



# 内容审核

用户操作指南

天翼云科技有限公司

# 1. 产品介绍

---

## 1.1. 产品简介

容审核是中国电信基于深度学习技术自主研发的审核系统，针对图像、文本等多媒体内容，提供全方位的审核能力，覆盖涉黄、涉暴恐、涉政等识别违规点，降低业务运行中的违规风险，大幅降低人工审核成本。

天翼云用户通过订购内容审核产品，无需进行模型代码开发，仅需 API 接口对接，即可轻松、高效、准确地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

- 图像涉黄审核  
准确识别图片中的色情、性感等不良内容
- 图像涉暴恐审核  
准确识别图片中的暴力、血腥、恐怖、涉政等不良内容
- 文本涉黄审核  
准确识别文本中的色情、擦边等不良内容
- 文本涉政审核  
准确识别文本中的涉及政治人物、政治不良导向的内容

## 1.3. 产品优势

- 识别准确率高  
使用深度学习与机器学习相结合的方式，基于大规模和多主题数据的模型训练，具备较高的识别率和较低的误判率。
- 单次审核多个对象  
审核服务请求支持一次同时请求多张图片或多条文本，系统会同时审核并返回所有数据的审核结果
- 审核标签丰富  
目前主要涵盖违法违规类信息审核，可持续扩展更多领域的审核能力
- 快速相应  
具备高 GPU 和 CPU 等硬件来支撑能力，审核速度快，大幅度缩短了反馈时间，保障用户体验

## 1.4. 使用场景

- 社区论坛  
对社区、论坛、贴吧等内容中的图像、文字进行审核，过滤色情、暴力、政治敏感的图片 and 文字，降低平台违规违法风险，提升平台内容质量、优化用户体验、吸引优质资源
- 网站 UGC 内容

网站 UGC 的文章、评论按照法律要求需要先审后发，通过使用内容审核产品，可以快速识别色情、暴力、政治敏感等违规内容，大幅减少人工审核成本，帮助公司控制风险

- 视频或直播图像审核

对视频、直播中的截帧图像进行实时审核，过滤违规内容的同时保证良好的用户体验，避免视频或直播被封禁、下架等风险。

## 2. 产品定价

---

### 2.1. 产品定价

AI 创作间目前支持按照不同算力规格的使用时长按需计费，标准资费参见下表。

目前天翼云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文本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、每篇文本识别需调用一次 API，若用户采取批量上传的方式，则按照上传的文本数量计算 API 调用次数；

3、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文本涉黄识别或文本涉政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。

备注：产品价格以价格发文为准

## 3. 快速入门

### 3.1. 创建应用

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。要使用此算法需要先选择一个开通此算法的应用。可以点击“新的应用”创建应用，



如果选择创建“新的应用”，则用户根据自身业务需要输入“应用名称”与“应用概述”，应用名称长度为 4-15 个字符，然后点击确定进入下一步。如果您已经创建过应用也可以从已创建的应用中直接选择，然后点击“下一步”。



## 3.2. 创建订单

### 3.2.1. 创建订单

用户创建完应用后，进入“我的能力”列表，在图像鉴黄 API 下点击“购买”，进入应用订购页面。



API	状态	调用量限制	购买次数	领取免费额度
图像鉴黄	待付费	—	购买	立即领取
图像涉黄识别	待付费	—	购买	立即领取
文本涉黄审核	即将到期	按次数计费	再次购买 使用详情	立即领取
文本涉黄审核	待付费	—	购买	立即领取

### 3.2.2. 选择购买规格和数量

在订单配置页面，用户根据需要选择要开通的资源包规格及数量，右侧会显示合计费用。点击“下一步：确认配置”，进入配置确认界面。

### 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，具体扣费请以账单为准。了解详情

下一步: 确认配置

在订单确认页面确认您的购买配置，同时需要勾选服务协议，点击“立即购买”，进入订单支付页面。

### 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](#)（[自研图像内容审核产品](#)）

配置费用 **¥0**  
参考价格，具体扣费请以账单为准。了解详情

上一步 **立即购买**

用户确认订单费用是否准确，费用无误点击“立即支付”。会跳转到第三方支付页面进行支付，目前支持支付宝、微信、以及银行卡等支付方式。

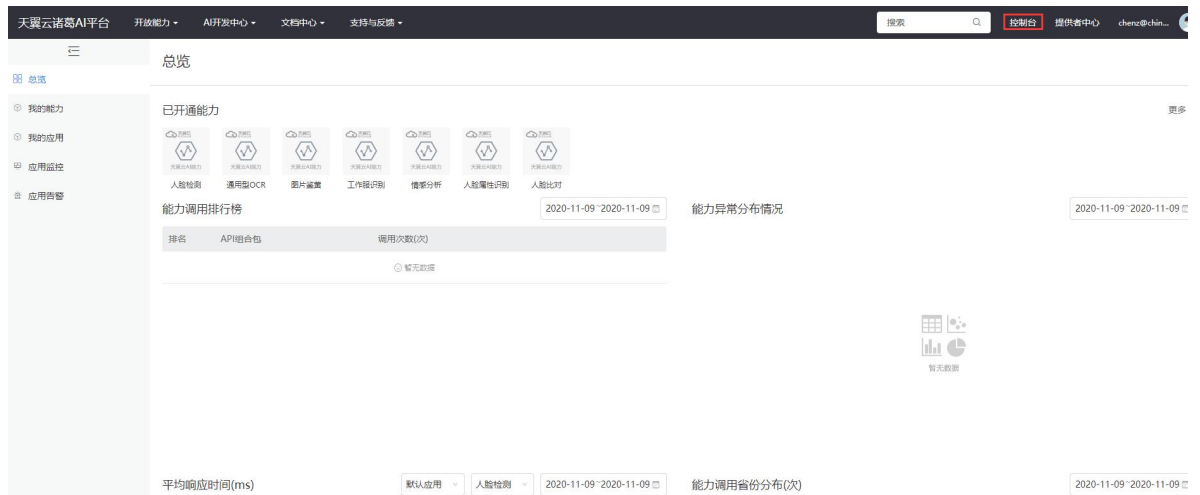


完成支付后会进入“支付结果”界面。如果您需要查看您所有订单，可以点击“返回订单列表”查看您所有订单记录。



### 3.3. 图像内容审核控制台

点击页面右上角导航栏中的“控制台”，进入控制中心。



用户点击“我的应用”，可以查看已经创建和开通的应用。在这里可以管理所有应用，包括对某个应用开通算法、新建应用、删除应用。



点击“应用监控”是算法的调用监控看板，可以看到所创建应用请求次数、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. 快速入门

---

### 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

#### 请求方法

POST

#### 接口要求

- 图片格式限制：图片格式支持 png、jpg、gif、jpeg、bmp、heic 格式
- 图片大小限制：图片单张大小不超过 10MB，批量请求单次不超过 50 张
- 图片尺寸限制：图片像素尺寸大于 32x32，小于 5000x5000

#### 请求说明

#### 请求 URL

/v1/aiop/api/2f820wzpai9s/PictureIdentity/api/v1/image\_porn.json

#### 请求参数

##### 请求头 header 参数

参数	是否必填	参数类型	说明	示例	下级对象
Content-Type	是	string	json 格式	"application/json"	
appkey	是	string	诸葛 AI 应用 appkey	"562b89493b1a40e1b97ea05e50dd8170"	

##### 请求体 body 参数

参数	是否必填	参数类型	说明	示例	下级对象
data	是	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	-	

## 请求代码示例

```

Curl -X POST
"https://ai-global.ctapi.ctyun.cn/v1/aiop/api/2f820wzpai9s/PictureIdentity/api/v1/image_porn.json "
-H "Content-Type: application/json"
-H "ctyun-eop-request-id:33dfa732-b27b-464f-b15a-21ed6845afd5"
-H "appkey:XXX"
-H "Eop-Authorization:XXX"
-H "eop-date:20211109T104641Z"
-H "host:ai-global.ctapi.ctyun.cn"
--data '{"data":["AAAAAAAAA..."]}'复制
    
```

## 返回值说明

### 请求成功返回响应参数

参数	是否必填	参数类型	说明	示例	下级对象
code	是	int	请求响应状态码, 返回 0 表示成功, 返回错误代码参考下面的错误代码列表。	0	
message	是	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	{"success":3, "fail":0}	
result	是	object	返回结果键值集合, 键为场景名称"porn"; 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		

表 result

参数	是否必填	参数类型	说明	示例	下级对象
----	------	------	----	----	------

参数	是否必填	参数类型	说明	示例	下级对象
porn	是	list	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	-	
porn[].label	否	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	-	
porn[].class_name	否	string	图片分类结果描述,为正常、违规或人工审核	-	
porn[].confidence	否	float	图片违规的置信度,在0到1区间	-	
porn[].err_code	否	int	若该张图片处理异常,则返回该图片的错误代码	-	
porn[].err_msg	否	string	若该张图片处理异常,则返回该图片的错误消息	-	

## 返回值示例

### 请求成功返回值示例

```
{
  "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
      }
    ]
  }
}
```

复制

## 请求失败返回值示例

```
{
  "code": 0,
  "message": {
    "success": 0,
    "fail": 1
  },
  "result": {
    "violence": [
      {
        "err_code": 4002,
        "err_msg": "请求文件格式不支持"
      }
    ]
  }
}
```

复制

## 状态码说明

状态码	描述
200	表示请求成功。

## 错误码说明

4 位错误码。4 开头为业务错误码，5 开头为服务错误码。

错误码	错误信息	错误描述
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
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

错误码	错误信息	错误描述
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

#### base64 编码规则：使用常规的 safe base64 编码方式

- python 中推荐使用 `base64.urlsafe_b64encode()` 函数进行编码。
- java 中推荐使用 `BASE64.getUrlEncoder().encodeToString()` 函数进行编码。

## 4.2. 图片涉暴恐接口说明

### 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

### 请求方法

POST

### 接口要求

- 图片格式限制：图片格式支持 png、jpg、gif、jpeg、bmp、heic 格式
- 图片大小限制：图片单张大小不超过 10MB，批量请求单次不超过 50 张
- 图片尺寸限制：图片像素尺寸大于 32x32，小于 5000x5000

### 请求说明

### 请求 URL

`/v1/aiop/api/2f3p4ejokcg0/ViolencePhoto/api/v1/image_violence.json`

### 请求参数

请求头 header 参数

参数	是否必填	参数类型	说明	示例	下级对象
Content-Type	是	string	json 格式	"application/json"	
appkey	是	string	诸葛 AI 应用 appkey	"562b89493b1a40e1b97ea05e50dd8170"	

#### 请求体 body 参数

参数	是否必填	参数类型	说明	示例	下级对象
data	是	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	-	

## 请求代码示例

```

Curl -X POST
"https://ai-global.ctapi.ctyun.cn/v1/aiop/api/2f3p4ejokcg0/ViolencePhoto/api/v1/image_violence.json"
-H "Content-Type: application/json"
-H "ctyun-eop-request-id:33dfa732-b27b-464f-b15a-21ed6845afd5"
-H "appkey:XXX"
-H "Eop-Authorization:XXX"
-H "eop-date:20211109T104641Z"
-H "host:ai-global.ctapi.ctyun.cn"
--data '{"data":["AAAAAAAAA..."]}'复制
    
```

## 返回值说明

### 请求成功返回响应参数

参数	是否必填	参数类型	说明	示例	下级对象
code	是	int	请求响应状态码, 返回 0 表示成功, 返回错误代码参考下面的错误代码列表。	0	
message	是	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	{"success":3, "fail":0}	

参数	是否必填	参数类型	说明	示例	下级对象
result	是	object	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		

表 result

参数	是否必填	参数类型	说明	示例	下级对象
violence	是	list	场景对应的图片结果，按照列表形式排列	-	
violence[].label	否	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	-	
violence[].class_name	否	string	图片分类结果描述，为正常、违规或人工审核	-	
violence[].confidence	否	float	图片违规的置信度，在 0 到 1 区间	-	
violence[].err_code	否	int	若该张图片处理异常，则返回该图片的错误代码	-	
violence[].err_msg	否	string	若该张图片处理异常，则返回该图片的错误消息	-	

## 返回值示例

### 请求成功返回值示例

```
{
  "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
    }
]
}
}复制
```

## 请求失败返回值示例

```
{
  "code": 0,
  "message": {
    "success": 0,
    "fail": 1
  },
  "result": {
    "violence": [
      {
        "err_code": 4002,
        "err_msg": "请求文件格式不支持"
      }
    ]
  }
}复制
```

## 状态码说明

状态码	描述
200	表示请求成功

## 错误码说明

错误码	错误信息	错误描述
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



错误码	错误信息	错误描述
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
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

#### base64 编码规则：使用常规的 safe base64 编码方式

- python 中推荐使用 `base64.urlsafe_b64encode()` 函数进行编码。
- java 中推荐使用 `BASE64.getUriEncoder().encodeToString()` 函数进行编码。

## 5. 常见问题

---

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。

Q: 图像内容审核对于图片有何要求?

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。

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。

Q: 内容审核服务如何开通?

A: 通过 API 加入应用, 开通服务。

Q:在哪里可以查询到请求 URL 中的“系统生成的服务码”?

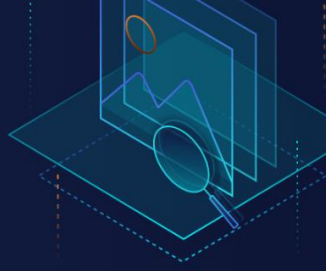
A: “系统生成的服务码”可在相应接口的产品详情页中获得, 以图片涉黄审核接口为例。登录“图片涉黄审核”产品详情页, 查看“能力详情”版块信息。

## 图片鉴黄

针对单张或者多张jpg、png等格式的图片，基于大量数据集训练的深度学习模型，自动识别出图片中是否存在色情信息。

服务评价: ★★★★★ 4星

[立即开通](#) [加入应用](#)

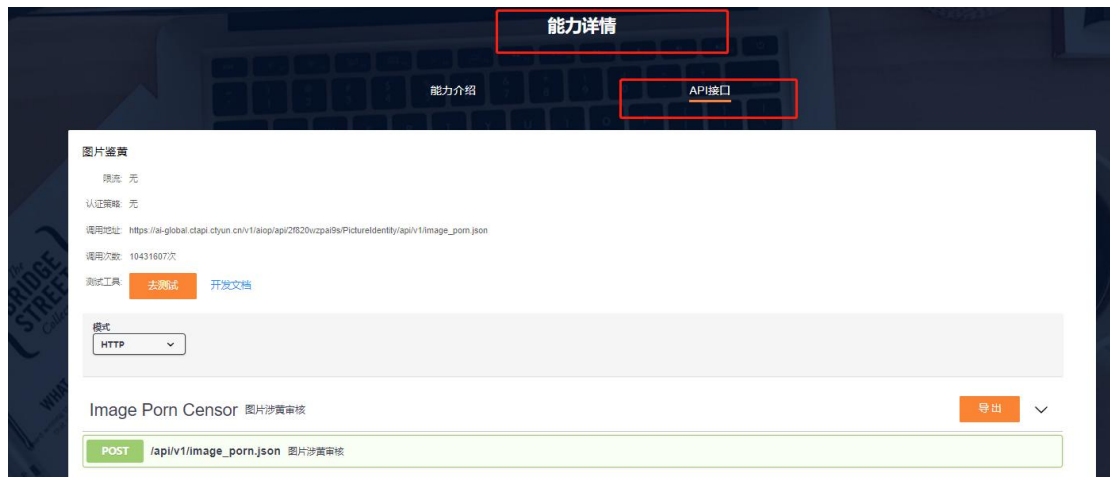


### 产品优势

 <b>高精度</b> 采用大量训练数据开发模型，具备较高的识别准确率和极低的误判率	 <b>高性能</b> 高并发处理优化，性能优异，可支撑高并发请求处理，响应时间秒级以内	 <b>批量审核</b> 支持批量审核，一次请求可审核多张图片，充分利用GPU并行处理特性	 <b>人性化判别</b> 设定人工审核分类，对于模棱两可而无法判定是的图片，可交于人工进行审核，避免误判或者
---	---	---	--

[能力详情](#)

点击“能力详情”版块下的“API 接口”。调用地址中红框标出的内容即为“系统生成的服务码”。



The screenshot shows the 'API接口' (API Interface) section of the '能力详情' (Capability Details) page. It displays the following information:

- 名称: 无
- 认证策略: 无
- 调用地址: `https://ai-global.ctapi.ctyun.cn/v1/aiop/api/2f820vzpa/9s/PictureIdentify/api/v1/image_porn.json`
- 调用次数: 10431807次
- 测试工具: [去测试](#) [开发文档](#)
- 模式: HTTP
- Image Porn Censor 图片涉黄审核 [导出](#)
- POST /api/v1/image\_porn.json 图片涉黄审核

Q: 请求时图片应当放置于 http 中的哪个位置?

A: 请求图片应当放置于 http 的 body 中，不能放置于 query 或者 header 中。