

ALIBABA CLOUD

阿里云

智能媒体管理
快速入门

文档版本：20201016

 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。
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。
<code>Courier</code> 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。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
<code>[]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{}</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1. 开通产品	05
2. 场景体验	06
3. 创建项目	08
4. 文档格式转换	11
5. 图片AI功能	12

1. 开通产品


使用智能媒体管理可以进行文档的格式转换和预览，图片的内容识别、人脸检测、二维码检测等。


前提条件

已注册阿里云账号并完成实名认证。如果未创建阿里云账号，请在开通产品时根据系统提示[注册账号](#)。

操作步骤

1. 登录[智能媒体管理产品详情页](#)。
2. 单击立即开通。
3. 在智能媒体管理页面，阅读并选中智能媒体管理协议，单击立即开通。开通服务后，单击[管理控制台](#)，进入智能媒体管理控制台界面。

您也可以单击阿里云官网首页右上方的控制台，进入阿里云管理控制台首页，单击图标，在导航栏中选择产品与服务 > 智能媒体管理，进入智能媒体管理控制台界面。

 **说明** 开通产品后，无需创建项目，可以直接体验智能媒体管理的功能，详情请参见[场景体验](#)。

2. 场景体验

通过智能媒体管理控制台体验所需功能的效果，您可以体验格式预览、内容识别、人脸检测、二维码检测、商标检测、人体检测、人脸检测和人脸对比功能。

 **说明** 如需使用相应功能，请创建项目后，通过智能媒体管理API进行操作。

1. 登录**智能媒体管理控制台**。
2. 在**场景体验**页面，单击不同页签体验相应功能。

 **说明** 在相应页签单击接口使用文档，可以查看使用API实现功能的文档。

- 在**格式预览**页签，预览不同类型的文档。

单击**XLS文档**、**PPT文档**或**WORD文档**，可以直接体验文档预览；单击**上传文档**，上传测试文档，用于测试文档预览的效果和时延。



- 在**内容识别**页签，检测图片中物品标签和置信度。

单击底部的图片，可以直接体验内容识别功能；单击**上传图片**，上传测试图片，用于测试内容识别的效果。

引擎分析区域会显示识别结果，识别结果中包括识别的标签和置信度。



- 在**人脸检测**页签，检测图片中的人脸矩形框和属性。

单击底部的图片，可以直接体验人脸检测功能；单击**上传图片**，上传测试图片，用于测试人脸检测的效果。

引擎分析区域会显示检测结果，检测结果中包括人脸、年龄、性别、心情等。



- 在**二维码检测**页签，检测图片中的二维码内容和矩形框。

单击底部的图片，可以直接体验二维码检测功能；单击**上传图片**，上传测试图片，用于测试二维码检测的效果。

引擎分析区域会显示检测结果，检测结果中包括二维码和二维码内容。



- 在**商标检测**页签，检测图片中的商标。

单击底部的图片，可以直接体验商标检测功能；单击**上传图片**，上传测试图片，用于测试商标检测的效果。

引擎分析区域会显示检测结果，检测结果中包括商标名称和商标置信度。



- 在**人体检测**页签，检测图片中的人体。

单击底部的图片，可以直接体验人体检测功能；单击**上传图片**，上传测试图片，用于测试人体检测的效果。

引擎分析区域会显示检测结果，检测结果中包括人体区域框和置信度。



- 在人脸搜索页签，搜索与指定图片最相似的前N张图片，结果按相似度降序排列。

单击底部的图片，可以直接体验人脸搜索功能；单击上传图片，上传测试图片，用于测试人脸搜索的效果。

引擎分析区域会显示搜索结果，搜索结果中包括与指定图片最相似的前N张图片以及相似度。



- 在人脸对比页签，比较两张图片中分别最大的两个人脸的相似度。

单击底部的图片，可以直接体验人脸对比功能；分别单击上传图片，上传测试图片，单击开始对比，用于测试人脸对比的效果。

在对比图片中间区域会显示人脸相似度。




3. 创建项目

开通产品后，使用控制台或者API创建项目。通过创建文档标准型项目可以对文档进行格式转换和预览，通过创建图片标准型项目可以对图片进行内容识别、人脸检测、二维码检测等。


使用控制台创建项目

通过控制台创建文档标准型或图片标准型项目。建议使用此方式创建项目，以便确认计费相关信息。

1. 登录[智能媒体管理控制台](#)。

 **注意** 为了减少跨网络的时延和成本，项目只能处理相同地域的OSS中的数据，地域请选择为与您需要处理的OSS数据相同的地域。项目创建后不支持更换地域。

2. 选择地域后，在概览页面，单击**新建项目**。

 **说明** 您也可以通过在项目列表页面单击**新建项目**，新建一个项目。

3. 在**新建项目**面板，配置项目参数，详细参数说明请参见下表。


参数	说明
项目名称	项目的名称。 项目的名称必须符合命名规范，且项目创建后不能修改项目名称。
类型	<p>项目的类型，请根据实际需要选择。包括如下选项：</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 文档标准型包括文档转换和文档预览功能。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 文档转换：将48种常见文档格式，转换为JPG、PNG、PDF、VECTOR和TXT五种输出格式。 ■ 文档预览：基于格式转换中的VECTOR输出格式，提供前端渲染引擎实现预览功能。 ○ 图片标准型包括标签检测、人脸检测和二维码检测功能。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 标签检测：能够检测图片中的内容标签和置信度，目前总共支持25个主标签，2131个标签。 ■ 人脸检测：能够检测图片中的人脸矩形框和属性，包括性别、年龄、人脸质量等信息。 ■ 二维码检测：能够检测图片中的二维码内容和矩形框。

参数	说明
付费类型	<p>项目的付费类型。包括如下选项：</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p> 注意 创建按QPS付费的项目后，如果立刻删除项目也会计费。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ○ 按QPS付费：按每天的处理能力计费。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 对于文档标准型项目，支持按QPS付费和按次付费。 <p>当文档转换请求为异步请求时，异步请求的队列深度和QPS值保持一致，因此当QPS为1时，如果有请求在执行，提交新的请求会返回错误。</p> <p>当按QPS付费时，1 QPS费用为60元，按次付费时，1次API调用为0.08元，因此如果应用每天的请求超过750次（60/0.08=750），则适合选择按QPS付费。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 对于图片标准型项目只支持按照QPS付费。 </div> ○ 按次付费（限流1 QPS）：按实际的API调用次数计费，每小时进行一次结算。 为了控制瞬时提交大量API带来的影响，此计费模式下处理能力为每秒种1并发。 计费详情请参见计费说明。
QPS	<p>当付费类型设置为按QPS付费时，才能设置此参数。</p> <p>每秒能够处理的最大请求数，取值范围为0~10。该值为1表示每秒钟只能处理1个请求，该值为0表示项目不再计费。</p>
授权角色	<p>授权给IMM服务以访问其他云资源（例如OSS）的权限。</p> <p>首次新建项目时，请完成云资源访问授权，操作请参见云资源访问授权。</p>

4. （可选）云资源访问授权。

首次新建项目时，请根据如下步骤进行云资源访问授权。

i. 单击授权角色下方说明中的RAM控制台。

 **说明** 您也可以通过RAM控制台创建授权角色，详情请参见[创建普通服务角色](#)。



ii. 在云资源访问授权，查看默认授权角色AliyunIMMDefaultRole的信息，单击同意授权。

授权角色创建后，可以通过RAM控制台进行精细的授权控制。

5. 单击下一步。

6. 在项目详情信息页面，单击创建项目。

项目创建后，在项目列表页面，可以执行如下操作：


- 单击项目名称，查看项目详情、服务监控信息等。

- 在详情页签，查看项目的基本信息例如访问域名、付费类型等，以及详情信息例如功能支持情况和使用说明。
详情信息中支持表示本项目可以使用该功能，不支持表示本项目不能使用该功能。
 - 在服务监控页签，根据时间和功能操作查看设定时间点前100分钟的服务监控信息，包括QPM、有效请求数、服务处理耗时、客户端错误请求数和服务端错误请求数。
 - 对于图片标准型项目，在任务查询页签，根据任务ID查看任务信息，可以跟踪大文件的执行状况。
- 删除项目
- 在项目的操作列，单击删除，删除项目。

使用API创建项目

通过API创建文档标准型或图片标准型项目。

使用PutProject接口，创建一个项目。

 **说明** 项目创建后，您可以对文档或图片进行操作，详情请分别参见[文档格式转换](#)和[图片AI功能](#)。

项目创建后，可以使用如下API对项目进行操作：

API	说明
GetProject	获取项目的状态。
ListProjects	列出用户拥有的项目。
UpdateProject	更新项目。
DeleteProject	删除项目。

4. 文档格式转换

创建文档标准型项目后，通过API采用同步请求方式或异步请求方式进行文档格式转换。

使用具有AliyunIMMFullAccess权限的RAM用户，通过相应API进行文档格式转换。

- 同步请求方式

使用 `ConvertOfficeFormat` 接口，采用同步请求方式进行文档（例如OFFICE文档）格式的转换，执行完成后返回转换成功的页数。

- 异步请求方式

使用 `CreateOfficeConversionTask` 接口，采用异步请求方式进行文档（例如OFFICE文档）格式的转换，执行完成后返回TaskId。

创建文档转换异步任务后，可以使用如下API进行操作：

API	说明
<code>GetOfficeConversionTask</code>	查询文件格式转换任务状态。
<code>ListOfficeConversionTask</code>	列出项目下的文件格式转换任务。
<code>DeleteOfficeConversionTask</code>	删除文档转换异步任务。

5. 图片AI功能

创建图片标准型项目后，通过API采用同步请求方式使用图片AI功能，例如内容识别、人脸检测、二维码检测等。

使用具有AliyunIMMFullAccess权限的RAM用户，通过相应API使用图片AI功能。

API	说明
DetectImageTags 标签场景检测	传入一张图片，检测图片中的标签。
DetectImageFaces 人脸检测分析	传入一张图片，检测图片中的人脸。
DetectImageQRCodes 二维码检测	传入一张图片，检测图片中的二维码，并返回二维码的内容和位置。
DetectImageLogos 商标检测	传入一张图片，检测图片中的商标。 <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>? 说明 目前支持检测户外用品、奢侈品牌、数码3C、汽车、互联网企业、体育用品等领域企业的商标。</p> </div>
DetectImageBodies 人体检测	传入一张图片，检测图片中的人体。
FindSimilarFaces 相似人脸搜索	从媒体集Set中，搜索与指定图片或人脸ID最相似的前N张图片。
CompareImageFaces 人脸相似度比较	比较两个人脸的相似度，可通过如下两种方式实现： <ul style="list-style-type: none"> • 无需创建媒体集Set，直接传入两张图片的OSS URI，比较两张图片中最大的两个人脸的相似度。 • 创建媒体集Set并进行IndexImage操作将图片索引至媒体集Set中后，直接传入一个媒体集Set中的两个人脸ID即FaceId进行比较。
EncodeBlindWatermark 添加图片盲水印	为图片添加盲水印。 盲水印添加后，在图片中不能直接看到该水印，但是可以通过使用智能媒体管理的 DecodeBlindWatermark 解析 图片盲水印 功能恢复图中隐藏的水印。