



天翼云印刷文字识别 OCR 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 使用场景	1
2 定价	2
OCR 产品定价	2
3 快速入门	4
3.1 创建 OCR 应用.....	4
3.1.1 准备工作.....	4
3.1.2 创建 OCR 应用订单.....	5
3.1.3 订单确认.....	5
3.2 OCR 用户控制台	7
4 API 文档	10
4.1 通用型 OCR 接口说明.....	10
4.2 身份证识别接口说明	16
4.3 车牌识别接口说明	22
5 常见问题	29

修订历史

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

天翼云印刷文字识别 OCR 产品可帮助用户进行通用型 OCR、身份证识别与车牌识别。

1.2 产品功能

- **通用型 OCR:**

针对图片中的文字，进行 OCR 检测，返回检测到的文字内容及坐标信息。

- **身份证识别:**

使用最新深度学习技术，支持返回身份证姓名、住址、身份证号等信息（身份证正面图片可提供人脸图片）。

- **车牌识别:**

针对图片中的车牌，进行 OCR 检测，返回检测到的车牌内容及车牌位置坐标。

1.3 使用场景

- **注册登记审核**

互联网时代，许多 APP 或应用都需要通过证件审核，认证来访用户的真实信息，从而提供更安全和高级的服务。

- **文档识别录入**

可用于识别合同、文档、小说等图片，用于合同校对、文档检索、PDF 提取等场景。

- **交通协查**

在城市、高速等各种交通场景下，自动化记录过往车辆违章信息。

2 定价

OCR 产品定价

产品公测期间免费试用不收费。

OCR 产品采用封顶资源包的方式订购：

实例类型	示例规格	价格
通用型 OCR	1000 次/年	待定
通用型 OCR	1 万次/年	待定
通用型 OCR	10 万次/年	待定
通用型 OCR	100 万次/年	待定
通用型 OCR	1000 万次/年	待定
身份证识别	1000 次/年	待定
身份证识别	1 万次/年	待定
身份证识别	10 万次/年	待定
身份证识别	100 万次/年	待定
身份证识别	1000 万次/年	待定
车牌识别	1000 次/年	待定
车牌识别	1 万次/年	待定
车牌识别	10 万次/年	待定
车牌识别	100 万次/年	待定

车牌识别	1000 万次/年	待定
------	-----------	----

备注：产品资源包价格以价格发文为准

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身份证识别的 API 调用量大概为 10 万次，则可以购买一个 10 万次/年的 API 调用次数包，若大概为 50 万次，则可以购买五个 10 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接口调用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 OCR 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 OCR 产品相应服务。以通用型 OCR 为例，点击“通用性 OCR”名称即可进入“通用性 OCR”产品详情页。



产品优势



点击【立即使用】按钮，进入 OCR 创建页面，点击“新的应用”



在应用创建页面，用户根据自己需求，创建 OCR 应用。

3.1.2 创建 OCR 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。



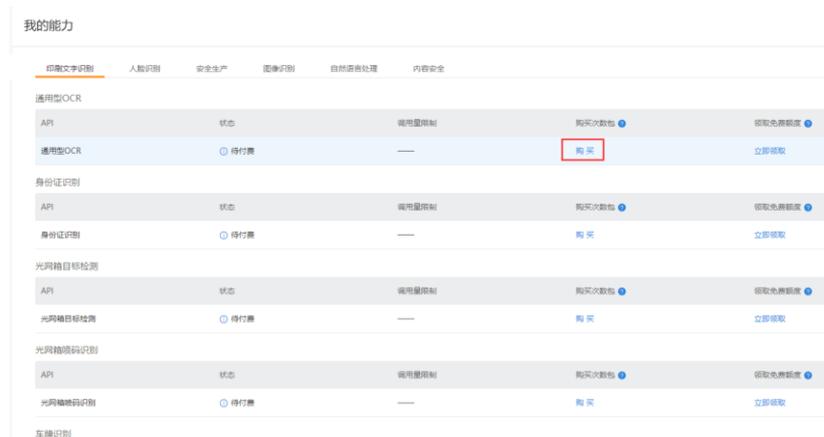
新建应用 ×

* 应用名称: 通用OCR场景应用 ①

应用概述: 通用OCR场景应用 ①

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

应用名称	API	状态	用量限制	购买次数	领取免费额度
通用型OCR	通用型OCR	待付费	—	购买	立即购买
身份证识别	身份证识别	待付费	—	购买	立即购买
光网轴目标检测	光网轴目标检测	待付费	—	购买	立即购买
光网轴二维码识别	光网轴二维码识别	待付费	—	购买	立即购买
车牌识别					

3.1.3 订单确认

在“通用型 OCR”列点击“购买”，进入产品规格及数量配置页面。

通用型OCR

选择配置

规格	公测截止时间	单价	购买数量
1000次	2020-11-30 23:59:59	¥0.00	- 1 +
10000次	2020-11-30 23:59:59	¥0.00	- 0 +
10万次	2020-11-30 23:59:59	¥0.00	- 1 +
100万次	2020-11-30 23:59:59	¥0.00	- 0 +
1000万次	2020-11-30 23:59:59	¥0.00	- 0 +

配置清单 [清空](#)

规格	购买数量	价格
1000次	1	0
10万次	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。 [了解计费详情](#)

[下一步：确认配置](#)

用户根据需要选择要开通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。

< | 天翼云语音AI平台

配置 [编辑](#)

产品名称	计费方式	规格	公测截止时间	购买数量	单价
通用型OCR	次数包	1000次	2020-11-30 23:59:59	1	¥0.00
通用型OCR	次数包	10万次	2020-11-30 23:59:59	1	¥0.00

协议

我已阅读并同意相关协议。 [《天翼云公测产品服务协议》](#)

配置费用 ¥0
参考价格，具体扣费请以账单为准。 [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

订单中心

订单管理

云订单

同订单

试用订单管理

订单号: 20201105144349848445 产品类型: 包周期新购 创建时间: 2020-11-05 14:43:49 更新时间: 2020-11-05 14:43:49

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)
文字识别	-	x 1	—	1次	0.00
文字识别	-				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相关法律法规之规定。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不支持降级操作, 购买时请慎重选择。

1、支付订单请务必确认所有者已进行实名认证, 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 预付费

账户余额支付 (元)

代金券支付 (元)

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: 20201105144349848445 产品类型: 包周期新购 创建时间: 2020-11-05 14:43:49 更新时间: 2020-11-05 14:46:51

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)
文字识别	-	x 1	—	1次	0.00
文字识别	-				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 OCR 用户控制台

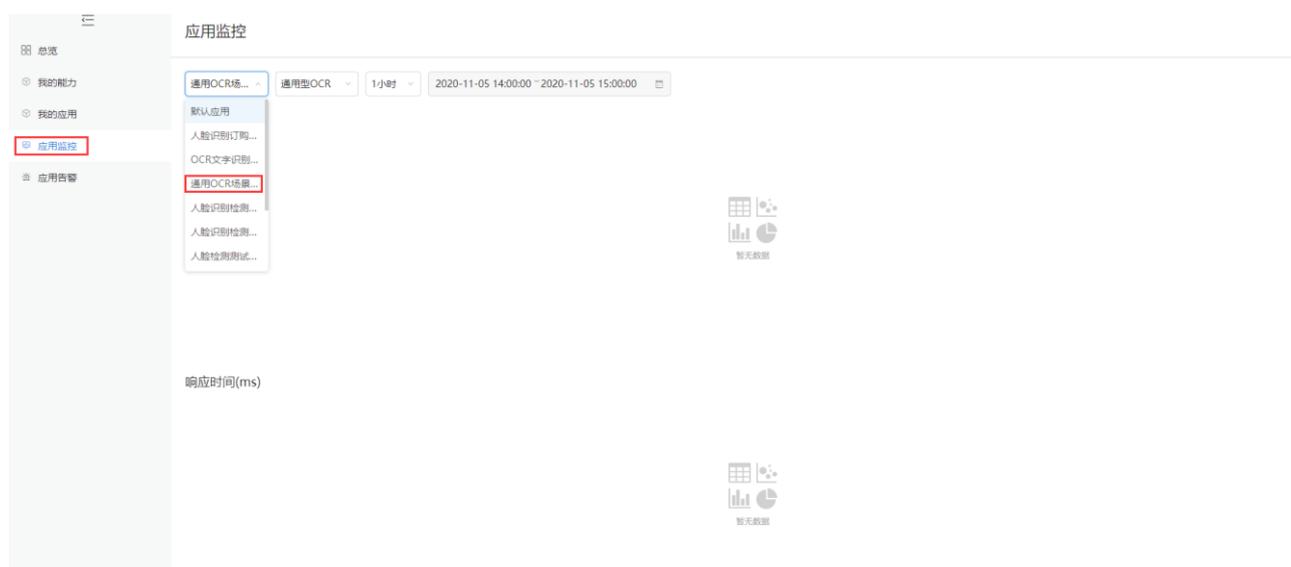
点击页面右上角“控制台”，进入控制中心



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 通用型 OCR 接口说明

接口描述

针对图片中的文字，进行 OCR 检测，返回检测到的文字内容及坐标信息。

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、jpeg、bmp 格式

请求说明

请求示例

HTTP 方法：POST

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

请求头说明

参数	值(说明)
Content-	application/json

Type	
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

请求代码示例

Bash:

```
curl -X POST "https://ai.ctyun.cn/v1/aiop/api/[系统生成的服务码]/ocrdetect/ocr/v1/image.json" -H "Content-Type: application/json" -H 'Sign: XXXXX' -H 'Timestamp: XXXXX' -H 'AppKey: XXXXX' --data '{"data": ["9j_4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD_4QAwRXhpZgAATU0AKgAAA..."]}'
```

Python:

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

```

...
通用 OCR
...
def md5(key):
    input_name = hashlib.md5()
    input_name.update(key.encode("utf-8"))
    return input_name.hexdigest()

request_url = "通用 OCR 的 API URL"

# 二进制方式打开图片文件
f = open('[本地文件]', 'rb')
img = "{}".format(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]/ocrdetect/ocr/v1/image.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

返回参数

返回字段	是否必选	类型	字段说明
code	true	int	请求响应状态码

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	json array	识别的结果，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，元素中包括识别到的文本行数，位置以及文本行内容
result[].text_line	true	int	图片识别到的文字行数
result[].detail	true	json array	按照列表形式排列，每个元素为图片中每一个识别到的文本行的具体信息，包含位置以及文本行内容
result[].detail[].name	true	string	序号
result[].detail[].text	true	string	识别到的文字
result[].detail[].box	true	array	文字所在的坐标为 8 个浮点数构成的数组，8 个浮点数依次分别表示左上、右上、右下、左下四个点的 x 坐标，y 坐标。
result[].err_code	true	int	若该张图片处理异常，则返回该图片的错误代码，错误代码参见错误码说明
result[].err_msg	true	int	若该张图片处理异常，则返回该图片的错误消息，错误消息参见错误码说明

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' : 1, 'fail' : 0},
  'result': [
    {
      'text_line': 4,
      'detail': [
        {
          'name': '0',
          'text': '社会主义核心价值观',
          'box': [
            43.3963039677,
            157.3534469991,
            610.5843128949,
            169.5419591656,
            609.1529514034,
            236.1498488994,
            41.9649424762,
            223.9613367328
          ]
        }
      ]
    },
    {
      'name': '1',
```

```
'text': '富强、民主、文明、和谐',
'box': [
    84.6885821036,
    244.0079416001,
    573.8530589198,
    248.174096093,
    573.4117596933,
    299.9887625014,
    84.2472828771,
    295.8226080086
]
},
{
    'name': '2',
    'text': '自由、平等、公正、法治',
    'box': [
        86.4103425763,
        313.3223554208,
        573.5402803204,
        313.3223589347,
        573.5402799823,
        360.1973589347,
        86.4103422382,
        360.1973554208
    ]
},
{
    'name': '3',
    'text': '爱国、敬业、诚信、友善',
    'box': [
        83.7507470394,
        366.4181397844,
        573.5945452571,
        365.0787533799,
        573.7328345036,
        415.6542479109,
        83.8890362859,
        416.9936343154
    ]
}
}
```

```

    ]
  }
]
}

```

错误码说明

错误码	错误信息
4001	请求 JSON 处理异常
4002	body 传入的不是字典
4003	请求中未包 data 字段
4004	data 字段图片数据不是 list 格式
4005	图片 list 内图片数量为 0
4006	图片 list 内图片数量超过 50 张
4007	文件处理错误, 请联系管理员
4008	base64 数据处理异常
4009	请求文件格式不合法, 仅支持 jpeg/png/jpg/bmp 格式
4010	单张图片大小超过 10M
4011	图片尺寸不符合要求, 分辨率长宽尺寸应不高于 5000 不低于 32
4012	请求方法错误, 请使用 POST 请求
4013	无效的请求路径, 请确保请求路径正确
5000	OCR 服务接口异常, 请联系管理员

4.2 身份证识别接口说明

接口描述

针对图片中的身份证，进行 OCR 检测，返回检测到的姓名、身份证号码等信息

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、jpeg、bmp 格式

请求说明

请求示例

HTTP 方法：POST

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

请求代码示例

Bash:

```
curl -X POST "https://ai.ctyun.cn/v1/aiop/api/[系统生成的服务码]/IdentityCard/ocr/v1/idcard.json" -H "Content-Type: application/json" -H 'Sign: XXXXX' -H 'Timestamp: XXXXX' -H 'AppKey: XXXXX' --data '{"data": [{"data": ["9j_4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD_4QAwRXhpZgAATU0AKgAAA..."]}]}'
```

Python:

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

...

身份证识别
...

def md5(key):
    input_name = hashlib.md5()
    input_name.update(key.encode("utf-8"))
    return input_name.hexdigest()

request_url = "身份证识别的 API URL"
```

```

# 二进制方式打开图片文件
f = open('[本地文件]', 'rb')
img = "{}".format(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]/IdentityCard/ocr/v1/idcard.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

返回参数

返回字段	是否必选	类型	字段说明
code	true	int	请求响应状态码
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	json array	识别的结果, 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，元素中包括身份证正反面信息，以及姓名、性别、身份证号码等信息
result[].note	true	string	身份的正面或反面信息，国徽面为正面：front，人像面为反面：back
result[].detail	true	map	返回结果键值集合，包含姓名、性别、身份证号码等信息
result[].detail.name	true	string	姓名
result[].detail.sex	true	string	性别
result[].detail.nation	true	string	民族
result[].detail.birthday	true	string	出生日期
result[].detail.idn	true	string	身份证号
result[].detail.addr	true	string	住址
result[].detail.org	true	string	签发机关
result[].detail.validperiod	true	string	有效期限
result[].idcard_face	true	string	身份照片的人脸图片 Base64 字符串
result[].demo_image	true	string	无效字段（可忽略）
result[].risk	true	string	判定身份证是原件还是复印件
result[].err_code	true	int	若该张图片处理异常，则返回该图片的错误代码，错误代码参见错误码说明
result[].err_msg	true	int	若该张图片处理异常，则返回该图

			片的错误消息, 错误消息参见错误码说明
--	--	--	---------------------

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" : 1, "fail" : 0},
  'result': [
    {
      'note': 'front',
      'detail':
        {
          'name': '',
          'sex': '',
          'nation': '',
          'birthday': '',
          'idn': '',
          'addr': '',
          'org': '兰州市公安局城关分局',
          'validperiod': '2007.07.27-2027.07.27'
        },
      'idcard_face': 'no face',
    }
  ]
}
```

```

        'demo_image': 'demo_image',
        'risk': 'normal'
    }
]
}

```

错误码说明

错误码	错误信息
4001	请求 JSON 处理异常
4002	body 传入的不是字典
4003	请求中未包 data 字段
4004	data 字段图片数据不是 list 格式
4005	图片 list 内图片数量为 0
4006	图片 list 内图片数量超过 50 张
4007	文件处理错误, 请联系管理员
4008	base64 数据处理异常
4009	请求文件格式不合法, 仅支持 jpeg/png/jpg/bmp 格式
4010	单张图片大小超过 10M
4011	图片尺寸不符合要求, 分辨率长宽尺寸应不高于 5000 不低于 32
4012	请求方法错误, 请使用 POST 请求
4013	无效的请求路径, 请确保请求路径正确
5000	OCR 服务接口异常, 请联系管理员

4.3 车牌识别接口说明

接口描述

针对图片中的车牌，进行 OCR 检测，返回检测到的车牌内容及车牌位置坐标

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、jpeg、bmp 格式

请求说明

请求示例

HTTP 方法：POST

请求 URL：[https://ai.ctyun.cn/v1/aiop/api/\[系统生成的服务码\]/driven-plate-ocr/plateLicense.json](https://ai.ctyun.cn/v1/aiop/api/[系统生成的服务码]/driven-plate-ocr/plateLicense.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

请求代码示例

Bash:

```
curl -X POST "https://ai.ctyun.cn/v1/aiop/api/[系统生成的服务码]/driven-plate-ocr/platelicense.json" -H "Content-Type: application/json" -H 'Sign: XXXXX' -H 'Timestamp: XXXXX' -H 'AppKey: XXXXX' --data '{"data": [{"data": ["9j_4AAQSkZJRgABAQAAQABAAD_4QAwRXhpZgAATU0AKgAAA..."]}]}'
```

Python:

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

...

车牌识别
...

def md5(key):
    input_name = hashlib.md5()
    input_name.update(key.encode("utf-8"))
    return input_name.hexdigest()

request_url = "车牌识别的 API URL"
```

```

# 二进制方式打开图片文件
f = open('[本地文件]', 'rb')
img = "{}".format(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]/driven-plate-ocr/p
latelicense.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	请求响应状态码
message	true	object	请求信息结构体, message["succes s"]代表请求 list 中的成功数量, me ssage["fail"]代表请求 list 中的失败 数量。
result	true	json array	识别的结果, 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,

			元素中包括识别到的车牌数目，位置以及车牌内容及其识别的置信度
<code>result[].number of plate licenses</code>	true	int	图片中识别到的车牌数量
<code>result[].detail</code>	true	json array	识别到的车牌的具体信息，包括位置、拍照类型、车牌内容、置信度等
<code>result[].detail[].box</code>	true	json array	识别到的车牌 8 坐标位置信息，包含四个数组元素，依次分别对应车牌左上、右上、右下、左下四个点，每个数组元素包含两个整数，代表坐标点的 x 坐标，y 坐标
<code>result[].detail[].plate_type</code>	true	string	识别到的车牌种类信息，现阶段白牌、黑牌识别准确率较低
<code>result[].detail[].plate_license</code>	true	string	识别到的车牌内容
<code>result[].detail[].confidence</code>	true	float	识别到的车牌置信度
<code>result[].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，错误代码参见错误码说明
<code>result[].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，错误消息参见错误码说明

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" : 1, "fail" : 0},
  "result": [{
    "number of plate licenses": 1,
    "detail": [{
      "box": [
        [
          123, 191
        ],
        [
          214, 195
        ],
        [
          213, 226
        ],
        [
          122, 222
        ]
      ]
    },
    "plate_type": "蓝牌",
    "platelicense": "浙 C80000",
    "confidence": 1
  ]
}]
}
```

错误码说明

错误码	错误信息
4001	请求 JSON 处理异常
4002	body 传入的不是字典
4003	请求中未包 data 字段
4004	data 字段图片数据不是 list 格式
4005	图片 list 内图片数量为 0
4006	图片 list 内图片数量超过 50 张
4007	文件处理错误，请联系管理员
4008	base64 数据处理异常
4009	请求文件格式不合法，仅支持 jpeg/png/jpg/bmp 格式
4010	单张图片大小超过 10M
4011	图片尺寸不符合要求，分辨率长宽尺寸应不高于 5000 不低于 32
4012	请求方法错误，请使用 POST 请求
4013	无效的请求路径，请确保请求路径正确
5000	服务接口异常，请联系管理员

5 常见问题

1. Q: OCR 产品有哪些 API 服务?

A: 有三个 API 服务: 通用型 OCR、身份证识别与车牌识别。

2. Q: OCR 对于上传的图片是否有要求?

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、jpeg、bmp 格式

3. Q: OCR 是 HTTP GET 请求还是 HTTP POST 请求?

A: HTTP POST 请求。