

Object Detection

Public API Comparison

图像分类与物体检测
商业API 对比与分析

图像识别API接口测试对比

图像打标

可识别上千种标签，日常生活中常见的图片内容都可以通过我们提供的标签来描述，广泛应用于智能图像管理、视频打标等场景。

阿里 API

图像标签：

无线望远镜

20%

飞机

13%

风车

13%

建筑

13%

船

13%

百度物体检测 API

距上: 160px

距左: 34px

宽度: 603px

高度: 213px

请输入网络图片URL

检测

或

本地上传

图片文件类型支持PNG、JPG、JPEG、BMP，图片大小不超过2M。

功能演示

通用物体和场景识别 图像主体检测



识别结果	标签	
天空		42.00%
湖		16.00%
船		16.00%

腾讯 API

百度图像分类 API

识别结果

剧院/博物馆/礼堂

0.947

卡通动漫人物

0.641

屏幕截图

0.424

建筑

0.22

电视屏幕

0.017

请输入网络图片URL

检测

或

本地上传

图片文件类型支持PNG、JPG、JPEG、BMP，图片大小不超过2M。

BAT AI 开放平台图像识别接口对比

厂商	功能	接口名称	接口描述	应用场景	调用方式	图片格式	预估响应时间(秒)	Top5 准确率	准确率
腾讯AI 开放平台	图片识别	看图说话	一句话描述图片	智能相册, 匹配特定物体、降低人工匹配成本, 识别视频中的特定物体、增加动效, 识别的图片物体种类, 提供查询和百科搜索	POST/JSON	base64 / jpg, png, bmp	1.5		
		多标签识别	图像分类 + 图像属性(截图, 卡通等) 图像属性分类		POST/JSON	base64 / jpg, png, bmp	2	较低	
		美食图片识别	美食图像二分类: 是 / 否		POST/JSON	base64 / jpg, png, bmp	3		较高
		场景/物体识别	同时对场景和物体分类		POST/JSON	base64 / jpg	1.5	高	高
		物体识别	物体分类		POST/JSON	base64 / jpg	1.5	低	低
百度AI 开放平台	图像识别	通用物体及场景识别	物体分类(Top5概率 > 1), 超过10万类物体和场景	广告及内容推荐等(百度首页新闻)	POST/JSON	base64 / jpg, bmp, png, jpeg	1	高	高
		图像主体检测	物体检测, 返回物体坐标(x,y,w,h), 无类别	相册分类及智能美图(拾相app)	POST/JSON	base64 / jpg, bmp, png, jpeg	1.2	高	高
		动物识别	细粒度物体分类 数千种动物, 返回名称	图片内容检索, 拍照识图	POST/JSON	base64 / jpg, bmp, png, jpeg	1	高	高
		植物识别	细粒度物体分类 2万多种通用植物、近8000种花卉, 返回名称	图片内容检索, 拍照识图	POST/JSON	base64 / jpg, bmp, png, jpeg	1	高	高
		品牌logo识别	细粒度物体分类 2万类品牌logo, 返回名称, 支持自建logo库	图片内容检索, 拍照识图	POST/JSON	base64 / jpg, bmp, png, jpeg	1	高	高
		地标识别	细粒度物体分类 5万中外著名地标、景点, 返回名称	图片内容检索, 拍照识图	POST/JSON	base64 / jpg, bmp, png, jpeg	1	高	高
		果蔬识别	果蔬分类(Top5), 精确识别近千种水果和蔬菜的名称, 识别只含有一种果蔬的图片	智能零售结算和果蔬介绍等, 进一步为营养价值、搭配禁忌, 果蔬推荐等, 应用于美食类APP	POST/JSON	base64 / jpg, bmp, png, jpeg	1	高	高
		菜品识别	菜品分类(Top5), 5万种菜品, 识别单个菜品, 返回菜品名称 卡路里及百科信息	智能结算, 或者 餐饮娱乐类, 健康管理类APP	POST/JSON	base64 / jpg, bmp, png, jpeg	1	高	高
		自定义菜品识别	单独定制, 无信息		POST/JSON	base64 / jpg, bmp, png, jpeg			
		EasyDL定制化图像识别	图像分类: 每类仅需20-100张图片; 最快10分钟可训练完毕 物体检测: 每个标签仅需20-100张图片; 训练时间大于30分钟 定制训练分5步: 选模型, 传数据, 训练, 验证, 发布	图片内容检索, 工业分拣或质检, 图片审核(家图网-家居电商导购-分类打标签, e店佳-品牌陈列审核, 上海储翔-广汽传祺汽车智能培训【品牌、车型、参数、价值】)	POST/JSON	base64 / jpg, bmp, png, jpeg			
阿里云 数据智能	图像识别	图像打标	图像分类(Top5概率 > 1): 上千种标签, 日常常见品类, 返回名称	智能图像管理、视频打标等, 智能相册编辑与管理	POST/JSON	base64 / jpg			
		场景识别	场景分类(Top3概率 > 1): 数十种常见场景, 返回名称	自动化视频内容检索、个性化推荐、审查和分发 图片自动管理、分组和搜索功能	POST/JSON	base64 / jpg			
		图像鉴黄	图像裸露分类: 3类- 正常, 性感, 色情	图像内容审查: 鉴黄、政治敏感人物识别、头像审核等	POST/JSON	base64 / jpg			

分析与结论

- 图像分类
 - 准确率：百度高（要求单类数据涵盖多）
 - 类别种类：百度多（要求数据类别多）
 - 定制功能：百度提供完整用户定制功能【采用迁移学习，单类>100张，准确率才可接受】
- 分类功能：
 - 分类器：单一接口内置超过一种分类器，精度高
 - 响应时间：1秒（网络结构选择与模型参数量，多分类器处理）
 - 分类器预训练模型：迁移学习最快<10分钟/每类100张
- 物体检测：
 - 检测器：只检测一个主体
 - 响应时间：~1秒
 - 检测器预训练模型：迁移学习最快>30分钟/每类100张
- 应用案例：
 - 百度API 提供功能接口，另按用户需求定制
 - 阿里API 提供方案接口（内容安全，图像搜索），另按用户需求定制

合并同类坐标
检测成一个主体物体

