



iBox 边缘盒子

标准版使用手册

天翼云科技有限公司

1 更新记录	3
2 设备安装	3
2.1 物料准备	3
2.2 安装说明	6
3 平台与设备配置	8
3.1 登入单机版管理平台	8
3.2 摄像机信息, 添加、删除、修改网络摄像机	13
3.3 设置算法仓库	13
3.4 任务发起与告警	14
3.5 查看结果	17

1 更新记录

版本号	修订日期	修订内容
V1.0	2023331	新建

2 设备安装

2.1 物料准备

iBox 边缘盒子

装箱清单:

AC 适配器*1;

M3XL4 螺钉*4;

WIFI 外部天线*2;

串口线*1;

接地线*1;

电源线*1;

边缘盒子 Nx 主机*1



交换机（自行准备）

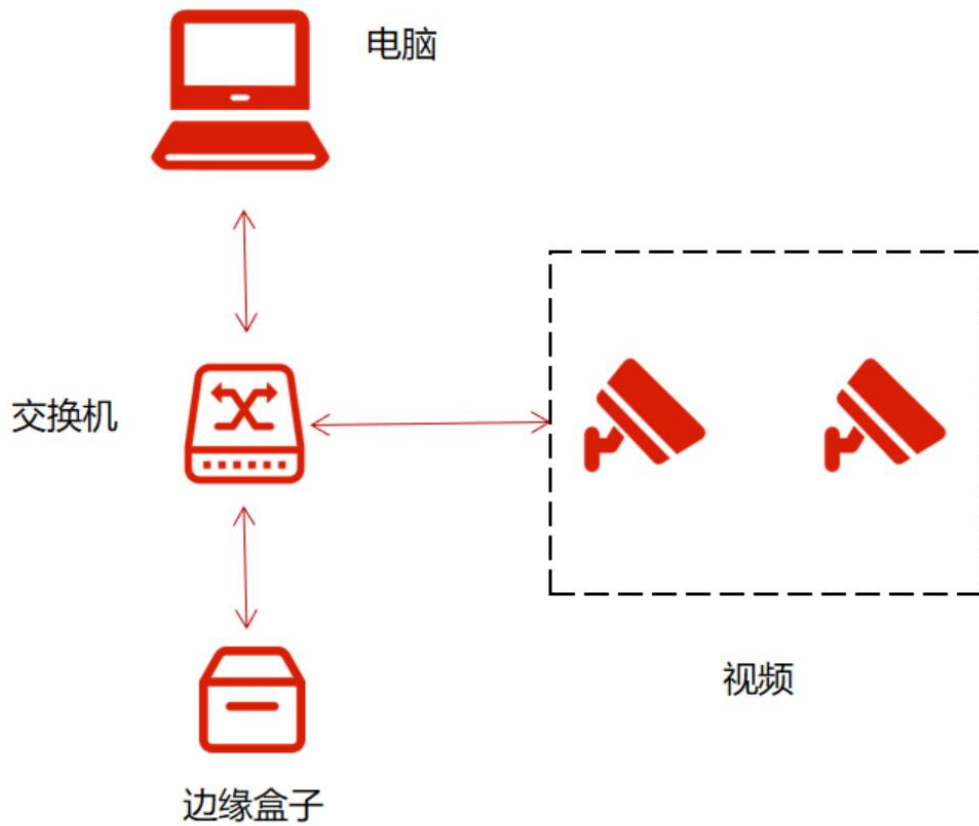


摄像头（自行准备）



网线、设备电源线若干

2.2 安装说明



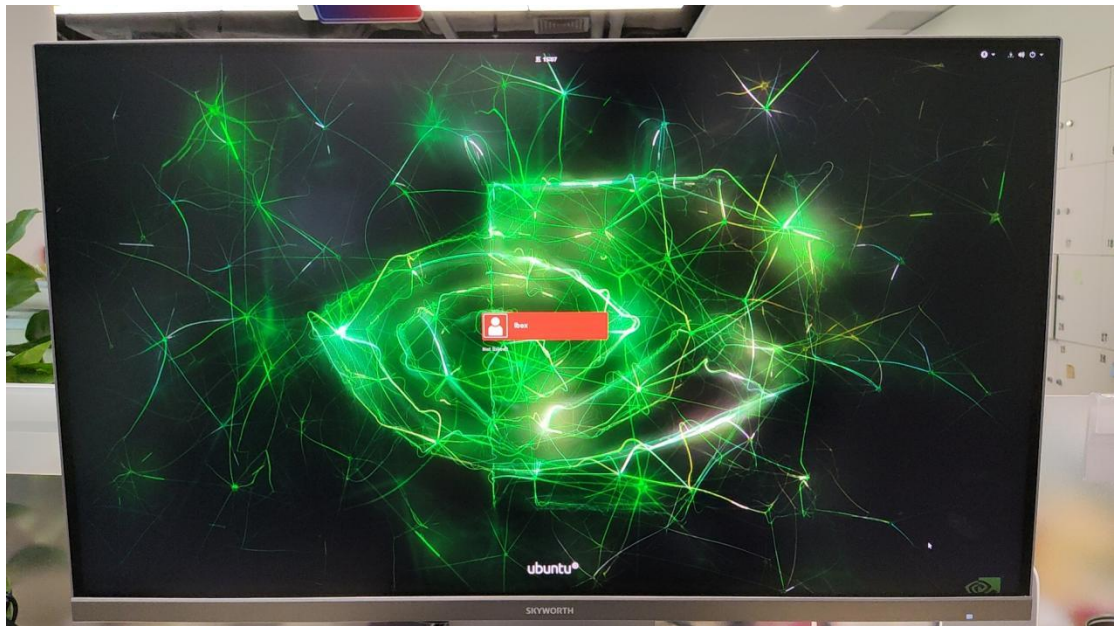
默认安装电源，盒子接网线接入到摄像机同局域网。若交换机为 PoE 交换机，盒子和摄像机（前提摄像机也支持 POE 供电）可以用网线供电。



3 平台与设备配置

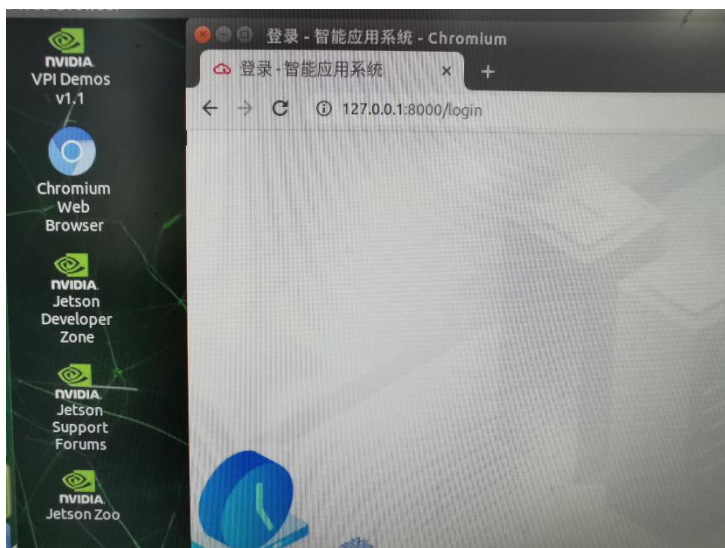
3.1 登入单机版管理平台

机器开机后，使用 hdmi 线连接显示器，使用 usb 接口接入鼠标和键盘，进入盒子操作系统



登录账号: ibox

登录密码: Ecbox2022!



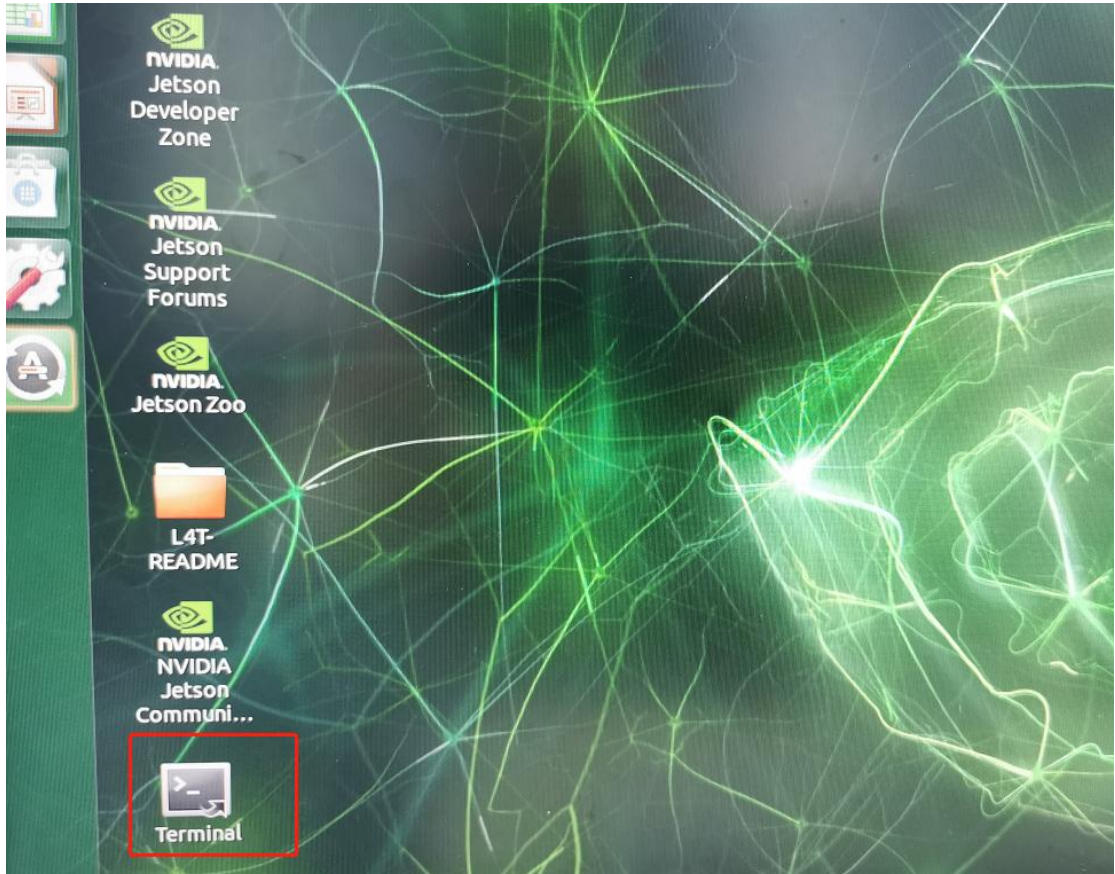
打开系统桌面的 chromium web 浏览器，访问 127.0.0.1:8000，可进入本地平台。



登录账号：admin

登录密码：Ecbox2022!

当前盒子暂不支持设置固定 ip，可通过系统桌面的工具获取盒子当前 ip 地址，然后在同一区域内的其他电脑上登录。操作步骤如下：



双击桌面的 Terminal 图标，输入 `ifconfig`，回车；找到 `eth0: inet` 后面对应的 ip 就是盒子当前 ip 地址。

```
ibox@ibox: ~  
ibox@ibox:~$ ifconfig  
br-544c3692b7c4: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
inet netmask 255.255.0.0 172.201.2.2  
inet6 fe80::42:28ff:fe98:fa9d prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
ether 02:42:28:98:fa:9d txqueuelen 0 (Ethernet)  
RX packets 68028 bytes 34179180 (34.1 MB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 99439 bytes 10565869 (10.5 MB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
docker0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
inet netmask 255.255.0.0 b  
inet6 fe80::42:68ff:fea8:7314 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
ether 02:42:68:a8:73:14 txqueuelen 0 (Ethernet)  
RX packets 3308647 bytes 161408534 (161.4 MB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 4885206 bytes 7136777355 (7.1 GB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
inet 172.2 netmask broadcast  
inet6 fe80::c4e1:4e28:9f7c:91ea prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
ether 48:b0:2d:50:c9:da txqueuelen 1000 (Ethernet)  
RX packets 6650428 bytes 7236135166 (7.2 GB)  
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
TX packets 3308961 bytes 224400322 (224.4 MB)  
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
device interrupt 37  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
```

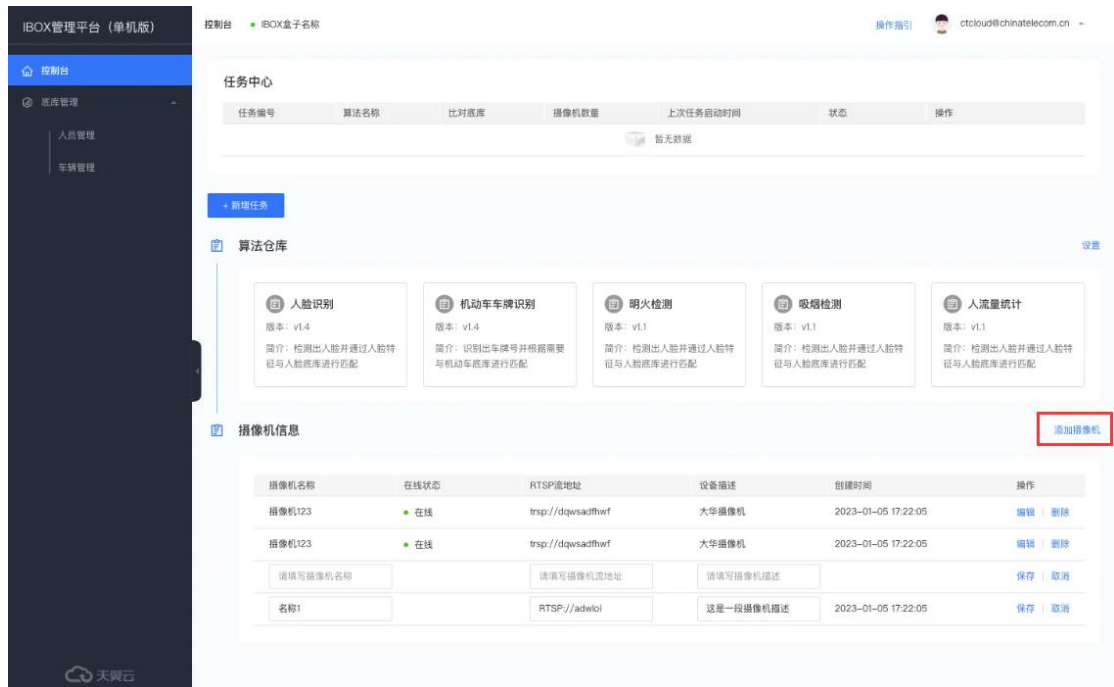
此时在同一局域网的其他电脑上访问 ip:8000/login，也可进入系统。如
172.201.2.2:8000/login

操作指引



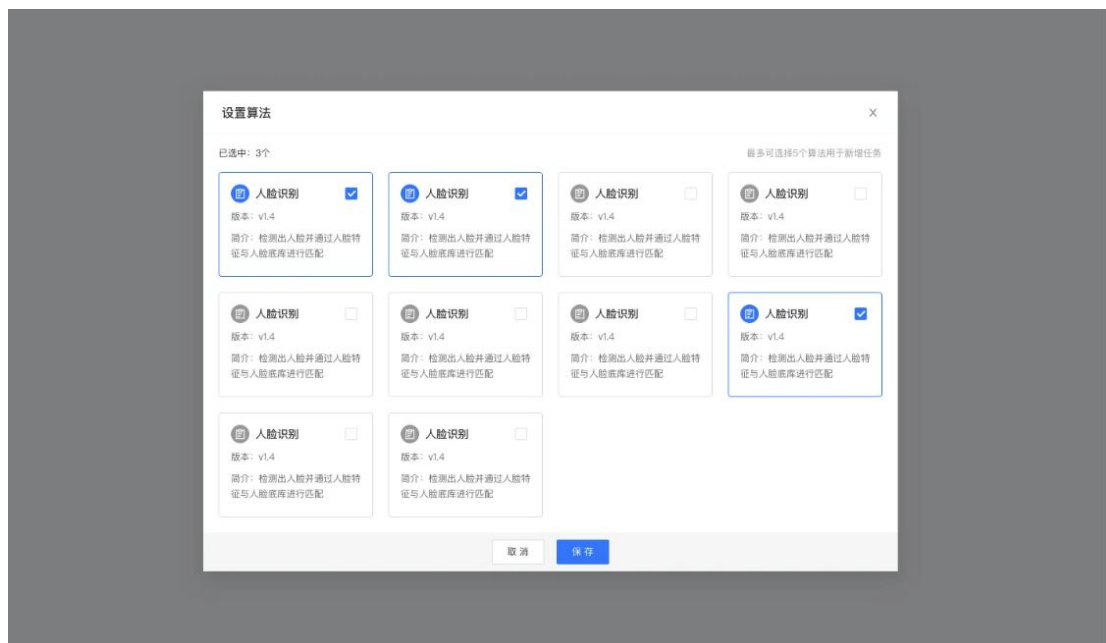
- 1.用户账号第一次登陆系统时自动弹出操作指引，之后需要主动点页面左上方“操作指引”触发。
- 2.弹窗欢迎页点击“跳过了解”可退出引导；开始引导后，点击“退出引导”可退出。
- 3.开始引导后支持用户点击上一步或下一步引导。
- 4.引导结束后点击完成即可退出

3.2 摄像机信息，添加、删除、修改网络摄像机



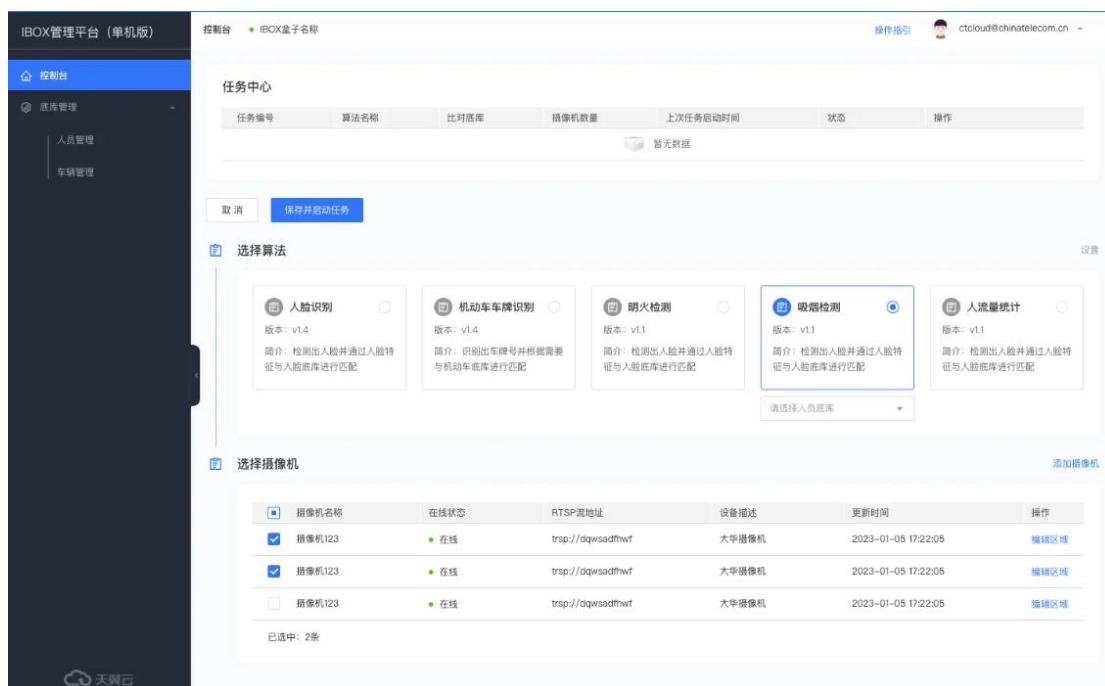
点击“添加摄像机”后，在输入框输入摄像机相关信息，点击“保存”即可填加成功

3.3 设置算法仓库

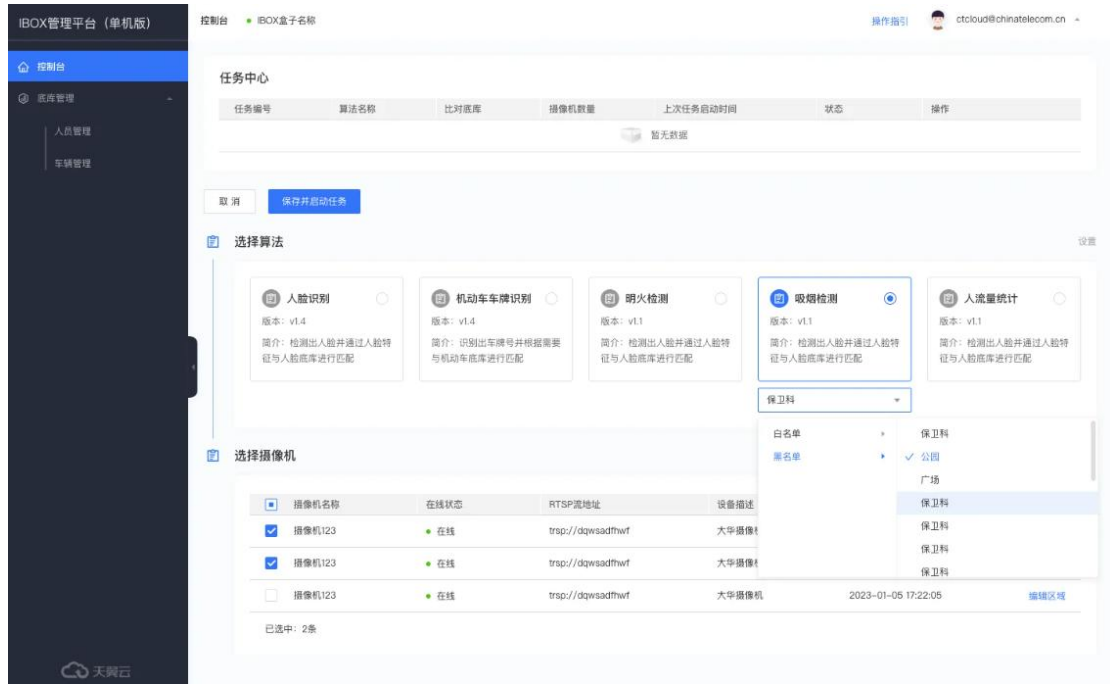


点击控制台-算法仓库 “设置” 后，选择期望应用的算法，最多可选择 5 个算法用于新增任务

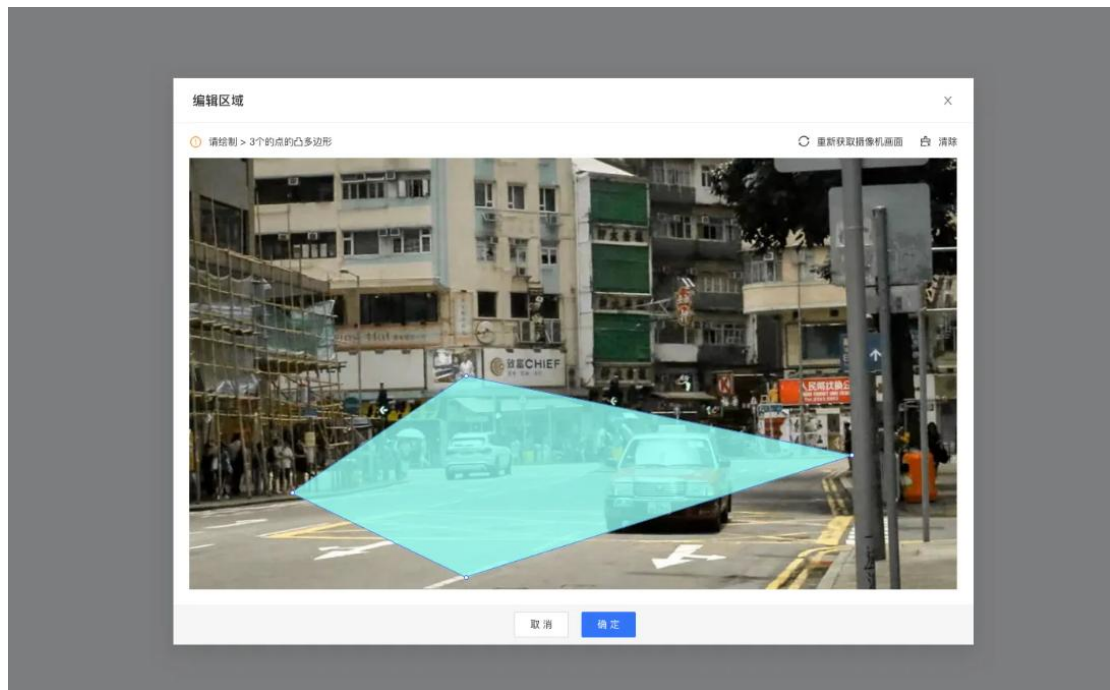
3.4 任务发起与告警



1、在单机版设备页面，IBOX 管理平台控制台点击“创建任务”后，按钮变为“保存并启动任务”和“取消”；下方算法仓库变为“选择算法”，可单选一个算法；摄像机信息变为“选择摄像机”，摄像机支持多选，最多可选 16 路。



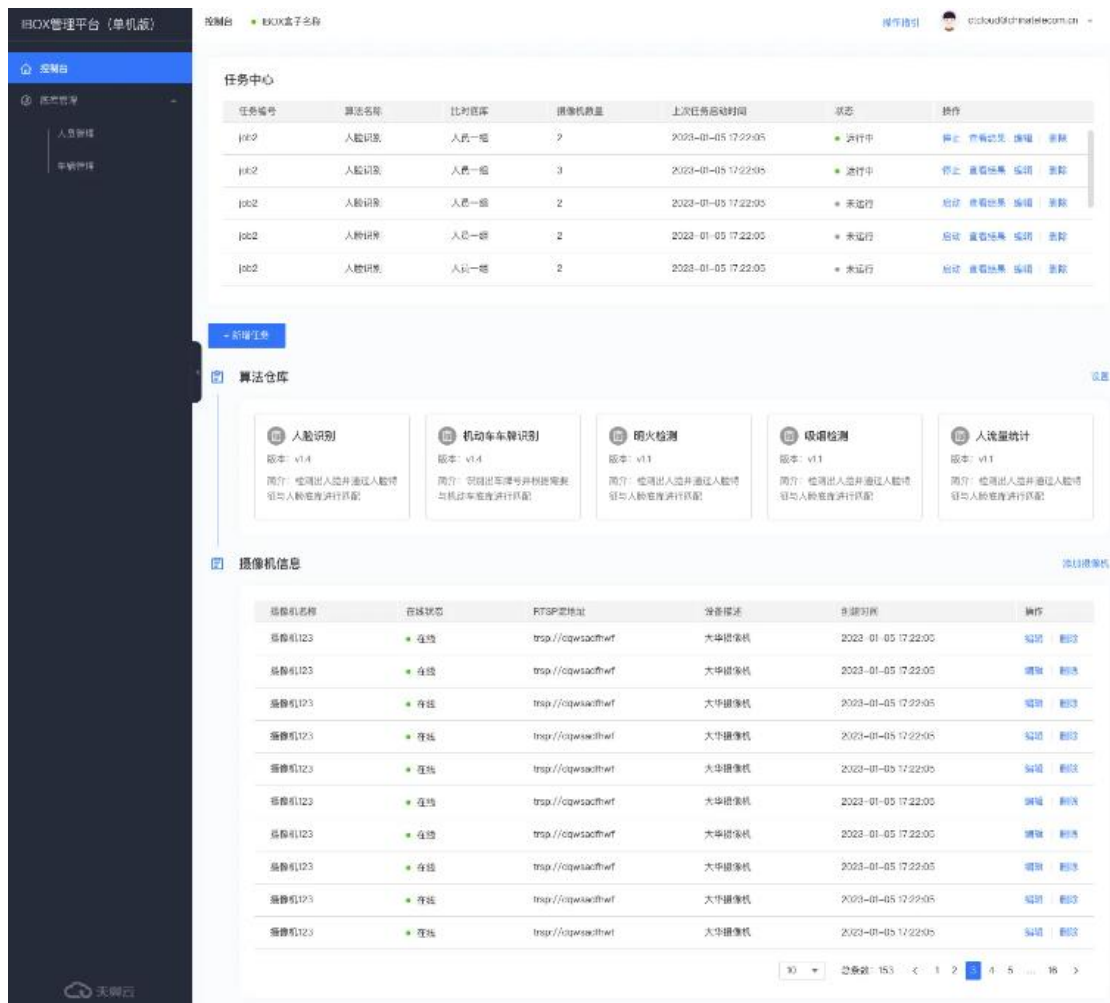
2、下拉框选择对比的人员/车辆



3、摄像机列表操作区域变为“编辑区域”，根据选择的算法编辑区域或流量的流向和边界，以编辑区域为例绘制首尾相连的多边形完成区域的编辑。



4、点击“保存并启动任务”后，判断当前正在运行的任务中摄像机总路数是否大于 16 路，若超过 16 路则提示“当前任务中摄像机总路数超过限制（16 路），请减少摄像机路数或停止已有任务-确定”



任务中心

任务编号	算法名称	比对策略	摄像机路数	上次任务启动时间	状态	操作
j002	人脸识别	人脸-人脸	2	2023-01-05 17:22:05	● 进行中	停止 查看日志 编辑 删除
j002	人脸识别	人脸-人脸	3	2023-01-05 17:22:05	● 进行中	停止 查看日志 编辑 删除
j002	人脸识别	人脸-人脸	2	2023-01-05 17:22:05	● 未运行	启动 查看日志 编辑 删除
j002	人脸识别	人脸-人脸	2	2023-01-05 17:22:05	● 未运行	启动 查看日志 编辑 删除
j002	人脸识别	人脸-人脸	2	2023-01-05 17:22:05	● 未运行	启动 查看日志 编辑 删除

算法仓库

- 人脸识别**
版本: v1.4
简介: 检测出人脸并通过对人脸特征与人脸数据库进行匹配。
- 机动车车牌识别**
版本: v1.4
简介: 识别出车牌号并和数据库匹配。
- 烟火检测**
版本: v1.1
简介: 检测出人脸并通过对人脸特征与人脸数据库进行匹配。
- 吸烟检测**
版本: v1.1
简介: 检测出人脸并通过对人脸特征与人脸数据库进行匹配。
- 人脸量统计**
版本: v1.1
简介: 检测出人脸并通过对人脸特征与人脸数据库进行匹配。

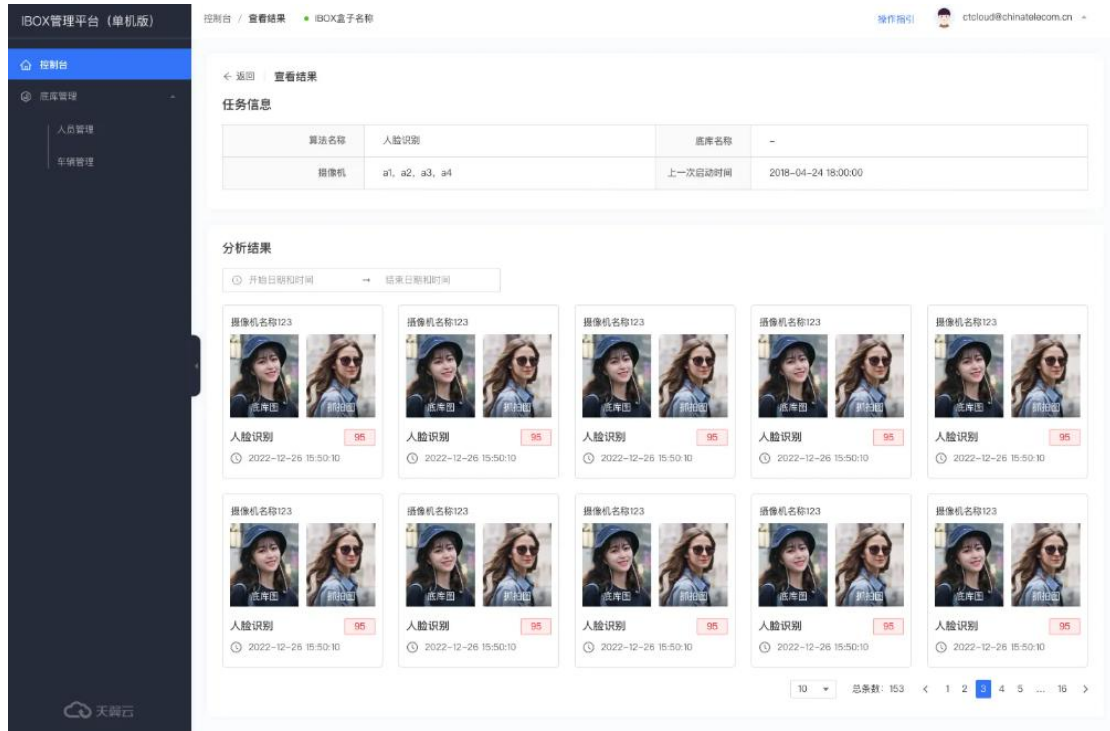
摄像机信息

摄像机名称	在线状态	RTSP地址	设备描述	启动时间	操作
摄像机123	● 在线	rtsp://cqw5aodhfwf	大华摄像机	2023-01-05 17:22:05	编辑 删除
摄像机123	● 在线	rtsp://cqw5aodhfwf	大华摄像机	2023-01-05 17:22:05	编辑 删除
摄像机123	● 在线	rtsp://cqw5aodhfwf	大华摄像机	2023-01-05 17:22:05	编辑 删除
摄像机123	● 在线	rtsp://cqw5aodhfwf	大华摄像机	2023-01-05 17:22:05	编辑 删除
摄像机123	● 在线	rtsp://cqw5aodhfwf	大华摄像机	2023-01-05 17:22:05	编辑 删除
摄像机123	● 在线	rtsp://cqw5aodhfwf	大华摄像机	2023-01-05 17:22:05	编辑 删除
摄像机123	● 在线	rtsp://cqw5aodhfwf	大华摄像机	2023-01-05 17:22:05	编辑 删除
摄像机123	● 在线	rtsp://cqw5aodhfwf	大华摄像机	2023-01-05 17:22:05	编辑 删除
摄像机123	● 在线	rtsp://cqw5aodhfwf	大华摄像机	2023-01-05 17:22:05	编辑 删除
摄像机123	● 在线	rtsp://cqw5aodhfwf	大华摄像机	2023-01-05 17:22:05	编辑 删除

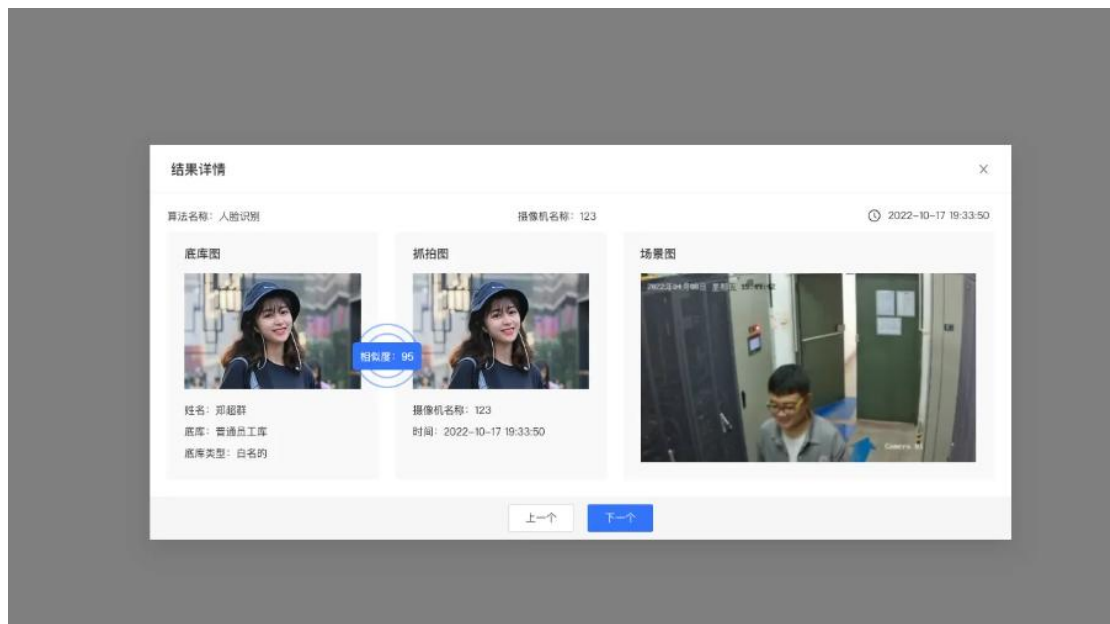
5、完成新增任务。

3.5 查看结果

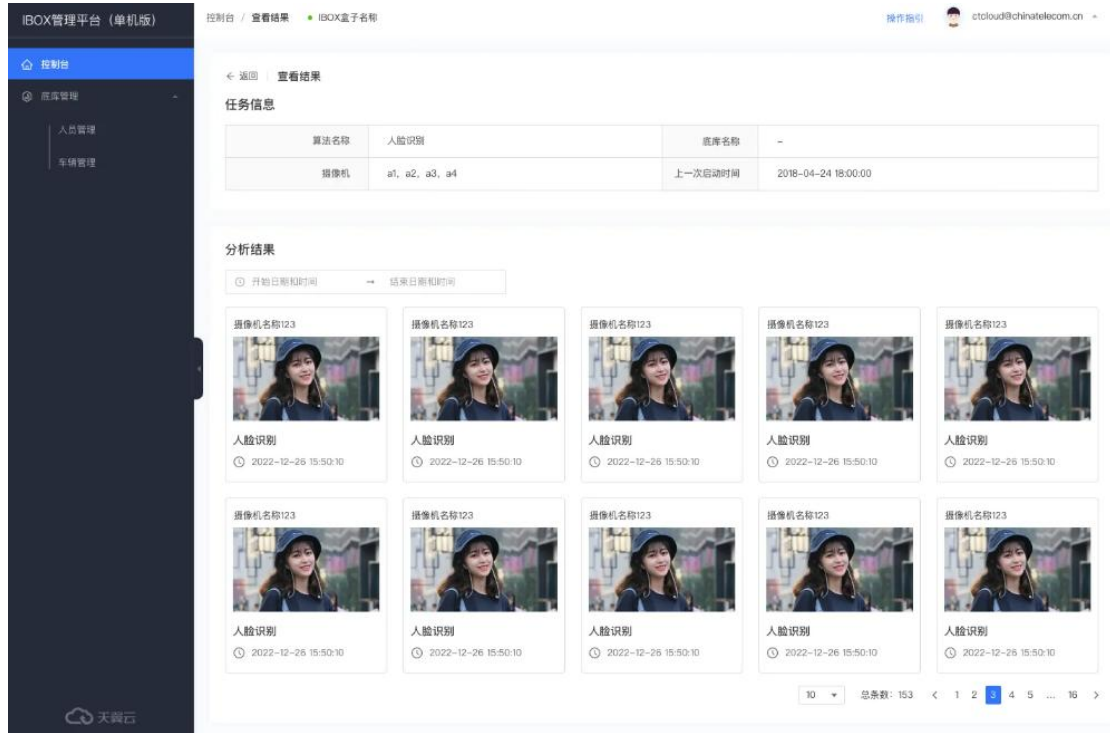
查看任务时，根据算法属性主要分为三种展示方式：有底库对比、无底库对比、流量统计，点击控制台-任务管理-查看结果，查看任务运行结果信息。



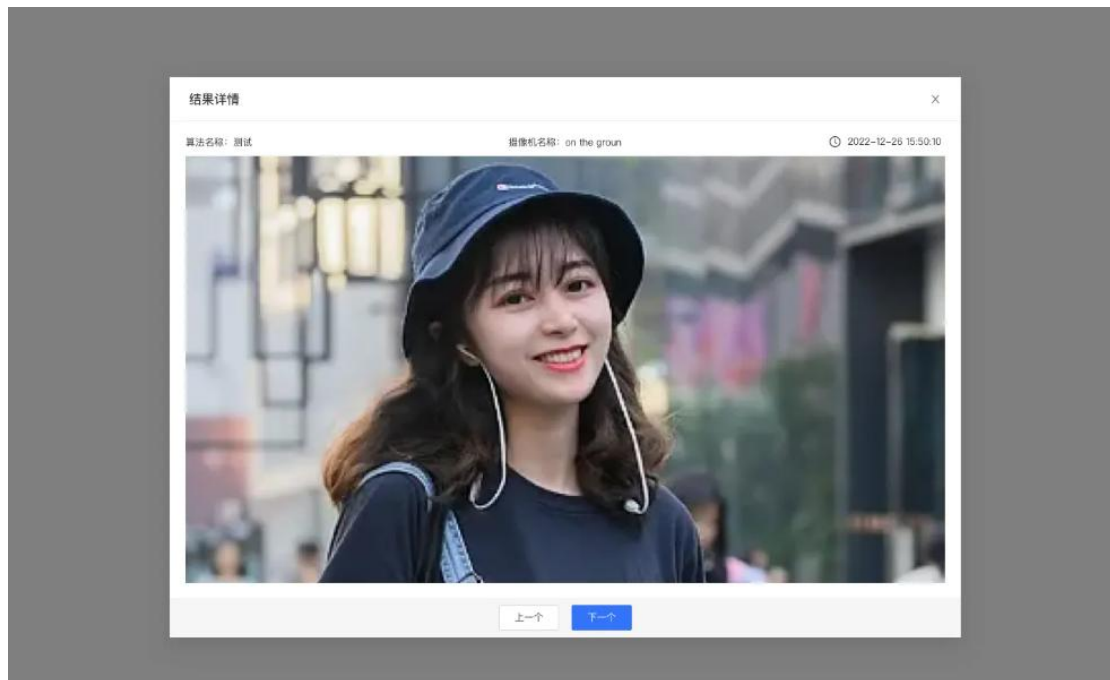
查看结果-有底库



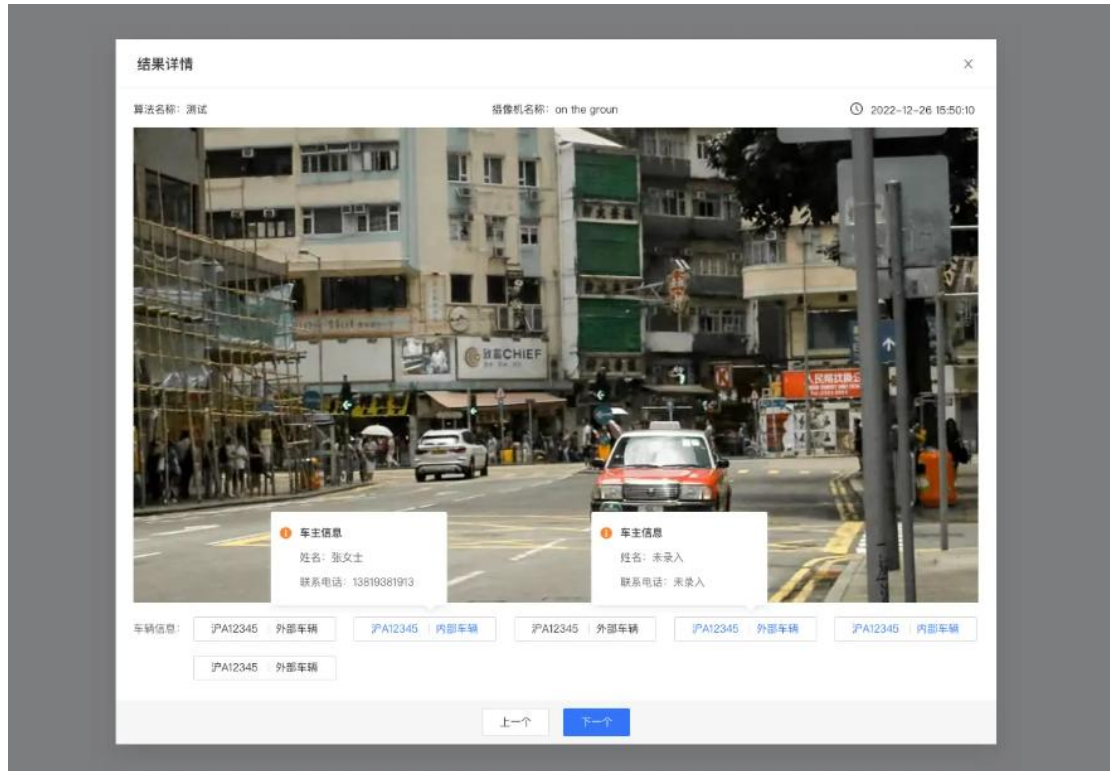
结果详情-有底库



查看结果-无底库



结果详情-无底库



结果详情-无底库-车牌



查看结果-流量统计

流量统计按照日期，摄像机名称，任务运行时间段，累计流量进行统计。考虑到任务可以启动，停止，减少或增加摄像机，故统计结果按照每个维度多条进行统

计。