

标准化利率衍生品集中清算系统 直连接口接入说明

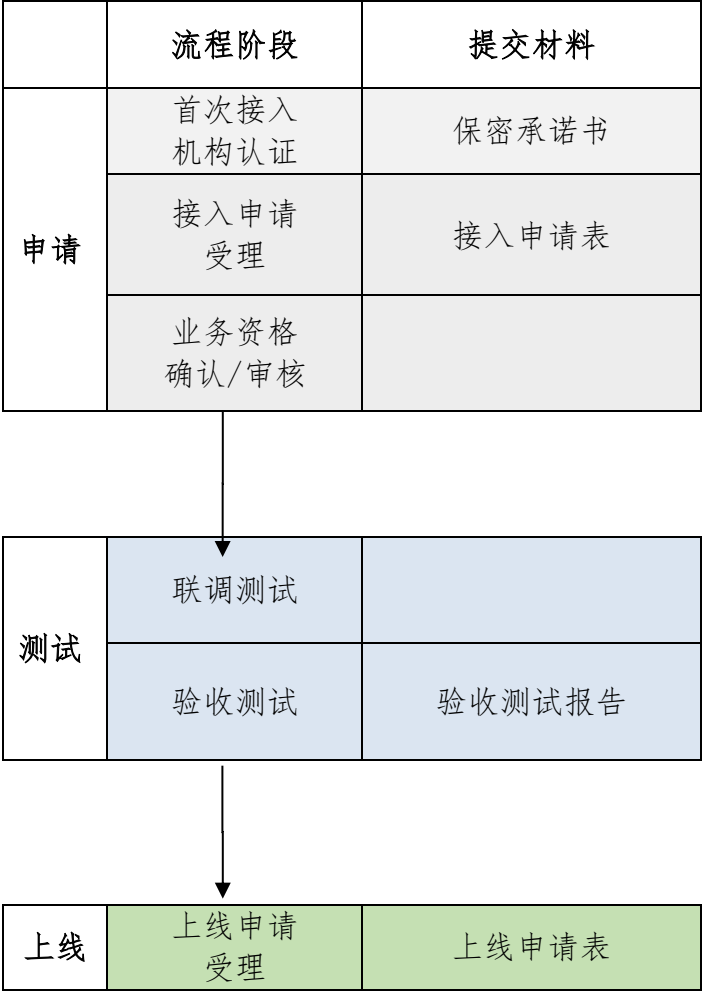
2024 年 6 月

目录

接入流程.....	3
接入材料.....	3
联系方式.....	4
证书申请.....	4
联测环境.....	5
生产接入.....	6
接口文档.....	6
国密文档.....	6
其他事宜.....	7

接入流程

直联接口接入流程图



接入材料

保密协议：



上海清算所业务系
统直联接口项目保密

接入申请表：



业务系统直联接口
接入申请表-模板(新

验收测试报告：



标准化利率产品系
统直联接口接入技

标债（BDF）：



标准利率互换集中
清算系统直联接口技

标利（SIRS）：

上线申请表：



标准化利率产品系
统直联数据接口上

标债（BDF）：



标准利率互换集中
清算系统直联接口上

标利（SIRS）：

联系方式

地址：上海市黄浦区圆明园路 55 号 5 楼

联系人：

电话：

邮箱：

证书申请

1. 测试环境证书申请

测试环境可以通过 support@cfca.com.cn 免费申请一个用于测试的两码，得到两码后，您需要在贵行加密机上产生 PKCS#10 申请内容，用途为 **签名和加密**（见截图）。根据两码+P10 申请内容，去 CFCA 官网“WEB 服务器证书下载”页面，下载测试证书，在申请结果页面，将“SM2 签名”内容 copy 到记事本中，保存并重命名为 .cer 文件，此文件即为国密证书文件。该文件在贵行产生 P10 的加密机上导入，即可自动产生公私钥并存储在加密机中。将该证书发送给上海清算所，我方导入后即可获得贵行公钥。

生产上，上海清算所无法代为提供证书（机构普通证书或机构高级证书 SM2），也无法提供两码下载，需要贵行自行向 CFCA 申请两码。申请时可以向 CFCA 提出要求，产生信任域为 **CFCA SM2 OCA1, CFCA_CS_SM2_CA** 下的两码，这样可以免去维护证书链信息的步骤。生产证书是收费的，经了解一张证书的费用为 200 元一年，5 年有效期，共计 1000 元。

上海清算所综合业务系统直联接口目前使用的是机构高级证书，而独立生产生产系统（IRS，标债等系统）直联接口使用的是机构普通证书，因此建议贵行的证书与我司综合业务系统和独立生产系统直联接口不要使用同一张证书。

您需要在上线前 3-4 周，将贵行的生产证书公钥、同时将验收报告、上线申请敲章后扫描后发送至本人邮箱，我方签字栏可留空。随后请将纸质版材料邮寄至我司，邮寄地址见下方。



联测环境

标债（BDF）联测地址（无 ssl 设备）是：191.168.1.192，
端口：7755（非国密），
7855（国密）

联测环境通过 ssl，则联测地址为：191.168.1.218:7003

标利（SIRS）联测地址（无 ssl 设备）是：191.168.1.192，
端口：9855（国密）

联测环境通过 ssl，则联测地址为：191.168.1.218:9003



上海清算所标债标
利测试证书公钥.7z

联测公钥证书：

如有测试专线，则通过测试专线，若无，则通过联测 VPN。



上海清算所测试环
境VPN接入手册.pp

生产接入

上生产前，需要再次确认：贵公司是否采用了国密 SSL 网关设备，还是直接对报文进行的加密。

如果上生产，贵公司通过国密 SSL 网关设备，BDF 系统需开通 191.168.1.150:7855，SIRS 系统需开通 191.168.1.149:9855

如果未通过国密网关，而是直接发送加密报文，BDF 需开通端口 191.168.1.150:7856，SIRS 系统需开通 191.168.1.149:9856。

上生产时，会员方的公钥证书可以通过以下方式发送：

- a. 以邮件发送即可。可对文件设置访问密码
- b. 邮寄光盘或者 U 盘

上生产前，请确认 1. 是否签过新版保密协议 2. 接口验收报告、3、上线申请；4、接入计划 四份文档是否准备好，请至少提前 1-1.5 个月发给我司走流程。

上生产前提前**确保网络联通性**，BDF 和 SIRS 的生产公钥在上生产前互换。

接口文档

参考

《标准化利率产品综合清算会员接口标准说明书》

《标准利率互换集中清算系统会员接口标准说明书》

国密文档



国密相关文档.zip

其他事宜

- a. 提前向我司系统运维部申请网络访问(021-23198760)。
- b. 提前完成生产国密证书的申请和清算所互换证书，建议提前 1 个月
- c. 联测时请关注证书中的中文字符是否能正常，曾出现过测试证书用英文的，生产证书用中文，字符无法解析
- d. 清算所的测试公钥证书 simm.zip
- e. 其他未尽事宜，欢迎随时来电沟通