

智策云接入流程文档

银联智策顾问（上海）有限公司
(版权所有，翻版必究)

目录

1 文档说明	3
1.1 文档用途	3
1.2 阅读对象	3
2 接入文件清单	3
2.1 智策云接入流程文档	3
2.2 智策云 API 产品文档	3
2.3 智策云程序包	3
2.4 智策云接入参数	4
3 接入流程	4
3.1 接入流程图	4
3.2 接入流程描述	6
4 环境介绍	6
4.1 沙箱环境	6
4.1.1 接入条件	7
4.1.2 沙箱环境地址	7
4.1.3 如何使用 ClientTool 程序指向沙箱环境并调用	7
4.2 正式环境	7
4.2.1 接入条件	7
4.2.2 正式环境地址	7
4.2.3 如何使用 ClientTool 程序指向正式环境并调用	7
4.2.4 健康检测机制	7
5 常见问题排障	8

1 文档说明

1.1 文档用途

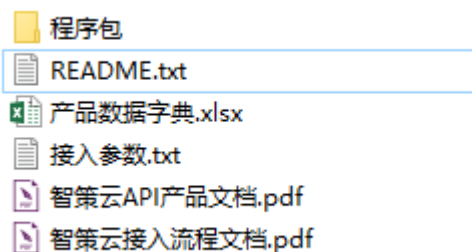
本文档描述了智策云开放平台的完整对接流程，以及对接中的注意事项。此文档的目的在于帮助客户的商务和技术人员清晰了解接入流程，合理的推进业务对接，提高工作效率，顺利完成智策云服务的接口对接。

1.2 阅读对象

本说明书的读者对象为智策云客户的商务和技术人员。

2 接入文件清单

提供给客户的接入文件清单列表示意图



2.1 智策云接入流程文档

本文档。

2.2 智策云API产品文档

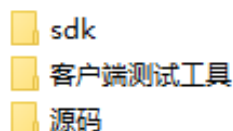
该文档主要面向智策云客户的技术人员。

该文档描述了智策云开放平台SDK参数定义和接入方式。

该文档包括了智策云出参的详细数据字典。

2.3 智策云程序包

该文档主要面向技术人员，内部包含对接示例代码及测试工具。



目录名	文件名	描述
sdk	upa-advisors-client.jar	SDK 源码以及 SDK 使用示例代码
客户端测试工具	application.yml	配置智策云系统参数，如开发者 ID，公钥/私钥，签名等 注: authUrl 默认为沙箱环境地址，如需访问生产可改为正式地址
	case.config	调用用例配置，客户可根据情况执行修改
	clientTool.jar	智策云调试工具，通过 run.bat/run.sh 启动
	run.sh	智策云 Linux 环境下的调试工具启动脚本，可运行 ./run.sh -h 命令查看如何使用
	run.bat	智策云 Windows 环境下的调试工具启动脚本，可运行 ./run.bat -h 命令查看如何使用
源码	AD_repoweb_client.zip	SDK 源码和 ClientTool 示例代码源码

2.4 智策云接入参数

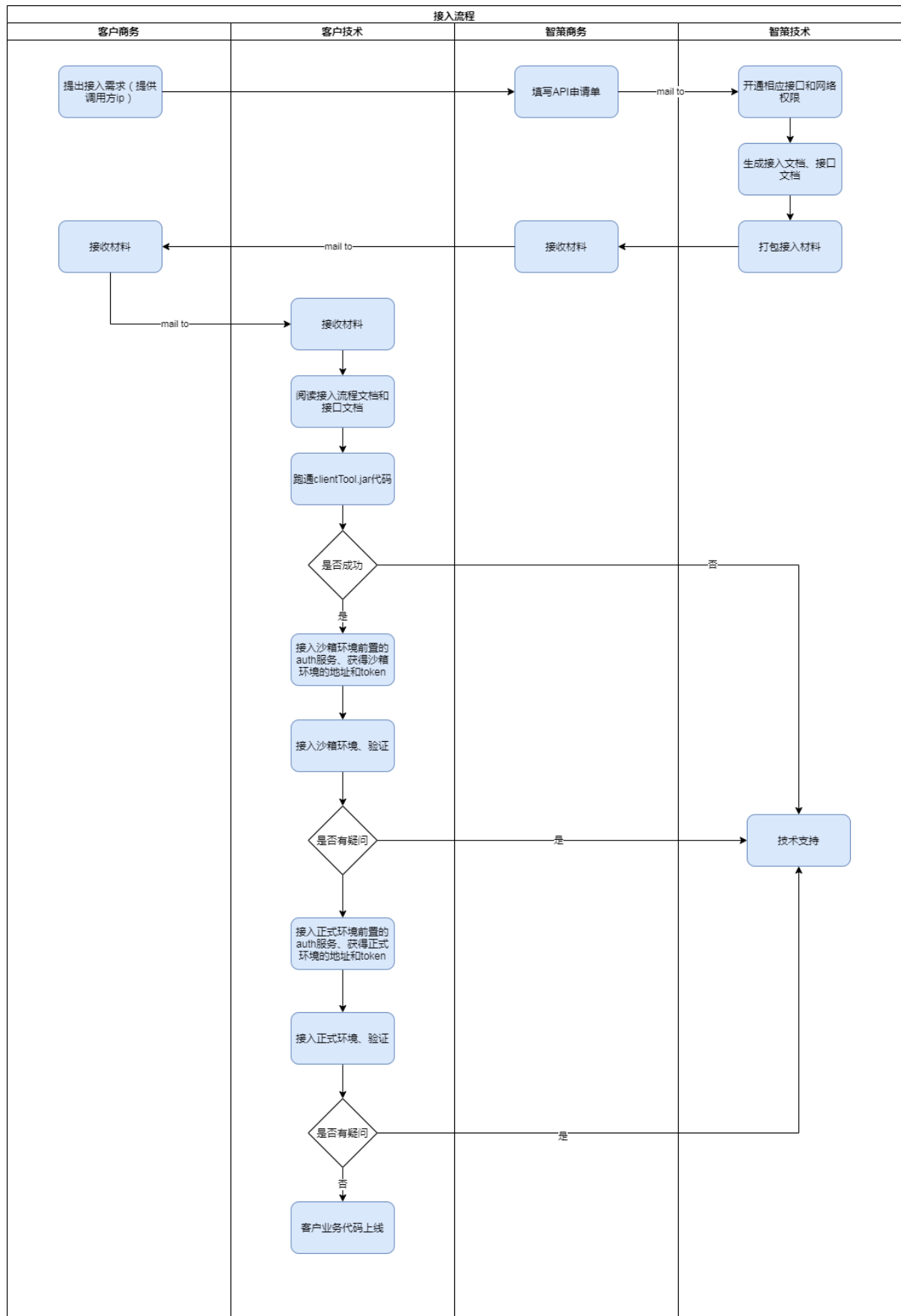
该文档主要面向智策云客户的技术人员，**请勿外泄**。

该文档描述了通过SDK调用智策云开放平台的接口接入时所需的参数，详细字段见下，“程序包/客户端测试工具/application.yml”可以作为使用的具体例子。一般，这些参数会包含在发送给客户的邮件中。

接入参数	参数描述
developmentId	开发者 ID
publicKey	开发者公钥
privateKey	开发者私钥
authSignature	授权服务签名因子
authHost	授权服务正式环境域名地址
sandBoxAuthHost	授权服务沙箱环境域名地址
resourceId	产品识别号

3 接入流程

3.1 接入流程图



3.2 接入流程描述

智策云开放平台的对接流程如下：

1) 客户商务提出接入需求，并提供下列信息：

内容	备注
邮箱	接入所需要的相关文件会直接发送到该邮箱
沙箱环境白名单	由于一般使用沙箱环境进行开发和调试，所以沙箱环境的白名单可能包括客户办公室、测试环境和生产环境的出口 IP 务必注意：白名单错误会造成网络无法访问
生产环境白名单	生产环境的白名单一般仅包括客户生产环境的出口 IP 务必注意：白名单错误会造成网络无法访问

2) 智策商务填写 API 申请单，

3) 智策将对接所需的材料打包后通过邮件（与需求表格中的邮箱对应）等形式发送给客户，

- 开通沙箱环境接口调用权限
- 正式环境接口状态为**试用**（限制试用条数与期限）

4) 客户技术获得材料后，阅读接入文档和示例代码，

5) 客户技术尝试通过 DEMO 代码正常接入沙箱环境服务，

- 详见程序包说明（2.3），沙箱环境地址 authsandbox.boxincredit.com

6) 客户技术开发自身代码，接入智策云沙箱环境并验证，

7) 客户技术向客户商务表明沙箱环境测试通过，

8) 客户技术将自身代码中的域名指向正式环境地址（auth.boxincredit.com）调用并验证，

9) 客户技术向客户商务表明正式环境测试通过，

10) 客户商务向智策申请修改正式环境的 API 状态为**正式开通**，

- API 状态改为正式开通后，调用会产生计费，因此线上环境测试请在试用状态下完成，避免产生不必要费用

11) 客户技术正式启用业务调用，

- 沙箱环境接口关闭权限

12) 接入过程中如有任何疑问，请及时联系智策业务和技术方。

4 环境介绍

4.1 沙箱环境

智策云沙箱环境是智策云开放平台提供给客户的测试环境，用代码开发与调试。

客户可以在沙箱环境中完全仿真的测试智策云开放平台接口的功能，及各种异常返回场景。

4.1.1 接入条件

- 1、申请智策云开放平台沙箱环境的接入文件，
- 2、开通沙箱环境的网络权限。
 - 如客户内部网络需要限制出口白名单，则需要将沙箱环境智策云授权服务及智策云产品服务的出口域名（产品服务为客户专属域名，需要咨询智策技术支持获得）加入白名单

4.1.2 沙箱环境地址

沙箱环境智策云授权服务的地址为：authsandbox.boxincredit.com

- 通过沙箱环境智策云授权服务返回的智策云产品服务地址仍然指向沙箱环境，而非正式环境。

4.1.3 如何使用 ClientTool 程序指向沙箱环境并调用

配置文件指向沙箱环境地址，其他无须变更。

- application.yml中的authUrl指向沙箱环境的地址

4.2 正式环境

智策云正式环境是智策云开放平台提供给客户的生产环境。

该正式环境服务稳定可靠、数据真实。

4.2.1 接入条件

- 1、已经在沙箱环境完成代码开发及调试，
- 2、开通正式环境的网络权限，
 - 如客户内部网络需要限制出口白名单，则需要将正式环境智策云授权服务及智策云产品服务的出口域名（产品服务为客户专属域名，需要咨询智策技术支持获得）加入白名单
- 3、如准备正式启用业务调用，则需要通知智策商务将接口状态从试用改为正式开通。
 - 接口试用状态会限制接口调用条数及期限
 - 特别关注返回错误码：10098（试用额度超限）

4.2.2 正式环境地址

正式环境智策云授权服务的地址为：auth.boxincredit.com

- 通过正式环境智策云授权服务返回的智策云产品服务地址会指向正式环境，并分配单独域名。

4.2.3 如何使用 ClientTool 程序指向正式环境并调用

将智策云授权服务的域名从沙箱环境替换为正式环境，并确保ClientTool程序在客户生产环境中运行。

- application.yml中的authUrl指向生产环境的地址。

4.2.4 健康检测机制

银联智策系统提供相应的检测接口，供客户确认到智策云系统间的网络正常，说明如下：

URL	说明
https://域名/repoweb/cloud/online	域名是通过授权服务获得的域名地址 地址的获取可以通过 SDK 中

通过Get请求，调用上述地址，当服务正常时会返回文本success。

```
[root@localhost ~]$ curl -i http://[redacted]/repoweb/cloud/online
HTTP/1.1 200 OK
Date: Mon, 10 May 2021 01:53:03 GMT
Content-Type: text/plain; charset=utf-8
Cache-Control: no-cache
Content-Length: 7

success[root@localhost ~]$
```

5 常见问题排障

- 当开发过程中，智策云产品服务响应码为10013时，大部分情况可能是入参字段加密方式不正确，请参考API产品文档编码。