

ALIBABA CLOUD

阿里云

视觉智能开放平台
最佳实践

文档版本：20211215

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.人证合一校验	05
2.AI存储	07
2.1. 概述	07
2.2. AI能力清单	08

1.人证合一校验

场景能力描述

通过人脸照片和身份证进行核对，快速完成用户身份核验，减少企业人工审核成本的同时，提升用户体验。

输入限制

- 图片格式：JPEG、JPG、PNG、BMP。
- 图像大小：图像大小不超过3M。
- 图像分辨率：图片大小要求5×5像素以上，人脸的尺寸建议大于64×64像素。
- URL地址中不能包含空格及中文字符。

调用能力

人脸检测与五官定位（DetectFace）、人脸活体检测（DetectLivingFace）和人脸比对1:1（CompareFace）

使用说明

目前场景能力未能通过API的方式进行对外公开，您可以根据以下操作步骤进行自行搭建，完成场景能力的调用。

操作步骤

1. 调用人脸检测与五官定位（DetectFace），请求参数ImageURL对应待测图片URL地址，得到返回参数FaceCount。
2. 根据返回参数FaceCount的值进行判断。
 - 如果FaceCount的值大于0，即判断为有人脸，继续执行下一步。
 - 如果FaceCount的值等于0，即判断为无人脸，操作结束。
3. 调用人脸活体检测（DetectLivingFace），请求参数ImageURL对应待测图片URL地址，返回参数代码示例如下所示。

```
"Data":{
  "Elements":[
    {
      "TaskId": "img6xmr38ZM4aU6SYeCmj6SAP-1tde$O",
      "Results":[
        {
          "Suggestion": "review",
          "Rate": 76.51,
          "Label": "normal"
        }
      ],
      "ImageURL": "https://viapi-test.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com/demo-center/facebody/DetectLivingFace.jpg"
    }
  ]
}
```

4. 根据返回参数Label的值，判断是否为normal。如果是，继续执行下一步；如果不是，操作结束。
5. 调用人脸比对1:1（CompareFace），请求参数ImageURLA和ImageURLB，分别对应待比对的人脸图片

和身份证图片URL地址，得到返回参数Confidence，流程调用结束。

6. 根据返回参数Confidence的值进行判断。如果Confidence的值大于40，即判定人证合一比对成功。

错误码

关于人脸检测定位、人脸活体检测和人脸比对的错误码，详情请参见[常见错误码](#)。

SDK参考

阿里云视觉AI能力支持使用SDK调用，具体可参见[SDK总览](#)下载安装。

安全声明

- 请确保上传的图片或文件来源符合相应的法律法规。
- 通过体验调试上传的临时文件有效期为1小时，在24小时后会被系统自动清理删除。

2.AI存储

2.1. 概述

AI存储是一种可以让算法接入更智能化的服务，通过统一标准化的方式完成算法能力的接入和调用返回算法能力分析结果，降低了用户接入算法能力成本，同时加强了数据隐私的安全性和合规性。

应用场景



特色优势

- 支持大规模存储：依靠阿里云视觉智能开放平台的弹性架构实现TB级数据的准实时处理。
- 低接入成本：可视化配置事件订阅，面向事件数据编程，无需感知API差异。
- 数据隐私合规性与保护：兼容BYOK、HTTPS传输等安全措施，租户隔离和灵活授权机制。

注意事项

AI存储服务仅支持华东2（上海）地域。AI存储服务依赖以下云产品，使用AI存储服务前需要进行开通和授权以下内容：

- 对象存储OSS
 - 服务关联角色AliyunVIAPIAiStoreDefaultRole，实现AI存储控制台管控操作、AI执行的相关功能。
 - 角色名称：AliyunVIAPIAiStoreDefaultRole
 - 权限策略：AliyunVIAPIAiStoreDefaultRolePolicy
 - 权限说明：创建OSS-Bucket、查看OSS-Bucket列表、读写OSS文件、管控MNS队列、管控EventBridge事件规则、调用VIAPI-AI。
 - 开通服务：请参见[开通OSS服务](#)。
- 事件总线EventBridge
 - 服务关联角色AliyunServiceRoleForEventBridgeSourceActionTrail，可以获取访问操作审计的权限，以实现查询和投递操作记录的相关功能。

- 角色名称：**AliyunServiceRoleForEventBridgeSourceActionTrail**
 - 权限策略：**AliyunServiceRolePolicyForEventBridgeSourceActionTrail**，请参见[服务关联角色](#)。
 - 权限说明：允许事件总线访问您的ActionTrail服务。
 - 开通服务：请参见[开通事件总线EventBridge并授权](#)。
- 消息服务MNS

服务关联角色**AliyunServiceRoleForEventBridgeSendToMNS**，可以获取访问消息服务的权限，以实现发送消息、发布消息相关功能。

 - 角色名称：**AliyunServiceRoleForEventBridgeSendToMNS**
 - 权限策略：**AliyunServiceRolePolicyForEventBridgeSendToMNS**，请参见[服务关联角色](#)。
 - 权限说明：允许事件总线访问您的MNS服务。
 - 开通服务：请参见[开通消息服务MNS并授权](#)。
- 视觉智能开放平台VIAPI

服务需要相应的算法能力支持，以实现符合业务的AI分析，得出分析结果。当前支持的AI能力请参见[AI能力清单](#)。

开通服务请参见[新手指南](#)。

2.2. AI能力清单

本文为您介绍AI存储支持的所有AI能力。

AI存储支持的AI能力列表：

类目	能力名称	API接口	技术文档
目标检测	IPC视频目标检测	DetectVideoIPCObject	IPC视频目标检测
	IPC图像目标检测	DetectIPCObject	IPC图像目标检测
文字识别	视频文字识别	RecognizeVideoCharacter	视频文字识别

更多能力支持敬请期待。如有业务急需使用请通过钉钉搜索群号23109592，加入阿里云视觉智能开放平台咨询群，联系客服咨询。