摄像头批量配置工具操作手册

版本： AIIPC batch tool v1.0
发布日期： 2026年
适用对象： 需要批量管理摄像头的用户

前言

本摄像头批量管理工具为我司自主研发的桌面端专用工具，核心用于简化 IPC 摄像头的部署、调试与日常维护工作。工具支持同局域网内设备快速搜索、IP 地址批量修改、设备实时画面预览、远程状态管理等核心功能，可高效完成多台摄像头的批量配置操作，大幅降低非专业用户的操作门槛，提升设备调试与管理效率。（已解压好文件夹可直接跳转至基本操作页面查看）如果打开upgrade.exe显示计算机缺少插件，请下载压缩包里的VC_redist.x64.exe。

目录

1.软件概述 1
1.1 功能简介 1
1.2 适用场景 1
1.3 功能分区 1
•全局设置区 1
•设备列表区 1
•常用功能区 1
•批量设置区 1
2.系统要求 1
2.1 硬件要求 1
2.2 网络要求 2
3.安装指南 2
3.1 软件获取 2
3.选择适合您系统的版本进行下载 2
3.2 安装步骤 2
4.基本操作 2
4.1 启动软件 2
4.2 网络配置（关键步骤） 2
4.2.1 功能 2
4.2.2 运行界面 3
4.2.2 操作详情 3
4.3 搜索设备 3
4.4 批量改 IP 3
4.5 一键预览 4
5.参数批量配置 5
5.1 改灯板参数 5

6.常用功能说明 6
7.常见问题解答 6
7.1 点击「开始搜索」，设备列表无任何设备显示 6
7.2 成功搜索到设备，点击「一键预览」无画面显示，或提示响应错误（超时） 6
7.3 设备列表中设备状态显示 “未授权”，是否影响使用 6
7.4 执行「批量修改 IP」后，重新搜索无法找到设备 6
7.5 工具界面部分文字 / 按钮显示不全 6
7.6 如何查看电脑 IP 地址？ 6
8. 安全与注意事项 7
9. 快速操作流程 7
附录 7
A.1 版本更新记录 V1.0 (2025 年) – 初始版本发布 – 支持基本的批量配置 7

1.软件概述

1.1 功能简介

本批量配置工具专为需要同时管理多个IPC摄像头的用户设计，主要功能包括：

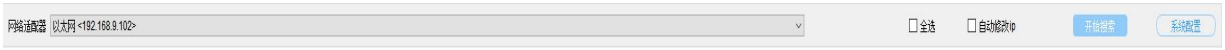
- **设备搜索与发现：**开始搜索自动扫描网络中的摄像头设备
- **一键预览：**快速查看摄像头实时视频画面
- **批量改IP：**选中设备后点击批量修改 IP
- **参数批量配置：**同时设置多台设备的网络参数

1.2 适用场景

- 新安装的摄像头批量初始化
- 查看多台设备实时视频画面
- 多台设备修改IP
- 大规模设备参数配置

1.3 功能分区

- **全局设置区**



- **设备列表区**



索引	状态	序列号	名称	云ID	MAC地址	IP地址	HTTP端口	全网通	版本	运行时间
☑ 1	已授权	10013464270D06191A21D5423B7E6B80		AIOT-000049-RMJDB	00:00:00:00:09:CA	192.168.9.224	80	关闭	1.0.4.2-20260306	0d-2h-54min-11sec
☑ 2	未授权	1004D2880510071906334AC61151F174		JKYA-002004-DPRBG	00:00:00:00:27:18	192.168.9.132	80	关闭	1.0.4-20260314	0d-2h-12min-23sec
☑ 3	未授权	1004D2880510071906334AC61151F174		JKYA-002004-DPRBG	00:00:00:00:27:18	192.168.9.132	80	关闭	1.0.4-20260314	0d-2h-12min-23sec
☑ 4	已授权	1022D2BE181507190632F3C6180719A4		JKYA-001982-SSSVH	00:00:00:00:27:11	192.168.9.115	80	关闭	1.0.7-20260304	0d-3h-18min-2sec
☐ 5	已授权	1022D2BE181507190632F3C6180719A4		JKYA-001982-SSSVH	00:00:00:00:27:11	192.168.9.115	80	关闭	1.0.7-20260304	0d-3h-18min-2sec
☐ 6	已授权	1004D2A022160719063OB1C62DF03FD4		JKYA-002012-DRTRE	00:00:00:00:27:14	192.168.9.39	80	关闭	1.0.4-20260311	0d-1h-47min-22sec
☐ 7	已授权	1005810B281A08180CC28B42167AB578		JKYA-001983-CXDTT	A2:A4:D6:93:A7:17	192.168.9.53	80	关闭	2.0.5-20260310	1d-15h-31min-6sec
☐ 8	已授权	10056FF619180E180CC01D420DCA37F0		JKYA-000189-MSFBY	00:00:00:00:12:8D	192.168.9.154	80	关闭	1.0-20251031	1d-18h-58min-34sec

- **常用功能区**



- **批量设置区**



2.系统要求

2.1 硬件要求

- **操作系统：**Windows 7/8/10/11（64位）

•**处理器：**Intel Core i3及以上
•**内存：**4GB RAM及以上
•**硬盘空间：**至少500MB可用空间

2.2 网络要求

•电脑和摄像头必须处于同一局域网
•网络连接稳定，建议使用有线连接
•确保路由器或交换机工作正常

3.安装指南

3.1 软件获取

1.访问公司官方网站下载页面
2.找到“批量工具”下载链接
3.选择适合您系统的版本进行下载

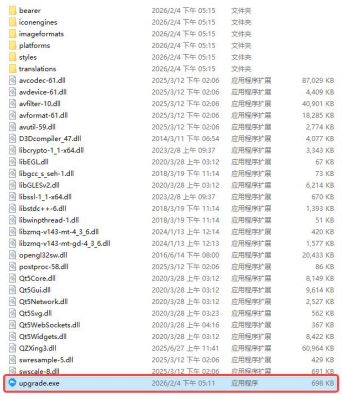
3.2 安装步骤

1.双击下载的安装包文件
2.选择安装路径
3.解压文件

4.基本操作

4.1 启动软件

1）双击文件夹内工具图标



2）点击运行



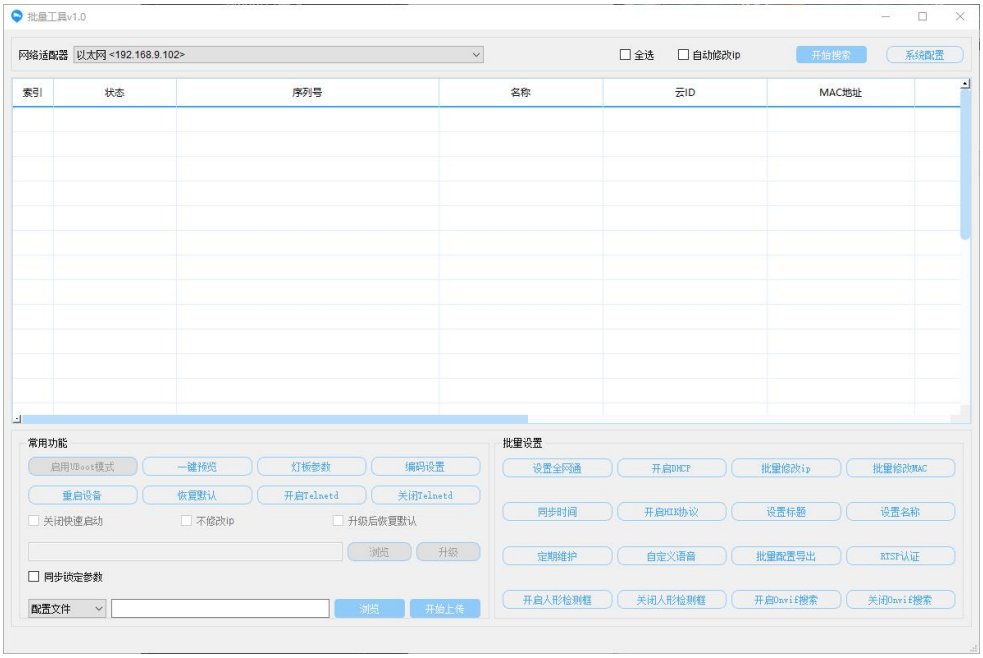
3）等待工具启动

4.2 网络配置（关键步骤）

4.2.1 功能

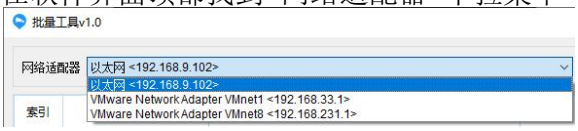
电脑的IP地址就像设备在网络中的’’门牌号’’。选择正确的IP地址可以让软件在正确的网络范围内搜索设备。

4.2.2 运行界面



4.2.2 操作详情

1）在软件界面顶部找到''网络适配器''下拉菜单

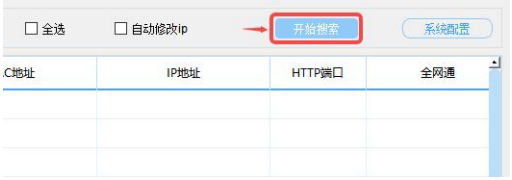


2）从列表中选择您电脑的IP地址（通常默认已选中）

3）**重要提示：** 如果搜索不到设备，请检查此处是否选择了正确的IP（详情请见详细问题解答）

4.3 搜索设备

1）点击开始搜索按钮



2）软件将自动扫描网络中的摄像头设备

3）扫描结果将显示在设备列表区

搜索失败排查： - 检查电脑和摄像头是否连接在同一个网络 - 确认IP地址选择是否正确 - 检查网线连接是否正常 - 确认设备是否已通电启动

4.4 批量改IP

1）勾选需要修改IP的设备

2）在批量设置区内点击“批量修改ip”



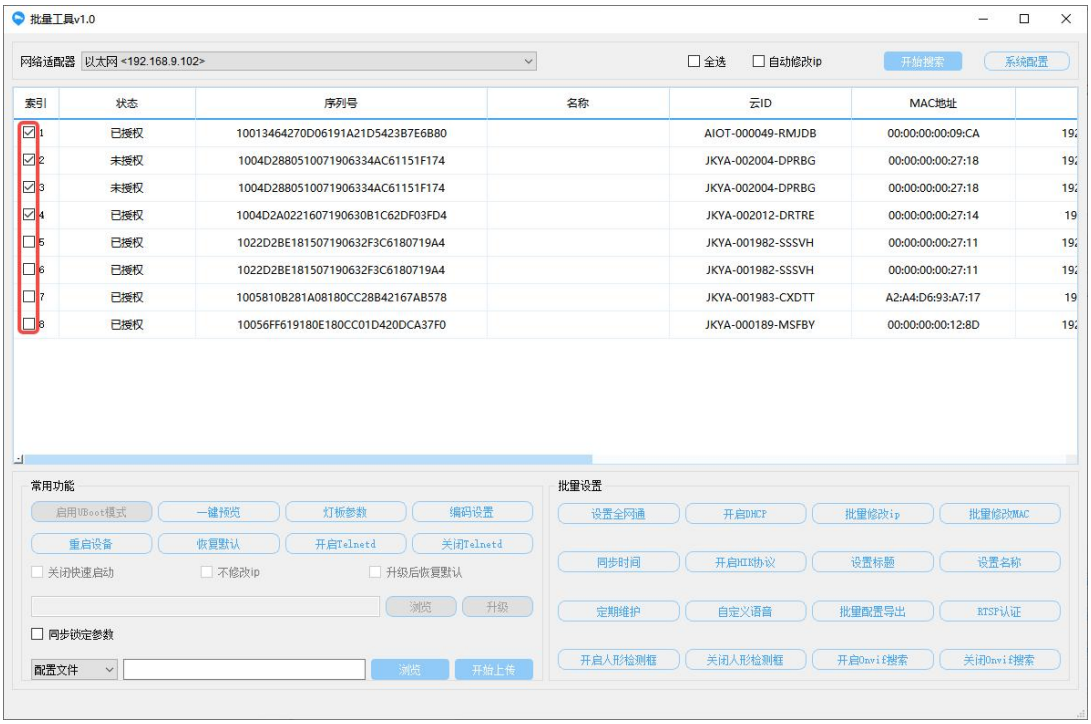
3）注意事项



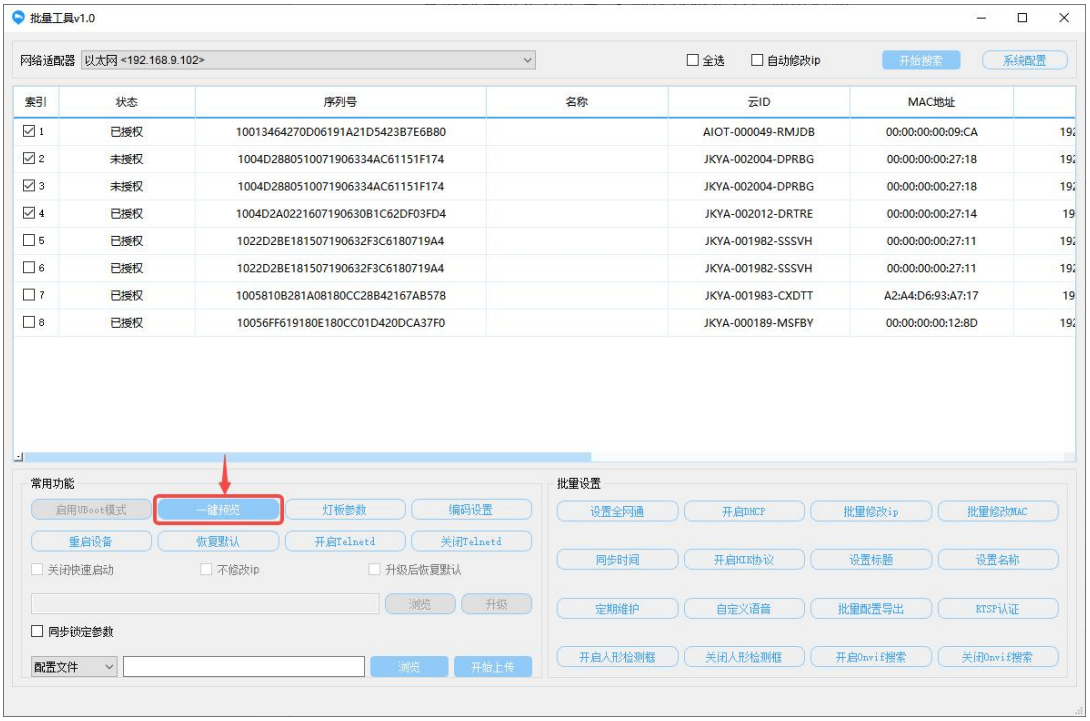
1.如右图所示，高亮区域三段要保持一致
2.点击红色方框填写数字2到225中一个（尽量大一些）
3.蓝色方框填1（一般为默认不用修改）
4.若修改失败，重复以上操作
5.若设备断线掉电都会导致修改失败

4.5 一键预览

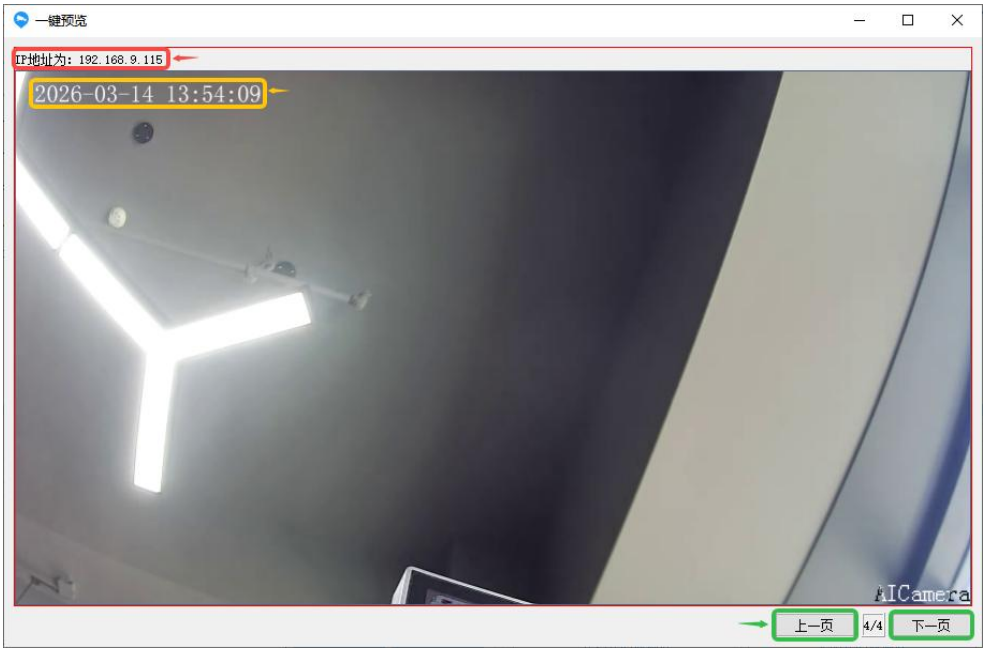
1）勾选所有目标设备（再次点击可取消勾选）



2）点击“一键预览”



3)等待 5-10 秒，工具将加载摄像头实时视频流，成功后即可查看设备实时画面



红色方框：可显示每个设备的IP地址
橙色方框：展示实时预览日期时间
绿色方框：可查看勾选的不同设备的实时预览

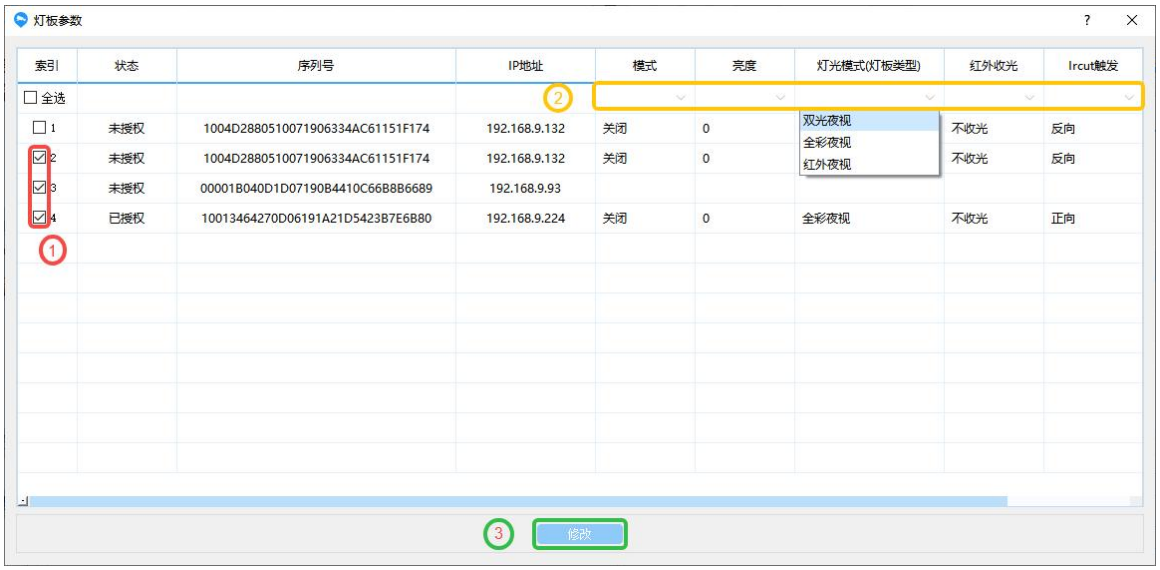
5.参数批量配置

5.1 改灯板参数

1）勾选需要修改灯板参数的设备
2）在常用功能区内点击“灯板参数”



3）按照步骤根据自己需求修改相应参数



3）注意事项：一定要点击下方修改选项，否则所做更改不会保存。

6.目前其它可用功能说明

功能按钮	核心功能说明	适用场景
重启设备	远程重启选中的 IPC 摄像头	设备画面卡顿、网络无响应、配置后需重启生效
编码设置	调整摄像头视频编码相关参数	专业技术调试，非专业用户请勿修改
灯板参数	调整摄像头红外灯、补光灯参数	专业技术调试，非专业用户请勿修改
设置全网通（A41设备）	配置摄像头全网通网络参数	需适配多网络环境时使用（慎用）

7.常见问题解答

7.1 点击「开始搜索」，设备列表无任何设备显示

解决方案：

1. 优先检查工具顶部**网络 IP 是否为电脑默认网络**，重新选择后再次搜索；
2. 确认摄像头已正常通电、网络线连接牢固，且与操作电脑连接同一路由器 / 交换机；
3. 关闭电脑防火墙、杀毒软件后，重新执行搜索操作；
4. 若以上操作无效，将摄像头断电重启后，再次尝试搜索。

7.2 成功搜索到设备，点击「一键预览」无画面显示，或提示响应错误（超时）

解决方案：

1. 确认已完成**【批量修改 IP】**步骤，确保摄像头 IP 与电脑网络同网段；
2. 选中目标设备，点击**【重启设备】**，等待 30 秒设备重启完成后，重新预览；
3. 检查电脑网络是否正常（可打开浏览器测试），避免网络卡顿导致视频流加载失败；
4. 确认摄像头镜头无遮挡、设备处于正常工作状态。

7.3 设备列表中设备状态显示 “未授权”，是否影响使用

说明：“未授权” 仅为设备的状态标识，**不影响工具核心功能使用**，用户可正常对该状态设备执行搜索、修改 IP、一键预览、重启设备等所有操作，无需额外授权配置。

7.4 执行「批量修改 IP」后，重新搜索无法找到设备

解决方案：

1. 无需手动配置，直接点击**【开始搜索】**，工具将自动扫描到修改 IP 后的摄像头设备；
2. 若仍未找到，选中原网络 IP 重新搜索，或对摄像头断电重启后再次扫描；
3. 确认工具未修改过「子网掩码」「网关」等专业网络参数。

7.5 工具界面部分文字 / 按钮显示不全

解决方案：

1. 将电脑显示分辨率调整为 1920×1080 及以上；
2. 关闭工具后，右键点击快捷图标，选择「以管理员身份运行」重新启动。

7.6 如何查看电脑 IP 地址？

1.同时按下 Win + R 键

2.输入 cmd 并按回车

3.在命令提示符中输入 ipconfig

4.找到‘‘IPv4 地址’’后面的数字

8. 安全与注意事项

1. **慎用恢复默认功能**：执行「恢复默认」将清除摄像头的所有配置信息（包括 WiFi 密码、录像计划、自定义名称等），仅在设备配置异常、忘记密码时使用，操作前建议做好配置记录；
2. **禁止修改专业参数**：非专业用户请勿修改工具中的“子网掩码”“网关”“编码格式”“灯板参数”等专业配置，避免导致设备无法正常工作、画面预览失败；
3. **严格遵守网络要求**：操作全程需确保电脑与摄像头处于**同一局域网**，请勿使用手机热点、异地网络等跨网络环境操作，否则将无法搜索、管理设备；
4. **保障设备供电**：操作过程中，确保摄像头正常通电，避免中途断电导致 IP 配置失败、设备故障；
5. **数据安全保障**：本工具仅在本地局域网内完成设备通信与配置，不会将设备序列号、IP 地址、录像画面等任何信息上传至云端，保障用户设备隐私与数据安全；
6. **工具专属使用**：本工具仅适用于我司生产的 IPC 摄像头产品，暂不支持其他品牌设备，请勿跨品牌使用。

9. 快速操作流程

为提升操作效率，非专业用户可按照以下极简流程完成核心的设备搜索与画面预览操作：

1. 启动工具 → 确认顶部**电脑网络 IP**（默认选择，无需修改）
2. 点击**【开始搜索】** → 等待设备列表加载完成
3. 勾选目标设备 → 点击**【批量修改 IP】** 完成配置
4. 保持设备选中 → 点击**【一键预览】** → 查看实时画面
5. 若操作异常 → 优先检查网络 IP 选择 → 执行**【重启设备】** 后重试

附录

A.1 版本更新记录

V1.0 (2025年) – 初始版本发布 – 支持基本的批量配置

文档结束

本手册版权归公司所有，未经许可不得转载或复制。