附件1

**工程技术文档**

**全国中小企业股份转让系统**

**通信系统优化全网测试方案**

**全国中小企业股份转让系统有限责任公司**

**深圳证券通信有限公司**

**二〇一六年十二月**

**关于本文档**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档名称 | 全国中小企业股份转让系统通信系统优化全网测试方案 | |
| 说明 |  | |
| 修订历史 | | |
| 版本号 | 修改日期 | 修改说明 |
| V0.1 | 2016.12.8 | 创建本文档 |
| V1.0 | 2016.12.9 | 定稿 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目录**

[1 测试目的和背景 4](#_Toc469054301)

[2 参测单位 4](#_Toc469054302)

[3 参考技术规范 5](#_Toc469054303)

[4 参测技术系统 5](#_Toc469054304)

[5 全网测试时间安排 5](#_Toc469054305)

[6 全网测试内容 6](#_Toc469054306)

[7 全网测试数据准备 7](#_Toc469054307)

[8 全网测试系统接入方式 8](#_Toc469054308)

[8.1参测单位接入深证通 8](#_Toc469054309)

[8.2测试相关软件下载 9](#_Toc469054310)

[9 测试要求及注意事项 9](#_Toc469054311)

[10 联系方式 10](#_Toc469054312)

1. 测试目的和背景

为增强通信系统运行的可靠性，及时准确监测市场参与者交易、行情网关的连接情况，全国中小企业股份转让系统有限责任公司（以下简称“全国股转公司”）联合深圳证券通信有限公司（以下简称“深证通”）组织通信系统优化全网测试，验证股转通信系统双中心运行及网关监控功能。本次测试，股转通信系统滨海、福田中心均正常启动，用户须检查确认网关通信配置是否完备，并验证滨海、福田服务器均可正常连接，验证委托申报，成交接收以及TCP行情接收等各项业务功能均正常。

全网测试各参与者请认真阅读本测试方案，在测试过程中按照要求进行充分测试，保证全网测试的有效性。

1. 参测机构
2. 全国中小企业股份转让系统有限责任公司
3. 深圳证券通信有限公司
4. 各主办券商、做市商、基金公司等
5. 参考技术规范
6. 《全国中小企业股份转让系统交易支持平台数据接口规范(V1.3)》
7. 参测技术系统
8. 全国中小企业股份转让系统交易支持平台全网测试环境
9. 深圳证券通信系统全网测试环境
10. 各主办券商、做市商、基金公司等相关测试环境（包括柜台系统、行情系统、报盘系统、周边系统等相关系统）
11. 全网测试时间安排

本次全网测试时间为2016年12月17日上午。接受委托申报的时间为9:15至11:30，网关监控测试时间为9:00至10:30，股转通信系统双中心切换测试时间为10:30-11:00。10：30，深证通将关闭滨海中心的交易及TCP行情服务器，用户网关将切换连接至福田中心，验证福田中心通信系统可用，请用户验证交易、行情的正确性。11：00，恢复滨海通信系统的连接。测试结束后，我司和深证通将在12:00后提供环境做生产系统恢复验证。

1. 全网测试内容

本次测试主要内容为：测试全国股转公司及深证通对交易网关、行情网关连接信息的实时监控；测试深证通股转通信系统切换对市场的影响。

相关测试场景如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **业务场景** | **验证内容** |
| **【场景1】网关监控测试**  **9:00-10:30** | 1、滨海、福田系统均正常启动，用户网关可以自行选择登陆滨海、福田系统接收行情、报送委托，验证双中心服务器均可用。  2、参测机构在该时间段内随机断开网关连接并重新登录，全国股转公司及深证通可以迅速感知连接信息。  3、测试网关仅包含交易网关和行情网关、不包含结算网关，断开连接可直接退出登录，也可断开网络连接，每个网关需测试2-3次，每次断开或恢复操作间隔2分钟以上并如实计入测试报告。 |
| **【场景2】通信系统双中心切换**  **10:30-11:00** | 10：30模拟滨海中心服务器故障，交易和TCP行情连接不可用，用户网关连接自动切换至福田中心服务器，过程中用户系统继续报单，记录服务器切换对业务的影响情况。11：00，恢复滨海通信系统的连接。 |

1. 全网测试数据准备
2. 初始挂牌情况、初始证券行情信息和初始证券信息

挂牌情况、证券行情信息和证券信息的初始信息以2016年12月16日（周五）全国股份转让系统生产环境日终数据为准。

1. 证券账户、交易单元、托管单元及持仓

证券账户、交易单元、托管单元及持仓的初始信息以2016年12月16日（周五）全国股份转让系统生产环境日终数据为准。

1. 交易网关、行情网关

交易网关、行情网关的用户与密码以2016年12月16日（周五）全国股份转让系统生产环境闭市时数据为准。

1. 指数行情发布内容

本次全网测试所发布的指数行情为重新播放2016年12月16日（周五）的指数。

1. 分层信息发布内容

本次全网测试所发布的分层信息以2016年12月16日（周五）全国股份转让系统生产环境日终数据为准。

1. 全网测试系统接入方式
   1. 参测机构接入深证通

参测机构应通过生产环境线路接入深证通提供的全网测试环境。如有问题，及时联系深证通。测试连接相关参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 地址和端口 |
| 行情（卫星） 组播地址 | 230.30.132.139 ：4003 |
| 行情（地面） 组播地址 | 230.30.232.139 ：4003 |
| TCP行情 | 172.50.101.60:7044（滨海中心）  172.60.101.60:7044(福田中心) |
| 双向报盘(数据汇总) | 172.50.101.30:7043（滨海地面系统）  172.50.102.30:7043（滨海卫星系统）  172.60.101.30:7043(福田地面系统) |

* 1. 测试相关软件下载

本次测试无需更新通信程序。如有需要，可至深证通官网下载最新的全国中小企业股份转让系统通信程序，下载路径为[www.ssscc.com.cn](http://www.ssscc.com.cn)首页-下载专区-全国中小企业股份转让系统--全国中小企业股份转让系统通信程序下载（<http://www.ssscc.com.cn/main/xzzq/qgzxqygfzrxt/2014051430221.shtml>）。程序详细配置参见用户手册。

**双中心配置指引参见附件2。**

1. 测试要求及注意事项
2. 各参测机构应根据《全国中小企业股份转让系统交易支持平台数据接口规范(V1.3)》和本次测试方案，认真做好技术准备和测试环境，做好详尽的测试计划，并指定专人负责本次全网测试工作。
3. 本次测试要求各主办券商的经纪部门及自营部门、各做市商、各基金公司必须参加测试，建议各信息商参加测试，请做好内部组织协调工作。
4. 测试前，请各参测机构务必做好生产系统数据备份，严格隔离生产和测试数据，测试完毕后，各参测机构应做好恢复验证工作，确保下一交易日（2016年12月19日）生产系统的正确运行。
5. 在测试过程中，请各参测机构详细记载测试现象与结果，检查其正确性。如发现异常现象，及时通过电话或QQ群与本公司沟通联系。
6. 全网测试结束后，各参测机构应在2016年12月19日上午12:00 之前向我司提交测试报告（见附件3），将电子版测试报告发送到techservice@neeq.com.cn（无需盖章），邮件主题格式：参测单位名称 + 股转20161217全网测试报告。
7. 联系方式

|  |  |
| --- | --- |
| 全网测试联系单位（人） | 联系电话 |
| 全国股份转让系统公司 | 010-63889800 |
| 深圳证券通信公司 | 0755-83182222 |
| 测试QQ群 | 348545494 |

全国中小企业股份转让系统有限责任公司

深圳证券通信有限公司

二〇一六年十二月