

天翼云图像内容审核产品 用户操作手册

中国电信股份有限公司云计算分公司

目 录

1 产品介绍	1
1.1 产品简介	1
1.2 产品功能	1
1.3 产品优势	1
1.4 使用场景	2
2 定价	3
2.1 图像内容审核定价说明	3
3 快速入门	4
3.1 创建图像内容审核应用	4
3.1.1 准备工作	4
3.1.2 创建图像内容审核应用订单	5
3.1.3 订单确认	5
3.2 图像内容审核控制台	7
4 API 文档	9
4.1 图片鉴黄接口说明	9
4.2 图片涉暴恐识别接口	14

4.2 图像审核	错误!未定义书签。
4.2.1 接口描述	错误!未定义书签。
4.2.2 接口要求	错误!未定义书签。
5 常见问题	20

版本号	日期	修订人	修订内容	修订原因
V1.0	2020.10		初版	

1 产品介绍

1.1 产品简介

图像内容审核是中国电信自主研发具有审核图片能力的审核系统，对网络流量中的涉黄、涉暴恐等敏感内容进行智能审核，帮助用户降低业务违规风险。

天翼云用户通过订购图像内容审核产品，无需进行模型代码开发仅需 API 接口对接，即可轻松、高效、准确的实现对图像的内容审核，将有效减少网络、云存储中违规内容的生产、流通和消费。

1.2 产品功能

- 图像鉴黄审核

对图像内容的进行识别及检测分析，准确对图像内容中涉黄信息进行识别并对涉黄程度量化，自动识别涉黄、低俗等内容，降低违规信息传播风险，提升用户应用平台使用体验。

- 图像涉暴审核

对图像内容的进行识别及检测分析，准确对图像内容内容中涉暴信息进行识别，降低违规信息传播风险，提升用户应用平台使用体验。。

1.3 产品优势

- 降低审核成本

通过使用中国电信天翼云图像内容审核服务，将原人工审核工作移交给云化部署的图像内容审核服务处理，降低内容审核时间和人工成本。

- 多模型准处理准确性高

天翼云图像内容审核内容通过多种算法模型的联合应用，打破单一模型算法处理壁垒。解决当前用户创造内容涉及面广，单一智能模型易导致偏差，难以达到良好的准确度的难题。

- 云化部署快速处理大量数据

中国电信天翼云内容审核服务通过云化智能硬件部署及电信优质网络，最大化的利用云计算及网络优势，提供快速处理大量数据的能力，为用户减少运营成本。

1.4 使用场景

- 图像内容密集领域

通过使用图像内容审核服务，不使用人工对用户内容进行检查，不留存用户数据内容，保护用户的个人隐私，同时又能识别用户内容是否正常，做到合法合规运营。

- 网络资讯、媒体等场景

对基于网络传播发布的网络资讯、媒体发布内容中的图像资料进行自动化审核，识别其中的涉黄涉暴等违规内容，降低违规信息传播风险。

2 定价

2.1 图像内容审核定价说明

目前天翼云图像内容审核产品根据接口调用次数的不同，分为五档资源包：180 万次/年、720 万次/年、3600 万次/年、1.8 亿次/年、3.6 亿次/年。用户可以根据自身需要购买多个资源包。各档位资源包的价格如下：

产品规格	价格（元/年）
180万次/年	4000
720万次/年	14000
3600万次/年	63000
1.8亿次/年	225000
3.6亿次/年	360000

订购说明：

1、为满足客户不同业务使用量需求，每类 API 设置五档套餐，如：用户评估认为应用每年图像涉黄识别的文本数量大概为 180 万次，则可以购买一个 180 万次/年的 API 调用次数包，若大概为 360 万次，则可以购买两个 180 万次/年的 API 调用次数包；

2、用户预先购买 N 个固定额度的资源包，后续使用过程中产生的图像涉黄识别或图像涉暴识别的次数从资源包中抵扣，有效期内未使用的资源不会流转至下一年。有效期内资源包中的次数用完之后，用户无法再调用 AI 产品 API。对于有效期内未使用的资源包剩余调用次数，本产品不支持退订。

3 快速入门

3.1 创建图像内容审核应用

3.1.1 准备工作

首先，用户使用天翼云网门户账号登录天翼云网门户后，点击菜单栏“产品”项，进入【大数据与AI】，即可看到内容审核产品相应服务。以“图片鉴黄”为例，点击“图片鉴黄”名称即可进入“图片鉴黄”产品详情页。



点击【立即使用】按钮，进入文本内容审核创建页面，点击“新的应用”



3.1.2 创建图像内容审核应用订单

用户根据自身需要输入“应用名称”与“应用概述”。

应用名称：长度为 4-15 个字符。



新建应用

* 应用名称: 图像涉黄内容审核应用场景

应用概述: 图像涉黄内容审核应用场景

取消 确定

用户创建完应用后，点击“确定”和“下一步”，进入应用订购页面

我的能力

我的应用

应用监控

应用告警

内容安全

人脸识别

安全生产

图像识别

印刷文字识别

自然语言处理

图片鉴黄

API

状态

调用量限制

购买次数

立即购买

图片鉴黄

待付费

—

购买

立即购买

图片涉黄识别

API

状态

调用量限制

购买次数

立即购买

图片涉黄识别

待付费

—

购买

立即购买

文本涉黄审核

API

状态

调用量限制

购买次数

立即购买

文本涉黄审核

即将到期

请求次数/次

再次购买 使用详情

立即购买

文本涉黄审核

API

状态

调用量限制

购买次数

立即购买

文本涉黄审核

待付费

—

购买

立即购买

3.1.3 订单确认

在“图片鉴黄”列点击“购买”，进入产品规格及数量配置页面。

图片鉴黄

选择配置

规格	公测截止时间	单价	购买数量
180万次	2020-11-30 23:59:59	¥0.00	- 1 +
720万次	2020-11-30 23:59:59	¥0.00	- 0 +
3600万次	2020-11-30 23:59:59	¥0.00	- 1 +
18000万次	2020-11-30 23:59:59	¥0.00	- 0 +
36000万次	2020-11-30 23:59:59	¥0.00	- 0 +

配置清单

规格	购买数量	价格
180万次	1	0
3600万次	1	0

费用合计
¥0元

配置费用 ¥0

参考价格，具体配置请以账单为准。 [了解计费详情](#)

下一步：确认配置

用户根据需要进行选择的资源包规格及数量，点击“下一步：确认配置”，进入配置确认界面。

配置

产品名称	计费方式	规格	公测截止时间	购买数量	单价
图片鉴黄	次数包	180万次	2020-11-30 23:59:59	1	¥0.00
图片鉴黄	次数包	3600万次	2020-11-30 23:59:59	1	¥0.00

协议

☒ 我已阅读并同意相关协议。 [中国电信天翼云公测服务协议（含图像内容审核产品）](#)

配置费用 ¥0

参考价格，具体配置请以账单为准。 [了解计费详情](#)

上一步

立即购买

用户勾选服务协议，点击“立即购买”，进入订单支付页面。

订单管理 - 云订单 > 订单详情 > 订单支付

订单号: 20201109143329539586 产品类型: 包周期新购 创建时间: 2020-11-09 14:33:29 更新时间: 2020-11-09 14:33:29

产品1	待支付	0.00元			
产品	配置	订购数量	所属资源池	周期	金额(元)
内容审核	-	x 1	—	1次	0.00
内容审核	-				0.00

费用合计: 0.00元

郑重提示: 对云主机的使用请遵循国家法律法规之规定, 对于违反相关法律法规的行为, 服务商将关闭服务器, 并视情况决定是否关闭用户帐号, 停止所有服务, 不退余款。弹性IP不支持降规格操作, 购买时请慎重选择。

1. 支付订单请务必确认所有业务已进行实名认证, 如无, 请点击 [立即实名认证](#)
 2. 云市场订单不能使用优惠券和代金券支付
 3. 订单不支持同时使用代金券和优惠券

支付方式: ● 预付款

账户余额支付(元) 无可用账户余额

代金券支付(元) 无可用代金券

优惠券 无可用优惠券

订单费用: + 0.00元
 账户余额支付: - 0.00元
 代金券支付: - 0.00元
 优惠券优惠: - 0.00元

需支付 **0.00元**

[立即支付](#)

用户确认订单费用是否准确, 费用无误点击“立即支付”。完成支付后进入“支付结果”界面。

订单管理 - 云订单 > 订单详情 > 支付结果

✓ 支付成功 [返回订单列表](#)

订单号: 20201109143329539586 产品类型: 包周期新购 创建时间: 2020-11-09 14:33:29 更新时间: 2020-11-09 14:34:32

产品1	已完成	0.00元			
产品	配置	订购数量	所属资源池	周期	金额(元)
内容审核	-	x 1	—	1次	0.00
内容审核	-				0.00

费用合计: 0.00元

订单费用: + 0.00元
 账户余额支付: - 0.00元
 代金券支付: - 0.00元
 实际支付: 0.00元

3.2 图像内容审核控制台

点击页面右上角“控制台”，进入控制中心。



用户点击“我的应用”，可以查看已经开通的应用。



用户点击“应用监控”，可以查看所创建应用的请求次数、响应时间与请求流量。



用户点击“应用告警”，可以了解应用使用过程中系统所反馈的异常情况。



4 API 文档

4.1 图片鉴黄接口说明

接口描述

用于自动审核指定图片中是否存在色情内容，并给出该图片的涉黄指数，表明图片内容的涉黄程度

接口要求

图片格式：

1. 图片单张大小不超过 10MB，批量请求单次不超过 50 张
2. 图片像素尺寸大于 32x32，小于 5000x5000
3. 图片格式支持 png、jpg、gif、jpeg、bmp、heic 格式

请求说明

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL：[https://ai.ctyun.cn/v1/aiop/api/\[系统生成的服务码\]/PictureIdentity/api/v1/image_porn.json](https://ai.ctyun.cn/v1/aiop/api/[系统生成的服务码]/PictureIdentity/api/v1/image_porn.json)

请求头说明

参数	值(说明)
Content-Type	application/json
Sign	MD5(AppKey + AppSecret + Timestamp + Path + Http Body), 32 位小写的 MD5 加密串

Timestamp	13 位时间戳
AppKey	平台分配给应用独立的 AppKey

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
data	true	list	-	请求参数放置于 http body 中，一张或多张图像 Base64 编码数据构成的 list。 注意：图片需要使用常规 base64 编码方式

请求示例代码

Bash:

```
curl -X POST https://ai.ctyun.cn/v1/aiop/api/[系统生成的服务码]/PictureIdentity/api/v1/image_p  
orn.json -H "Content-Type: application/json" -H 'Sign: XXXXX' -H 'Timestamp: XXXXX' -H 'AppKe  
y: XXXXX' --data '{"data": ["AAAAAAAAA..."]}'
```

Python:

```
# -*- coding: utf-8 -*-  
import requests  
import base64  
import hashlib  
import time  
import json  
  
...  
图片鉴黄  
...  
def md5(key):  
    input_name = hashlib.md5()
```

```
input_name.update(key.encode("utf-8"))
return input_name.hexdigest()

request_url = "图片鉴黄的 API URL"

# 二进制方式打开图片文件
f = open('[本地文件]', 'rb')
img = base64.b64encode(f.read()).decode()

params = {"data": [img]}
app_key = '平台分配的 APP Key'
app_secret = '平台分配的 APP Secret '
time_stamp = str(int(round(time.time() * 1000)))

headers = {
    'content-type': 'application/json',
    'Sign': md5(app_key + app_secret + time_stamp + '/v1/aiop/api/[系统生成的服务码]/PictureIdentity/api/v1/image_porn.json' + json.dumps(params)),
    'Timestamp': time_stamp,
    'AppKey': app_key
}
response = requests.post(request_url, data=json.dumps(params), headers=headers)
if response:
    print(response.json())
```

返回说明

API 调用成功返回值

返回字段	是否 必选	类型	字段说明
code	true	int	返回状态，返回 0 表示成功
message	true	object	请求信息结构体，message["success"]代表请求 list 中的成功数量，message["fail"]代表请求 list 中的失败数量
result	true	object	返回结果键值集合，键为场景名称"p

		ct	orn"; 值为场景对应的图片结果, 按照列表形式排列, 每个元素为图片对应的鉴定结果键值对, 元素排序按照传入顺序排列
result['porn'][].label	true	int	图片的分类结果, 0 表示正常, 1 表示该场景下违规, 2 表示人工审核
result['porn'][].class_name	true	string	图片分类结果描述, 为正常、违规或人工审核
result['porn'][].confidence	true	float	图片违规的置信度, 在 0 到 1 区间
result['porn'][].err_code	true	int	若该张图片处理异常, 则返回该图片的错误代码, 具体参见本文档错误码说明部分
result['porn'][].err_msg	true	int	若该张图片处理异常, 则返回该图片的错误消息

API 调用失败返回值

返回字段	是否必选	类型	字段说明
code	true	int	错误码, 参见本文档错误码说明部分
message	true	string	返回对应的可读消息, 值为 error
details	true	string	错误消息

返回示例

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
```

```
"code":0,
"message": {"success":3, "fail":0},
"result":{"
  "porn": [
    {
      "label": 0,
      "class_name": "正常",
      "confidence": 0.315978
    },
    {
      "label": 0,
      "class_name": "正常",
      "confidence": 0.0000078003
    },
    {
      "label": 1,
      "class_name": "违规",
      "confidence": 0.985978
    }
  ]
}
```

错误码说明

错误代码	错误消息	错误可能原因
4001	请求中未包含内容	请求的参数名不正确，参数为空、全为空格等转义符，或者参数格式、参数数据类型不正确
4002	请求文件格式不支持	请求的数据格式该接口暂不支持
4006	base64 数据处理异常	客户端传递的 base64 格式在处理时发生异常，可以尝试在本地转换 base64 是否有异常
4007	请求 JSON 处理异常	在处理 JSON 数据的时候发生异常，

		可以尝试在本地进行 JSON 序列化操作
4008	图片分辨率不符合要求	该图片的分辨率过大或过小，目前系统可接受的尺寸在 32*32 到 5000 * 5000 之间
4009	图片文件大小不符合要求	该文件大小不符合要求，静态图片要求小于 10M，动态图片要求小于 50M
4017	处理该请求超时	该请求内部处理超时，请稍后再试。
4018	单次批量请求数量超过限制	该批次请求量超过限制，请降低单批次请求量
4019	请求的 API 不存在	请求的 API 路径错误
4020	不支持的请求方法	仅支持 HTTP POST 请求方法
5000	服务内部错误	需要联系管理员处理
5001	服务接口异常，请联系管理员	当前接口无法正常处理请求，需要联系管理员处理。
5003	场景接口异常，具体参见返回消息	后端服务超时等

4.2 图片涉暴恐识别接口

接口描述

用于自动审核指定图片中是否存在涉暴涉恐内容，并给出该图片的涉暴涉恐指数，表明图片内容的涉暴涉恐程度

接口要求

图片格式：

1. 图片单张大小不超过 10MB，批量请求单次不超过 50 张
2. 图片像素尺寸大于 32x32，小于 5000x5000
3. 图片格式支持 png、jpg、gif、jpeg、bmp、heic 格式

请求说明

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL：[https://ai.ctyun.cn/v1/aiop/api/\[系统生成的服务码\]/ViolencePhoto/api/v1/image_violence.json](https://ai.ctyun.cn/v1/aiop/api/[系统生成的服务码]/ViolencePhoto/api/v1/image_violence.json)

请求头说明

参数	值(说明)
Content-Type	application/json
Sign	MD5(AppKey + AppSecret + Timestamp + Path + Http Body), 32 位小写的 MD5 加密串
Timestamp	13 位时间戳
AppKey	平台分配给应用独立的 AppKey

请求参数

参数	是否必选	类型	可选值范围	说明
data	true	list	-	请求参数放置于 http body 中，一张或多张图像 Base64 编码数据构成的 list， 注意：图片需要使用常规 base64 编码方式

请求示例代码

Bash:

```
curl -X POST https://ai.ctyun.cn/v1/aiop/api/[系统生成的服务码]/ViolencePhoto/api/v1/image_violence.json -H "Content-Type: application/json" -H 'Sign: XXXXX' -H 'Timestamp: XXXXX' -H 'AppKey: XXXXX' --data '{"data": ["AAAAAAAAA...."]}'
```

Python:

```
# -*- coding: utf-8 -*-
import requests
import base64
import hashlib
import time
import json

'''
图片涉暴恐识别
'''
def md5(key):
    input_name = hashlib.md5()
    input_name.update(key.encode("utf-8"))
    return input_name.hexdigest()

request_url = "图片涉暴恐识别的 API URL"

# 二进制方式打开图片文件
f = open('[本地文件]', 'rb')
img = base64.b64encode(f.read()).decode()

params = {"data": [img]}
app_key = '平台分配的 APP Key'
app_secret = '平台分配的 APP Secret '
time_stamp = str(int(round(time.time() * 1000)))

headers = {
    'content-type': 'application/json',
    'Sign': md5(app_key + app_secret + time_stamp + '/v1/aiop/api/[系统生成的服务码]/ViolencePhoto/api/v1/image_violence.json' + json.dumps(params)),
    'Timestamp': time_stamp,
    'AppKey': app_key
}
response = requests.post(request_url, data=json.dumps(params), headers=headers)
if response:
    print(response.json())
```

返回说明

API 调用成功返回值

返回字段	是否 必选	类 型	字段说明
<code>code</code>	true	int	返回状态，返回 0 表示成功
<code>message</code>	true	object	请求信息结构体， <code>message["success"]</code> 代表请求 <code>list</code> 中的成功数量， <code>message["fail"]</code> 代表请求 <code>list</code> 中的失败数量
<code>result</code>	true	map	返回结果键值集合，键为场景名称"violence"；值为场景对应的图片结果，按照列表形式排列，每个元素为图片对应的鉴定结果键值对，元素排序按照传入顺序排列
<code>result['violence'][0].label</code>	true	int	图片的分类结果，0 表示正常，1 表示该场景下违规，2 表示人工审核
<code>result['violence'][0].class_name</code>	true	string	图片分类结果描述，为正常、违规或人工审核
<code>result['violence'][0].confidence</code>	true	float	图片违规的置信度，在 0 到 1 区间
<code>result['violence'][0].err_code</code>	true	int	若该张图片处理异常，则返回该图片的错误代码
<code>result['violence'][0].err_msg</code>	true	int	若该张图片处理异常，则返回该图片的错误消息

API 调用失败返回值

返回字段	是否 必选	类型	字段说明
code	true	int	错误码, 参见本文档错误码说明部分
message	true	string	返回对应的可读消息, 值为 error
details	true	string	错误消息

返回示例

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
{
  "code":0,
  "message": {"success":3, "fail":0},
  "result":{
    "violence": [
      {
        "label": 0,
        "class_name": "正常",
        "confidence": 0.315978
      },
      {
        "label": 0,
        "class_name": "正常",
        "confidence": 0.0000078003
      },
      {
        "label": 1,
        "class_name": "违规",
        "confidence": 0.985978
      }
    ]
  }
}

```

错误码说明

错误 代码	错误消息	错误可能原因
4001	请求中未包含内容	请求的参数名不正确, 参数为空、全为空格等转义符, 或者参数格式、参

		数据类型不正确
4002	请求文件格式不支持	请求的数据格式该接口暂不支持
4006	base64 数据处理异常	客户端传递的 base64 格式在处理时发生异常，可以尝试在本地转换 base64 是否有异常
4007	请求 JSON 处理异常	在处理 JSON 数据的时候发生异常，可以尝试在本地进行 JSON 序列化操作
4008	图片分辨率不符合要求	该图片的分辨率过大或过小，目前系统可接受的尺寸在 32*32 到 5000 * 5000 之间
4009	图片文件大小不符合要求	该文件大小不符合要求，静态图片要求小于 10M，动态图片要求小于 50M
4017	处理该请求超时	该请求内部处理超时，请稍后再试。
4018	单次批量请求数量超过限制	该批次请求量超过限制，请降低单批次请求量
4019	请求的 API 不存在	请求的 API 路径错误
4020	不支持的请求方法	仅支持 HTTP POST 请求方法
5000	服务内部错误	需要联系管理员处理
5001	服务接口异常，请联系管理员	当前接口无法正常处理请求，需要联系管理员处理。
5003	场景接口异常，具体参见返回消息	后端服务超时等

5 常见问题

1. Q: 图像内容审核包含哪些 API 接口？

A: 有 2 个 API 接口：图片鉴黄 API 与图像涉暴恐 API。

2. Q: 图像内容审核对于图片是否有要求？

A: (1) 图片单张大小不超过 10MB，批量请求单次不超过 50 张；(2) 图片像素尺寸大于 32x32，小于 5000x5000；(3) 图片格式支持 png、jpg、gif、jpeg、bmp、heic 格式

3. Q: 图片审核是 HTTP GET 请求还是 HTTP POST 请求？

A: HTTP POST 请求。具体可以参看 API 文档。