

昕算科技 XS-B800A AI 大模型一体机 产品说明书

目录

一、产品概述	2
二、设备的环境需求	3
三、登录设备	4
四、修改设备的默认 IP（如需）	5
五、小模型的摄像头接入	7
六、大模型的使用	9
七、告警记录	12
八、数据推送	13
九、视频预览	13
十、大模型图片流验证	13

一、产品概述

1.1 核心硬件配置

规格	详细参数
主芯片	Rock chip RK3588, 8nm 制程工艺, 主频最高 2.4GHz; 集成四核 Cortex-A76 + 四核 Cortex-A55 最高 1.8GHz 八核处理器; ARM Mali-G610 MC4 GPU 最高 1GHz; 内置独立 3 核 NPU, 算力 6TOPS, 赋能各类 AI 场景
内存	可选 8GB/16GB/32GB LPDDR4X
存储	可选 32GB/64GB EMMC, 支持 SSD 外扩定制存储 256GB/512GB
工作电流	3A@12V
电源	DC 12V ,标配电源 6A 直流输入
USB 接口	USB3.0-2 个; USB-OTG Type-C 1 个 (支持固件烧录、DP1.4 协议)
HDMI 接口	2 个 HDMI OUT
以太网接口	2 个 1000 兆以太网接口;
尺寸大小	高 20*长 16*宽 7; 单位: 厘米)
产品净重	产品净重 1.7kg

1.2 产品尺寸和外形



实拍照片



1.3 产品接口功能介绍

设备接口介绍

接口名称	功能描述
HDMI_IN	HDMI 输入（当前机型未开通此功能）
TX1	HDMI 输出 1
TX2	HDMI 输出 2
ETH0	千兆以太网主网口,支持 10/100/1000Mbps 数据传输速率
ETH1	千兆以太网副网口,支持 10/100/1000Mbps 数据传输速率
USB3.0	USB 接口，支持 USB3.0 协议
DC 12V	设备电源接口，12V 直流输入
OTG	支持刷机,TYPEC DP1.4 协议
POWER 按键	电源按键，短按进入待机（白灯常亮）/激活待机（白灯闪烁）；长按关机（白灯灭）
WIFI	可支持 4G/5G WIFI（选配，默认无）
固态硬盘	可支持扩展移动硬盘（选配）

二、设备环境需求

1、借助外部电脑连接

- 电脑配置：准备 1 台电脑，建议 CPU≥i5，操作系统建议为 Windows 11 及以上版本。
- 浏览器要求：需安装最新浏览器，浏览器用于登录后台管理系统。

2、用本大模型设备的浏览器进行登录

- 大模型的系统为：ubuntu22.04，内置浏览器为谷歌浏览器，版本为 114

三、登录设备

3.1 设备默认信息

- 大模型的默认网口 ETH0 的 IP 地址为：192.168.1.65；ETH1 的 IP 地址为 DHCP 模式（动态分配）
- 如果用电脑端访问大模型设备，局域网访问时，需要电脑和大模型处于同一个网段 IP 地址

3.2 设备连接

- 电源连接：配套电源为 12V 6A，插入 DC12V 接口，接通电源后，按键的指示灯为亮白色
- 网络连接：使用网线将设备连至网络，路由器或交换机，支持连接局域网或者外网

3.3 浏览器访问操作

- 启动 Chrome 浏览器
- 在地址栏输入设备默认 IP：192.168.1.65，按回车键确认输入



- 问题排查：若无法访问登录界面，需确认大模型主机是否和电脑主机，路由器/交换机接通，并且处于同一个网段 IP，无 IP 地址冲突；

3.4 大模型的登录账户和密码

- 服务器 IP 地址登录界面初始信息：用户名“Admin”，初始密码“admin”
- 输入账号密码后，点击【登录】按钮，进入设备管理系统



四、修改设备的默认 IP（如需）

4.1 第一步：登录设备

- 1、用网线将大模型盒子设备主网口（ETH0）与路由器直接连接，最好是建立专属通信链路，避免局域网其他设备干扰
- 2、用 HDMI 线把大模型设备和显示器连接上，HDMI 输出口为（TX1 或者 TX2）
- 3、接上鼠标和键盘
- 4、默认登录 ubuntu22.04 的账号名是：cat，密码是：123456

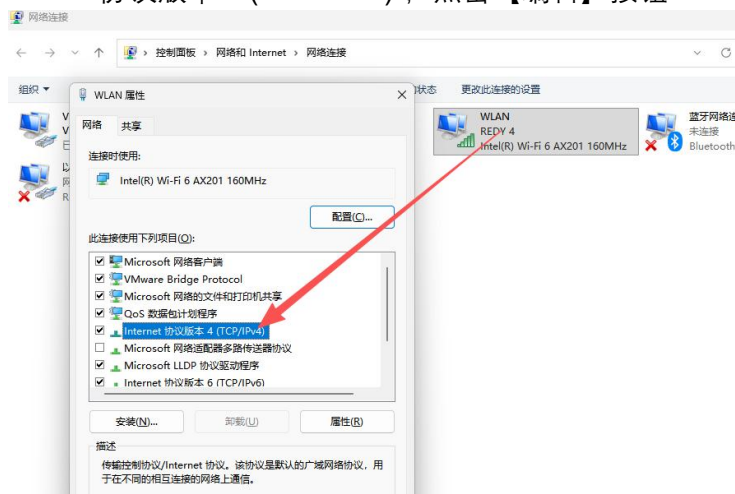
4.2 第二步：如果用电脑访问，则确认电脑和设备的 IP 是否同一网段，电脑 IP 地址设置如下

4.2.1 操作目标

将电脑 IP 修改为与设备默认 IP（192.168.1.65）同一网段（“1”网段），确保两者正常通信

4.2.2 具体步骤

- 进入网络设置
 - 按下 Win+R 组合键，打开“运行”对话框，输入“ncpa.cpl”并回车，打开“网络连接”窗口；或通过传统方式打开“网络连接”窗口
 - 选择【以太网】，找到当前连接网络，点击【属性】
 - 下拉页面找到“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”，点击【编辑】按钮



- 手动设置 IP 参数
 - 选择“使用下面的 IP 地址”，按以下示例填写（可根据实际需求调整，确保为“1”网段）：
 - IP 地址：192.168.1.101（示例）
 - 子网掩码：255.255.255.0
 - 默认网关：192.168.1.1（示例）



- 完成设置：点击【确定】保存配置，重新在浏览器访问 192.168.1.65 进入登录页面
- 如果电脑于大模型设备都连到同一个路由器，电脑的 IP 设置则可以选择自动分配，接大模型端的网络为选择 ETH1 网口（DHCP 口）；此时，可以通过路由器查看动态分配给

4.3 第三步：修改设备 IP（如需）

4.3.1 操作目标

将设备 IP 修改为局域网闲置 IP，避免冲突，确保稳定接入网络

4.3.2 具体步骤

1. 使用初始账号/密码（Admin/admin）登录设备管理界面，点击【后台管理】
2. 在左侧导航栏依次点击【网络配置】→【编辑】，进入 IP 配置页面



3. 填写新 IP 参数（示例：如下），点击【确定】完成设备 IP 修改

有线连接 1

分配方式: 手动设置

网络地址: 192.168.1.3

子网掩码: 255.255.255.0

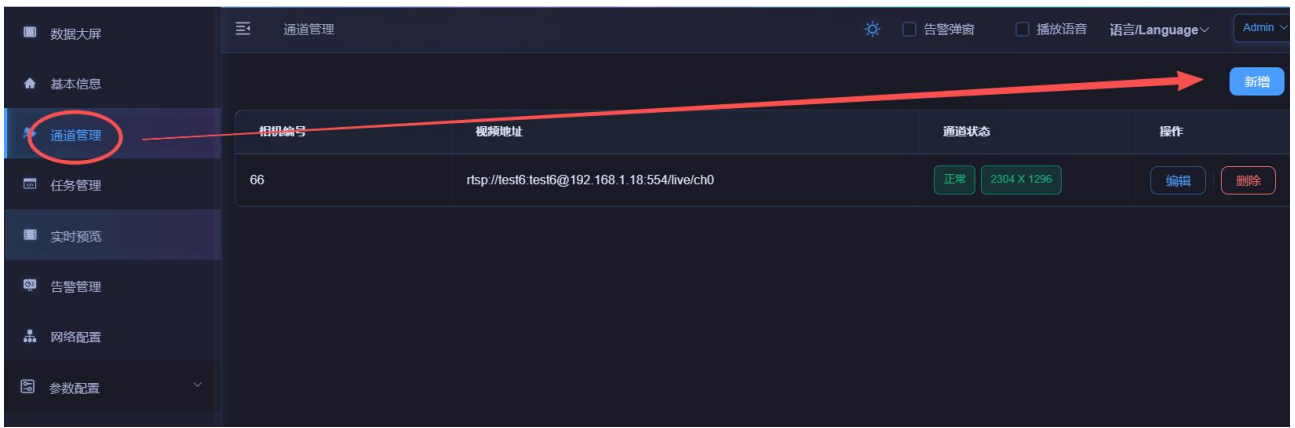
网关地址: 192.168.1.1

DNS: DNS

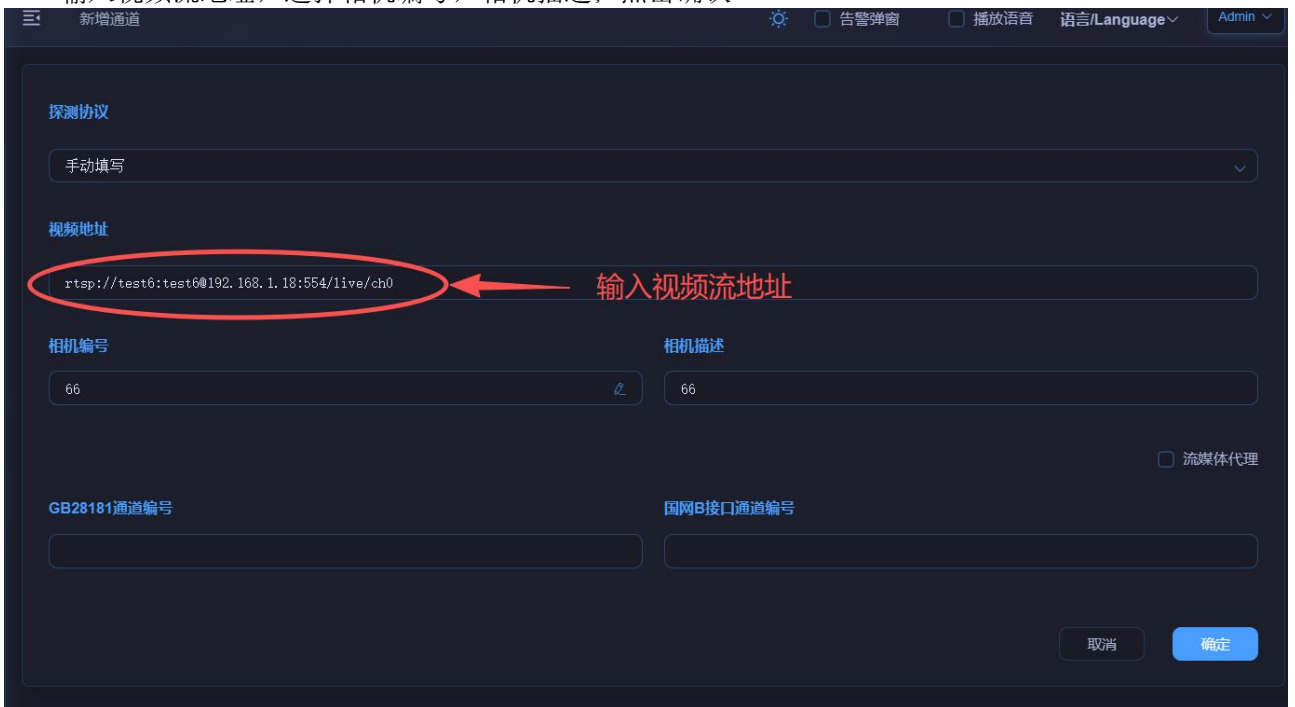
取消 确定

五、小模型的摄像头接入

- 1、本大模型一体机也可以支持小模型，操作如下，在通道管理界面选择新增



输入视频流地址，选择相机编号，相机描述：点击确认



2、在图片轮询中，选择“新增”



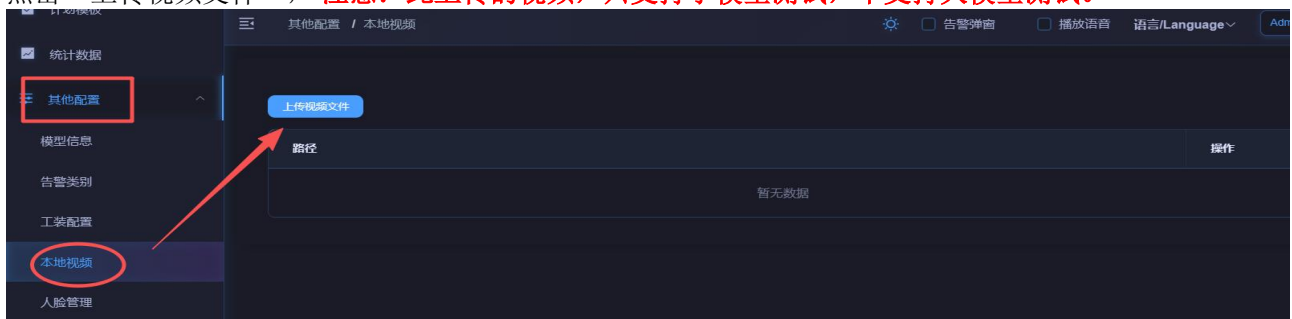
目前开放的小模型有限，如果需要更多，可联系技术支持开通。



3、选择“实时预览”便可查看视频流的画面



4、如果是选择上传视频做小模型的测试效果，也可以打开“其他配置”里，选择“本地视频”，点击“上传视频文件”，**注意：此上传的视频，只支持小模型测试，不支持大模型测试。**



5、小模型也可以利用大模型复审，操作如下，在“其他配置”选择“告警类别”，输入需要复审的算法



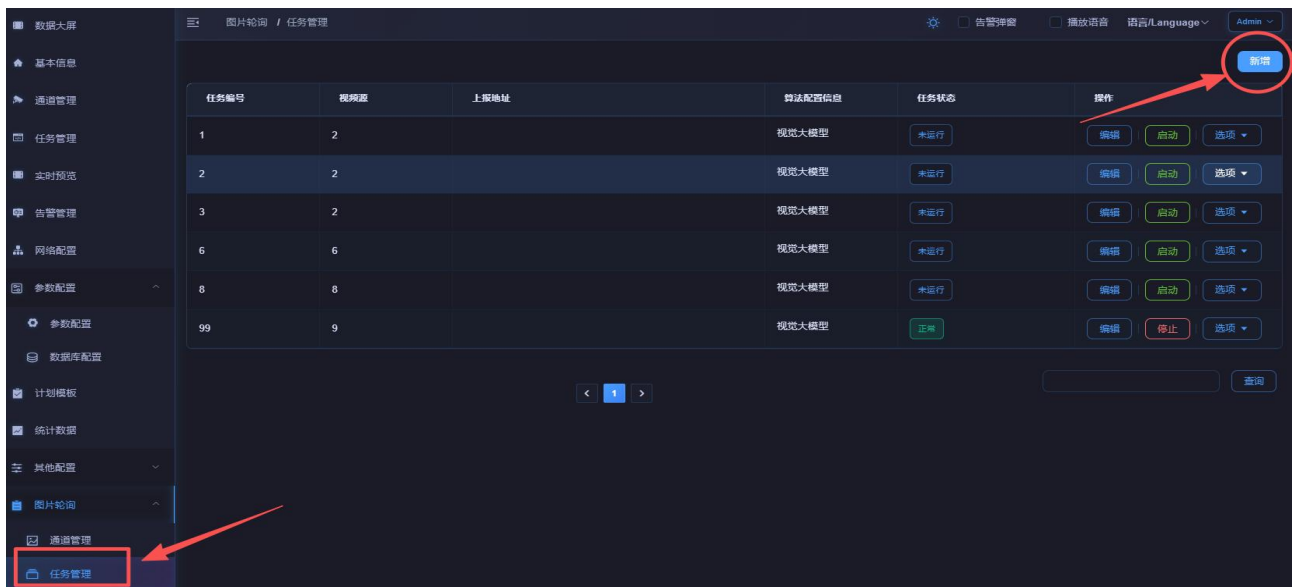
6、输入需要复审的提示词



六、大模型的使用

把视频流添加到大模型, 做零样本自定义分析, 操作如下

在图片轮询, 选择“任务管理”, 选择“新增”



输入任务编号，任务描述，选择通道管理的视频流地址，选择执行周期项，执行周期可以设置 4 秒检查一次，5 秒检查一次；如设置一秒的话，手动改成 */5 * * * *，设置 10 秒的话手动改成 */10 * * * *，建议不要低于 4 秒，否则拉取的图像速度大于分析的速度时，实际时间会和实时输出告警时间会越来越大



选中视觉大模型，然后编辑提问词；比如“图中是否有山火？如果有请回答 1，否则回答 0”当出现“1”的情况时，会输出告警；



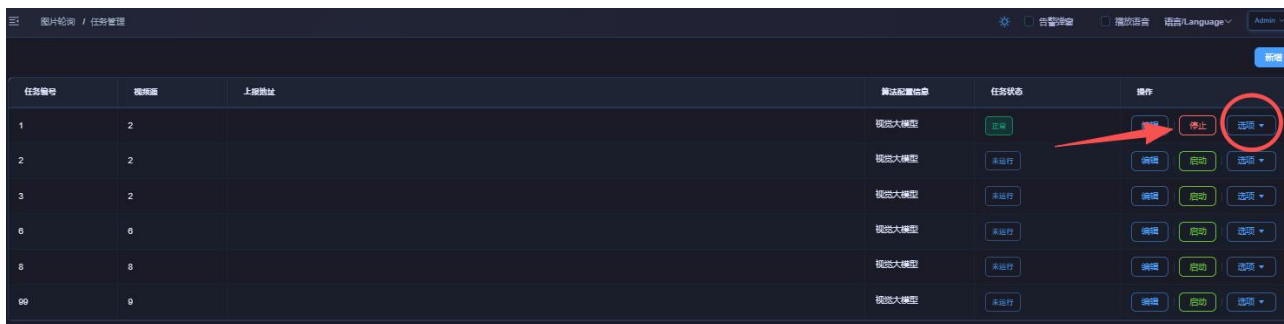
提问词可以根据自己的需求做调整，如：“图中是否有在应急车道(高速应急车道顺着车头方向最右侧车道)的车子呢，有应急车道的车子给出对应的二维坐标？”



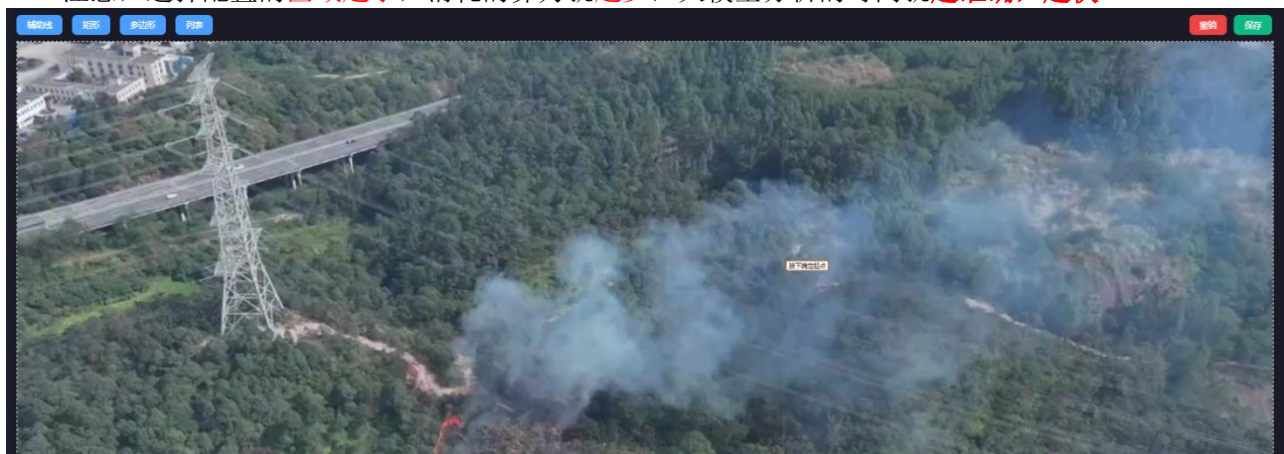
也可以让大模型按自己需要的类型发送给 API 接口，如：图中右下角度数按照 json 格式回复我？



返回任务管理页，点击启动任务后，在选项中选择编辑配置区域



注意，选择配置的**区域越小**，消耗的算力就**越少**，大模型分析的时间就**越准确，越快**！



设置

标识

1

区域类型

兴趣区域

关联算法

视觉大模型

取消

确定

七、告警记录

可在告警管理中查看告警记录

数据大屏

基本信息

通道管理

任务管理

实时预览

告警管理

网络配置

参数配置

计划模板

统计数据

其他配置

图片轮播

通道管理

任务管理

告警管理

视频通道: 9

识别时间: 2026/6/9 15:27:04

上报状态: 未设置上报地址

识别算法: [视觉大模型]

视频通道: 9

识别时间: 2026/6/9 15:27:11

上报状态: 未设置上报地址

识别算法: [视觉大模型]

视频通道: 9

识别时间: 2026/6/9 15:27:17

上报状态: 未设置上报地址

识别算法: [视觉大模型]

视频通道: 9

识别时间: 2026/6/9 15:27:24

上报状态: 未设置上报地址

识别算法: [视觉大模型]

视频通道: 9

识别时间: 2026/6/9 15:26:51

上报状态: 未设置上报地址

识别算法: [视觉大模型]

视频通道: 9

识别时间: 2026/6/9 15:27:12

上报状态: 未设置上报地址

识别算法: [视觉大模型]

视频通道: 9

识别时间: 2026/6/9 15:27:08

上报状态: 未设置上报地址

识别算法: [视觉大模型]

视频通道: 9

识别时间: 2026/6/9 15:27:05

上报状态: 未设置上报地址

识别算法: [视觉大模型]

删除选中

共 5005 条

1 2 3 4 5 6 ... 418

清空记录

八、数据推送

在任务管理的编辑基本配置中，可以选择数据推送的上传地址，地址支持 http server 服务的地址

基本配置

任务编号

8

任务描述

88

视频源

8 - file://Link/Upload/Video/着火.mp4

工作计划

默认模板

上报地址

上报地址支持 http server 服务的地址

执行周期(CRON 表达式)

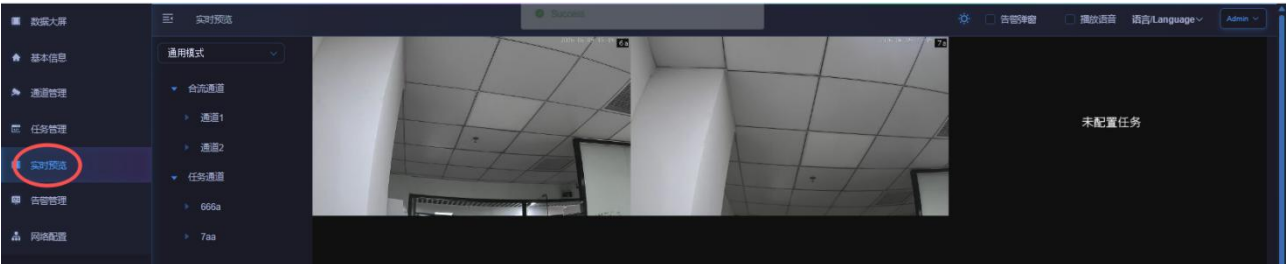
* / 1 * * * *

九、视频预览

如果需要预览视频，则需要在基本任务管理上增加视频流，增加一个临时的算法；



再点击实时预览，视频便可以打开



十、大模型图片流验证

图片流功能是用于验证单张图片，在大模型识别的准确性；如果在图片流验证可行，那视频流理论上也是可以借鉴的

图片流的登录地址端口为 9090，如：**192.168.1.65:9090**，在图片分析下面选择智能分析，选择算法为视觉大模型



选择上传图片，检测内容编辑，如：图中是否有裂纹？如果有请回答 1，否则回答 0

陪检测

算法参数

检测内容 图中是否有裂纹? 如果有请回答1, 否则[

上传图片

微信图片_20260402111216_280_1487.png

识别图片

使用图片测试时不要直接使用相机拍摄的照片(EXIF中的旋转信息会影响绘制坐标), 推荐使用宽高比16:9的图像

识别结果

因上传底图有裂纹，则大模型的答案为 1，识别正确

