北京证券交易所公司债券（含企业债券）

现券交易业务第四次全网测试方案

北京证券交易所

深圳证券通信有限公司

二〇二三年十一月

 **关于本文档**

|  |  |
| --- | --- |
| 文档名称 | 北京证券交易所公司债券（含企业债券）现券交易业务第四次全网测试方案 |
| 说明 |  |
| 修订历史 |
| 版本号 | 修改日期 | 修改说明 |
| V0.1 | 2023.11.15 | 创建本文档 |
| V1.0 | 2023.11.25 | 根据各方意见调整定稿 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**目 录**

[一、测试目的和背景 - 4 -](#_Toc152031159)

[二、参测机构 - 4 -](#_Toc152031160)

[三．参考技术规范 - 4 -](#_Toc152031161)

[四、参测技术系统 - 5 -](#_Toc152031162)

[五、全网测试时间安排 - 6 -](#_Toc152031163)

[六、全网测试内容 - 7 -](#_Toc152031164)

[七、测试场景及相关说明 - 8 -](#_Toc152031165)

[（一）测试证券安排 - 8 -](#_Toc152031166)

[（二）测试场景安排 - 12 -](#_Toc152031167)

[（三）测试说明 - 13 -](#_Toc152031168)

[八、全网测试数据准备 - 13 -](#_Toc152031169)

[（一）行情信息 - 13 -](#_Toc152031170)

[（二）证券账户、交易单元、托管单元及持仓 - 13 -](#_Toc152031171)

[（三）交易网关、行情网关和结算网关 - 13 -](#_Toc152031172)

[（四）FDEP小站 - 14 -](#_Toc152031173)

[九、全网测试系统接入方式 - 14 -](#_Toc152031174)

[（一）参测机构接入深证通 - 14 -](#_Toc152031175)

[（二）参测机构接入中国结算 - 15 -](#_Toc152031176)

[（三）测试相关软件下载 - 15 -](#_Toc152031177)

[十、测试要求及注意事项 - 15 -](#_Toc152031178)

[十一、联系方式 - 16 -](#_Toc152031179)

一、测试目的和背景

为验证北京证券交易所公司债券（含企业债券）现券交易业务技术系统准备情况，北京证券交易所（以下简称“北交所”）联合中国证券登记结算有限责任公司（以下简称“中国结算”）、深圳证券通信有限公司（以下简称“深证通”）共同搭建测试环境供市场进行全网测试。

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。

二、参测机构

1.北京证券交易所

2.全国中小企业股份转让系统有限责任公司

3.中国证券登记结算有限责任公司

4.深圳证券通信有限公司

5.各证券公司、信息商

6.拟开展相关业务的银行、基金公司、保险公司等机构

三．参考技术规范

1.《[北京证券交易所、全国中小企业股份转让系统交易数据接口规范（二进制试行版）](https://www.bse.cn/uploads/6/file/public/202309/20230915170118_cyq3x19duw.pdf%22%20%5Ct%20%22/home/yangjw/Documentsx/_self)》

2.《[北京证券交易所、全国中小企业股份转让系统行情数据接口规范（二进制试行版）](https://www.bse.cn/uploads/6/file/public/202309/20230915170118_48mwltetto.pdf%22%20%5Ct%20%22/home/yangjw/Documentsx/_self)》

3.《北京证券交易所、全国中小企业股份转让系统数据文件接口规范（试行版）》

4.[《北京证券交易所、全国中小企业股份转让系统组播行情数据分发协议（试行版）](https://www.bse.cn/uploads/6/file/public/202309/20230915170118_k62w7wk76g.pdf%22%20%5Ct%20%22/home/yangjw/Documentsx/_self)》

5.《北京证券交易所债券现券交易市场参与者系统开发指南（试行版）》

四、参测技术系统

1.北京证券交易所固定收益平台全网测试环境

2.北京证券交易所交易支持平台全网测试环境

3.全国股转公司交易支持平台全网测试环境

4.中国结算北京市场登记结算系统全网测试环境

5.中国结算统一账户平台（UAP）全网测试环境

6.深证通通信系统、深证通金融数据交换平台（FDEP）全网测试环境

7.证券公司、信息商相关测试环境

8.银行、基金公司、保险公司等机构测试环境

五、全网测试时间安排

2023年12月23日，具体时间安排如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **交易时段** | **北交所公司债券（含企业债券）现券测试内容** |
| **匹配成交方式** | **协商成交方式** | **数据文件** |
| 9:00-9:15 | 不收单 | 成交确认申报买入、卖出、撤单 | 1.参测机构报送投资者适当性管理信息库、债券市场交易员信息库（16:15前）2.北交所下发投资者适当性管理信息检查库、债券市场交易员信息检查库（16:15前）3.北交所下发日终静态行情信息（15:30） |
| 9:15-9:20 | 限价申报买入、卖出、撤单 |
| 9:20-9:25 | 限价申报买入、卖出（禁止撤单） |
| 9:25-9:30  | 收单自动废单 |
| 9:30-11:30 | 限价申报买入、卖出、撤单 |
| 11:30-13:00 | 不收单 | 不收单 |
| 13:00-15:30 | 限价申报买入、卖出、撤单 | 成交确认申报买入、卖出、撤单 |
| 15:30-17:00 | 不收单 | 不收单 |
| 17:00后 | 日终处理，北交所下发投资者适当性管理信息确认库、债券市场交易员信息确认库、静态交易参考信息。 |

六、全网测试内容

1.验证各参测机构技术系统已按照北交所技术规范及配套指南完成相关改造，达到上线要求。

2. 验证北交所固定收益平台能够接收证券的匹配成交、协商成交交易申报，完成申报检查和撮合处理，并返回处理结果，发送交易行情快照、逐笔行情、收盘行情等行情信息，揭示证券信息等静态交易参考信息，能够对证券进行停牌、复牌以及紧急维护等操作。

3.验证中国结算北京市场登记结算系统能够正确进行登记业务、处理交易成交数据、清算数据并下发市场机构。

4.验证深证通通信系统能够正确、及时转发申报、回报和行情数据，FDEP能够传输适当性管理信息、交易员信息、静态交易参考信息等文件。

5.验证各证券公司、基金公司、银行等能够正常进行交易申报、接收交易回报，进行资金冻结，正常完成清算交收；各证券公司、信息商、银行能够正确、及时更新证券信息、停复牌状态、证券行情，证券公司能够据此控制投资者的相关业务；各证券公司能够做好投资者适当性管理、交易员报送、营业部报送等。

6.验证各方系统运行过程中债券交易规则相关规定的业务实现，包括但不限于交易时间、现券申报数量、价格最小变动单位、显名/匿名申报、约定号重复检查、盘中临时停牌、有效申报价格范围、撤单、当日回转交易和持仓前端控制等，具体详见测试反馈报告。

7.验证各证券公司技术系统涉及公司债券（含企业债券）纳入两融担保物的相关功能正常。

8.验证北交所、全国股转公司、中国结算、深证通、证券公司、信息商、基金公司等现有证券品种交易业务运行正常。

七、测试场景及相关说明

（一）测试证券安排

|  |  |
| --- | --- |
| **证券代码** | **证券信息** |
| 821101 | 证券代码源：北京证券交易所 证券简称：23零一01 上市日期：全网测试当日 发行总量（亿元）：80证券简称（扩）：23零一测试01交易方式：匹配成交、协商成交 证券类别：公司债券（含企业债券）债券类型：小公募 跨市场标志：是 投资者适当性分类：专业机构投资者 发行面额（元）：100 面值（元）：100 发行价格（元）：100 起息日：全网测试前一日 到期日：起息日+债券期限 债券期限：1年利息类型：固定利率 票面利率（%）：3.6 付息周期：1年 货币种类：人民币 发行人：北京零一有限公司 行业种类：E47-房屋建筑业 是否可作为融资融券可充抵保证金证券：是上市金额（亿元）：60 |
| 821102 | 证券代码源：北京证券交易所 证券简称：23零二01 上市日期：全网测试当日 发行总量（亿元）：80 证券简称（扩）：23零二测试01交易方式：匹配成交、协商成交 证券类别：公司债券（含企业债券）债券类型：小公募 跨市场标志：是 投资者适当性分类：专业机构投资者 发行面额（元）：100 面值（元）：100 发行价格（元）：100 起息日：全网测试前一年的次一日 到期日：起息日+债券期限 债券期限：3年利息类型：固定利率 票面利率（%）：3.6 付息周期：1年 货币种类：人民币 发行人：北京零二有限公司 行业种类：E47-房屋建筑业 是否可作为融资融券可充抵保证金证券：是上市金额（亿元）：60 |
| 821103 | 证券代码源：北京证券交易所 证券简称：23零三01 上市日期：全网测试当日 发行总量（亿元）：80 证券简称（扩）：23零三测试01交易方式：匹配成交、协商成交 证券类别：公司债券（含企业债券）债券类型：小公募 跨市场标志：是 投资者适当性分类：专业机构投资者 发行面额（元）：100 面值（元）：100 发行价格（元）：100 起息日：全网测试前一年的次一日 到期日：起息日+债券期限 债券期限：2年利息类型：固定利率 票面利率（%）：3.6 付息周期：1年 货币种类：人民币 发行人：北京零三有限公司 行业种类：E47-房屋建筑业 是否可作为融资融券可充抵保证金证券：是上市金额（亿元）：60 |
| 821104 | 证券代码源：北京证券交易所 证券简称：23零四01 上市日期：全网测试当日 发行总量（亿元）：80 证券简称（扩）：23零四测试01交易方式：匹配成交、协商成交 证券类别：公司债券（含企业债券）债券类型：小公募 跨市场标志：否 投资者适当性分类：专业机构投资者 发行面额（元）：100 面值（元）：100 发行价格（元）：100 起息日：全网测试前一年的次一日 到期日：起息日+债券期限 债券期限：1年利息类型：固定利率 票面利率（%）：3.6 付息周期：1年 货币种类：人民币 发行人：北京零四有限公司 行业种类：E47-房屋建筑业 是否可作为融资融券可充抵保证金证券：是上市金额（亿元）：80 |
| 821105 | 证券代码源：北京证券交易所 证券简称：23零五01 上市日期：全网测试当日 发行总量（亿元）：80 证券简称（扩）：23零五测试01交易方式：匹配成交、协商成交 证券类别：公司债券（含企业债券）债券类型：小公募 跨市场标志：否 投资者适当性分类：专业机构投资者 发行面额（元）：100 面值（元）：100 发行价格（元）：100 起息日：全网测试前一日 到期日：起息日+债券期限 债券期限：1年利息类型：固定利率 票面利率（%）：3.6 付息周期：1年 货币种类：人民币 发行人：北京零五有限公司 行业种类：E47-房屋建筑业 是否可作为融资融券可充抵保证金证券：是上市金额（亿元）：80 |
| 821106 | 证券代码源：北京证券交易所 证券简称：23零六01 上市日期：全网测试当日 发行总量（亿元）：80 证券简称（扩）：23零六测试01交易方式：匹配成交、协商成交 证券类别：公司债券（含企业债券）债券类型：小公募 跨市场标志：否 投资者适当性分类：专业机构投资者 发行面额（元）：100 面值（元）：100 发行价格（元）：100 起息日：全网测试前一年的次一日 到期日：起息日+债券期限 债券期限：3年利息类型：固定利率 票面利率（%）：3.6 付息周期：1年 货币种类：人民币 发行人：北京零六有限公司 行业种类：E47-房屋建筑业 是否可作为融资融券可充抵保证金证券：是上市金额（亿元）：80 |
| 821107 | 证券代码源：北京证券交易所 证券简称：23零七01 上市日期：全网测试当日 发行总量（亿元）：80 证券简称（扩）：23零七测试01交易方式：匹配成交、协商成交 证券类别：公司债券（含企业债券）债券类型：小公募 跨市场标志：否 投资者适当性分类：专业机构投资者 发行面额（元）：100 面值（元）：100 发行价格（元）：100 起息日：全网测试前一年的次一日 到期日：起息日+债券期限 债券期限：2年利息类型：固定利率 票面利率（%）：3.6 付息周期：1年 货币种类：人民币 发行人：北京零七有限公司 行业种类：E47-房屋建筑业 是否可作为融资融券可充抵保证金证券：否上市金额（亿元）：80 |
| 821108 | 证券代码源：北京证券交易所 证券简称：23零八01 上市日期：全网测试当日 发行总量（亿元）：80 证券简称（扩）：23零八测试01交易方式：匹配成交、协商成交 证券类别：公司债券（含企业债券）债券类型：小公募 跨市场标志：否 投资者适当性分类：专业机构投资者 发行面额（元）：100 面值（元）：100 发行价格（元）：100 起息日：全网测试前一年的次一日 到期日：起息日+债券期限 债券期限：1年利息类型：固定利率 票面利率（%）：3.6 付息周期：1年 货币种类：人民币 发行人：北京零八有限公司 行业种类：E47-房屋建筑业 是否可作为融资融券可充抵保证金证券：是上市金额（亿元）：80 |
| 821109 | 证券代码源：北京证券交易所 证券简称：23零九01 上市日期：全网测试当日 发行总量（亿元）：80 证券简称（扩）：23零九测试01交易方式：匹配成交、协商成交 证券类别：公司债券（含企业债券）债券类型：小公募 跨市场标志：否 投资者适当性分类：专业机构投资者 发行面额（元）：100 面值（元）：100 发行价格（元）：100 起息日：全网测试前一日 到期日：起息日+债券期限 债券期限：1年利息类型：固定利率 票面利率（%）：3.6 付息周期：1年 货币种类：人民币 发行人：北京零九有限公司 行业种类：E47-房屋建筑业 是否可作为融资融券可充抵保证金证券：是上市金额（亿元）：80 |
| 821110 | 证券代码源：北京证券交易所 证券简称：23一零01 上市日期：全网测试当日 发行总量（亿元）：80 证券简称（扩）：23一零测试01交易方式：匹配成交、协商成交 证券类别：公司债券（含企业债券）债券类型：小公募 跨市场标志：否 投资者适当性分类：专业机构投资者 发行面额（元）：100 面值（元）：100 发行价格（元）：100 起息日：全网测试前一日 到期日：起息日+债券期限 债券期限：1年利息类型：固定利率 票面利率（%）：3.6 付息周期：1年 货币种类：人民币 发行人：北京一零有限公司 行业种类：E47-房屋建筑业 是否可作为融资融券可充抵保证金证券：是上市金额（亿元）：80 |

（二）测试场景安排

常规场景：

|  |  |
| --- | --- |
|  | **全网测试场景** |
|  | 12月23日 |
| 821101-821110 | 上市首日、协商成交、匹配成交 |
| 821108 | 匹配成交盘中临停 |
| 821109 | 盘中紧急停牌，下发停牌公告 |
| 821110 | 盘中修改证券简称 |

（三）测试说明

1.全网测试涉及的交易员和适当性信息需提前报送，范围为截至当日的全量生产数据，具体参见“全网测试数据准备”。

2.参测机构应以测试证券前收盘价作为参考，在合理价格范围内报价，防止触发测试方案计划外的盘中临停场景。

3.压力测试期间，各参测机构应以交易网关最大流速进行申报，压力测试时间段外严禁参测机构进行持续压力报单。

4.测试过程中的实时通知和要求将在QQ群中发布，请各参测机构关注。

八、全网测试数据准备

（一）行情信息

证券行情信息以全网测试期间固定收益平台行情发布为准。

（二）证券账户、交易单元、托管单元及持仓

证券账户、交易单元、托管单元等信息以全网测试前一日交易支持平台闭市数据为准。全网测试期间新增测试证券持仓，请各参测机构提前在测试QQ群完成持仓需求登记。

（三）交易网关、行情网关和结算网关

交易网关、行情网关、结算网关等信息以全网测试前一日闭市数据为准。

（四）FDEP小站

北交所固定收益平台FDEP小站号为k8889，各参测机构应在全网测试前完成小站传输配置，并在**全网测试前一交易日**完成适当性管理信息库和交易员信息库报送。适当性管理信息库等参测机构私有文件的发送和接收应按照单个对端用户规则配置，证券信息等全市场公用文件的发送和接收应按照业务类型规则（规则名称为BSEBOND）模式配置。

九、全网测试系统接入方式

（一）参测机构接入深证通

参测机构通过生产线路接入深证通全网测试环境，如有问题，及时联系深证通负责全网测试的工作人员。交易网关、行情网关测试连接相关参数如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **南方节点地址及端口** | **福田节点地址及端口** |
| 交易网关 | 172.50.101.110:7045（地面）172.50.102.110:7045（卫星） | 172.60.101.110:7045（地面） |
| 行情网关 | 230.30.107.3:7603（地面组播地址1）172.50.101.206（地面组播源地址1）230.30.107.4:7604（地面组播地址2）172.50.101.207（地面组播源地址2）172.50.101.120:7046（TCP重传地址） | 230.30.107.1:7601（地面组播地址1）172.60.101.206（地面组播源地址1）230.30.107.2:7602（地面组播地址2）172.60.101.207（地面组播源地址2）172.60.101.120:7046（TCP重传地址） |

（二）参测机构接入中国结算

参见中国结算测试方案。

（三）测试相关软件下载

本次测试所需的交易网关、行情网关等请在测试QQ群（392171220）下载。

十、测试要求及注意事项

1.各参测机构应认真做好技术准备和测试环境准备工作，制定详尽的测试计划，并指定专人负责全网测试工作。

2.拟开展北交所公司债券（含企业债券）现券交易业务的证券公司、基金公司、银行等机构和开展北交所行情服务的信息商应参加全网测试。

3.在测试过程中，各参测机构应详细记载测试现象与结果，检查其正确性。如发现异常现象，请及时通过电话或QQ群与北交所沟通联系。

4.测试结束后，各参测机构应收集各自技术系统的测试情况，并于测试结束当日（2023年12月23日）18:00之前通过电子邮件提交测试反馈报告，邮件主题和附件名称均为：机构名称+北交所公司债券（含企业债券）现券交易业务第四次全网测试报告，收件邮箱为：techservice@neeq.com.cn。

5. 全网测试的数据，包括但不限于测试申报、测试行情、测试持仓等，仅为模拟测试使用，不能作为生产环境任何交易、非交易及开户等业务的依据，请各参测机构做好生产环境保护。

6. 各参测机构应在全网测试完毕后，做好环境恢复和验证工作，确保下一交易日生产系统正常。

十一、联系方式

|  |  |
| --- | --- |
| **全网测试联系单位（人）** | **联系电话** |
| 北京证券交易所运行控制中心 | 010-63889855 |
| 深圳证券通信公司 | 0755-83182222（运行咨询）0755-88666462（专线、VPN接入）0755-88666464（交易、行情）0755-88666470（CCNET、FDEP） |
| 测试QQ群 | 北交所固收平台交易运行维护群：392171220 |

北京证券交易所

深圳证券通信有限公司

二○二三年十一月