

OAK 中国

OAK 训练机

操作说明

# 《OAK 训练机操作说明》

版本日期	版本编号	描述	作者
20231205	001	初版	Ashely

注：如发现本文档有任何错误，请将错误信息发送至 [contact@oakchina.cn](mailto:contact@oakchina.cn)。

## 目录

1	产品说明.....	3
2	硬件准备.....	4
3	操作步骤.....	5
	3.1. 创建项目.....	5
	3.2. 上传数据集.....	6
	3.3. 标注.....	8
	3.4. 训练.....	10
	3.5. 部署.....	11
4	售后支持.....	14
5	质保与维修政策.....	15

# 1 产品说明

OAK 训练机是一款让您低门槛学习模型训练的产品，全程零代码，操作友好。可视化界面设计，只需简单的鼠标点击，便可直观体验数据标注、模型训练、物体检测等。而且 OAK 训练机兼容所有 OAK 相机，默认配置 OAK 相机运行的环境，近百个示例开箱即用！

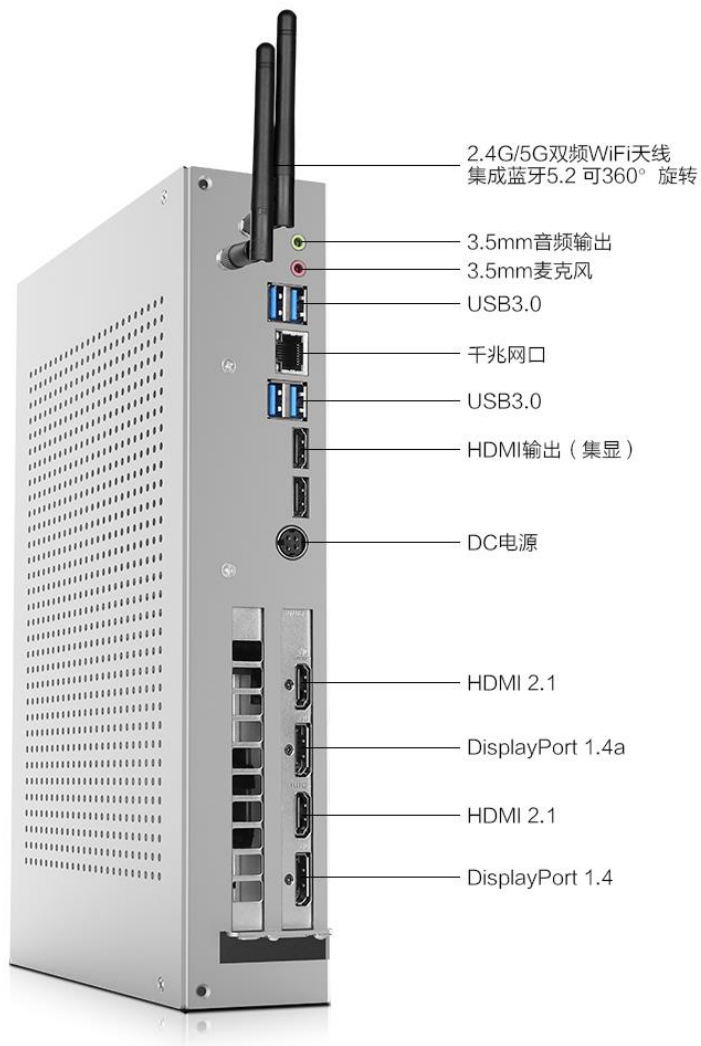
一键训练模型支持	yolo v8
训练速度	1000 张照片 100 次循环<1h
CPU	i5 13400F
内存	16G
GPU	RTX3050 8GB
硬盘	500G 硬盘
WiFi	Intel AX201 无线网卡 2.4G/5G 双频 Wi-Fi 6 协议+蓝牙
接口	DP1.4a+HDMI2.1、USB*4 个、千兆网口、3.5mm 音频
机箱	323*247*60mm 全铝合金机箱



OAK 训练机

## 2 硬件准备

请按照正确的方向给训练机插上电源线，再通电。且注意不要将显示器接在 HDMI 输出（集显）口上，否则屏幕不会正常亮起。训练机开机后可以接入任意一台 OAK 相机。



OAK 训练机接口

## 3 操作步骤

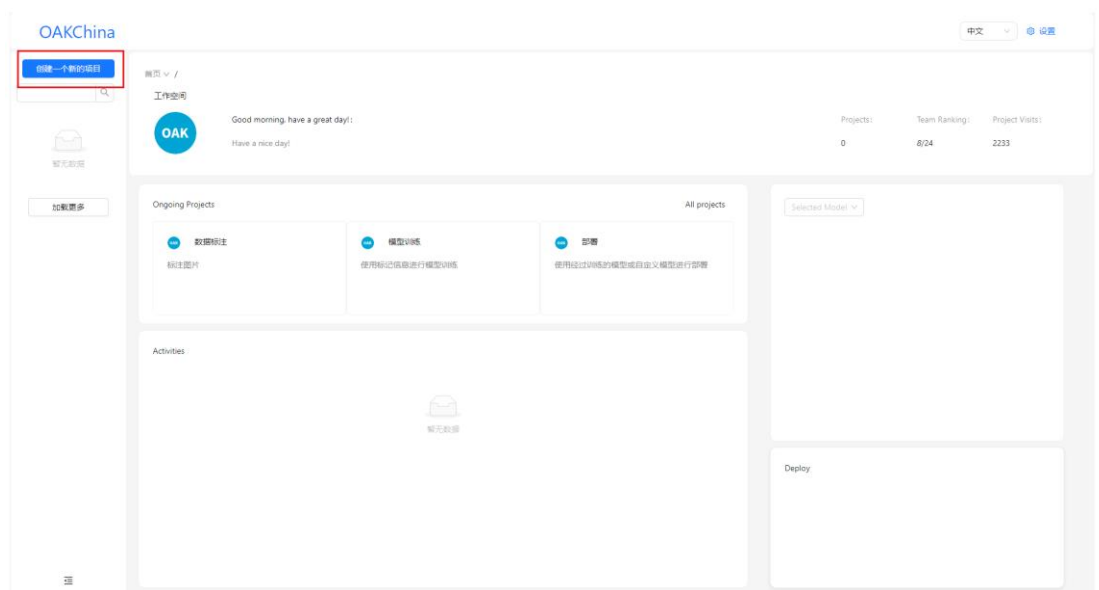
在开始操作前，请先准备好您的数据集。



操作流程图

### 3.1. 创建项目

- 1) 打开  软件后，点击界面左上角的 **创建一个新的项目**，会弹出来创建项目窗口。



- 2) 填写项目名称，注意不要出现中文。
- 3) 任务名称和模型名称目前都是默认的，下拉选择。
- 4) 项目简介可以不填。
- 5) 点击 **提交**。

### 创建项目 ✕

**Required** 项目名称:

**Required** 任务名称:

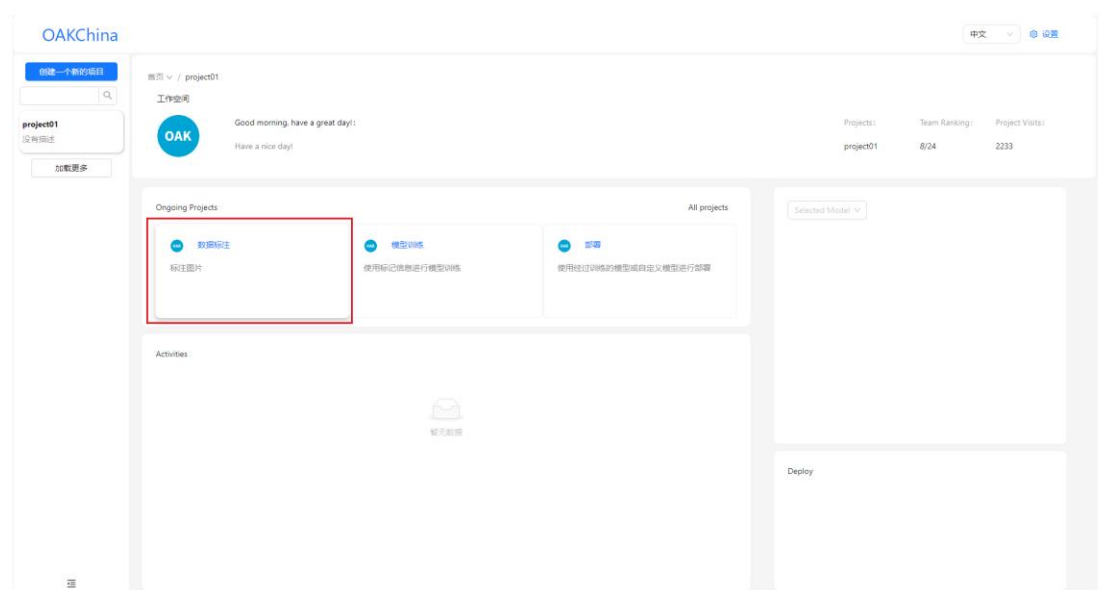
**Required** 模型名称:

**optional** 项目简介:

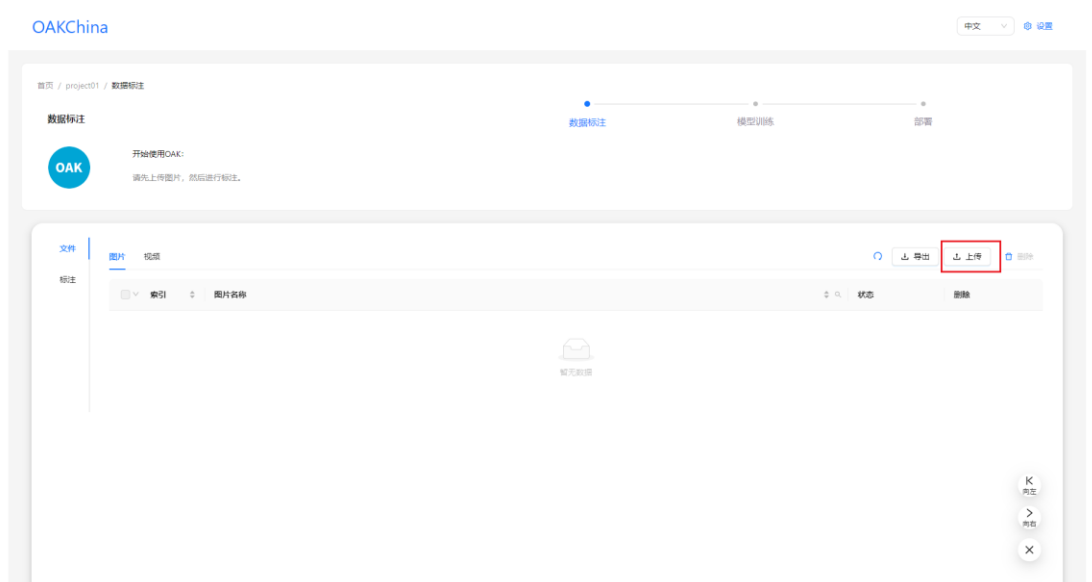
0 / 100

## 3.2. 上传数据集

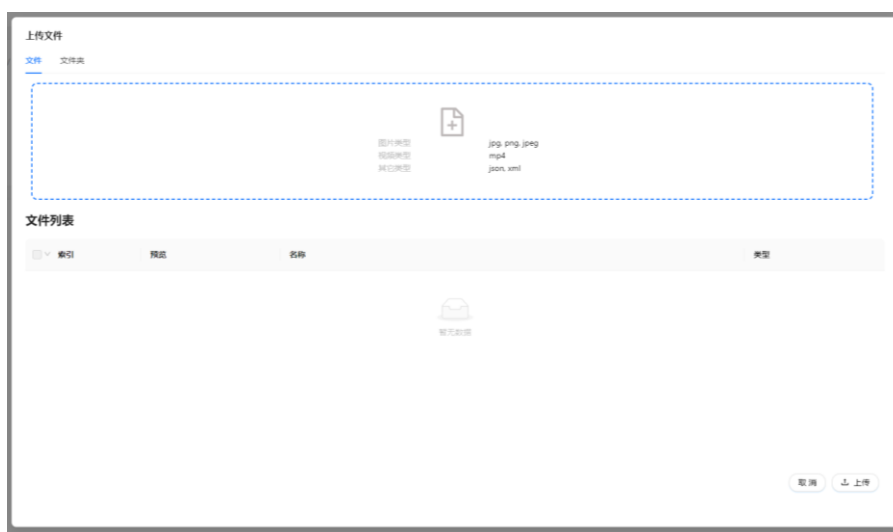
- 1) 点击 **数据标注** 选项卡。



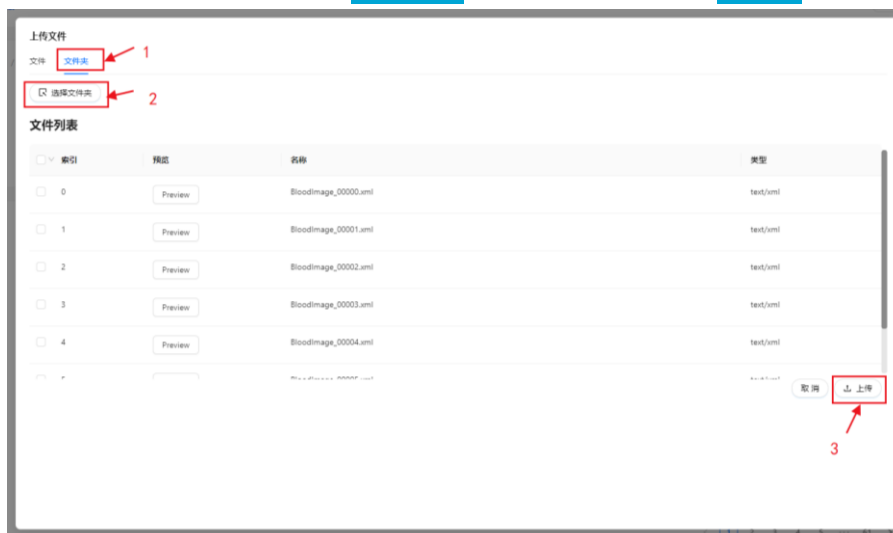
- 2) 点击 **上传**。



- 3) 你可以选择上传文件或文件夹。默认界面是上传文件，鼠标点击虚线区域内，选中所有需上传的文件并导入。

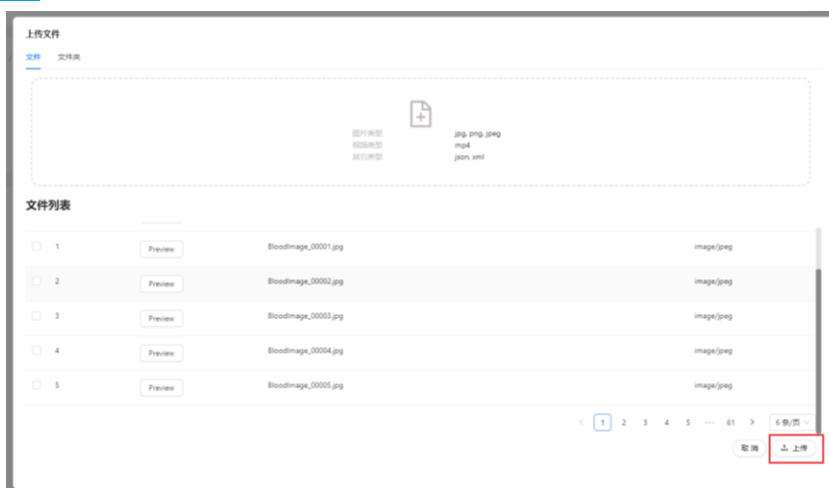


如果你想上传文件夹，点击切换到 **文件夹**，选择文件夹，点击 **上传**。

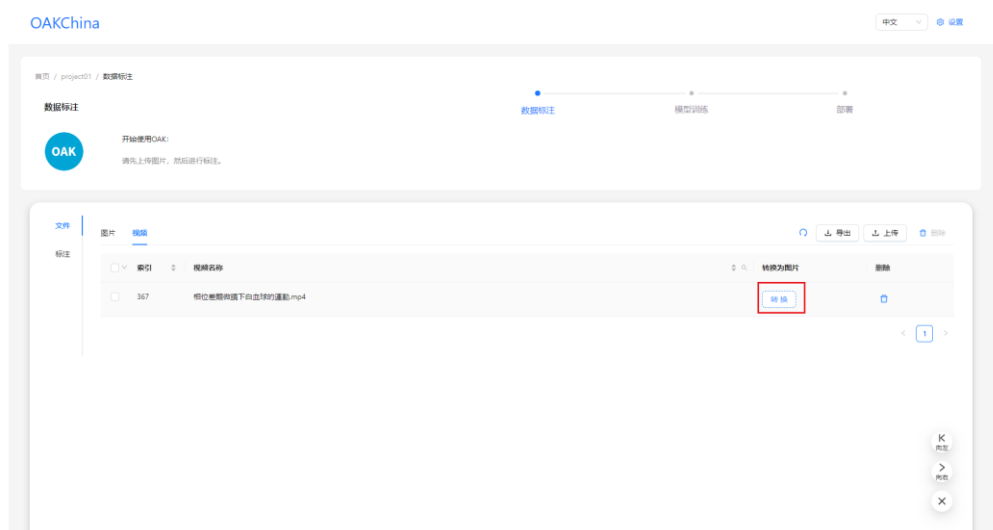




4) 点击 **上传**。

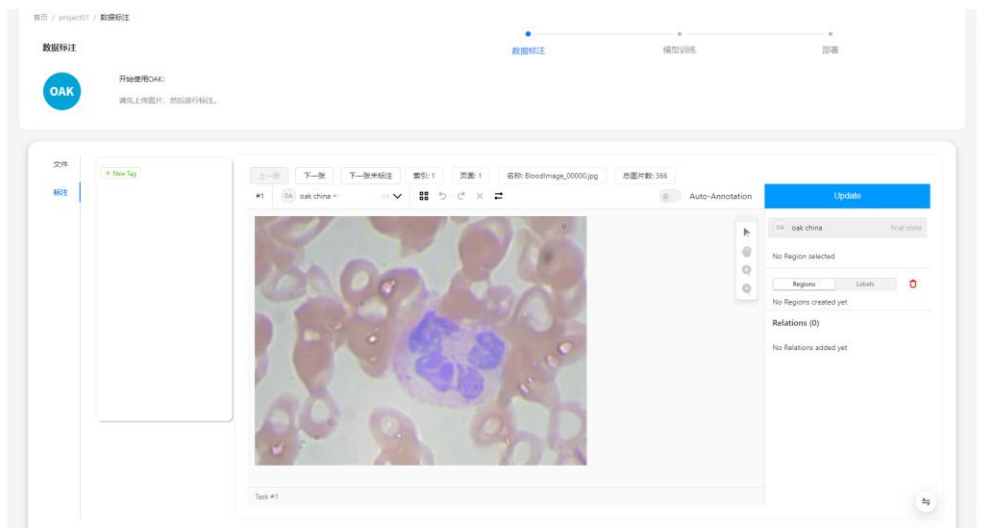


如果你上传的是 MP4 格式的视频文件，可以转换为图片。

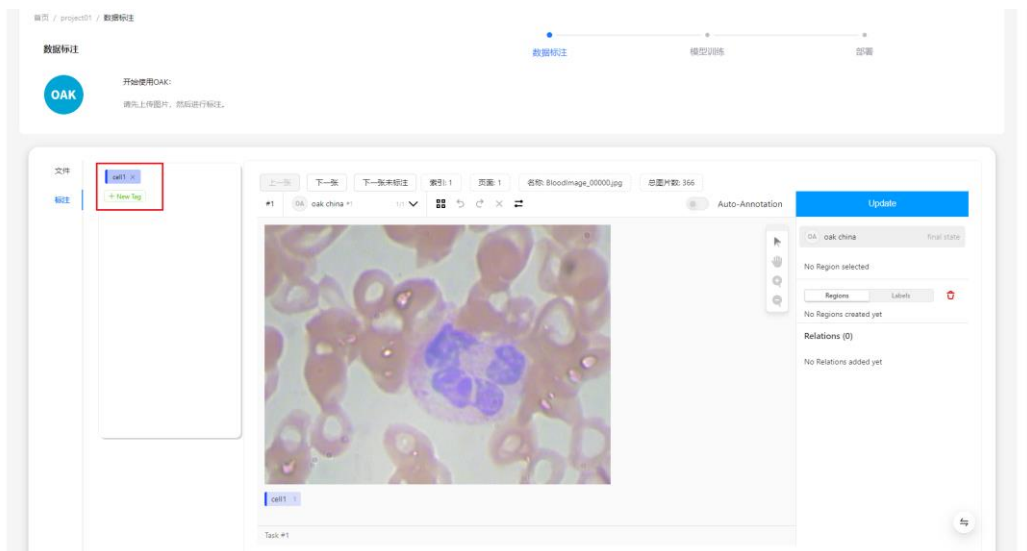


### 3.3. 标注

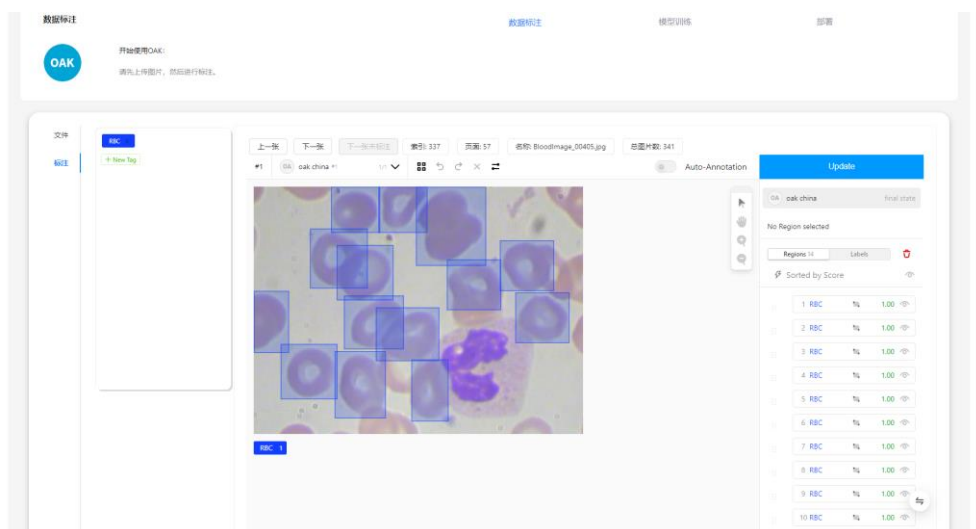
1) 点击任意一张图片，进入标注界面。



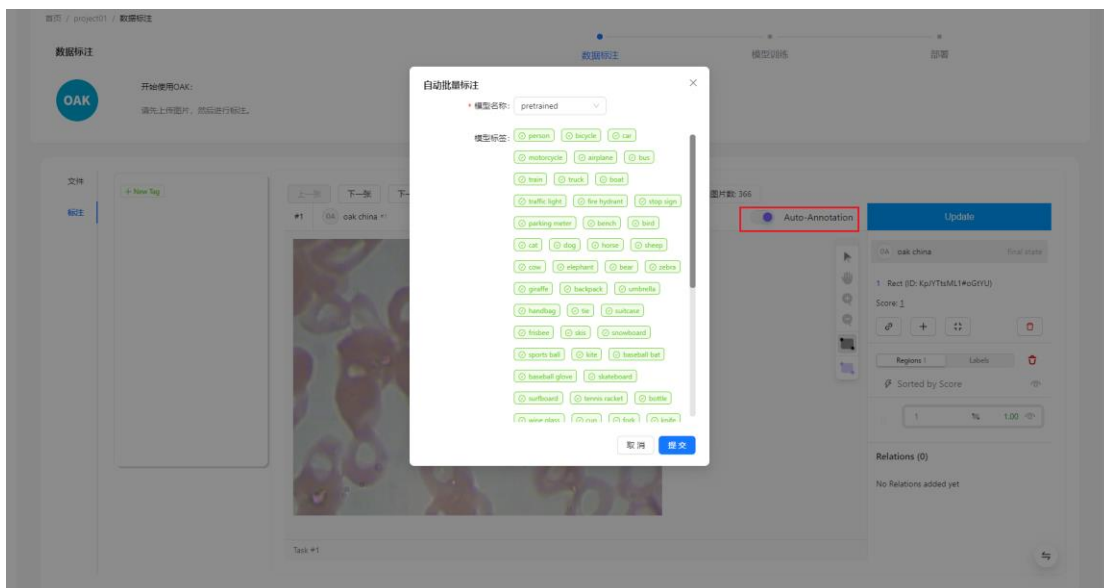
2) 点击 New Tag，编辑标签名。



3) 选中刚才建立的标签，开始标注。

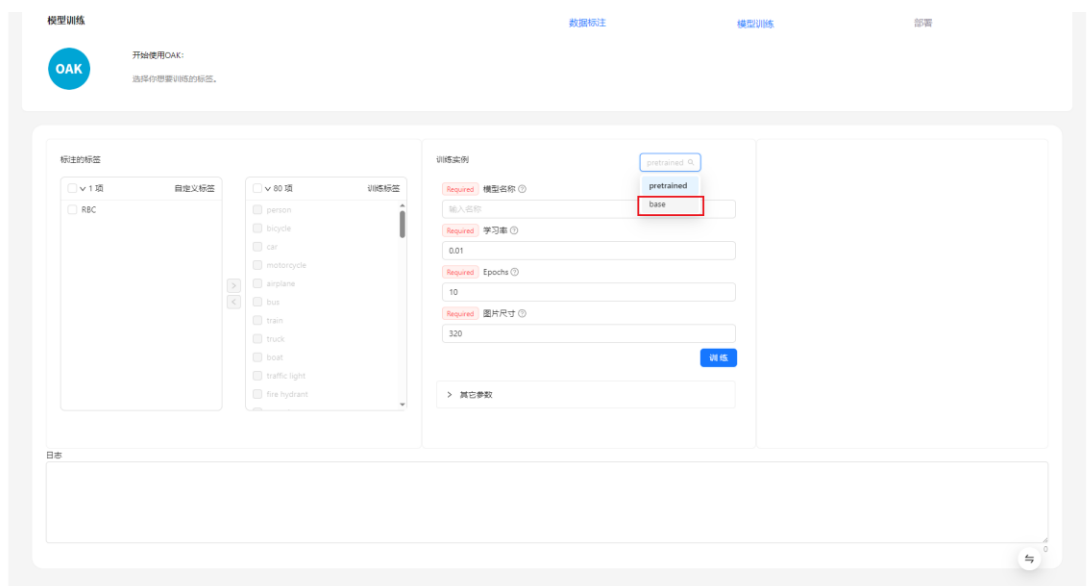


如果项目里之前有训练过这个模型，你可以打开 Auto Annotation 进行自动标注。



## 3.4. 训练

- 1) 选中 base, 创建一个新的空模型。



- 2) 填写模型名称、学习率、Epochs、图片尺寸。鼠标移到文字旁边的问号可查看参数解释。

训练实例 base ▾

**Required** 模型名称 ?


**Required** 学习率 ?

**Required** Epochs ?

**Required** 图片尺寸 ?

> 其它参数

> 其它参数 为非必填项，可不用填。

- 3) 选中标签，点击右移的箭头 。

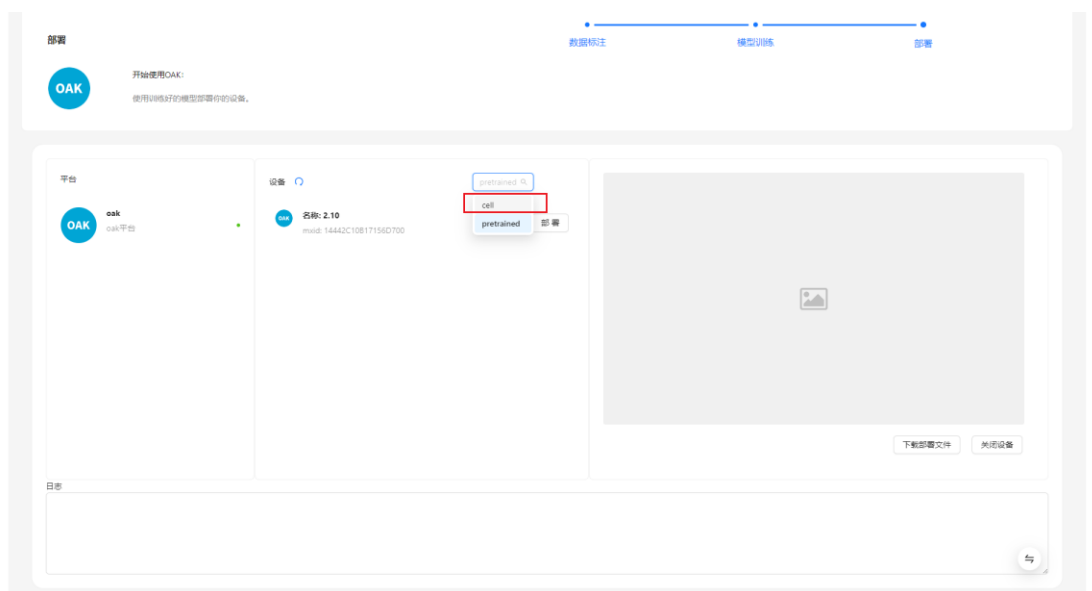


4) 点击 **训练**。

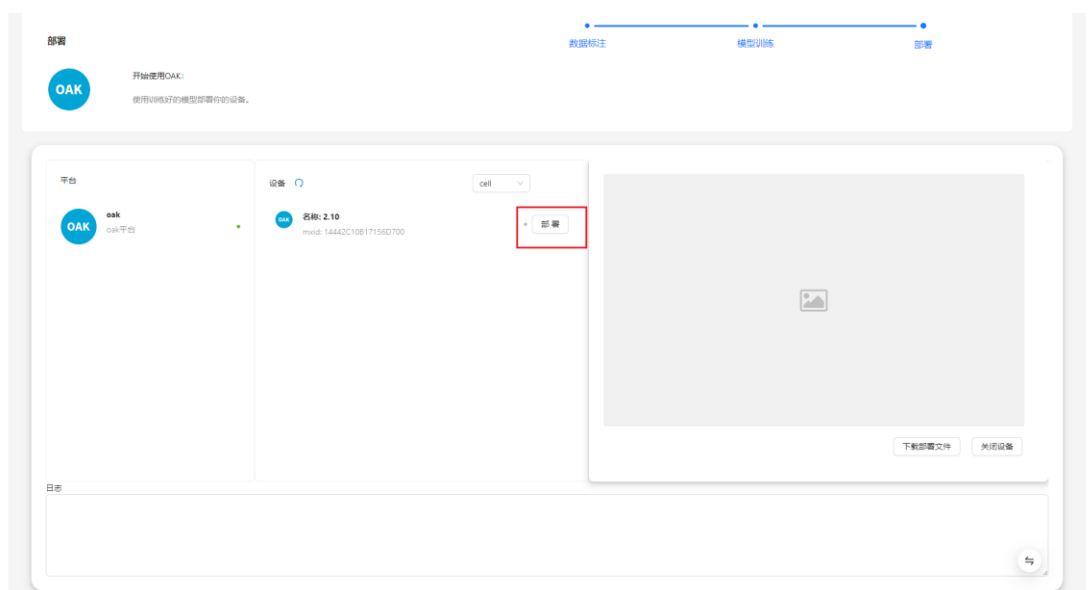


### 3.5. 部署

1) 下拉选择刚才训练好的模型。



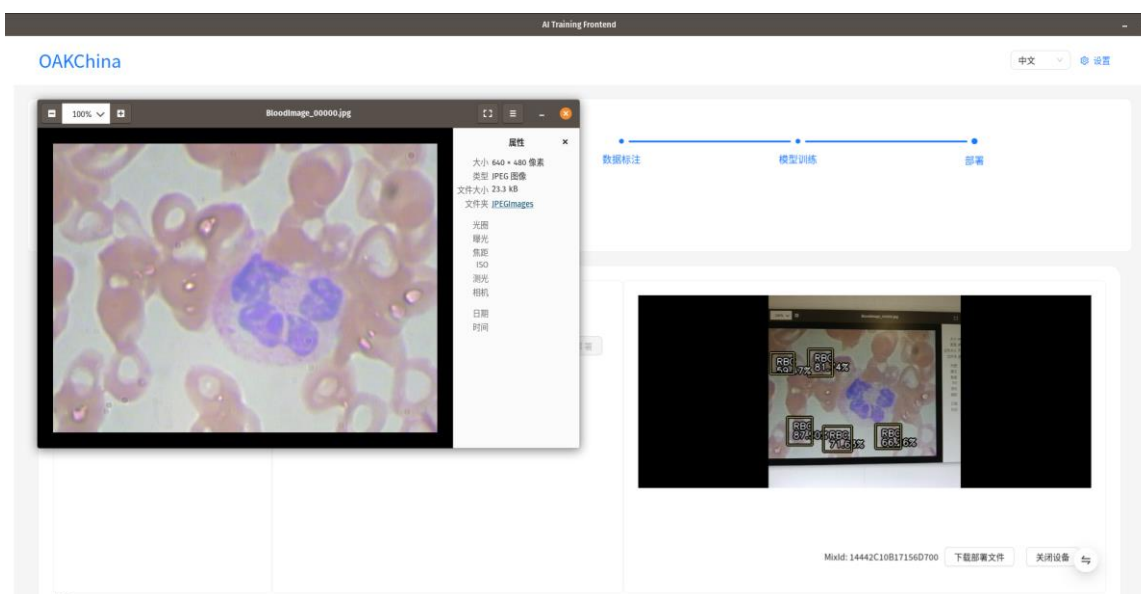
2) 点击部署。



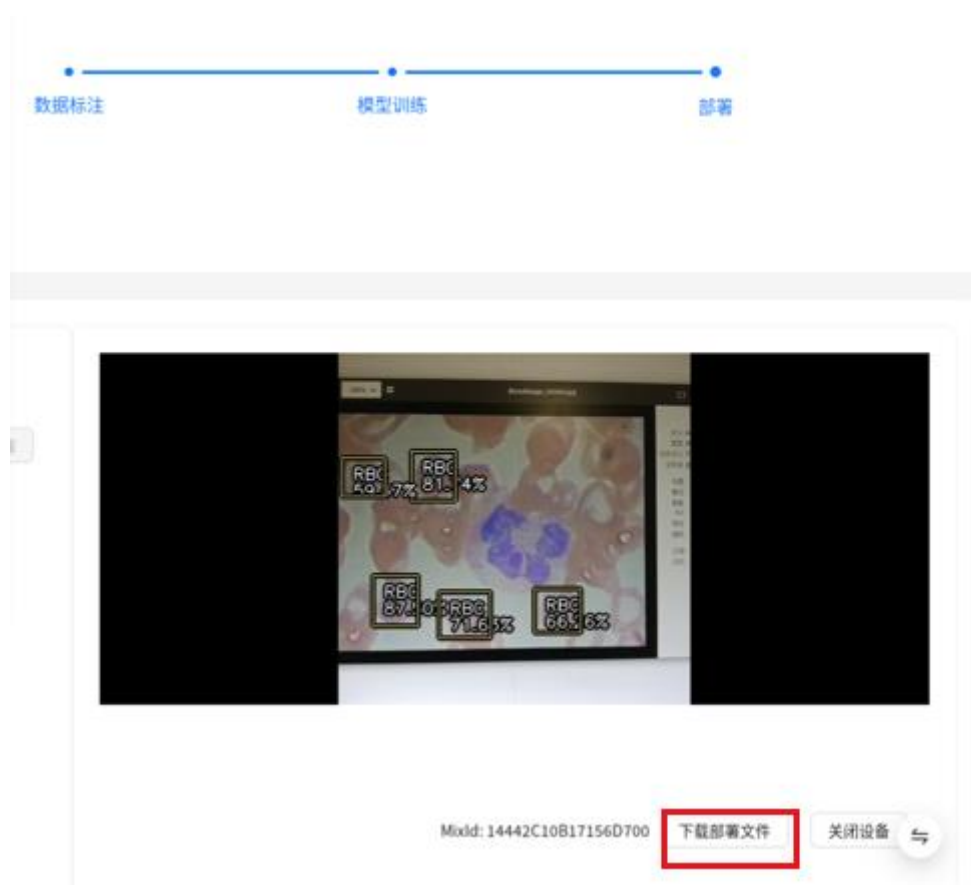
3) 点击提交。



预览窗口出现检测效果。



你可以点击下载部署文件，参考我们的 [API 教程](#) 解锁更多应用和 demo。



## 4 售后支持

---

如遇到技术问题请发邮件至 [contact@oakchina.cn](mailto:contact@oakchina.cn)

## 5 质保与维修政策

OAK 中国对此产品提供一年的质保服务，且可终身免费升级我们的软件。本产品的保修期从您收到货物后的当日算起，若您无法提供发票等有效证据，则无法享受我们的保修服务。若产品在保修期外出现损坏，我们支持付费维修。

型号	免费维修	备注
Intel i5 13400F	1 年	
定制 B660 主板	1 年	
镁光 DDR4 8G 2666	1 年	
技嘉 RTX 3050 8G	1 年	
PNY M.2 500G	1 年	
航嘉 450W 电源	1 年	
铝合金 K5	1 年	
飓冷 32M 全铝散热器	0	消耗品无保修