

# IPC 底库管理工具使用

## 说明书

V0.9

## 目录

<b>1. 概述</b>	<b>4</b>
1.1 简介	4
1.2 系统的组成	4
1.3 系统的搭建	5
<b>2. 安装运行</b>	<b>5</b>
<b>3. 设备管理</b>	<b>5</b>
3.1 添加设备	6
3.2 发现设备	7
3.3 删除设备	7
3.4 全部更新	8
3.5 批量导入	9
3.6 批量提取特征	10
3.7 批量上传	10
3.8 更新单个设备	12
3.9 修改单个设备	12
3.10 配置单个设备的底库	12
<b>4. 底库配置</b>	<b>12</b>
4.1 选择底库	13
4.2 添加底库	13
4.3 修改底库	14
4.4 删除底库	15
4.5 导入底库	15
4.6 导出底库	15
4.7 搜索人员	16
4.8 清除源图	16
4.9 提取特征	16

4.9 单个增加照片 .....	16
4.10 单个修改信息 .....	17
4.11 删除照片 .....	17
4.12 批量增加照片 .....	18
4.13 查看照片 .....	19
4.14 照片显示方式 .....	20
4.15 每页显示照片条数 .....	21

## 1. 概述

### 1.1 简介

底库管理工具可与 IPC（智能人脸识别摄像机、智能客流识别一体摄像机）以及 PC 端（运行 Camera 展示端）等配套使用，主要支持对 IPC 设备本地建库和底库的增删改查等功能。

### 1.2 系统的组成

系统由 IPC（智能人脸识别摄像机、智能客流识别一体摄像机）、PC 端（运行 Camera 展示端和底库管理工具）以及 Router（交换机）组成。各部分的关系与交互如下图 1-1 所示。实线表示物理连接，虚线表示数据交换。

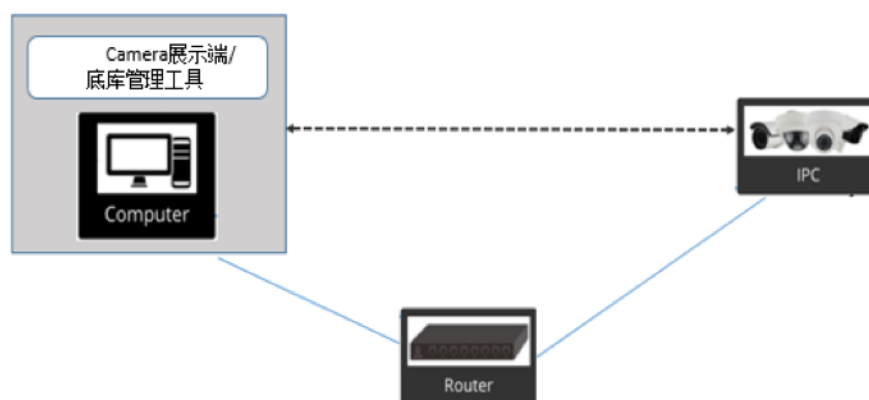


图 1-1

【IPC】实现前端图像采集和人脸检测、抓拍、特征提取、比对，同时存储人脸照片和底库。

【Computer】运行 Camera 展示端和底库管理工具，Camera 展示端展示人脸抓拍、识别效果、客流统计、底库人员信息，同时支持抓拍、识别、客流相关参数


设置；底库管理工具用于实现多台 IPC 设备管理以及人脸底库管理，实现对 IPC 设备中底库的增删改查。

【Router】用于网络连接，连接 IPC 和 PC 机。

### 1.3 系统的搭建

- 连接设备。将 IPC 设备和 PC 机通过交换机连接到同一网络，也可以 IPC 设备和 PC 机直连。
- 设置人脸底库并同步至 IPC。通过底库管理工具，将人脸照片导入 IPC，生成人脸底库。
- 效果查看。通过 QT 展示端设置人脸抓拍、识别相关参数，查看抓拍、识别效果。

## 2. 安装运行

在 PC 上安装 Windows 操作系统，拷贝 IPC 底库管理工具（绿色免安装版本），打开 RecogManager 压缩包解压的同名文件，双击图标为  RecogManager 的应用程序，即可运行 IPC 底库管理工具。

## 3. 设备管理

在 IPC 底库管理工具的主界面上，您可以对多台 IPC 设备进行管理，运行软件后界面如下图 3-1 所示：

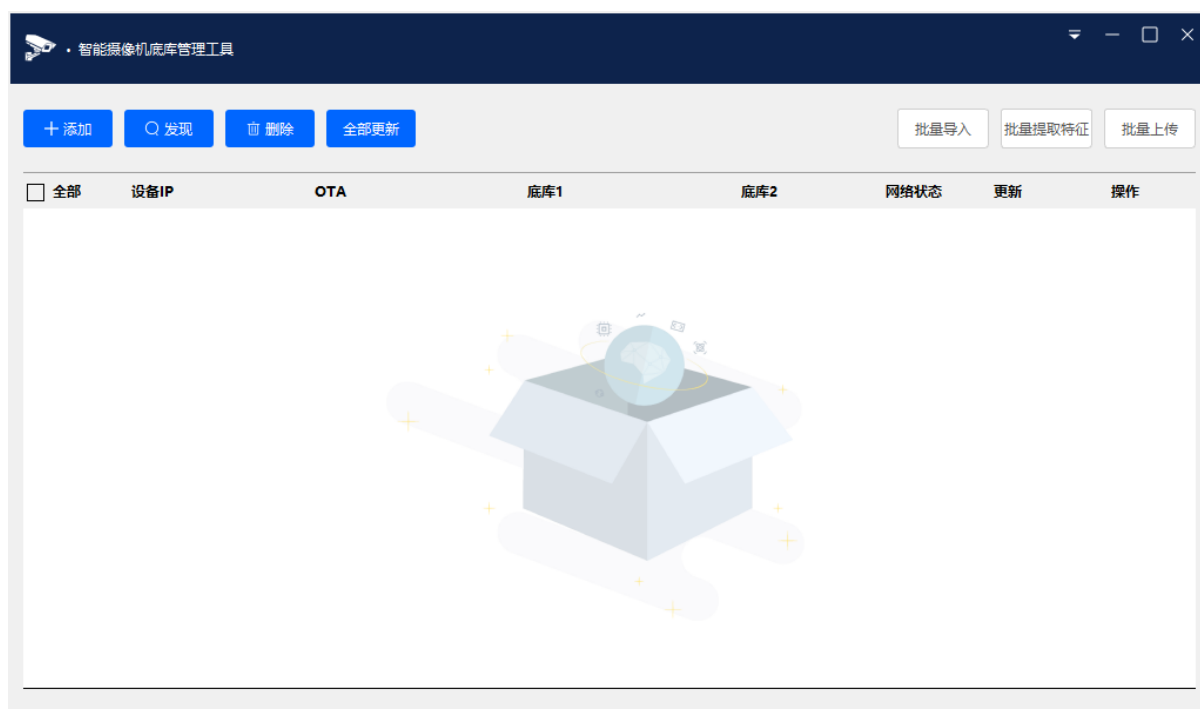


图 3-1

### 3.1 添加设备

点击 **+ 添加** 在弹出页面输入相关信息单个添加 IPC 设备。如下图 2-2 所示：

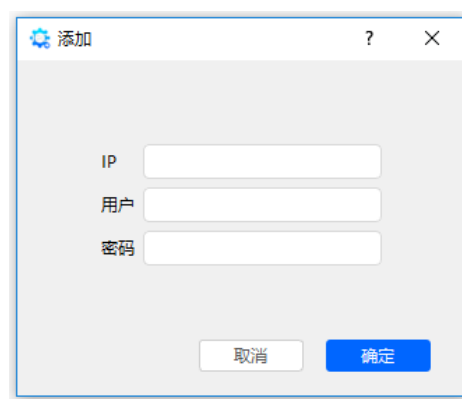


图 3-2


【IP】输入需要添加的 IPC 设备的 IP 地址。

【用户】输入访问此 IPC 的用户名。

【密码】输入访问此 IPC 的用户名对应密码。此处不对用户名和密码进行校验，可以添加离线设备。

设备添加完后，需前往列表点击该设备的“刷新”按钮，判断设备的在线状态。在线设备，网络状态显示为“连通”，离线设备，网络状态显示为“断开”。因用户名或密码错误导致设备无法登录，网络状态也会显示为“断开”。

### 3.2 发现设备

单击“”，局域网内搜索到的设备显示在“设备列表”，选择想要添加的设备，输入其用户名密码添加设备，如下图 3-3 所示：

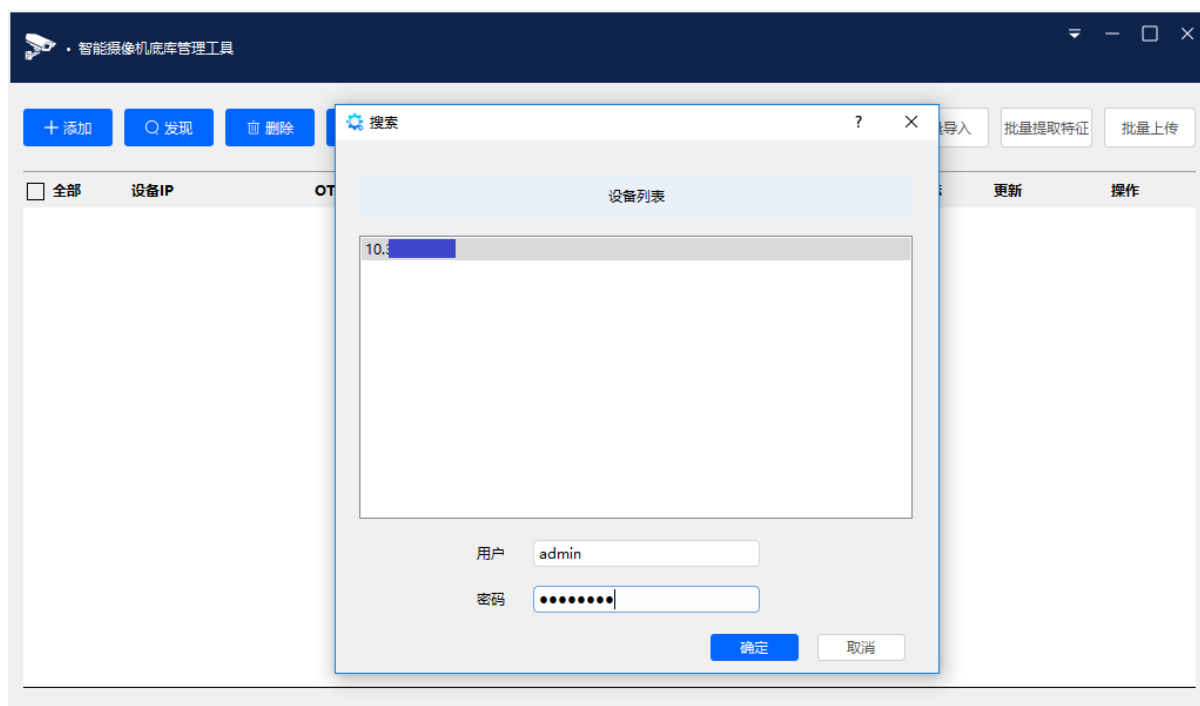



图 3-3

### 3.3 删除设备

勾选想要删除的 IPC，单击后确认删除，将选择的 IPC 设备从 IPC 底库管理工具上删除，支持单个删除和批量删除。如下图 3-4 所示：

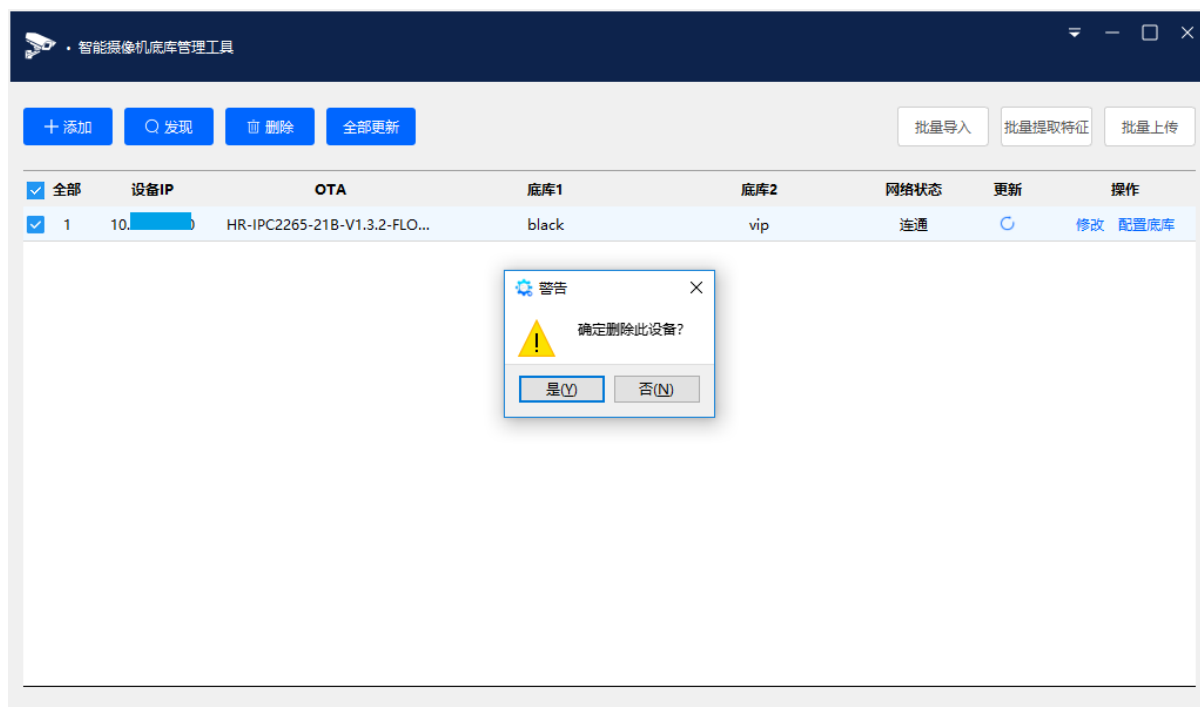


图 3-4

### 3.4 全部更新

点击 **全部更新** 将列表中所有在线的 IPC 设备的基本信息全部更新，显示在设备管理界面，包括 OTA 版本、底库名称和网络状态信息，前提是所有设备在线且用户名和密码正确。若用户名或者密码错误，网络状态会显示为“断开”，无法获取 OTA 版本、底库名称。如下图 3-5 所示：



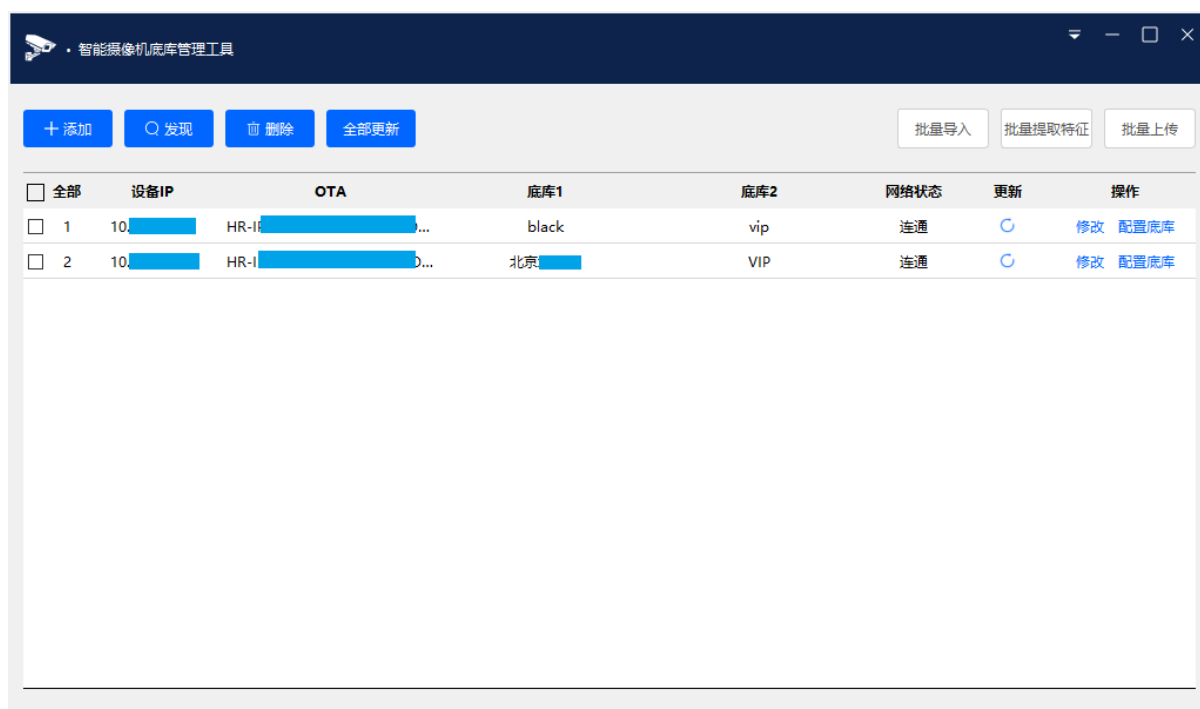


图 3-5

### 3.5 批量导入

勾选想要批量导入底库的 IPC 设备，点击 [批量导入](#)，弹出批量导入框，点击 [导入](#) 选择路径下已经导出的底库文件，如图 3-6 所示：

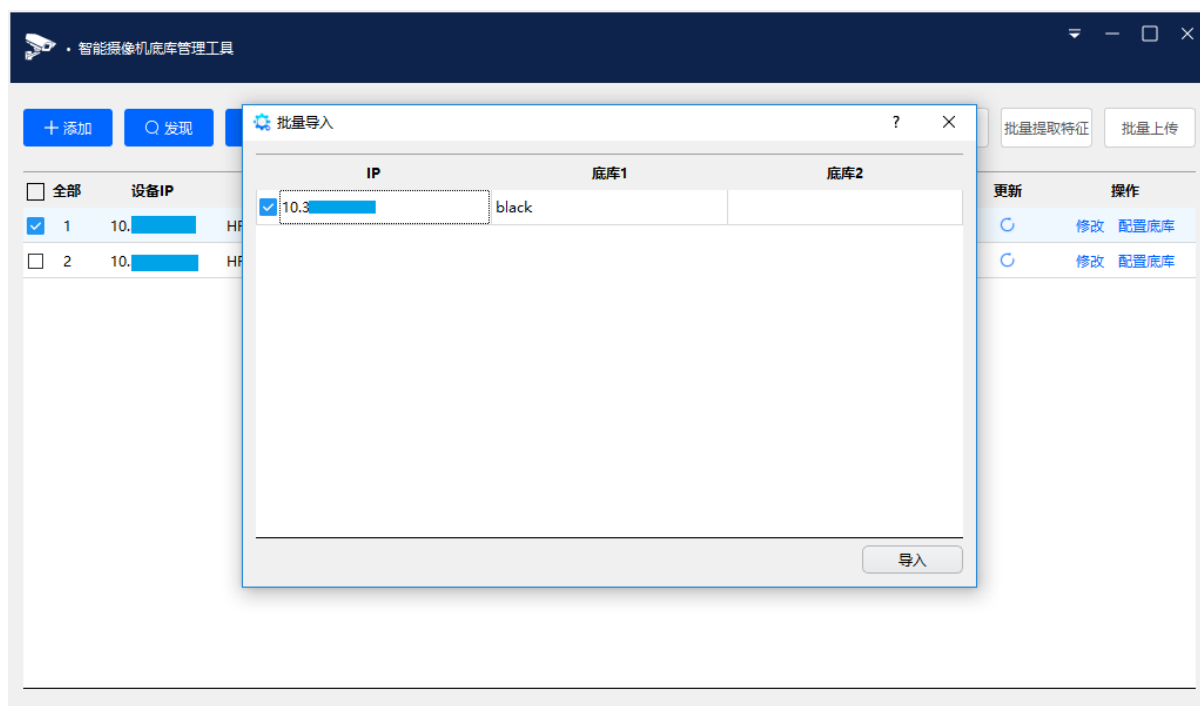


图 3-6

### 3.6 批量提取特征

勾选要操作的 IPC 设备，点击 批量提取特征，选择底库（每台 IPC 设备只可选择一个底库），点击 提取特征 对已经导入的底库图片做批量提取操作，如图 3-7 所示：

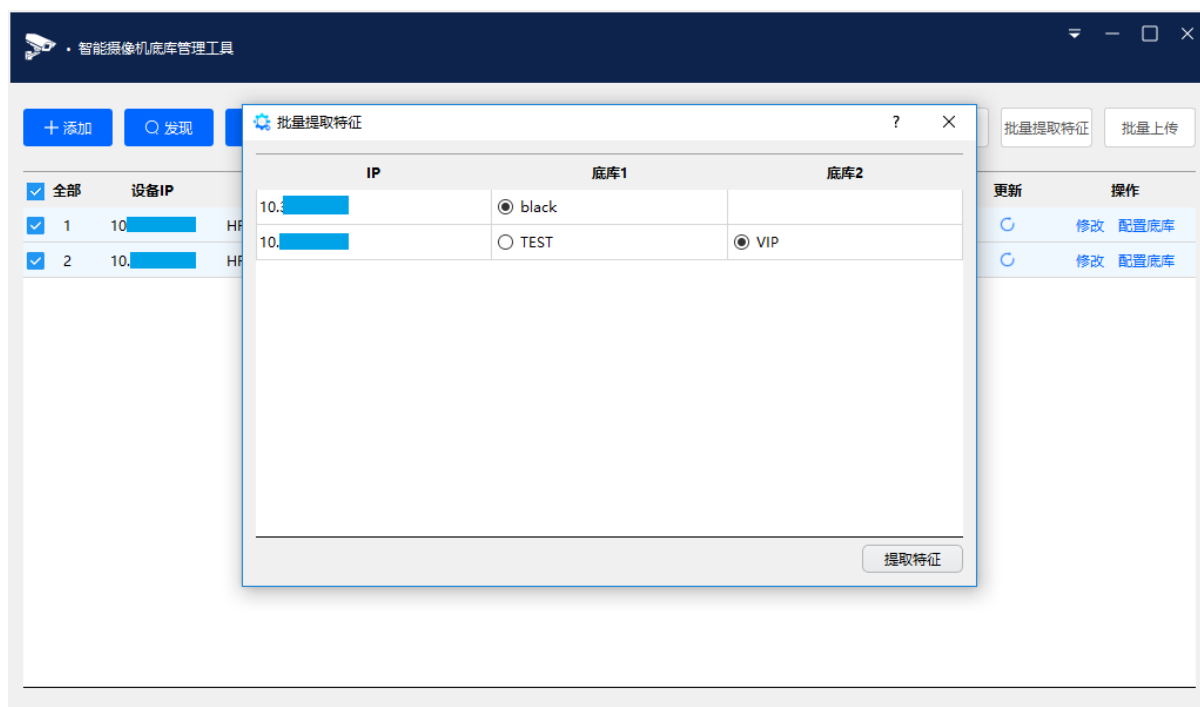


图 3-7

### 3.7 批量上传

勾选想要批量上传照片的 IPC 设备，点击 批量上传，勾选要上传到的底库，打开文件夹路径，选择文件夹（只支持文件夹格式），将文件夹里批量的照片上传到所选择的底库中。如下图 3-8、图 3-9 所示：

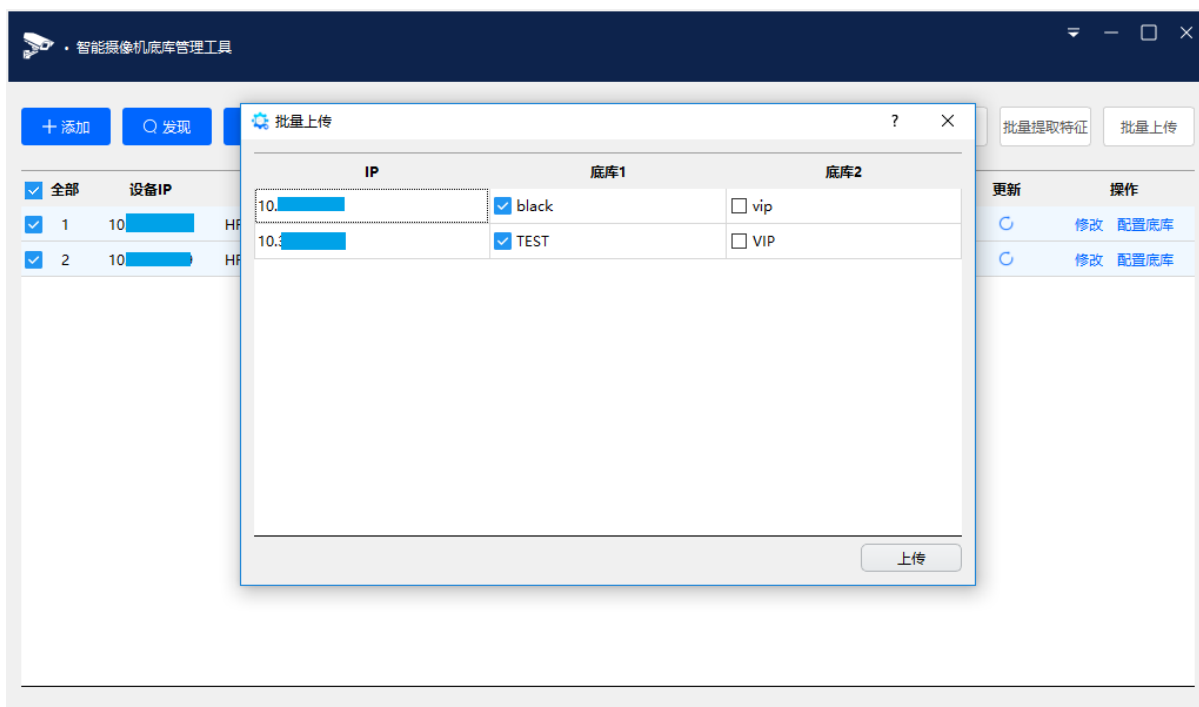


图 3-8

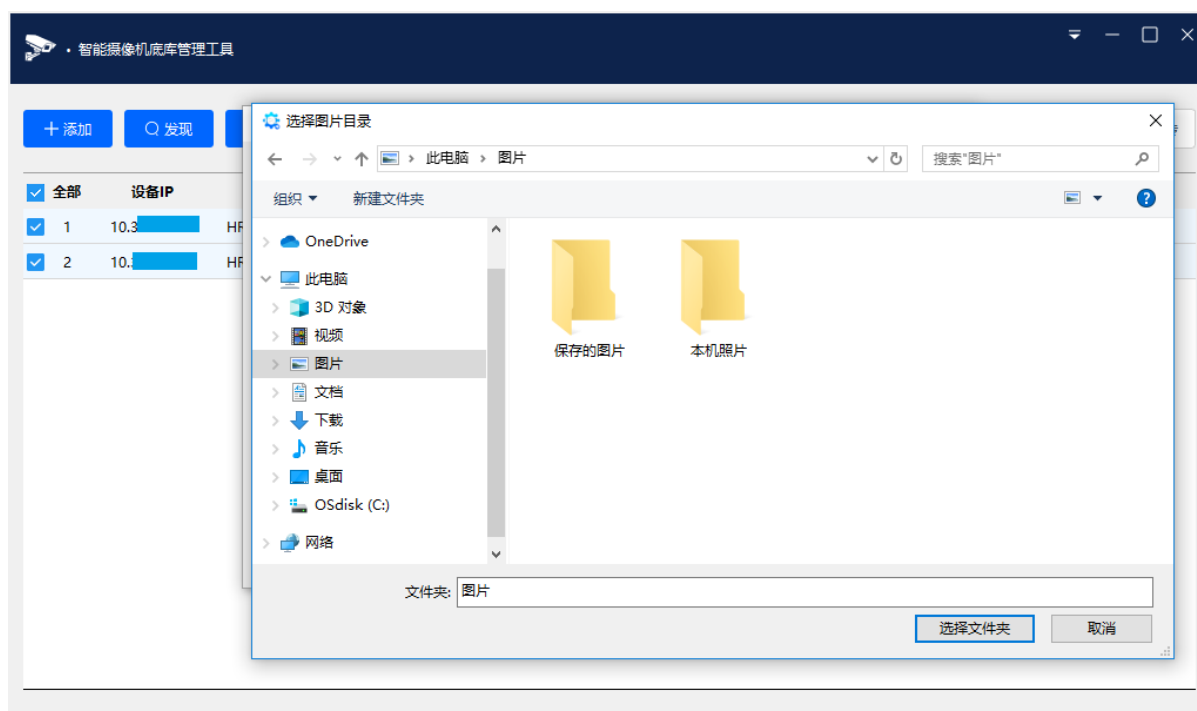





图 3-9

### 3.8 更新单个设备

点击  手动更新单个 IPC 设备的 OTA 版本、底库和网络状态信息。如果设备在线，会对用户名和密码进行校验，如果用户名或密码错误将无法获取到设备信息，网络状态显示为断开，点击  重新填写正确的用户名和密码。

### 3.9 修改单个设备

当在线设备因为用户名或密码的更改，而连接断开无法更新设备信息时，可以通过点击 IPC 设备“操作”中的 ，重新填写正确的缓存在客户端本地的用户名和密码，不会改变设备。如下图 3-10 所示：

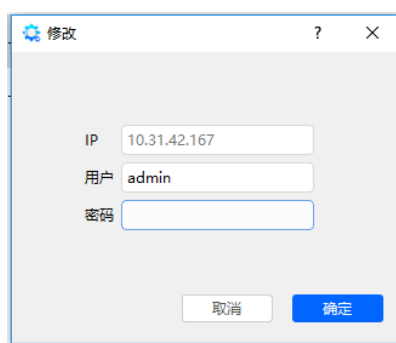



图 3-10

### 3.10 配置单个设备的底库

点击 IPC 设备“操作”中的  进入底库配置页面，可以对单台 IPC 设备的底库进行编辑。

## 4. 底库配置

进入配置底库页面如图 4-1 所示，一台设备最多支持两个独立的底库，两个底库的名称不能相同，可以对底库进行添加、修改、删除、导入和导出操作，同时也可以对底库里的人员进行修改、删除和上传。

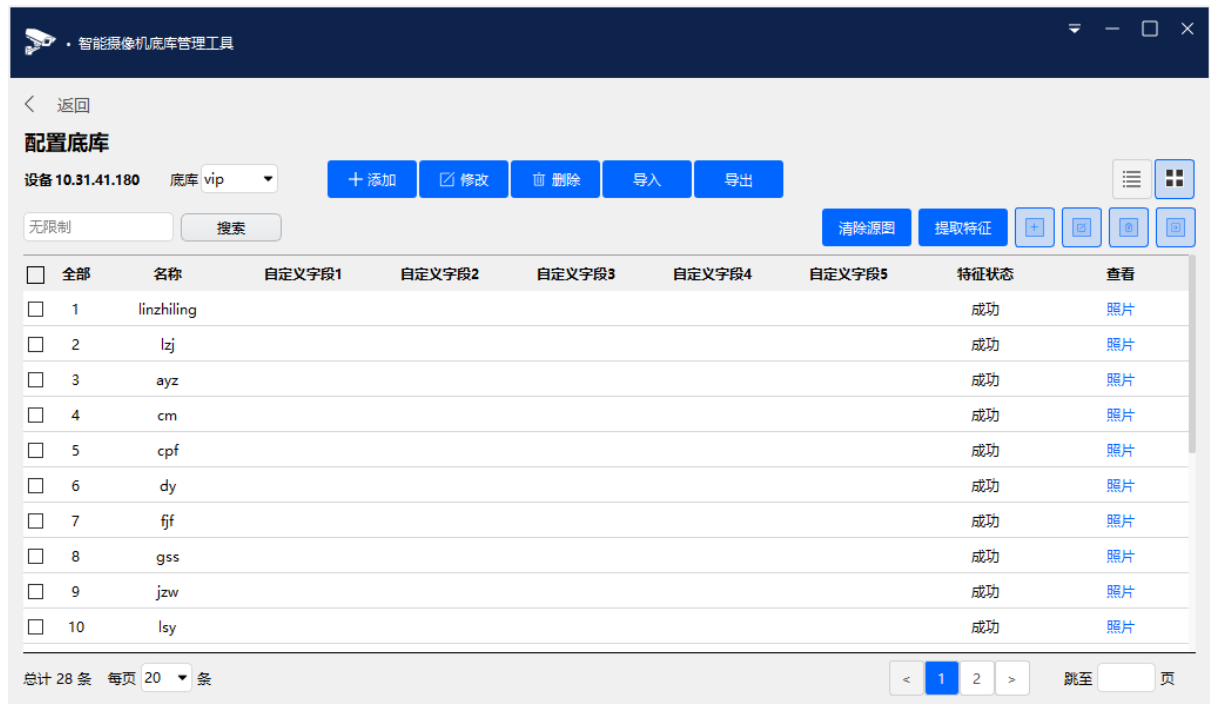


图 4-1

## 4.1 选择底库

点击下拉菜单  切换底库。

## 4.2 添加底库


单击  新建底库，在弹出框中输入新建底库的名称和设置识别阈值，在 IPC 设备里增加底库，前提是当前设备里没有底库或只存在一个底库，如下图 4-2 所示：



图 4-2

【底库名称】输入新建底库的名称。底库名称支持中文、大小写字母、数字、下划线，有效长度 1-16 位（一个中文算两位）。

【阈值】设置识别阈值（0-100），是指识别比对存在相似度，超过这个阈值，判断是同一个人。

#### 4.3 修改底库



单击 ，对所选择的底库进行修改识别阈值。如下图 4-3 所示：




图 4-3

## 4.4 删除底库

点击 ，删除当前所选择的底库，将这个底库的所有数据从这台 IPC 设备中移除。

## 4.5 导入底库

点击  弹出本地文件路径，选择想要导入的底库压缩包（.zip）。如下图 4-4 所示：

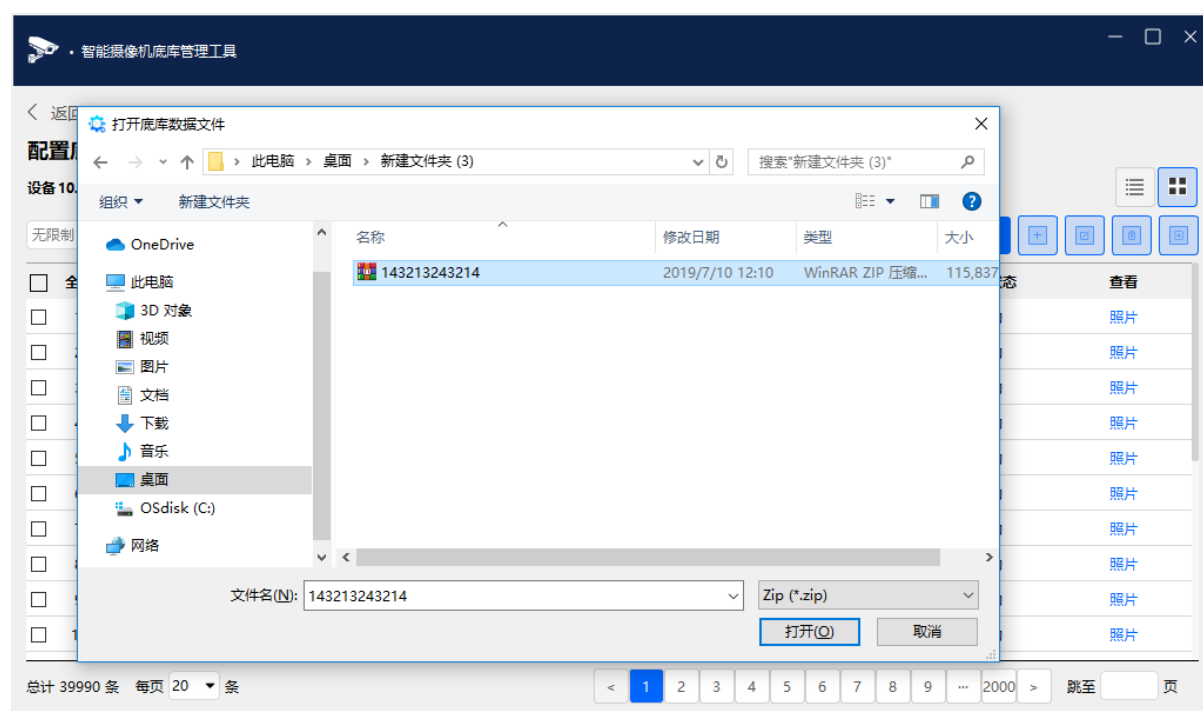



图 4-4

注意，不能导入同名称底库；不支持导入不同 OTA 版本 IPC 导出的底库压缩包。

## 4.6 导出底库

点击  弹出保存路径，将当前所选择的底库所有数据导出到本地，底库压缩包名称默认为 fdb\_export\_ip(该设备的 ip 地址)。

## 4.7 搜索人员

通过输入人员的名称，搜索底库中的人员照片。默认为空无限制地进行搜索，显示底库的所有照片，如下图 4-5 所示：

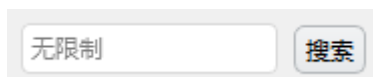




图 4-5

注意，此处不支持模糊搜索。

## 4.8 清除源图

点击 ，将当前底库中所有已经提取特征的图片删除。

## 4.9 提取特征

点击  对底库中所有未抽取特征的照片进行特征抽取，在抽取过程中不允许其他操作，抽取的结果在【特征状态】中显示。

## 4.9 单个增加照片


点击  单个增加照片，包括上传照片、编辑照片姓名及自定义字段信息（除自定义字段，其他都会显示在展示端中展示）。要求上传的照片为 jpg/jpeg/JPG/JPEG 格式，图片大小不超过 100kb，像素需要不小于 100\*100 不大于 1920\*1080。如下图 4-6 所示：





图 4-6

#### 4.10 单个修改信息



勾选单个条目，点击  对单个照片的信息进行修改，包括修改人员姓名及自定义字段信息，自定义字段的长度不大于 16 个字节，如下图 4-7 所示：



图 4-7

#### 4.11 删除照片

勾选想要删除的照片条目，点击“”对选择的照片删除，确认删除后从底库中永久删除，支持批量删除和单个删除。如下图 4-8 所示：

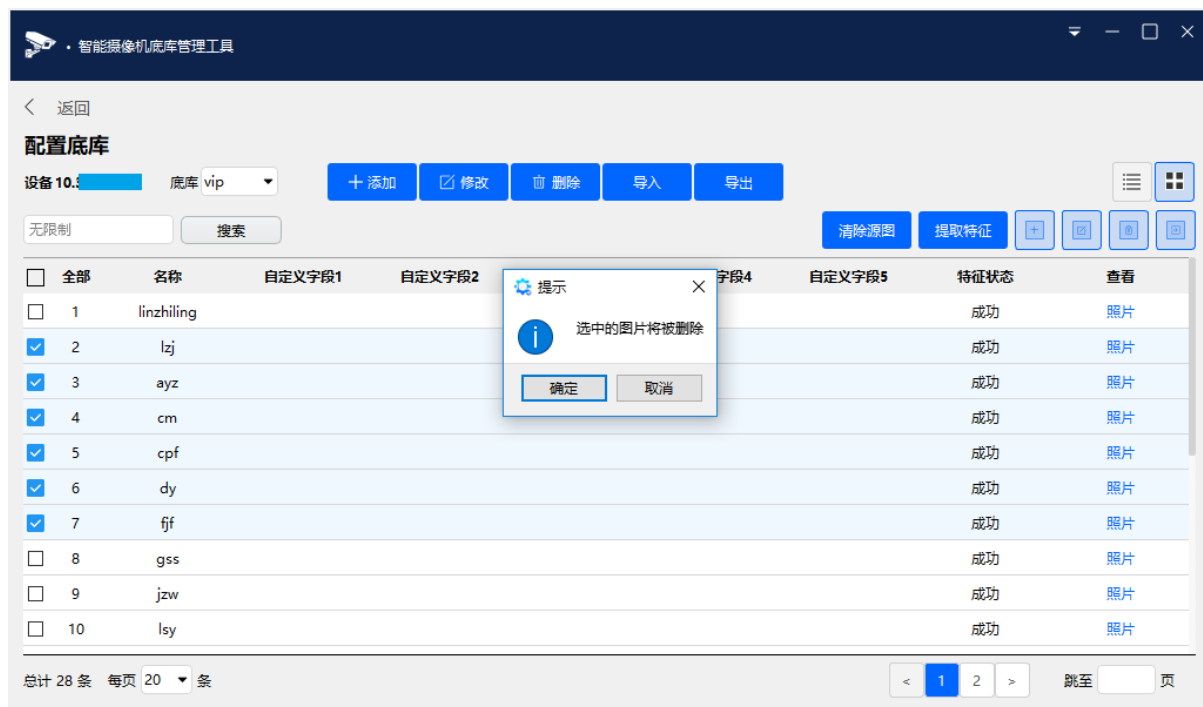



图 4-8

#### 4.12 批量增加照片

点击  选择本地文件夹批量导入照片（仅支持文件夹），要求上传的照片为 jpg/jpeg/JPG/JPEG 格式，图片大小不超过 100kb，像素需要不小于 100\*100 不大于 1920\*1080，否则会上传失败。如下图 4-9 所示：

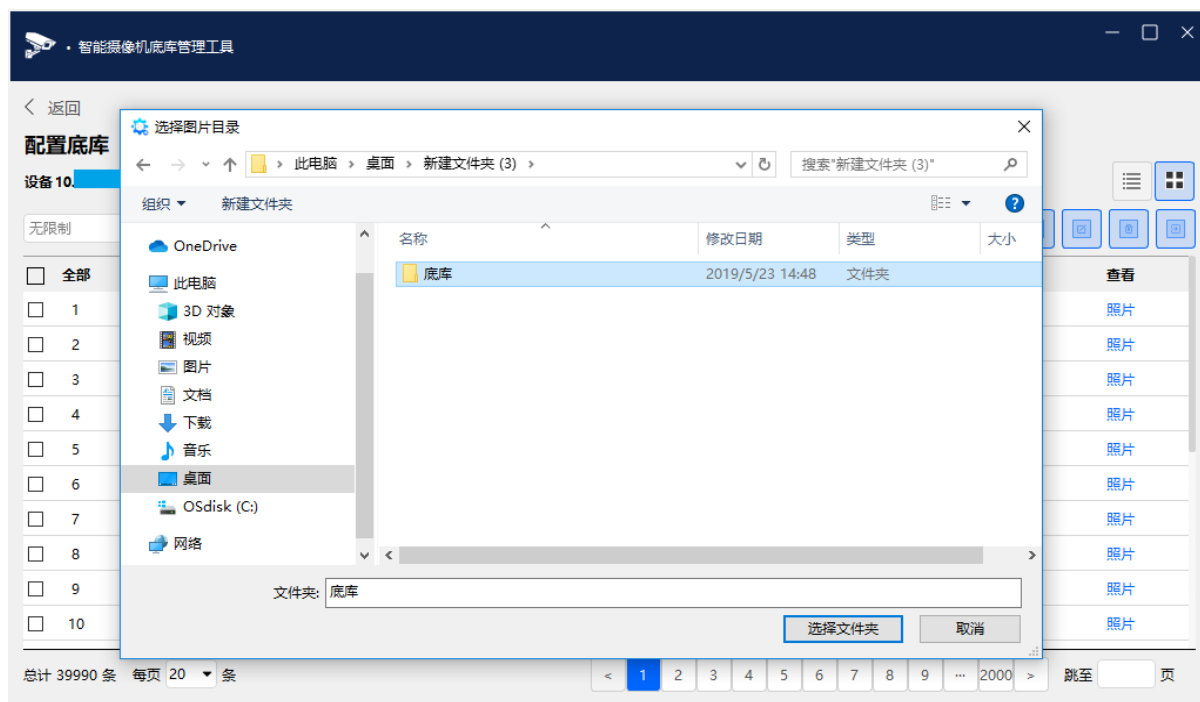


图 4-9

#### 4.13 查看照片

在“查看”中点击[照片](#)查看相应条目对应的照片如图 4-10。

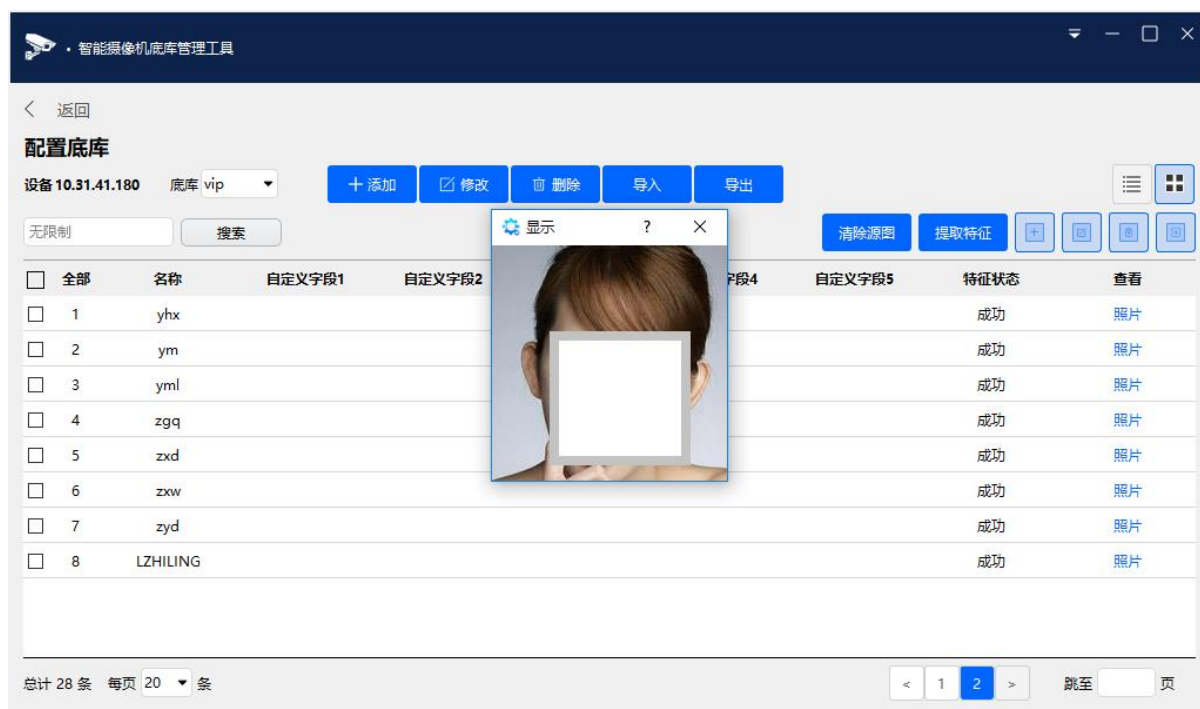



图 4-10

4.14 照片显示方式

底库中的照片有两种显示方式，点击图标，底库中照片显示如图 4-11：

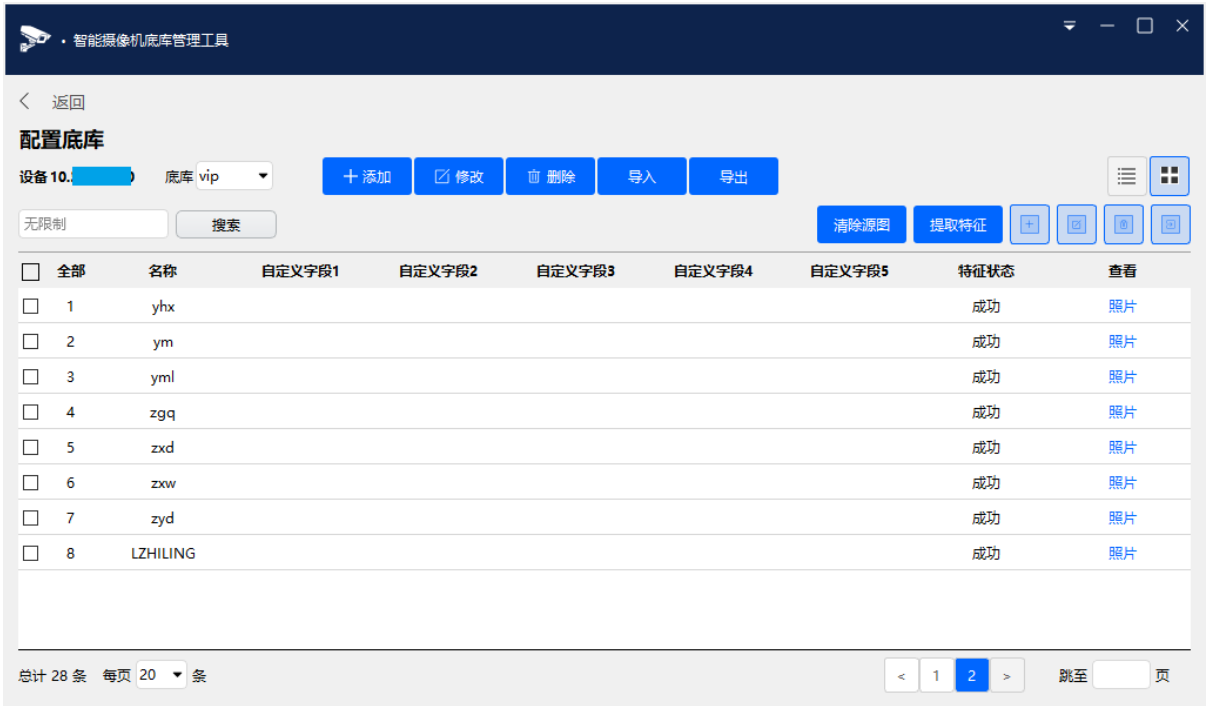



图 4-11

点击图标，底库中照片的显示方式如图 4-12：

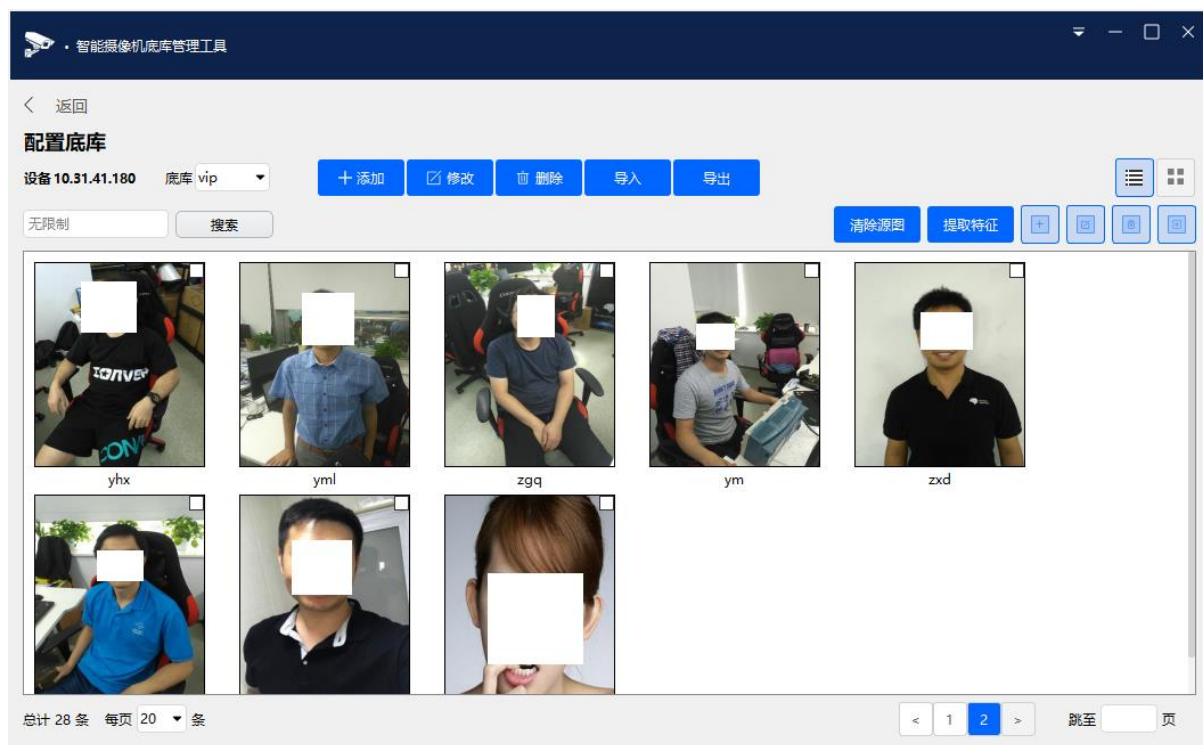


图 4-12

#### 4.15 每页显示照片条数

支持每页显示“20”、“50”、“100”条三种显示方式，如图 4-13：

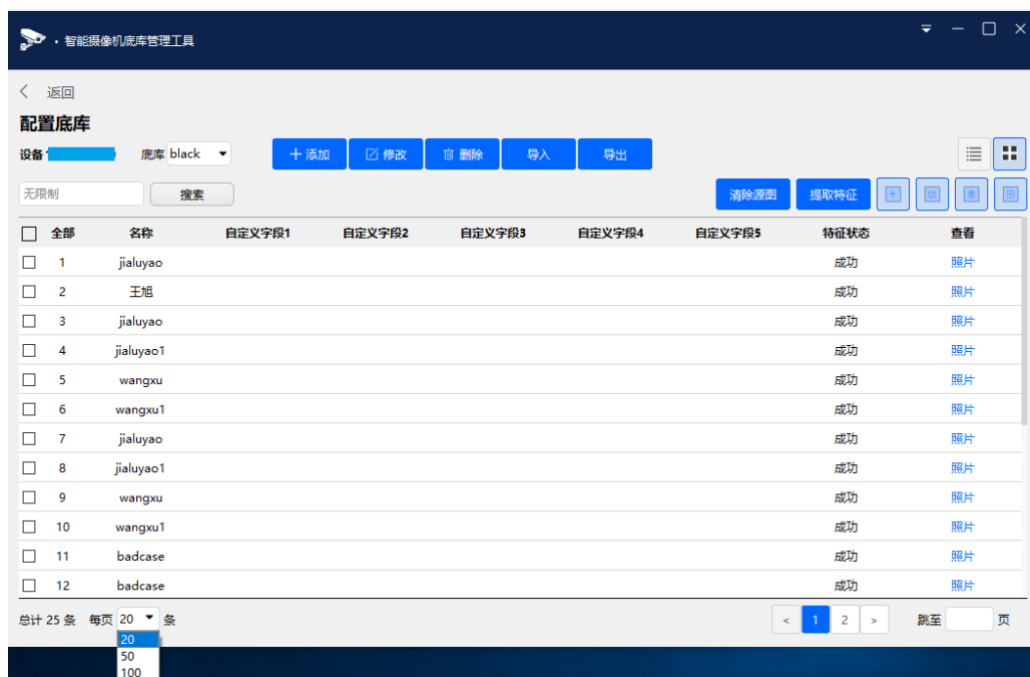


图 4-13