

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

金融级实人认证  
产品简介

文档版本：20220708

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击 <b>确定</b> 。
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

1.什么是金融级实人认证	05
2.金融级实人认证方案	12
2.1. 方案概述	12
2.2. App (SDK) 接入	12
2.3. PC或移动端H5网页接入	13
2.4. 支付宝H5页面接入	13
2.5. 支付宝小程序接入	14
2.6. 纯服务端 (API) 接入	15
3.金融级多因子意愿认证方案	16
4.金融级活体人脸验证方案	17
5.金融级活体检测方案	18
5.1. 方案概述	18
5.2. App (SDK) 接入	18
5.3. PC或移动端H5网页接入	18
5.4. 纯服务端 (API) 接入	19
6.金融级人脸比对方案	21
7.实人认证SDK收集和使用个人信息的说明	22

# 1.什么是金融级实人认证

金融级实人认证服务搭载真人检测和人脸比对等生物识别技术，配合权威数据源验证，可快速校验自然人的真实身份。本产品安全稳定，通过率高，支持多种产品方案和接入类型，为用户提供便捷的数字身份识别解决方案，满足多种场景下身份核验的业务需求。

## 使用要求

针对使用对象和认证对象，金融级实人认证服务的使用要求如下：

- 使用对象
 

金融级实人认证服务是适用于企业用户的身份真实性核验服务。在使用前，请确保您已注册阿里云账号，并完成企业实名认证。更多信息，请参见[开通金融级实人认证服务](#)。
- 认证对象
 

目前，金融级实人认证服务中的金融级实人认证方案仅支持对拥有中华人民共和国第二代居民身份证或者港澳台居民居住证的居民进行认证。

## 产品构成

金融级实人认证服务提供多种产品方案和多种接入类型，您可以根据业务需求灵活拆分或组合接入方式。

## 金融级实人认证方案

[金融级实人认证方案](#)提供五种接入方式，验证您的用户是否为真实有效用户。

接入类型	产品CODE	接入方式	用户认证流程	接入方传入材料	输出主要内容	输出内容详情
App (SDK) 接入	ID_PRO	无线SDK+服务端接入	活体检测	姓名、身份证号码	实人认证结果、人脸图片	查询认证结果
	ID_PLUS	无线SDK+服务端接入	拍摄身份证+活体检测	无	实人认证结果、OCR识别的证件信息、人脸图片、证件图片	
PC或移动端 H5网页接入	ID_PRO	网页接入+服务端接入	活体检测	姓名、身份证号码	实人认证结果、人脸图片	查询认证结果
支付宝H5页面接入	FACE	支付宝H5页面+服务端接入	活体检测	姓名、身份证号码	实人认证结果	查询认证结果
支付宝小程序接入	FACE	支付宝小程序+服务端接入	活体检测	姓名、身份证号码	实人认证结果	查询认证结果
	ID_MIN (照片实人认证)	服务端接入	无	姓名、身份证号码、用户人脸照片	实人认证结果	发起认证请求

接入类型	产品CODE	接入方式	用户认证流程	接入方传入材料	输出主要内容	输出内容详情
纯服务端 (API) 接入	ID_MIN_VIDEO (视频实人认证)	服务端接入	无	姓名、身份证号码、用户人脸视频	实人认证结果、人脸图片	发起认证请求

### 金融级多因子意愿认证方案

金融级多因子意愿认证方案提供App (SDK) 接入方式，实现用户刷脸过程中表达自身意愿，验证用户知情且自愿认证。

接入类型	产品CODE	接入方式	用户认证流程	接入方传入材料	输出主要内容	输出内容详情
接入流程	MFVC	无线SDK+服务端接入	活体检测+意愿表达	参见控制台配置不同，可选传入姓名、身份证号码	意愿判定结果；实人认证结果（可选）	查询认证结果

### 金融级活体人脸验证方案

金融级活体人脸验证方案提供App (SDK) 接入，验证您的用户是否为真实自然人，并支持与已留存人脸进行比对验证是否为同一人。

接入类型	产品CODE	接入方式	用户认证流程	接入方传入材料	输出主要内容	输出内容详情
App (SDK) 接入	PV_FV	无线SDK+服务端接入	活体检测	用户ID、用户人脸照片	验证结果、人脸图片	查询认证结果

### 金融级活体检测方案

金融级活体检测方案提供三种接入方式，支持检测您的用户是否为真实自然人。

接入类型	产品CODE	接入方式	用户认证流程	接入方传入材料	输出主要内容	输出内容详情
App (SDK) 接入	LR_FR	无线SDK+服务端接入	活体检测	用户ID	活体检测结果、人脸图片	查询认证结果
PC或移动端H5网页接入	LR_FR	网页接入+服务端接入	活体检测	用户ID	活体检测结果、人脸图片	查询认证结果
纯服务端 (API) 接入	LR_FR_MIN	服务端接入	无	用户ID、用户人脸照片	活体检测结果	发起人脸静默活体检测

## 金融级人脸比对方案

金融级人脸比对方案提供纯服务端（API）接入，支持比对验证传入的两张人脸图片，并返回相似度。

接入类型	产品CODE	接入方式	用户认证流程	接入方传入材料	输出主要内容	输出内容详情
纯服务端 (API) 接入	PV_FC	人脸比对服务端接入	无	两张用户人脸照片	人脸比对结果、比对分	发起认证请求

**注意** 建议您不要将活体检测作为唯一的认证方式。在活体检测无法通过的情况下，您可以采用其他业务策略帮助用户完成核身验证，例如人工审核、视频认证、密码认证、手机短信认证等，以免妨碍用户的正常使用流程。

## 认证流程

不同接入方式对应的认证流程不同，您的用户看到的界面也会不同。以下内容介绍主要接入方案的主要认证流程，具体页面展示请以SDK接入页面为准。

**说明** 为了更好地落实用户个人信息保护相关法律法规要求，金融级实人认证服务新增用户授权页面，告知用户认证服务协议信息。用户同意授权后，可以使用产品服务，完成刷脸认证。

目前，新增的用户授权页面处于灰色中。如果需要在您的应用客户端增加该页面，您可以提交工单，获取技术支持。

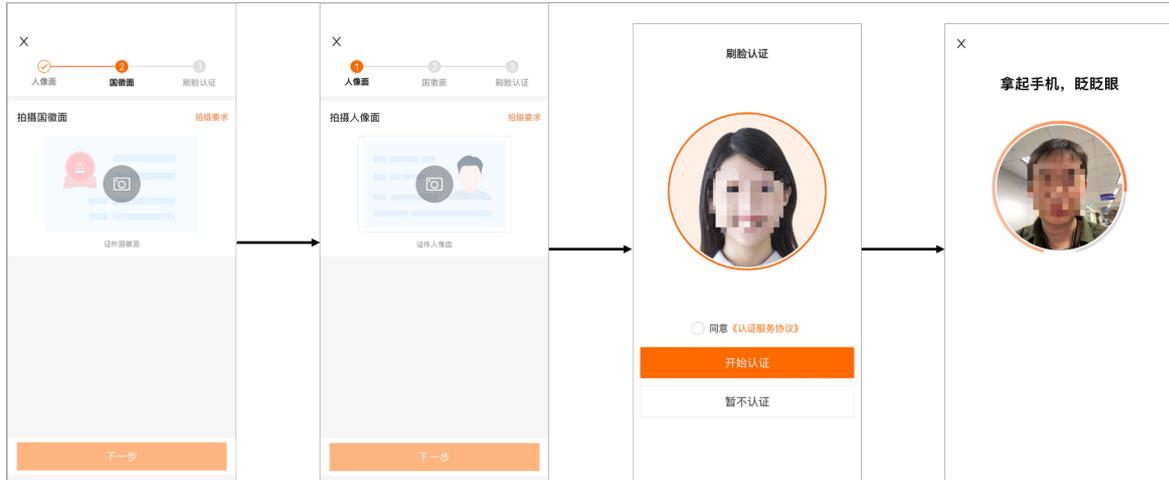
## App (SDK) 接入 (仅针对金融级多因子意愿认证方案)

如果选择App (SDK) 接入的金融级多因子意愿认证方案，在认证过程中，您的用户需要在同意授权后，开始意愿认证。认证完成后，我们会将认证结果返还给您。



## App (SDK) 接入 (仅针对ID\_PLUS方案)

如果选择App (SDK) 接入的ID\_PLUS方案，在认证过程中，您的用户需要拍摄身份证正反面，并在同意授权后进行刷脸认证。信息采集完成后，我们会将认证结果返还给您。



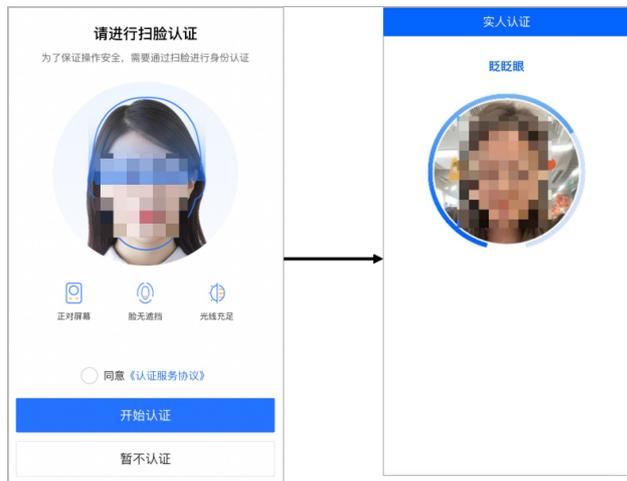
### App (SDK) 接入 (除ID\_PLUS及MFVC方案外)

如果选择App (SDK) 接入 (除ID\_PLUS及MFVC方案外)，在认证过程中，您的用户需要在同意授权后，开始刷脸认证。信息采集完成后，我们会将认证结果返还给您。



### PC或移动端H5网页接入

如果选择PC或移动端H5网页接入，在认证过程中，您的用户需要在同意授权后，开始扫脸认证。信息采集完成后，我们会将认证结果返还给您。



### 产品优势

金融级实人认证具备安全、准确、稳定、实时、可靠等优势，提供多样化的产品方案和接入类型，满足您核验用户身份信息真实性的需求。

- 准确：十万分之一的低误识率，识别通过率超过99%。
- 安全：活体检测技术成熟，有效防止照片伪造攻击和视频攻击。
- 稳定：支持海量并发人脸比对服务，保障业务快速稳定运行。
- 可靠：海量业务检验，保障超20亿次交易安全。
- 实时：人脸比对结果1秒内返回，实时响应业务需求。
- 灵活：多种方案和接入类型，可以根据业务场景的认证需求灵活拆分或组合接入方式。

### 应用场景

金融级实人认证服务广泛应用于金融行业中需要核验用户真实身份的各个业务场景，满足企业对实人认证的需求。

- 安全开户

在开户场景中使用金融级实人认证，可以有效防止冒名开户，节省人力成本，为用户带来良好的开户体验。

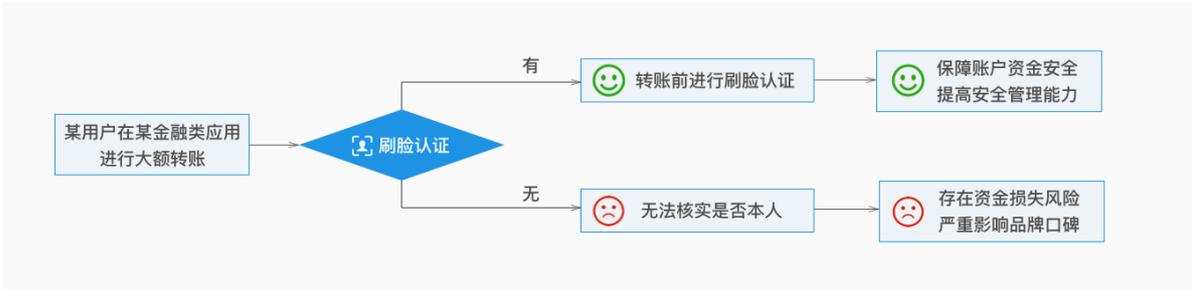
例如，某互联网金融应用需要确保为用户本人开通账户。传统的实人认证方法需要用户到线下柜台做现场认证；而接入金融级实人认证后，用户可以在线上完成实人认证。



- 大额转账

在转账场景中使用金融级实人认证，可以提高交易安全性，降低欺诈、盗窃等风险。

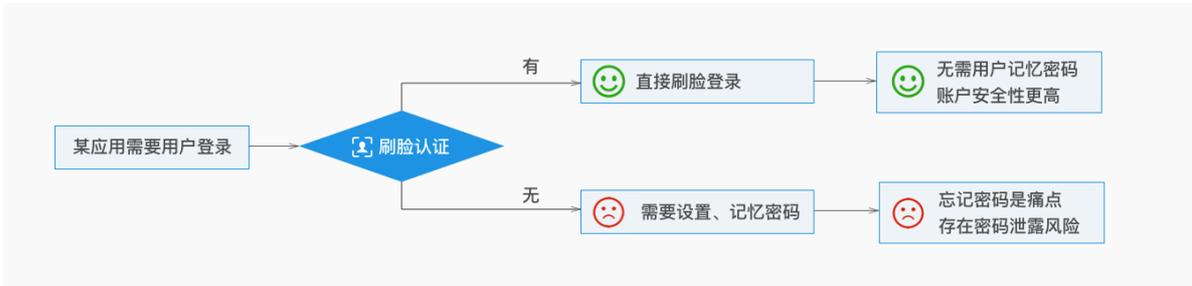
例如，某金融类应用在检测到账户当前的转账操作存在风险时，可以调用金融级实人认证，校验操作者的身份，确保是账户持有者本人操作，保障用户的资金和信息安全。



● 刷脸登录

在刷脸场景中使用金融级实人认证，可以让用户登录和解锁更便捷，降低密码泄漏带来的风险。

例如，某应用支持用户通过刷脸登录账号后，用户可以凭借生物特征即可登录多个平台，无需记住多个密码，也无需担心密码被破解，安全且便捷。



● 社保认证

在社保认证场景中使用金融级实人认证，可以快速核验参保身份是否有效，提高安全性和便利性。

例如，某机构在养老金发放时需要确保领取用户和参保用户是否一致。调用金融级实人认证后，利用人脸特征的唯一性，可以降低身份认证门槛，帮助老人完成认证，实现对参保人员身份的有效核查，防止冒领、骗保，保障离退休人员的权益；帮助公民少跑腿，提供便民服务。

● 理财投资、申请贷款

在投资、贷款场景中使用金融级实人认证，可以有效核实客户意愿，预防抵赖，还可为交易做举证。

● 内控管理

在企业内控场景中使用金融级实人认证，保障企业的经营管理活动合法有序运行。

术语解释

术语	概念
认证场景	您的用户通过应用页面进行认证的具体情境，例如：登录认证、支付认证等。您可以在控制台上查看各种场景的认证结果统计。具体操作，请参见 <a href="#">查询调用数据</a> 、 <a href="#">查询认证记录</a> 。
认证场景ID	认证场景ID用于标记认证场景，不同的认证场景的ID不同。在进行应用客户端和服务端集成时，您需要使用认证场景ID绑定需要的认证方案。在进行对账和明细查询时，您也可以通过认证场景ID进行区分。
应用服务端	您开发应用的服务器端。您可以在应用服务端实现您的应用的各种逻辑。

术语	概念
应用客户端	您开发应用的客户端。

## 相关链接

项目	说明
开通服务	有关开通金融级实人认证服务的具体操作，请参见 <a href="#">开通金融级实人认证服务</a> 。
产品计费	有关产品方案定价和计费方式的详细信息，请参见 <a href="#">计费概述</a> 。
常见问题	解决使用金融级实人认证服务时可能遇到的各类问题，例如购买咨询问题、资费问题、技术支持问题、SDK使用问题等，请参见 <a href="#">常见问题</a> 。
相关服务	阿里云对象存储OSS（Object Storage Service）是阿里云提供的海量、安全、低成本、高可靠的云存储服务。如您需要存储认证过程采集的人脸照片，您需要开通OSS服务并授权金融级实人认证服务创建用于存储人脸照片的存储空间（Bucket）。有关OSS的更多信息，请参见 <a href="#">什么是对象存储OSS</a> 。

## 2. 金融级实人认证方案

### 2.1. 方案概述

金融级实人认证方案依托活体检测、生物识别、证件OCR识别等技术，与权威机构的身份要素验证接口组合，支持验证用户是否为真实有效用户。您也可以根据业务场景需要，设置是否留存人脸照片。

金融级实人认证方案提供五种接入方式。您可以根据业务需求选择合适的接入方案，完成用户实人认证。

您可以单击下方链接，查看不同接入方式的接入方式说明、认证流程等信息。

- [App \(SDK\) 接入](#)
- [PC或移动端H5网页接入](#)
- [支付宝H5页面接入](#)
- [支付宝小程序接入](#)
- [纯服务端 \(API\) 接入](#)

#### 使用限制

金融级实人认证方案仅支持对拥有中华人民共和国第二代居民身份证或者港澳台居民居住证的居民进行认证。

### 2.2. App (SDK) 接入

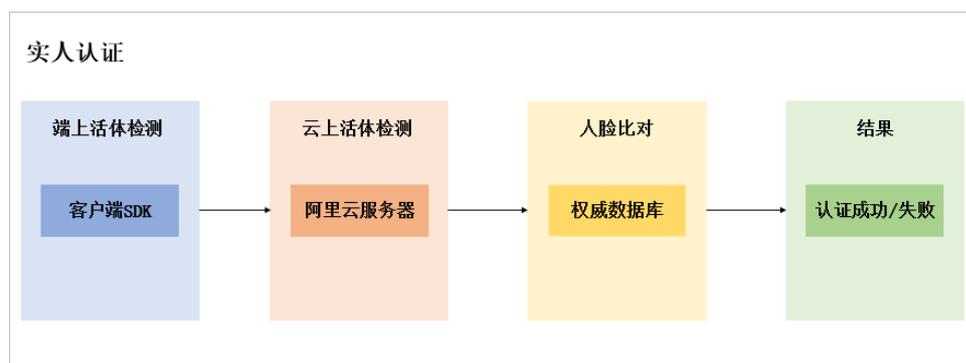
金融级实人认证方案依托活体检测、生物识别、证件OCR识别等技术，与权威机构的身份要素验证接口组合，支持验证用户是否为真实有效用户。您也可以根据业务场景需要，设置是否留存人脸照片。

#### 接入方式说明

App (SDK) 接入支持客户端SDK采集人脸照片，通过端上活体检测和云上活体检测，并与权威数据库人脸对比，验证用户是否为真实有效用户。该方式提供返照功能，支持阿里云OSS对象存储服务，可以满足您的查证需求。

- 返照：在合法合规的前提下，支持返回用户人脸图片。当您完成授权访问OSS存储空间后，该方案会将自动返回的用户人脸图片存储到OSS存储空间中。关于授权访问OSS存储空间的具体操作，请参见[授权金融级实人认证访问OSS存储空间](#)。
- 适配：支持App接入，适配iPad和Pad。
- 计费方式：按照成功调用次数计量。有关计费的详细信息，请参见[计费概述](#)。

#### 认证流程



关于金融级实人认证方案App（SDK）接入的更多信息，请参见[接入流程](#)。

## 使用限制

金融级实人认证方案仅支持对拥有中华人民共和国第二代居民身份证或者港澳台居民居住证的居民进行认证。

## 2.3. PC或移动端H5网页接入

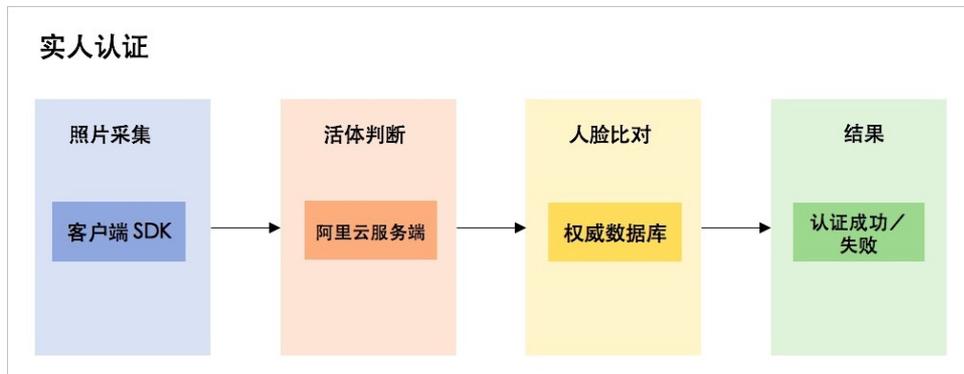
金融级实人认证方案依托活体检测、生物识别、证件OCR识别等技术，与权威机构的身份要素验证接口组合，支持验证用户是否为真实有效用户。您也可以根据业务场景需要，设置是否留存人脸照片。

### 接入方式说明

PC或移动端H5网页接入支持Web SDK采集人脸照片，通过端上活体检测和云上活体检测，与权威数据库人脸对比，验证用户是否为真实有效用户。该方式提供返照功能，支持阿里云OSS对象存储服务，可以满足您的查证需求。

- 返照：在合法合规的前提下，支持返回用户人脸图片。当您完成授权访问OSS存储空间后，该方案会将自动返回的用户人脸图片存储到OSS存储空间中。关于授权访问OSS存储空间的具体操作，请参见[授权金融级实人认证访问OSS存储空间](#)。
- 适配：PC和移动端H5网页
- 计费方式：按照成功调用次数计量。有关计费的详细信息，请参见[计费概述](#)。

### 认证流程



有关金融级实人认证方案PC或移动端H5网页接入的更多信息，请参见[接入流程](#)。

## 使用限制

金融级实人认证方案仅支持对拥有中华人民共和国第二代居民身份证或者港澳台居民居住证的居民进行认证。

## 2.4. 支付宝H5页面接入

金融级实人认证方案依托活体检测、生物识别、证件OCR识别等技术，与权威机构的身份要素验证接口组合，支持验证用户是否为真实有效用户。

### 接入方式说明

基于业务需求，如果您希望在支付宝生活号内，或者通过唤起支付宝App，完成用户实人认证，您可以选择该接入方式。

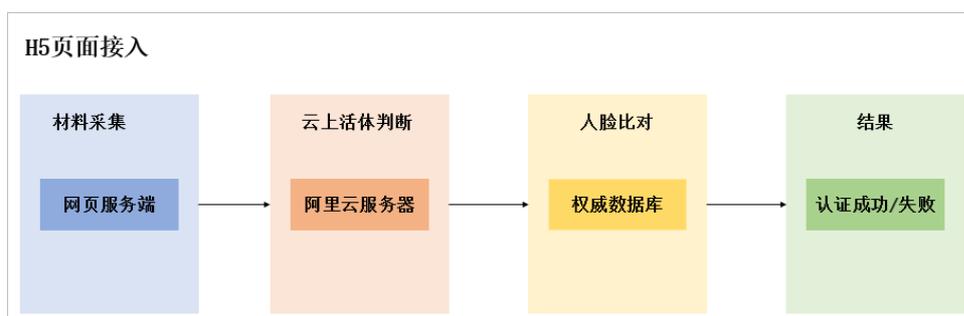
- 接入方式：
  - 支付宝端内H5页面 + 服务端接入
  - 支付宝端外H5页面 + 服务端接入

**说明**

- 支付宝端内：即支付宝生活号内
- 支付宝端外：即唤起支付宝App

- 计费方式：按照成功调用次数计量。有关计费的详细信息，请参见[计费概述](#)。

### 认证流程



有关金融级实人认证方案支付宝H5页面接入的更多信息，请参见[接入流程](#)。

### 使用限制

金融级实人认证方案仅支持对拥有中华人民共和国第二代居民身份证或者港澳台居民居住证的居民进行认证。

## 2.5. 支付宝小程序接入

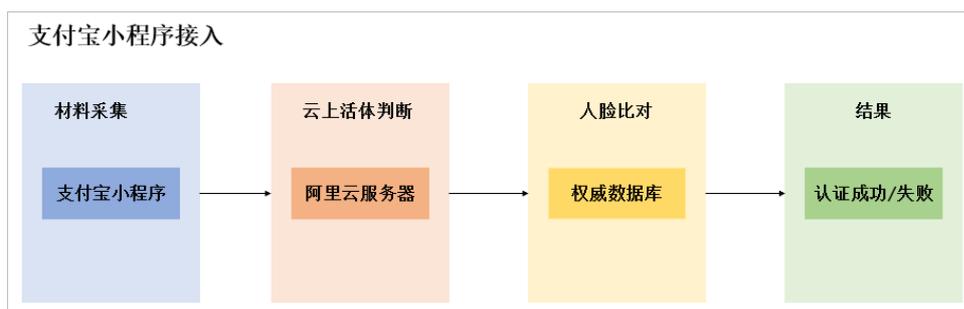
金融级实人认证方案依托活体检测、生物识别、证件OCR识别等技术，与权威机构的身份要素验证接口组合，支持验证用户是否为真实有效用户。

### 接入方式说明

支付宝小程序接入适用于业务使用方希望在自己开发的支付宝小程序中，对用户进行线上认证的场景。如果您希望在支付宝小程序中认证用户身份，您可以采用该接入方式。

- 接入方式：支付宝小程序 + 服务端接入。
- 计费方式：按照成功调用次数计量。有关计费的详细信息，请参见[计费概述](#)。

### 认证流程



有关金融级实人认证方案支付宝小程序接入的更多信息，请参见[接入流程](#)。

## 使用限制

金融级实人认证方案仅支持对拥有中华人民共和国第二代居民身份证或者港澳台居民居住证的居民进行认证。

## 2.6. 纯服务端（API）接入

金融级实人认证方案依托活体检测、生物识别、证件OCR识别等技术，与权威机构的身份要素验证接口组合，支持验证用户是否为真实有效用户。

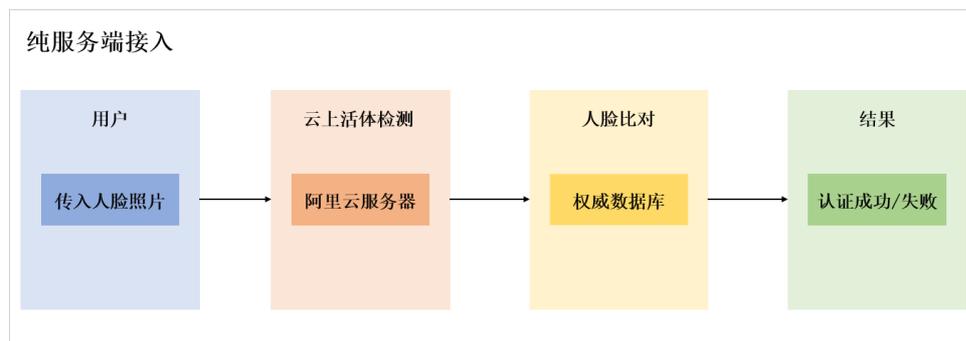
### 接入方式说明

纯服务端（API）接入无需通过客户端SDK采集人脸照片，支持用户上传人脸照片，并通过云上活体检测和权威数据库人脸对比，验证用户是否为真实有效用户。

 **注意** 由于在该接入方式下，无法控制人脸照片的获取方式，建议您在人脸图片采集环境可信的场景下应用。

计费方式：按照成功调用次数计量。有关计费的详细信息，请参见[计费概述](#)。

### 认证流程



有关金融级实人认证方案纯服务端（API）接入的更多信息，请参见[接入流程](#)。

## 使用限制

金融级实人认证方案仅支持对拥有中华人民共和国第二代居民身份证或者港澳台居民居住证的居民进行认证。

# 3. 金融级多因子意愿认证方案

金融级多因子意愿认证方案通过用户刷脸过程中请用户朗读指定文本、回答问题等多种方式，交叉验证用户是否自主、知情且同意认证。

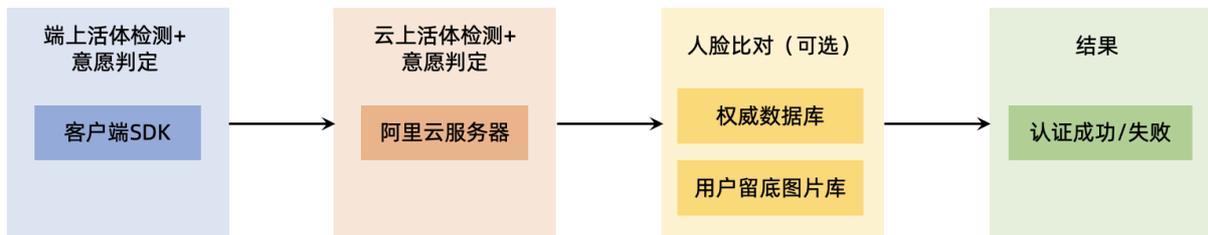
## 接入方案说明

金融级多因子意愿认证方案支持用户通过控制台自助设置人脸比对源、意愿表达形式、意愿验证内容，满足不同用户不同业务场景下的意愿认证诉求。

- 意愿设置：具体操作，请参见[设置意愿认证](#)。
- 集成方式：目前仅支持App接入，适配iPad和Pad（不支持横屏模式）。
- 计量方式：按照调用次数计量。更多计费问题，请参见[产品定价](#)。

## 认证流程

### 多因子意愿认证



有关金融级多因子意愿认证方案App（SDK）接入的更多信息，请参见[接入流程](#)。

## 4. 金融级活体人脸验证方案

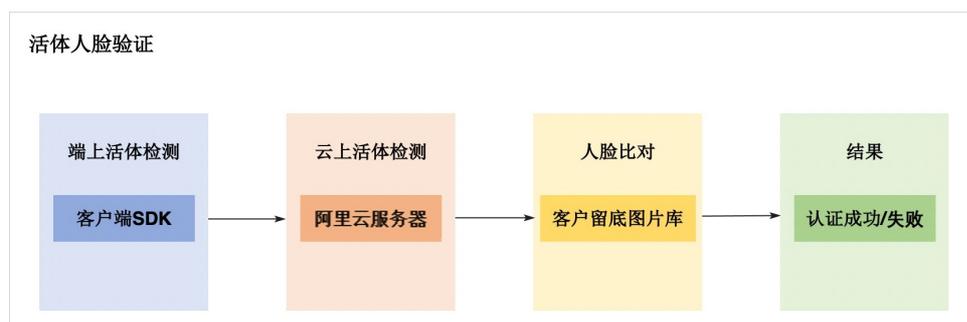
金融级活体人脸验证方案依托人脸识别技术，检测当前用户是否为真实自然人，支持与已留存人脸比对验证是否为同一人，适合二次验证场景接入。您也可以根据业务场景需要，设置是否留存人脸照片。金融级活体人脸验证方案目前仅支持App（SDK）接入。

### 接入方式说明

使用金融级活体人脸验证方案的App（SDK）接入时，客户需传入作为比对源的照片。通过端上活体检测加云上活体检测后，可以自动比对SDK采集人脸与传入的人脸是否为同一人。该方式提供返照功能，支持阿里云OSS存储服务，可以满足您的查证需求。

- 返照：在合法合规的前提下，支持返回用户人脸图片。当您完成授权访问OSS存储空间后，该方案会将自动返回的用户人脸图片存储到OSS存储空间中。关于授权访问OSS存储空间的具体操作，请参见[授权金融级实人认证访问OSS存储空间](#)。
- 适配：仅支持App接入，适配iPad和Pad。
- 计费方式：按照成功调用次数计量。有关计费的详细信息，请参见[计费概述](#)。

### 认证流程



有关金融级活体人脸验证方案App（SDK）接入的更多信息，请参见[接入流程](#)。

## 5. 金融级活体检测方案

### 5.1. 方案概述

金融级活体检测方案支持验证用户是否为真人，适合注册场景使用。您也可以根据业务场景需要，设置是否留存人脸照片。

金融级活体检测方案提供三种接入方式。您可以根据业务需求选择合适的接入方案，完成用户活体验证。

您可以单击下方链接，查看不同接入方式的接入方式说明、认证流程等信息。

- [App \(SDK\) 接入](#)
- [PC或移动端H5网页接入](#)
- [纯服务端 \(API\) 接入](#)

### 5.2. App (SDK) 接入

金融级活体检测方案支持验证用户是否为真人，适合注册场景使用。您也可以根据业务场景需要，设置是否留存人脸照片。

#### 接入方式说明

App (SDK) 接入支持通过客户端SDK采集人脸照片，并通过端上活体检测和云上活体检测，验证用户是否为真人。该方式提供返照功能，支持阿里云OSS对象存储服务，可以满足您的查证需求。

- 返照：在合法合规的前提下，支持返回用户人脸图片。当您完成授权访问OSS存储空间后，该方案会将自动返回的用户人脸图片存储到OSS存储空间中。关于授权访问OSS存储空间的具体操作，请参见[授权金融级实人认证访问OSS存储空间](#)。
- 适配：支持App接入，适配iPad和Pad；
- 计费方式：按照成功调用次数计量。有关计费的详细信息，请参见[计费概述](#)。

#### 认证流程



有关金融级活体检测方案App (SDK) 接入的更多信息，请参见[接入流程](#)。

### 5.3. PC或移动端H5网页接入

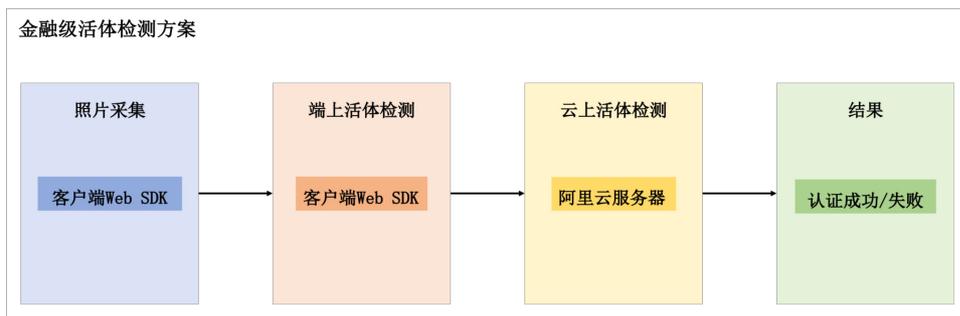
金融级活体检测方案支持验证用户是否为真人，适合注册场景使用。您也可以根据业务场景需要，设置是否留存人脸照片。

## 接入方式说明

PC或移动端网页接入方案支持Web SDK采集人脸照片，并通过端上活体检测和云上活体检测，验证用户是否为真人。该方式提供返照功能，支持阿里云OSS存储服务，可以满足您的查证需求。

- 返照：在合法合规的前提下，支持返回用户人脸图片。当您完成授权访问OSS存储空间后，该方案会将自动返回的用户人脸图片存储到OSS存储空间中。关于授权访问OSS存储空间的具体操作，请参见[授权金融级实人认证访问OSS存储空间](#)。
- 适配：PC和移动端H5网页。
- 计费方式：按照成功调用次数计量。有关计费的详细信息，请参见[计费概述](#)。

## 认证流程



有关金融级活体检测方案PC或移动端H5网页接入的更多信息，请参见[接入流程](#)。

## 5.4. 纯服务端（API）接入

金融级活体检测方案支持验证用户是否为真人，适合注册场景使用。您也可以根据业务场景需要，设置是否留存人脸照片。

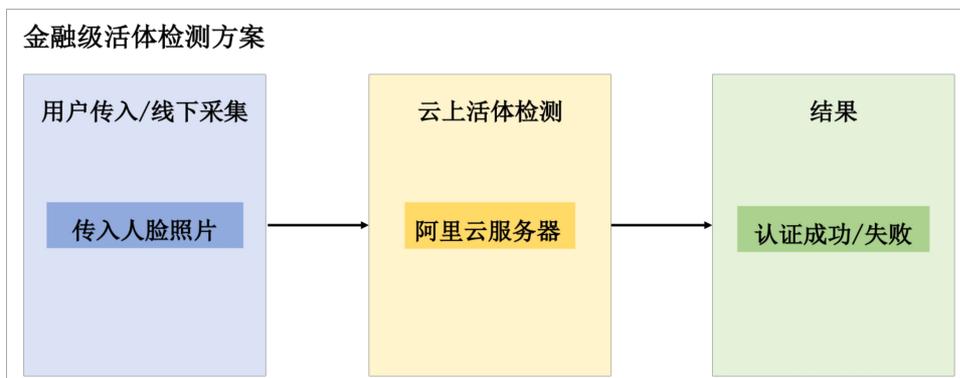
### 产品方案说明

纯服务端（API）接入无需通过客户端SDK采集人脸照片，支持用户上传人脸照片或使用线下设备采集的人脸照片，通过云上活体检测验证用户是否为真人。

**注意** 由于在该接入方式下，无法控制人脸照片的获取方式，建议您在人脸图片采集环境可信的场景下应用。

计费方式：按照成功调用次数计量。有关计费的详细信息，请参见[计费概述](#)。

## 认证流程



有关金融级活体检测方案纯服务端（API）接入的更多信息，请参见[发起活体静默检测](#)。

## 6. 金融级人脸比对方案

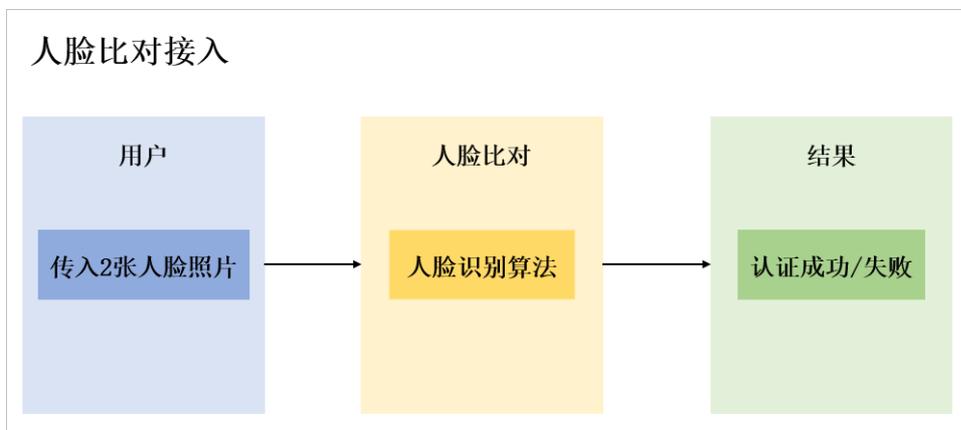
金融级人脸比对方案通过人脸识别技术，可以对传入的两张人脸图片进行比对验证，返回相似度。该方案适合权限验证场景，建议配合金融级活体检测方案使用。目前，金融级人脸比对方案仅支持纯服务端（API）接入。

### 接入方案说明

金融级人脸比对方案无需通过客户端SDK采集人脸照片，支持用户传入两张人脸照片，通过人脸识别算法比对两张人脸照片中是否为同一人。

计费方式：按照成功调用次数计量。有关计费的详细信息，请参见[计费概述](#)。

### 认证流程



有关金融级人脸比对方案纯服务端（API）接入的更多信息，请参见[接入流程](#)。

## 7. 实人认证SDK收集和使用个人信息的说明

阿里云实人认证SDK将获取使用阿里云实人认证服务的客户的终端用户的如下设备权限，包括：访问电话状态、读取外部存储空间的文件、写入外部存储权限以及访问摄像头权限，以用于实现与用户的动作交互和照片采集，从而判断是否为真实用户操作、验证用户的身份，以及验证用户是否存在欺诈或作弊行为。需要收集最终用户的设备信息（包括设备型号、操作系统版本、设备设置、设备环境等特征信息），上述信息在客户使用阿里云实人认证服务时可通过SDK临时调用，阿里云不会存储上述信息。SDK采集的照片数据将根据使用实人认证服务的客户的指令进行存储和删除。