附件２

上期能源第二代行情发布平台测试相关参数及说明

测试使用生产环境，测试行情数据比现有生产环境的行情数据延时5秒发出。测试相关配置及技术参数如下：

测试行情主题：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 行情  主题号 | 产品 | 行情深度 | 采样频率 | 延时时间 | 统计模式 |
| 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 | 5秒 | 单边 |
| 501 | 能源中心上市所有品种的合约 | 1档 | 0.5秒 | 5秒 | 单边 |

行情查询服务的TCP端口号为33022，相关单播IP地址参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

组播端口号与行情主题号对应关系：

|  |  |
| --- | --- |
| 行情主题号 | 组播端口号 |
| 500 | 20500 |
| 501 | 20501 |

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 | 239.1.51.71 | 20501 | 大厦数据中心 | 行情A路（大厦通道） |
| 239.1.52.71 | 20500 |
| 192.168.64.72 | 239.2.51.72 | 20501 | 行情B路（张江通道） |
| 239.2.52.72 | 20500 |
| 192.168.48.71 | 239.3.51.71 | 20501 | 张江数据中心 | 行情A路（大厦通道） |
| 239.3.52.71 | 20500 |
| 192.168.80.72 | 239.4.51.72 | 20501 | 行情B路（张江通道） |
| 239.4.52.72 | 20500 |

平台的行情查询服务及增量行情服务均提供二主二备服务，在正常情况下，只有主数据中心的服务地址对外提供服务，用户可连接到主行情查询服务的一个地址上请求相关查询服务，但用户仍需保留备服务的地址，加入备服务的组播域，以便在交易所发生主备数据中心切换时，可连接到备服务，接收备服务发布的组播行情。目前上期所的主数据中心为张江数据中心。

上期能源与上期所共用技术系统，参与测试的上期能源单位应按照《上海期货交易所第二代行情发布平台接口规范》开发行情接收程序，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。完成相关准备后，填写《上期能源第二代行情接收申请表》，获得批准后，使用生产网进行测试，登录用户名使用生产用户名，登录口令在测试申请时，向交易所相关工作人员索取。

使用机柜托管服务的单位，还需与机构托管商联系，了解相关网络是否支持上期能源的组播行情，并按服务商的要求，配置相关网络环境。

参与测试的单位应做好测试系统与生产系统的隔离工作，确保生产环境的稳定与安全，不影响正常的交易。测试数据不应使用于生产，测试过程中发生的问题，及时与交易所沟通。