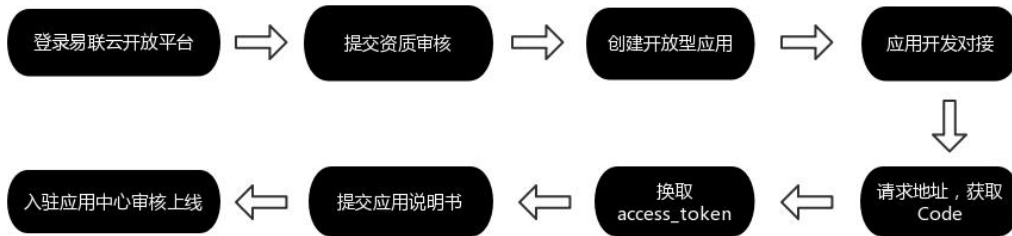


## 应用中心接入文档

应用中心开发对接流程如下所示：



### 一、注册登录易联云开放平台



### 二、提交资质审核

登录开放平台，点击【提交申请】，选择【完善信息】页面，完善个人信息。

此处需要上传身份证照片，若是企业开发，则需要上传企业营业执照。

### 三、创建开放型应用

点击【提交申请】选择【添加应用】页面，需要上传应用 logo 图片，尺寸为 225\*225px

应用类型为：开放型应用

#### 授权回调地址

跳转地址填写的是接入方自己的一个有效的 url，用于接收开放平台返回的 code 和 state 参数。请确保“回调地址 (redirect\_uri)”与“创建应用”时填写的地址保持一致

### 四、应用开发对接

易联云应用中心在后台创建应用并审核通过后，需要对应用进行授权开发，授权开发成功后再可以上架至应用中心展示，应用开发具体流程如下：

#### OAuth2.0 授权流程基本定义：

如果您的应用和易联云开放平台对接时需要获取用户打印机，为保证用户账号安全与隐私，您的应用需要取得用户的授权，即获取访问用户数据的授权令牌 Access Token。这种情况下，您的应用需要引导用户完成使用易联云帐号“登录

授权”的流程。易联云 OAuth2.0 流程采用国际通用的 OAuth2.0 标准协议作为用户身份验证与授权协议，支持网站、手机客户端。

- 1、client\_id 和 client\_secret 是开发者的应用发起易联云 Oauth 授权的凭证；  
一个应用必须申请一份对应的 client\_id 和 client\_secret，才能发起 Oauth 授权请求；一个服务商可以有多个应用；
- 2、redirect\_uri 指的是应用发起请求时，所传的回调地址参数，在用户授权后应用会跳转至 redirect\_uri；
- 3、access\_token 即服务商授权后颁发的调用易联云 API 的凭证；
- 4、RefreshToken 即刷新 access\_token 的凭证，当 access\_token 过期时，服务商可以用 RefreshToken 刷新得到新的 access\_token(新的 RefreshToken 也会同时下发)。

### 对接具体操作流程及注意事项如下：

#### 1，授权回调地址

跳转地址填写的是接入方自己的一个有效的 url，用于接收开放平台返回的 code 和 state 参数。请确保“回调地址 (redirect\_uri)”与“创建应用”时填写的地址保持一致。

#### 2，获取应用 ID

选择应用列表，点击查看，获取应用 ID 及应用密钥



The screenshot displays a dashboard for an application named 'tese'. It includes a QR code, application details (type: open application, status: normal, submitted: 2017-08-11 01:37:59), order statistics (7 total, 0 today, 0 not today), developer info (user ID: 626, application ID: 1033939192, application secret), and printer status (2 printers). There are also sections for application usage instructions and application center information, both currently empty.

### 3, 应用授权 URL 拼装

[https://open-api.10ss.net/oauth/authorize?response\\_type=code&client\\_id=2015101400445465&redirect\\_uri=http%3A%2F%2Fexample.com&state=1](https://open-api.10ss.net/oauth/authorize?response_type=code&client_id=2015101400445465&redirect_uri=http%3A%2F%2Fexample.com&state=1)

### 4, 成功获取授权码 code 后, 换取 access\_token

地址:<https://open-api.10ss.net/oauth/oauth>

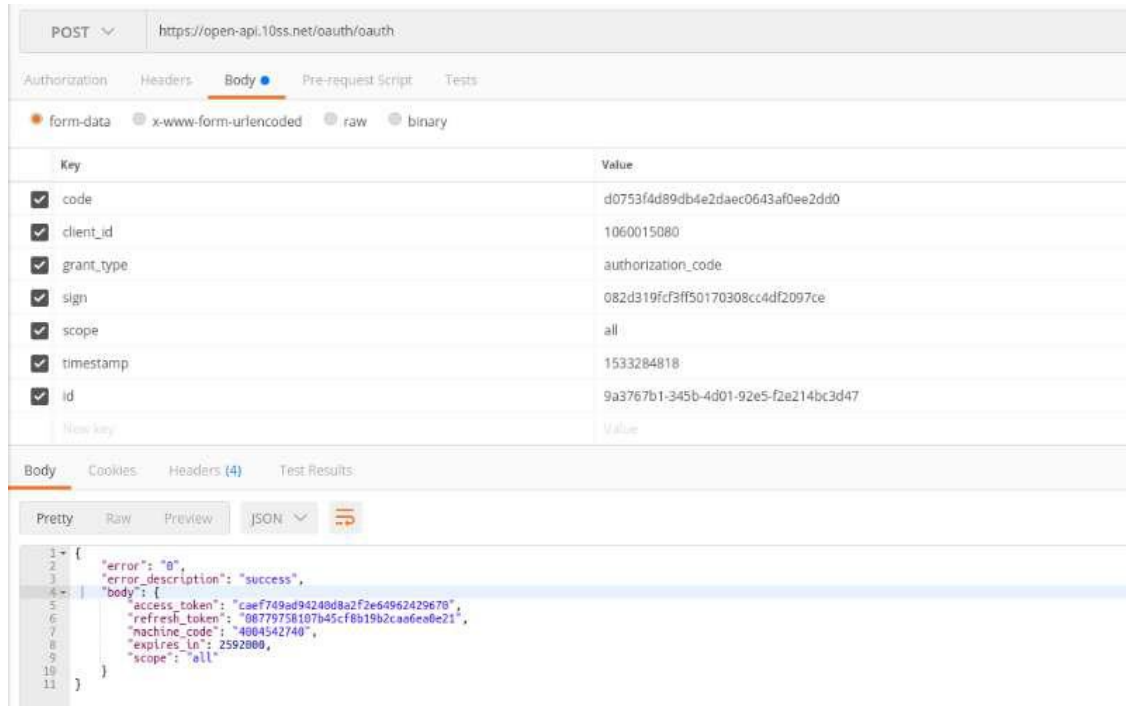
请求方式:POST

@code 在上一步骤获取

@client\_id 即成功创建应用时生成的 ClientID

@client\_secret 即成功创建应用时生成的 ClientSecret

@redirect\_uri 回调地址,是在你选择好需要授权的公众号后跳转的地址,请确保你能在该地址进行数据获取操作。实际进行授权操作时,测试的数据 client\_id、client\_secret、redirect\_uri 均需要根据自己创建的应用实际数据给予替换,不能拿示例中给出的值直接进行测试,以免影响实际测试效果。



所需参数(获取 access\_token 并授权终端)

名称	类型	描述
client_id	string	易联云颁发给开发者的应用 ID 非空值
grant_type	string	授与方式 ( 固定为 "authorization_code" )
sign	string	签名 详见 API 文档列表- <a href="#">接口签名</a>
code	string	授权码 code
scope	string	授权权限, 传 all
timestamp	int	当前服务器时间戳(10 位)
id	string	UUID4 详见 API 文档列表- <a href="#">uuid4</a>

## 5, 同步响应参数说明

每台打印机都有唯一的 access\_token.请开发者做好存储。

名称	类型	描述
access_token	string	访问令牌, API 调用时需要, 在令牌有效期内可以重复使用, 请开发者全局保存
refresh_token	string	更新 access_token 所需, 有效时间 35 天
expires_in	string	令牌的有效时间, 单位秒 (30 天)

名称	类型	描述
machine_code	string	易联云终端号

示例如下：

```
{'error':'0','error_description':'success','body':{'access_token':'xxx','refresh_token':'xxx','machine_code':'xxx','expires_in':2592000,'scope':'all'}}
{"error": "2", "error_description": "client_id 不存在"}
{'error':'11','error_description':'sign 验证失败'},
{'error':'12','error_description':'缺少必要参数'},
{'error':'15','error_description':'权限不能大于初次授权的权限'}
{'error':'19','error_description':'应用未上架或已下架'},
{'error':'33','error_description':'Uuid 不合法'},
{'error':'41','error_description':'获取或更新 access_token 的次数,已超过最大限制次数!'}
```

## 6, 通过授权获取的 refresh\_token , 可用来刷新 access token 的有效时长

地址:https://open-api.10ss.net/oauth/oauth

请求方式:POST

所需参数

每台终端的 Access Token 更新频次限制: 20 次/日

名称	类型	描述
client_id	string	易联云颁发给开发者的应用 ID 非空值
grant_type	string	授与方式 ( 固定为 “refresh_token” )
scope	string	授权权限, 传 all
sign	string	签名 详见 API 文档列表- <a href="#">接口签名</a>
refresh_token	string	更新 access_token 所需
id	string	UUID4 详见 API 文档列表- <a href="#">uuid4</a>
timestamp	int	当前服务器时间戳(10 位)

### 授权时长说明：

- 1、应用中心授权入口，默认的 refresh-token 时长为商户所购买服务的有效时长。
- 2、自定义授权入口，refresh\_token 的默认有效时长为 35 天，在 refresh\_token 未失效时间内，可使用 refresh\_token 刷新 access\_token，则会对 refresh\_token 和 access\_token 重置更新。

## 五、提交应用说明书

进入【应用列表】点击【查看】您创建的应用，进入页面后，找到【添加说明书】按钮，填写说明书申请说明书要求：

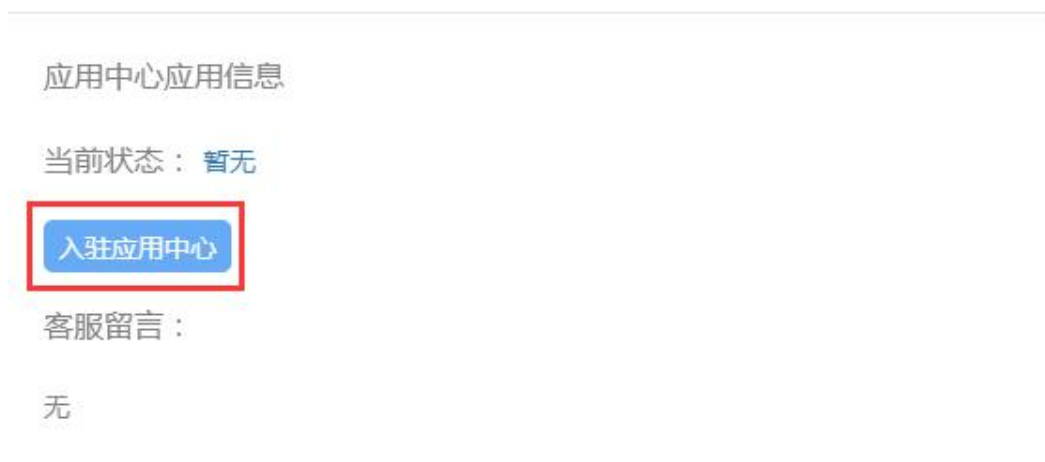
要求图文展现，图片尺寸规格：宽度 800px，高度不限

文字要求手动输入，请勿复制黏贴



## 六、应用中心入驻申请

在应用详情页面下方找到【入驻应用中心】，编写应用信息及详情介绍  
要求图文展现，图片尺寸规格：宽度 800px，高度不限  
文字要求手动输入，请勿复制黏贴



## 上架申请

**应用名称 \*** go语言开放应用

**应用简介 \*** go语言开放应用

**应用详情 \***

B I U ABC “ ” - = > < ☺ \$ 📎 🖨

您的应用可以为使用者提供什么服务？

## 七、易联云官方审核

将在 2 个工作日内完成审核，注意：上架应用的状态和客服留言

易联云

- ☰ 信息中心
- 👤 我的记录
- 🗄 应用列表
- 🔑 授权终端
- 🖨 打印机列表
- 📊 打印统计
- 📄 提文申请
- 🚪 退出登录

应用使用说明书：tese

当前说明书状态：暂无说明书

[添加说明书](#)

客服留言：

无

应用中心应用信息

当前状态：暂无

[入驻应用中心](#)

客服留言：

无

授权回调地址：<http://dev.10ss.net/test> [修改](#)

接单拒单推送地址：[🔗](#)

按键请求推送地址：[🔗](#)

打印完成状态推送地址：[🔗](#)

终端状态推送地址：[🔗](#)

注意：应用详情及使用说明尽量图文展现，方便用户详细了解该应用及使用说明。