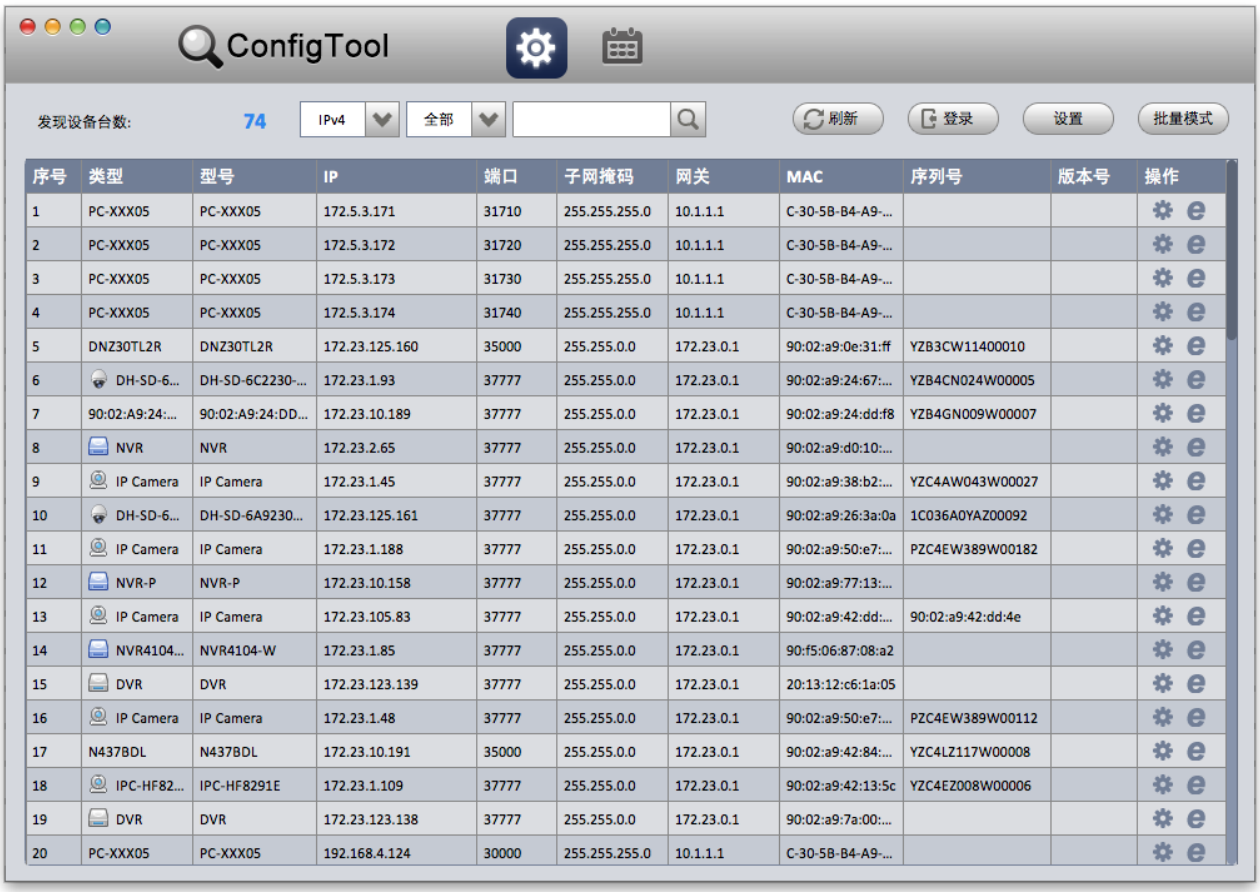
- 实时预览 IPC 等设备的监视画面，并对视频效果进行设置。
- 设置 IPC 等设备的网络参数、编码参数等。
- 支持查看设备的序列号、软件版本和设备型号。
- 支持对设备程序进行升级。
- 支持查看设备的日志信息。
- 支持批量配置设备的参数。

2 登录 ConfigTool

安装完成后，双击

，系统弹出软件主界面，如图 2-1 所示。

图 2-1 ConfigTool 主页面



序号	类型	型号	IP	端口	子网掩码	网关	MAC	序列号	版本号	操作
1	PC-XXX05	PC-XXX05	172.5.3.171	31710	255.255.255.0	10.1.1.1	C-30-5B-B4-A9-...			
2	PC-XXX05	PC-XXX05	172.5.3.172	31720	255.255.255.0	10.1.1.1	C-30-5B-B4-A9-...			
3	PC-XXX05	PC-XXX05	172.5.3.173	31730	255.255.255.0	10.1.1.1	C-30-5B-B4-A9-...			
4	PC-XXX05	PC-XXX05	172.5.3.174	31740	255.255.255.0	10.1.1.1	C-30-5B-B4-A9-...			
5	DNZ30TL2R	DNZ30TL2R	172.23.125.160	35000	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:0e:31:ff	YZB3CW11400010		
6	DH-SD-6...	DH-SD-6C2230-...	172.23.1.93	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:24:67:...	YZB4CN024W00005		
7	90:02:A9:24:...	90:02:A9:24:DD...	172.23.10.189	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:24:dd:f8	YZB4GN009W00007		
8	NVR	NVR	172.23.2.65	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:d0:10:...			
9	IP Camera	IP Camera	172.23.1.45	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:38:b2:...	YZC4AW043W00027		
10	DH-SD-6...	DH-SD-6A9230...	172.23.125.161	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:26:3a:0a	1C036A0YAZ00092		
11	IP Camera	IP Camera	172.23.1.188	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:50:e7:...	PZC4EW389W00182		
12	NVR-P	NVR-P	172.23.10.158	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:77:13:...			
13	IP Camera	IP Camera	172.23.105.83	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:42:dd:...	90:02:a9:42:dd:4e		
14	NVR4104...	NVR4104-W	172.23.1.85	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:f5:06:87:08:a2			
15	DVR	DVR	172.23.123.139	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	20:13:12:c6:1a:05			
16	IP Camera	IP Camera	172.23.1.48	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:50:e7:...	PZC4EW389W00112		
17	N437BDL	N437BDL	172.23.10.191	35000	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:42:84:...	YZC4LZ117W00008		
18	IPC-HF82...	IPC-HF8291E	172.23.1.109	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:42:13:5c	YZC4EZ008W00006		
19	DVR	DVR	172.23.123.138	37777	255.255.0.0	172.23.0.1	90:02:a9:7a:00:...			
20	PC-XXX05	PC-XXX05	192.168.4.124	30000	255.255.255.0	10.1.1.1	C-30-5B-B4-A9-...			

参数	说明
设备列表	包括设备类型、具体型号、IP 地址、端口、子网掩码、网关、MAC 地址、序列号、版本号、配置和设备 WEB 界面登录快捷键。
刷新	重新搜索设备。
登录	通过输入 IP 地址、用户名、密码和端口号登录到配置界面。
设置	● 组播：勾选后，搜索当前 PC 同一网段的设备。 ● 按 IP 段搜索：勾选后，根据输入的起始 IP 和 IP 数量搜索设备。
批量模式	进入批量设置界面，可对设备批量配置、修改 IP 和升级。

参数	说明
	输入设备类型或 IP 地址，搜索当前列表匹配的设备。
	登录到配置界面。 您也可以在设备列表中双击该设备，登录到配置界面。
	登录到该设备的 WEB 界面。

3 日常操作

3.1 登录配置界面

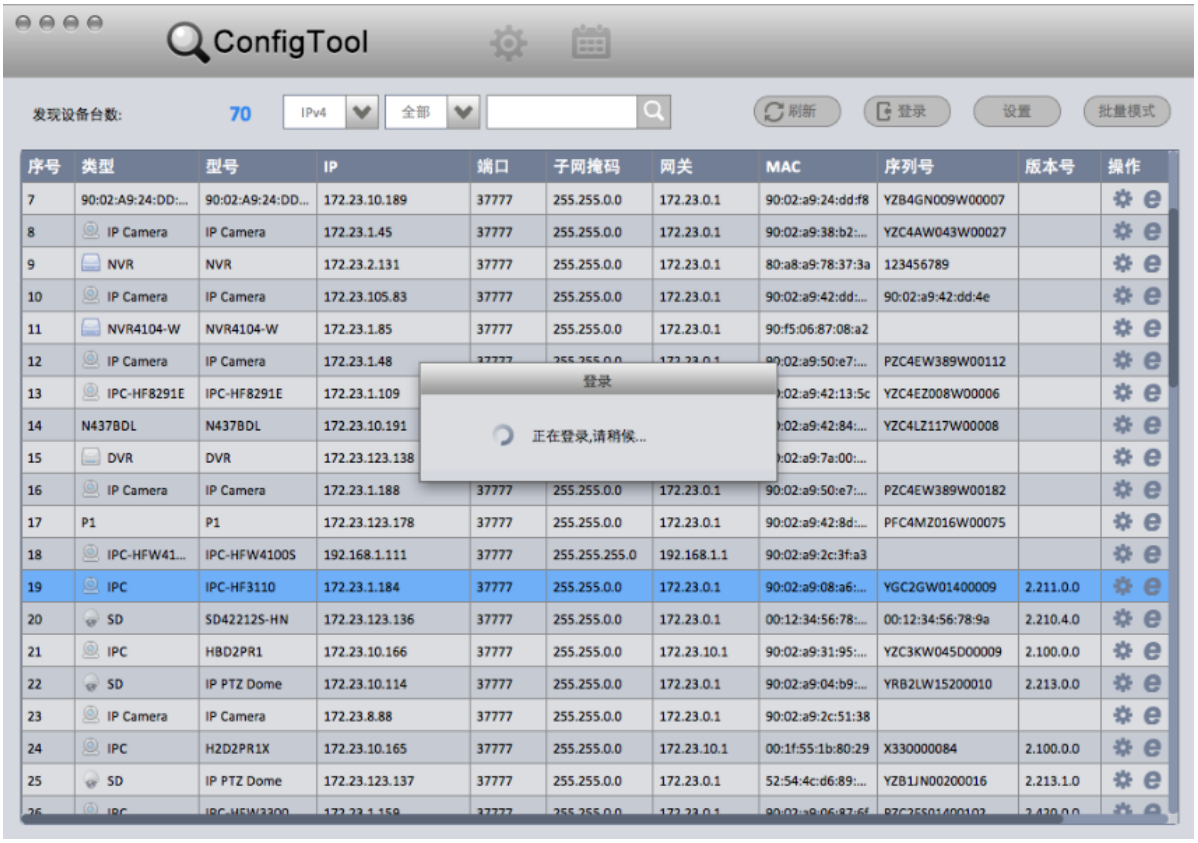
通过登录 ConfigTool 配置界面，可以实现不用登录设备的 WEB 界面而能够快速查看和修改设备信息。

3.1.1 自动登录配置界面

进入 ConfigTool 主界面后，ConfigTool 自动搜索并在设备列表中显示设备信息。

双击设备或单击“操作”栏中的，系统弹出“正在登录”界面，如图 3-1 所示。

图 3-1 正在登录



- 系统将以默认的用户名（admin）和密码（admin）登录到配置界面。
- 如果登录失败，并提示“用户名或密码不正确”，您可以单击界面上方的“登录”，并在弹出的“登录”对话框中输入正确的用户名和密码。

3.1.2 手动登录配置界面

如果设备未显示在 ConfigTool 主界面的设备列表中，则您可以通过手动输入设备的 IP、端口、用

户名和密码登录到配置界面。

说明

手动登录配置界面前，需确保设备和已安装 ConfigTool 的 PC 能够通信。

具体操作步骤如下：

步骤1　单击界面上方的“登录”。

系统弹出“登录”对话框，如图 3-2 所示。

图 3-2 登录设备

参数	说明
IP 地址	设备的 IP 地址。
用户名	登录设备的用户名。 该用户名需要包含在设备所设置的用户名集合中。
密码	登录设备的用户名对应的密码。 该用户密码需要包含在设备所设置的用户密码集合中。
端口	设备端口号。

步骤2　输入“IP 地址”、“用户名”、“密码”和“端口”。

步骤3　单击“确定”。

登录成功后，系统显示如图 3-3 所示界面。

图 3-3 配置界面

说明

除了使用设备后台升级端口号 3800 登录外，其他端口需要与设备 WEB 上“系统配置 > 网络设置 >TCP 端口”中所设置的端口号一致，否则无法登录。

3.2 配置设备参数

3.2.1 设置视频效果

ConfigTool 支持查看设备的实时监视画面并设置视频效果。

具体操作步骤如下：

步骤1 登录设备的配置界面。
详细操作请参见“3.1 登录配置界面”。

步骤2 单击“视频”页签。
系统显示如图 3-4 所示界面。

图 3-4 视频页面

参数	说明
	● 正常窗口显示时，单击视频窗口中的 ，可以全屏显示视频窗口。 ● 视频窗口全屏显示时，单击 可以恢复到默认窗口。
通道	选择所要监视的通道。
颜色模式	预设三种模式（标准、柔和、明亮）。
亮度	用于调节图像的整体亮度。 当图像整体偏亮或者偏暗时，可以调整此值。调节时图像暗的区域和亮的区域将同时被等量增加或降低。值越大图像越亮，反之相反。若该值设的较大时，图像容易发蒙。 该值取值范围为 0～100，推荐值为 40～60，默认值为 50。
对比度	用于调节图像对比度。 当图像整体亮度适当时，但图像对比度不够时，可以调整此值。值越大图像明亮反差越大，反之越小。若值设的过大时，图像暗的地方太暗，亮的地方容易过曝。设的太小时，图像会发蒙。 取值范围为 0～100，推荐值为 40～60，默认值为 50。
色调	用于调节图像的色调。
饱和度	用于调节图像的饱和度。

参数	说明
背光补偿模式	● 关闭：关闭背光补偿模式。 ● 背光补偿：在逆光环境下，提亮光线较暗的画面主体。 ● 宽动态：在光照对比强烈的环境下，调节画面中的强光和弱光，增大摄像机成像的动态范围。 ● 强光抑制：弱化强光部分，达到光线平衡。
日/夜模式	可以设置视频为彩色、黑白、自动三种模式。
辅助聚焦	帮助调整摄像机焦距，使成像清晰，具体步骤请参见“辅助聚焦”界面。
恢复默认	将亮度、对比度、色调和饱和度恢复到系统默认值。
保存至模板	将当前的配置以模板形式保存到本地。
应用到所有设备	将当前设置批量应用到所有设备。
返回	返回到 ConfigTool 主页面。
电子放大	鼠标滚轮对画面进行放大。
画面复原	监视画面放大后，单击鼠标右键恢复。

步骤3　查看预览画面，并设置通道和颜色参数等。

步骤4　设置辅助聚焦。

1. 单击“辅助聚焦”。
   系统显示界面如图 3-5 所示。

图 3-5 辅助聚焦

2. 按照界面右侧的说明进行操作。
   其中开始采样后的界面如图 3-6 所示。

图 3-6 开始采样

开始微调至画面清晰的界面如图 3-7 所示。

图 3-7 最终效果

说明

红色线为当前画面的清晰度值。绿色线为焦距从最小到最大的清晰度值。

步骤5 保存至模板。

3. 单击“保存至模板”。

系统显示界面如图 3-8 所示。

图 3-8 保存至模板

4. 勾选需要保存的选项，选择模板路径。
5. 单击“保存”。

步骤6 应用到所有设备。

6. 单击“应用到所有设备”。

   系统显示界面如图 3-9 所示。

图 3-9 应用到所有设备

7. 勾选需要配置的选项。
8. 单击“确定”，系统转到“批量模式”界面。
9. 选择设备并单击“开始”，完成批量应用到设备。

3.2.2 设置网络参数

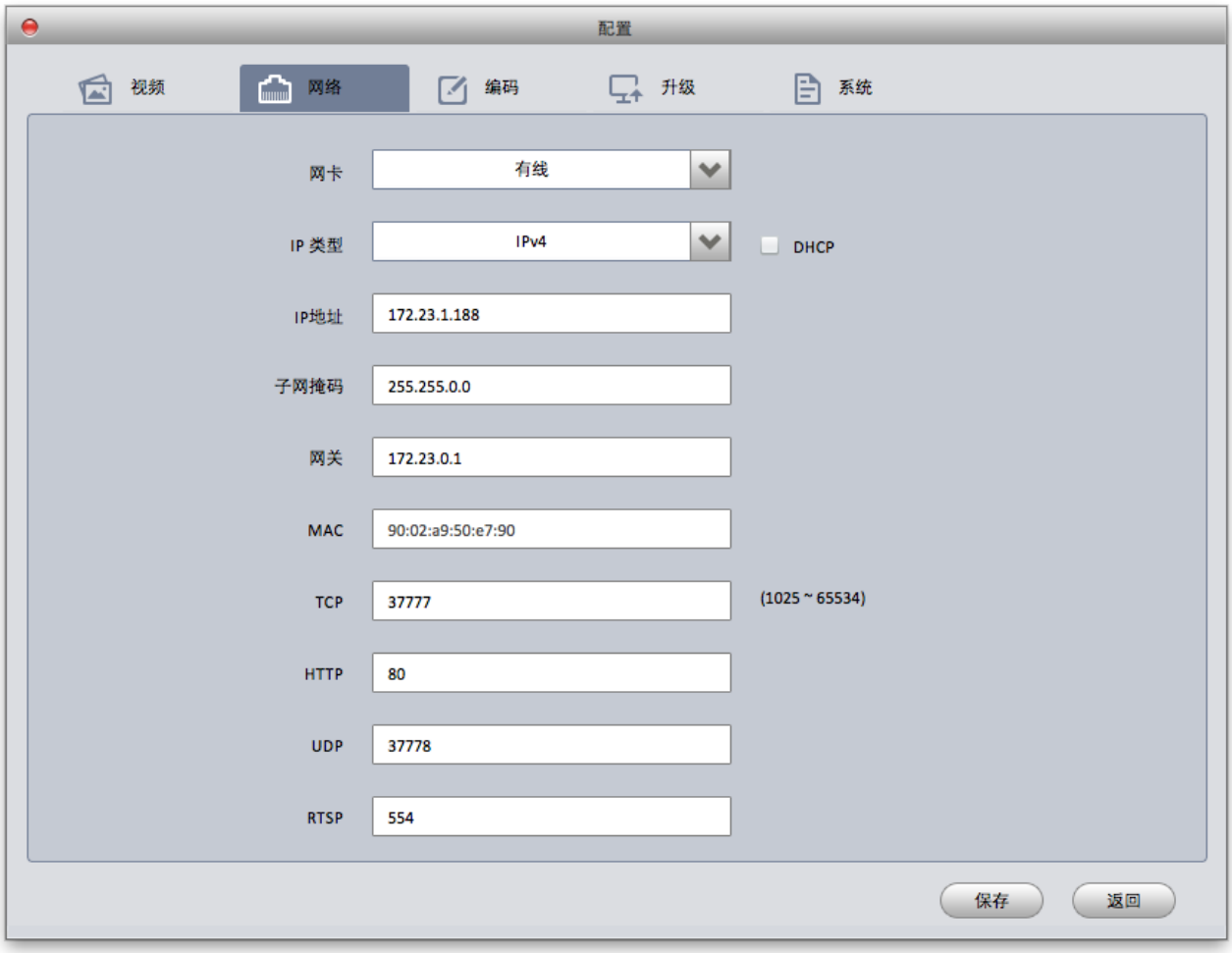
ConfigTool 支持设置设备的 IP 类型、IP 地址和端口号等网络参数。

具体操作步骤如下：

步骤1　单击“配置”界面中的“网络”页签

系统显示如图 3-10 所示界面。

图 3-10 设置网络参数



参数	说明
网卡	选择设备网卡。
DHCP	设置是否启用或者关闭 DHCP 功能（目前只支持 IPV4）。
IP 类型	设备的 IP 类型，可以选择 IPv4 和 IPv6 两种地址格式。
IP 地址	设备的 IP 地址。 当勾选 DHCP 功能时，“IP 地址”不可设置。
子网掩码	设置设备的子网掩码。 只有当“IP 类型”为 IPv4 时，需要设置“子网掩码”。 当勾选 DHCP 功能时，“子网掩码”不可设置。

参数	说明
链路地址	每个局域网中的每台主机都会分配一个唯一的链路地址，供局域网访问，该地址不可修改。 只有当“IP 类型”为 IPv6 时，需要设置“链路地址”。
网关	设置设备的网关。 当勾选 DHCP 功能时，“网关”不可设置。
MAC	设备的 MAC 地址，不可设置。
TCP	设备的 TCP 端口，默认为 37777，可根据用户实际需要设置端口。 说明 网络端口修改保存后需要重启才能生效。且几个端口不能有冲突。
HTTP	设备的 HTTP 端口，除 80 端口外，建议不要将端口设置在 1～1024 之间。 说明 网络端口修改保存后需要重启才能生效。且几个端口不能有冲突。
UDP	设备的 UDP 端口，默认为 37778，可根据用户实际需要设置端口。
RTSP	设备的 RTSP 端口，默认为 554，可根据用户实际需要设置端口。
保存	将设置完的相关参数保存至设备。
返回	返回到 ConfigTool 主界面。

说明

ConfigTool 只提供设置当前连接的网卡参数，网络参数设置完成后，界面会弹出“设置成功”的提示框，此时设备将重新启动。设备重新启动过程中请勿登录设备，否则可能会导致参数设置失败。

步骤2　设置相应的参数。

步骤3　单击“保存”，完成设置。

3.2.3 设置编码参数

ConfigTool 支持设置设备的码流类型、编码模式、分辨率等参数。

具体操作步骤如下：

步骤1　单击“配置”界面中的“编码”页签。

系统显示如图 3-11 所示界面。

图 3-11 设置编码参数

参数	说明
通道	选择对应的通道号。
主码流	设备主码流的类型，包括普通、动检、报警三种。
编码模式	视频压缩格式，可配置项包括：MPEG4、MS-MPEG4、MPEG2、MPEG1、H.263、MJPG、FCC-MPEG4、H.264
分辨率	当前通道视频分辨率。
帧率	当前通道视频帧率。 P 制：1 帧/秒～25 帧/秒；N 制：1 帧/秒～30 帧/秒。
码流控制	包括可变码流、固定码流。
码流	当前通道的码流值。
使能	勾选后，辅码流功能启用。
辅码流	设置辅码流的类型。
保存	将设置完的相关参数保存至设备。
返回	返回到 ConfigTool 主界面。

步骤2　设置相应的参数值。

步骤3　单击“保存”，完成设置。

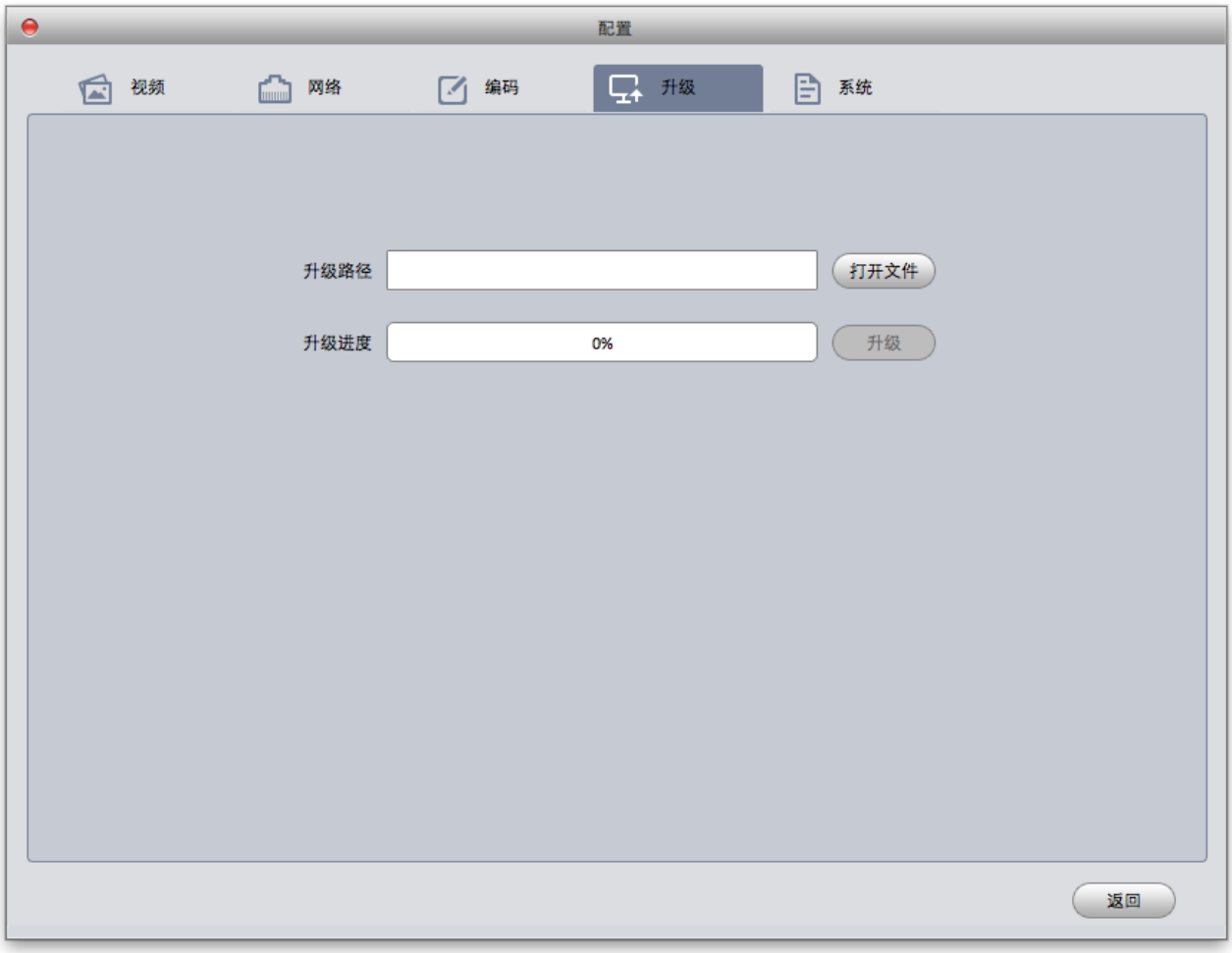
3.2.4 升级设备

ConfigTool 支持对设备进行升级。

具体操作步骤如下：

步骤1　单击“配置”界面中的“升级”页签，
系统显示如图 3-12 所示界面。

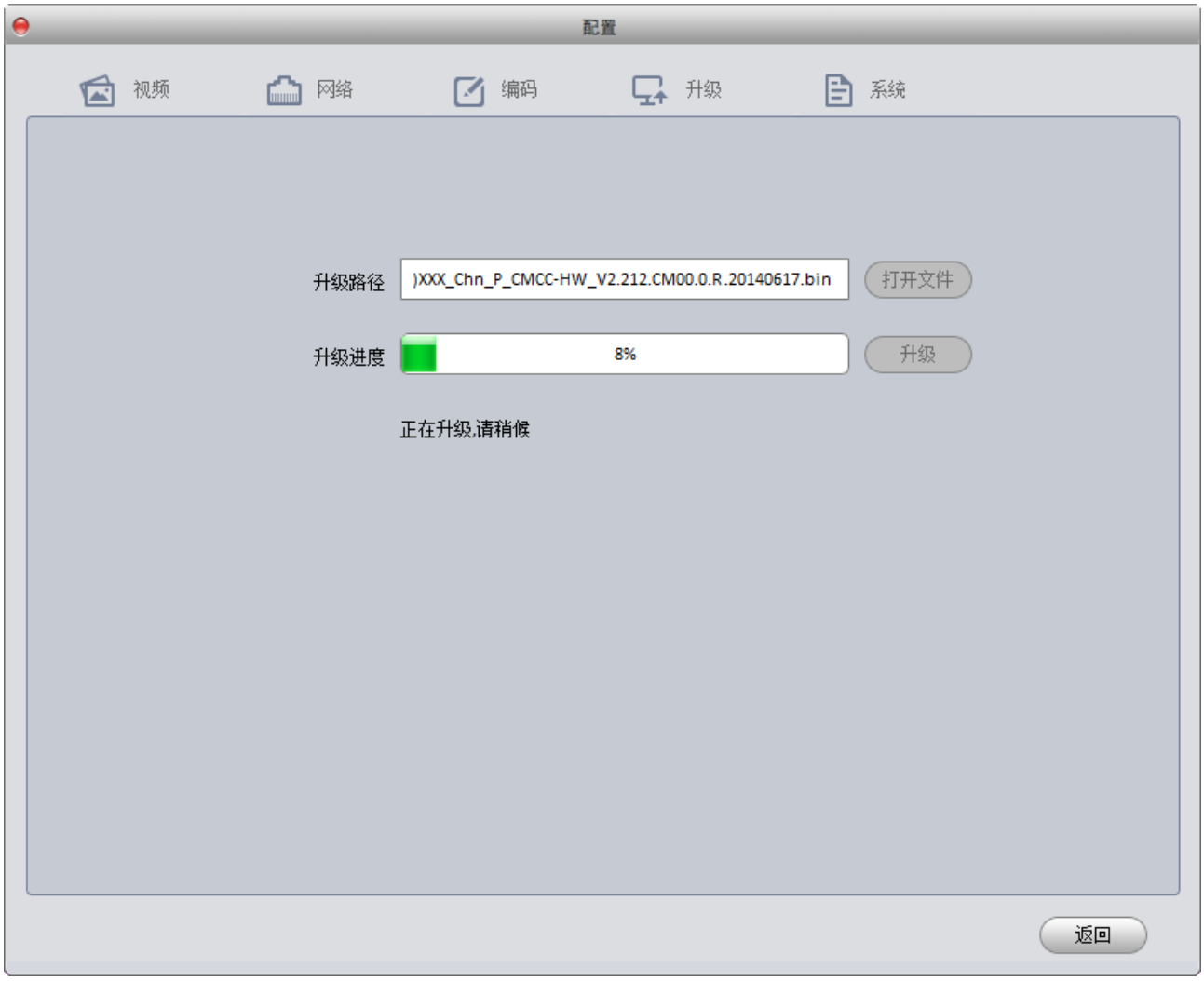
图 3-12 系统升级



步骤2　单击“打开文件”。
系统弹出“打开”对话框。

步骤3　选择要升级的程序，并单击“升级”，系统开始传送数据。
数据传输完成后，系统自动升级程序，并提示当前升级进度，如图 3-13 所示。

图 3-13 升级进度



升级完成后，页面上显示“升级成功，设备需要重启”，设备自动重新启动。

步骤4 升级完成后，单击“返回”，回到 ConfigTool 列表主界面。

3.2.5 查看系统信息

单击“配置”界面中的“系统”页签，查看设备的版本号和序列号等信息，界面如图 3-14 所示。

图 3-14 系统信息

参数	说明
序列号	设备序列号。
版本号	设备当前的软件版本号。
编译日期	设备编译的日期。
类型	设备的类型。
同步 PC	将当前 PC 的时间同步到设备上。
手动同步	手动设置系统时间，并将时间同步到设备上。
返回	返回到 ConfigTool 主界面。

3.3 批量配置

ConfigTool 支持对设备进行批量配置参数、批量修改 IP 和批量升级。

在 ConfigTool 主界面单击“批量模式”，系统显示界面如图 3-15 所示。

图 3-15 批量模式

参数	说明
返回	退出批量模式界面，返回主界面。
手动添加	手动添加设备，可以添加单个 IP 或 IP 段。 添加成功后，设备显示在界面列表中。
删除	删除设备。
导入设备	将设备列表导入到批量模式界面。
导出设备	将当前设备列表导出到本地。
修改账户	修改登录设备的用户名、密码和端口。

3.3.1 批量配置参数

批量配置设备参数的操作步骤如下：

步骤1　在批量模式界面选择一个或多个设备。
步骤2　在右下角下拉框中选择“批量配置”。
步骤3　单击“开始”。
　　系统显示界面如图 3-16 所示。

图 3-16 批量配置

步骤4　单击“打开”，选择模板文件。

您也可以勾选“恢复默认”，将设备的参数配置为默认值。

步骤5　单击“确定”。

系统配置完成后显示配置的结果，如图 3-17 所示。

图 3-17 配置完成

3.3.2 批量修改 IP

批量修改设备 IP 的操作步骤如下：

步骤1　在批量模式界面选择一个或多个设备。
步骤2　在右下角下拉框中选择“批量修改 IP”。
步骤3　单击“开始”。
　　系统显示界面如图 3-18 所示。

图 3-18 批量修改 IP

步骤4　设置起始 IP、子网掩码和网关。
步骤5　单击“确定”。

3.3.3 批量升级

批量升级设备的操作步骤如下：

步骤1　在批量模式界面选择一个或多个设备。
步骤2　在右下角下拉框中选择“批量升级”。
步骤3　单击“开始”。
　　系统显示界面如图 3-19 所示。

图 3-19 批量升级

步骤4　单击“打开”，选择升级文件。

步骤5　单击“确定”。

3.4 查看日志信息

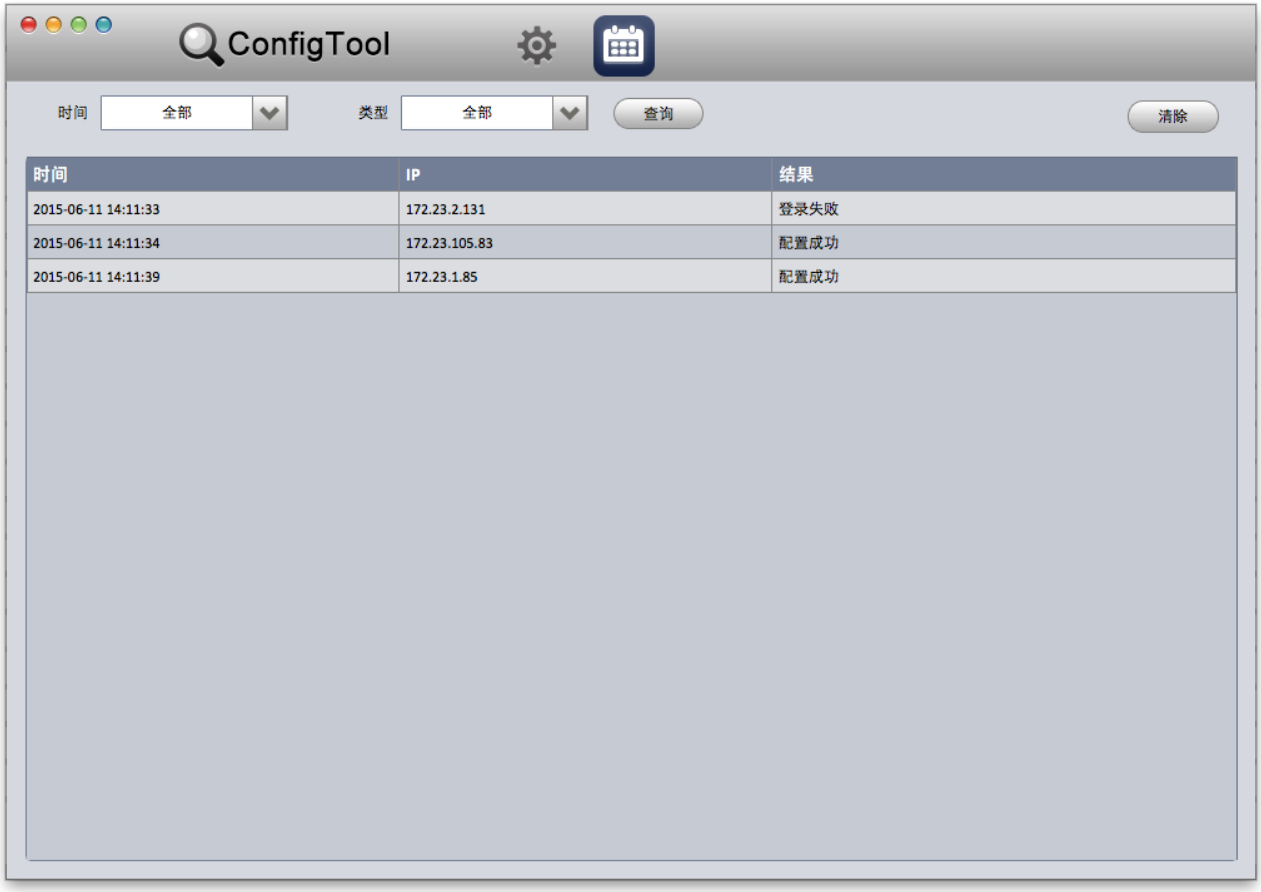
您可以根据需要在 ConfigTool 界面查看日志信息。

操作步骤如下：

步骤1　在 ConfigTool 主界面单击 。

系统显示界面如图 3-20 所示。

图 3-20 日志信息



系统默认显示全部日志。

步骤2 查询和清除日志。

- 在下拉框中选择“时间”和“类型”，单击“查询”，查询符合条件的日志信息。
- 单击“清除”，清除全部日志信息。