**附件1**

**上期所第二代行情发布平台测试说明**

一、参加测试单位

参加测试的单位包括上期所和能源中心会员，及各行情转发单位。

二、时间安排和数据准备

测试日期为2019年2月23日(周六）、3月2日（周六）、

3月9日（周六）。

（一）时间安排如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **演练时间** | **内容** |
| **周六** | **交易时段和测试场景** |
| 08:55:00 | 集合竞价申报  |
| 08:59:00 | 集合竞价撮合  |
| 09:00:00 | 连续交易 |
| 10:15:00 | 非交易 |
| 10:30:00 | 连续交易 |
| 10:40:00 | A路增量行情中断 |
| 10:45:00 | A路增量行情恢复 |
| 10:50:00 | B路增量行情中断 |
| 10:55:00 | B路增量行情恢复 |
| 11:30:00 | 非交易（演练结束） |

（二）测试用数据：

1.采用前一个交易日交易结算后的数据，模拟下个交易日的日盘交易。在日盘连续交易过程中，测试单位可直接向交易系统报单以触发自己所需的行情场景。

2.本次测试仅涉及交易和行情，不包括结算。

3.登录第二代行情发布平台的用户名和密码与第一代行情发布平台相同。

三、测试参数

本次测试使用生产环境，请各单位技术系统按要求进行配置，如果发现问题，及时与交易所运行部联系。通讯参数如下：

（一）上期所在交易专网提供交易、行情及其他数据服务的网段为192.168.12.X、192.168.11.X、192.168.16.X、192.168.9.X、192.168.13.X、192.168.17.X。

（二）各单位的网络安全控制策略应打开对192.168.12.X 192.168.11.X、192.168.16.X网段上TCP端口为4901、4911、4903、4913、33005、44305、33011、44311的访问；及对192.168.9.X、192.168.13.X、192.168.17.X网段上TCP端口为80、443、7002的访问。确保上述网段及协议端口的通讯正常。

（三）各单位的交易及行情系统应使用交易所FENS配置方式来获取前置机IP地址，交易所FENS服务器的IP地址为：192.168.12.41、192.168.12.42、192.168.11.31、192.168.11.32、192.168.16.31、192.168.16.32。

（四）使用FENS服务器获取交易前置机地址参数的TCP普通链路端口号为4901，SSL加密链路端口号为4911；使用FENS服务器获取行情前置机地址参数的TCP普通链路端口号为4903，SSL加密链路端口号为4913。

（五）第二代行情发布平台提供测试的主题如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行情主题号 | 产品 | 行情深度 | 采样频率 | 延时时间 | 统计模式 |
| 100 | 上期所上市所有品种的合约。（包括白银期货合约、白银期转现合约、铝期货合约、铝期转现合约、黄金期货合约、黄金期转现合约、沥青期货合约、沥青期转现合约、铜期货合约、铜期转现合约、铜期权合约、燃料油期货合约、燃料油期转现合约、热轧卷板期货合约、热轧卷板期转现合约、镍期货合约、镍期转现合约、铅期货合约、铅期转现合约、橡胶期货合约、橡胶期转现合约、螺纹钢期货合约、螺纹钢期转现合约、锡期货合约、锡期转现合约、线材期货合约、线材期转现合约、锌期货合约、锌期转现合约、纸浆期货合约、纸浆期转现合约。） | 5档 | 0.5秒 | 0秒 | 单边 |
| 101 | 上期所上市所有品种的合约。 | 1档 | 0.5秒 | 0秒 | 单边 |
| 500 | 能源中心上市所有品种的合约（原油期货合约、原油期转现合约） | 5档 | 0.5秒 | 0秒 | 单边 |
| 501 | 能源中心上市所有品种的合约 | 1档 | 0.5秒 | 0秒 | 单边 |

（六）按照《上海期货交易所第二代行情发布平台网络接入指引》配置相关网络环境。所需参数如下：

1. 行情查询服务的TCP端口号为33022，IP地址参数如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 大厦数据中心 | 张江数据中心 |
| 192.168.11.73 | 192.168.12.73 |
| 192.168.11.74 | 192.168.12.74 |

2. 组播端口号与行情主题号对应关系如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 行情主题号 | 组播端口号 |
| 100 | 20100 |
| 101 | 20101 |
| 500 | 20500 |
| 501 | 20501 |

3. 增量行情服务相关IP地址参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 单播地址 | 组播地址 | 组播端口 | 数据中心 | 网络通道 |
| 192.168.32.71 | 239.1.41.71 | 20101 | 大厦数据中心 | 行情A路（大厦通道） |
| 239.1.42.71 | 20100 |
| 239.1.51.71 | 20501 |
| 239.1.52.71 | 20500 |
| 192.168.64.72 | 239.2.41.72 | 20101 | 行情B路（张江通道） |
| 239.2.42.72 | 20100 |
| 239.2.51.72 | 20501 |
| 239.2.52.72 | 20500 |
| 192.168.48.71 | 239.3.41.71 | 20101 | 张江数据中心 | 行情A路（大厦通道） |
| 239.3.42.71 | 20100 |
| 239.3.51.71 | 20501 |
| 239.3.52.71 | 20500 |
| 192.168.80.72 | 239.4.41.72 | 20101 | 行情B路（张江通道） |
| 239.4.42.72 | 20100 |
| 239.4.51.72 | 20501 |
| 239.4.52.72 | 20500 |

注：测试过程中，只有主数据中心的服务地址对外提供服务，数据中心切换的场景本次测试不覆盖。目前上期所的主数据中心为张江数据中心。

四、要求

各参与测试的单位应做好以下工作：

（一）测试前与各自软件供应商联系，制定周密测试计划，仔细核对测试数据。

（二）测试前做好系统和数据备份，测试后恢复备份，防止影响下一交易日的正常业务。

（三）参与测试的每个席位应各自填写《上海期货交易所系统测试情况表》，并于演练结束的当天18:30前，以电子邮件方式发送至：FdTecSys@sfit.shfe.com.cn。

（四）各会员和行情转发单位应做好测试数据的隔离工作，避免测试数据影响正式数据。

五、联系方式

涉及交易和测试的问题可以与交易所运行部联系：

值班电话：021-68400802

传真：021-68400385；021-68401181