

深圳证券交易所新一代交易系统

行情用户测试环境接入指南

1. 行情服务

1.1. 服务产品简介

根据我所行情服务规划设计，新一代交易系统提供的行情服务产品，根据行情内容深度和广度，将行情服务分为 Level I 和 Level II 两大类，服务内容除竞价交易即时行情外，还包括证券实时状态、公告、综合转让服务行情等。另外，基于地面线路（双向通信）和单向卫星等通道可支持转输的信息内容不同，Level I 行情又分为 Level I 地面和 Level I 卫星，共三类行情产品。三类产品提供的行情数据参见下表：

实时数据：

行情类型	Level I 卫星	Level I 地面	Level II
现货（股票，基金，债券等）集中竞价交易快照行情	✓	✓	✓
质押式回购交易快照行情	✓	✓	✓
债券分销快照行情	✓	✓	✓
以收盘价交易的盘后定价交易快照行情	✓	✓	✓
以成交量加权平均价交易的盘后定价交易快照行情	✓	✓	✓
指数快照行情	✓	✓	✓
成交量统计指标快照行情	✓	✓	✓
证券实时状态	✓	✓	✓
现货（股票，基金，债券等）集中竞价交易逐笔行情	✗	✗	✓
质押式回购交易逐笔行情	✗	✗	✓
协议交易逐笔意向行情	✗	✓	✓
协议交易逐笔定价行情	✗	✓	✓
转融通证券出借逐笔行情	✗	✓	✓
信息公告	✓	✓	✓
产品信息	✓	✓	✓

不同行情服务产品最终支持的行情类型请以深交所网站公布的信息为准。

数据文件：

数据文件内容和获取方式参见《深圳证券交易所数据文件交换接口规范(Ver1.00)》，目前只支持地面线路。

注：仅具有卫星线路的用户暂时无法通过卫星线路直接获取数据文件，近期可从 QQ 群中下载数据文件的样例用于开发测试；初步计划在十二月中下旬的全网测试中通过卫星线路下发数据文件。

1.2.行情用户

新一代交易系统行情用户，可分为交易参与人（包括证券公司等会员、基金公司等 DMA 交易人）、行情信息服务商、DataFeed 用户（申请并获得 DataFeed 服务的交易参与人或信息服务商等）。不同用户可选用的产品参见下表：

产品名称	交易参与人		行情信息服务商		DataFeed 用户
	深交所会员	基金公司等 DMA 交易人	Level I 行情信息商	Level II 行情信息商	
Level I 卫星	✓	✓	✓	✓	✓
Level I 地面	✓	✓	✓	✓	✓
Level II				✓	✓

深交所新一代交易系统地面线路主用、卫星线路备用。请只接收 Level I 卫星行情的用户注意可能因通道等技术异常而不能正常收到行情的风险，可采用深交所下属公司或其他第三方提供的行情源服务来规避此风险。

2. 测试环境

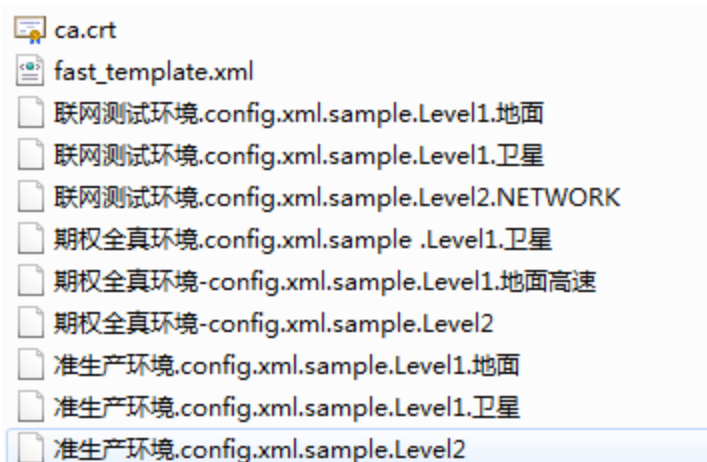
2.1.环境介绍

环境名称	用途描述
联网测试环境	用于周一到周五的联网测试
准生产环境	用于周六到周日的全网测试
期权全真环境	用于周一到周五的期权全真业务演练

2.2.注意事项

环境名称	用途描述
联网测试环境	1. <env_id>2</env_id> 2. 本环境中 Level I 卫星产品使用地面线路提供模拟服务，不会通过卫星发布测试数据 3. Level I 卫星产品，暂时无法接收交易参考信息和收盘行情文件
准生产环境	1. <env_id>0</env_id> 2. 只有 Level I 卫星的用户，暂时无法接收交易参考信息和收盘行情文件
期权全真环境	1. <env_id>1</env_id> 2. 仅提供期权全真业务演练 3. 本环境中 Level I 卫星产品除明确在测试通知中指定使用卫星发布测试数据外，全部通过地面线路提供模拟服务 4. Level I 卫星产品，暂时无法接收交易参考信息和收盘行情文件

注 1：用户需要根据测试环境以及产品类型在安装包中选择参考配置文件，将文件名称修改为 config.xml、并修改配置文件中带有“__”占位符的配置项。安装包 cfg 目录下的参考配置如下：



注 2：测试网络问题可先 TELENT 配置中的重传服务器地址，如果通了再检查组播相关的网络配置。

2.3.应用程序

接收各类行情产品的用户需要安装的应用程序参见下表：

产品名称	行情网关程序	网关监控程序	文件传输程序
Level I 卫星	√	√, 可选安装	
Level I 地面	√	√, 可选安装	√
Level II	√	√, 可选安装	√

注：各个产品的具体使用说明参见安装包中的用户手册。产品安装包中提供了各个产品在不同测试环境下的配置样例，请参见配置样例和用户手册进行配置，配置样例中只有如下几处需要调整：

<!-- 接入用户使用的协议类型(BINARY 或者 STEP) -->

<protocol>STEP</protocol>

<!-- 网关 ID，由深交所分配，Level I 卫星用户可自行配置（字符+数字，长度<=20） -->

<id>网关 ID</id>

<!-- 网关 ID 登录通信服务器的网关密码，测试环境中密码和 ID 一致，对 Level I 卫星用户无意义可保留默认值 -->

<password>网关密码</password>

<!-- 本类型通道使用的接收网卡地址(即接收组播数据的网卡地址)，共两处 -->

<interface>__RE_LOCAL_IP__</interface>

另外，当在同一台服务器上配置多个网关时，

<access_user>和 <monitor_service>中的<port>不能重复

2.4.应用下载

1. 行情网关、网关监控下载地址

QQ 群，深交所新一代行情系统 487866208，下载 20150923.zip 安装包。

2. 文件网关下载地址

<http://www.ssscc.com.cn/main/xzzq/SJSWJCSXT/2015090130520.shtml>

版本（20150817），发布日期是 20150901。

3. 网络接入

新一代交易系统上线前，行情用户使用准生产线路进行联网测试与全网测试，使用测试线路进行期权全真业务演练，使用单向卫星进行全网测试。

新一代交易系统上线后，行情用户使用测试线路进行联网测试(现货与期权)，使用生产线路与单项卫星进行全网测试。

3.1. 准生产线路

新一代交易系统上线前，用户可使用准生产线路在周一到周五连接联网测试环境进行联网测试，在周六到周日进行全网测试。新一代交易系统上线后，准生产线路变为生产线路，连接新一代交易系统生产环境。

新一代交易系统接入网，分为交易接入网和高速行情接入网两个独立隔离的网络。交易接入网承载交易、Level I 行情、结算流量，高速行情接入网承载 Level II 行情流量，用户可按需接入到相应的网络。用户连接到交易接入网或高速行情接入网时，广域接入用户需要分别申请专线、分别连接到两个接入节点（福田中心和滨海中心），专线应采用不同运营商的线路；深证通托管用户，通过托管机房局域网线路接入，只需申请一条专线接入另一接入节点。

3.1.1. 境内现货和期权 Level I 情用户

现货和期权 Level I 行情用户连接到交易接入网收取 Level I 行情，接入方式有如下两种：

用户可选择接入方式	滨海数据中心 广域专线	福田数据中心 广域专线	滨海数据中心 托管局域线路
1	✓	✓	
2		✓	✓

托管机房接入用户，请联系深证通机房管理人员申请托管机房局域线路。专线接入用户，请根据以下信息向运营商申请广域专线。

线路类型	初始带宽	接入节点	接入点地址
MSTP	6M	深圳滨海数据中心	深圳市福田区滨海大道 1002 号一期四楼 N7 机柜
		深圳福田数据中心	深圳市福田区深南大道 2012 号深圳证券交易所广场 612 机房 B07 机柜

我所与中国电信、中国联通、中国移动签订《深圳证券交易所新一代交易系统专线合作框架协议》，协议约定了优惠的价格及优质的服务，用户可自行决定是否采用。

3.1.2.境内现货和期权 Level II 行情用户

现货和期权 Level II 行情用户连接到高速行情接入网收取 Level II 行情，接入方式有如下两种：

用户可选择接入方式	滨海数据中心广域专线	滨海数据中心托管局域线路	南方技术中心广域专线（暂未启用）	南方技术中心局域线路（暂未启用）
1	✓		✓	
2		✓		✓
3	✓			✓
4		✓	✓	

托管机房接入用户，请联系深证通机房管理人员申请托管机房局域线路。专线接入用户，请根据以下信息向运营商申请广域专线。

线路类型	初始带宽	接入节点	接入点地址
MSTP	10M	深圳滨海数据中心	深圳市福田区滨海大道 1002 号一期四楼 N6 机柜
		东莞南方技术中心	（预计 2015 年 11 月后接受接入）

我所与中国电信、中国联通、中国移动签订《深圳证券交易所新一代交易系统专线合作框架协议》，协议约定了优惠的价格及优质的服务，用户可自行决定是否采用。

3.1.3.境外现货和期权 Level I 行情用户

目前，境外 Level I 行情用户依然需要按照 3.1.1 的所述进行线路接入，进行

网络接入。于此同时，香港 Level I 行情节点建设正在建设中，预计 2015 年 12 月完成建设，届时会另行通知。

用户可以选择迁移线路至香港节点，或者保留原线路不变。

3.1.4.境外现货和期权 Level II 行情用户

境外 Level II 行情用户需要按照 3.1.2 所述进行线路接入。

3.2.测试线路

3.2.1.境内和境外已具备独立测试网线路的用户

目前的独立测试网连接期权全真环境，用户可在周一到周五进行期权全真业务演练。已申请独立测试网测试线路的用户，包括测试专线与托管机房局域测试线路的用户，且已获得期权全真业务演练权限的用户，均可接收到期权全真环境的行情。

如需要申请至新一代交易接入网的测试线路，广域专线用户若暂不需要进行期权全真业务演练，可向运营商申请将独立测试网的测试线路迁移到新一代交易系统接入网。专线迁移后，广域专线用户只能收取联网测试环境或准生产环境的行情，不能收取期权全真环境的行情。用户向运营商提起专线迁移申请，测试专线带宽不用改变，仅需调整接入点地址，以下为新接入点地址信息：

新一代交易网	接入点地址
深圳滨海数据中心	深圳市福田区滨海大道 1002 号一期四楼 N7 机柜

新一代交易系统上线前，用户可使用上述测试线路在周一到周五连接联网测试环境进行联网测试，在周六到周日连接准生产环境进行全网测试。新一代交易系统上线后，测试线路将迁移到独立测试网继续作为测试线路，连接新一代交易独立测试系统。若用户没有测试需求，也可自行申请撤销专线。以下为独立测试网接入点地址信息：

独立测试网	接入点地址
深圳滨海数据中心	深圳市福田区滨海大道 1002 号一期四楼 PC43 机柜

托管机房用户可联系深证通机房管理人员，申请托管机房局域线路接入新一

代系统接入网准生产线路（如 3.1 准生产线路）；新一代交易系统上线前用于测试，但随着新一代交易系统上线该线路将必须转为生产线路。

3.2.2.境内和境外未具备独立测试线路的用户

若未具备独立测试线路，专线申请接入用户，请根据以下信息向运营商申请广域专线。

线路类型	初始带宽	新一代交易网	接入点地址
MSTP	2M	深圳滨海数据中心	深圳市福田区滨海大道 1002 号 一期四楼 N7 机柜

新一代交易系统上线前，用户可使用上述测试线路在周一到周五连接联网测试环境进行联网测试，在周六到周日连接准生产环境进行全网测试。新一代交易系统上线后，测试线路将迁移到独立测试网继续作为测试线路，连接新一代交易独立测试系统。若用户没有测试需求，也可自行申请撤销专线。以下为独立测试网接入点地址信息：

独立测试网	接入点地址
深圳滨海数据中心	深圳市福田区滨海大道 1002 号一期四楼 PC43 机柜

托管机房用户可联系深证通机房管理人员，申请托管机房局域线路接入新一代系统接入网准生产线路（如 3.1 准生产线路），新一代交易系统上线前用于测试，但随着新一代交易系统上线该线路将必须转为生产线路。

3.3.单向卫星

没有广域专线接入和托管机房接入线路、仅通过单向卫星接收行情的用户，仅能在周六到周日连接准生产环境进行全网测试。

若用户需要申请测试专线，请根据以下信息向运营商申请广域专线。

线路类型	初始带宽	新一代交易网	接入点地址
MSTP	2M	深圳滨海数据中心	深圳市福田区滨海大道 1002 号 一期四楼 N7 机柜

新一代交易系统上线前，用户可使用上述测试线路在周一到周五连接联网测试环境进行联网测试，在周六到周日连接准生产环境进行全网测试。新一代交易

系统上线后，测试线路将迁移到独立测试网继续作为测试线路，连接新一代交易独立测试系统。若用户没有测试需求，也可自行申请撤销专线。以下为独立测试网接入点地址信息：

独立测试网	接入点地址
深圳滨海数据中心	深圳市福田区滨海大道 1002 号一期四楼 PC43 机柜

需要强调说明的是，3.2 所述情况的测试长途专线，如果在新一代交易系统上线前未及时撤销或者迁移出新一代交易接入网，依然会被择机统一停用，停用对象为行情用户 2M 长途专线。

4. 新一代交易系统参考资料

1. 新一代交易系统专栏

<http://www.szse.cn/main/rule/jysywzn/stsv5/>

2. 深圳证券交易所新一代交易系统网关业务办理指南

新一代交易系统专栏/技术指南/深圳证券交易所新一代交易系统网关业务办理指南

3. 网络接入方案、接入技术标准、线路协议价格、线路申请办理流程

新一代交易系统专栏/项目动态/深圳证券交易所新一代交易系统用户接入网线路接入的通知

新一代交易系统专栏/项目动态/深圳证券交易所新一代交易系统用户接入网线路接入的补充通知

4. 新老接口对比参见深交所网站

新一代交易系统专栏/技术指南/深圳证券交易所新一代交易系统接口规范开发指南(Ver1.00)

5. 常见问题

新一代交易系统专栏/技术指南/深圳证券交易所新一代交易系统 FAQ

5. 联系方式

5.1. 联网测试

深圳证券交易所机房（0755-88666336, sseyxb@szse.cn）

深圳证券通信公司机房（0755-83182222）

5.2. 接入相关

测试专线：李金寿（0755-23826380, NG-network@sssc.com.cn）

生产专线：王泊元（0755-23826107, NG-network@sssc.com.cn）

闫 昊（0755-23826176, NG-network@sssc.com.cn）

网关申请：肖 丹（0755-23826378, v5test@sssc.com.cn）

莫锦河（0755-23826633, v5test@sssc.com.cn）

5.3. 技术支持

行情网关：王鹏飞（0755-22388890, wangpf@sssc.com.cn）

5.4. 业务支持

业务支持：陈曦（0755-83265648, chenxi@cninfo.com.cn）

5.5. 其他

新一代行情系统 QQ 群：487866208

新一代交易系统项目组深交所邮箱：stsv5@szse.cn

新一代交易系统测试业务深证通邮箱：v5test@sssc.com.cn