上证所信息网络有限公司
SSE INFONET LTD

上海证券交易所
LDDS 系统发布莫斯科指数接口说明书

文档状态	[ ] 初稿	文档标识	LDDS 系统接口说明书莫斯科指数分册
	[ ] 评审通过	当前版本	2.0.0
	[ ] 修改	作　　者	数据技术部
	[√] 发布	发布者	上证所信息网络有限公司
	[ ] 作废	完成日期	2018/05/11

文档变动说明

日期	版本	说明
2017-07-06	1.0.0	首次发布
2018-05-11	2.0.0	由于莫交所对外接口发生变更，导致 LDDS 系统转发接口变更如下： 1. 修改指数代码为 IMOEX； 2. 修改数据刷新频率及数据格式； 3. 修改数据时间表； 4. 修改指数的证券名称及简称。

1. 引言

1.1 目的

文档介绍了 LDDS 系统中莫斯科指数 IMOEX 的接入方式，详细说明了莫斯科指数 IMOEX 的数据格式，以方便信息商接收莫斯科指数 IMOEX。

1.2 阅读对象

文档适用于信息商及其他接入方的开发人员和莫斯科指数 IMOEX 技术支持人员。

1.3 参考文档

表 1-1 参考文档表

文档名称	文档来源
《上海证券交易所低延时行情发布系统(LDDS)接口说明书》	上证所信息网络有限公司
《iss-api-eng-v14.pdf》	莫斯科交易所

2. 系统接入

接入方只要已接入上交所 LDDS 系统，并与我公司签约，要求通过上交所 LDDS 系统接收莫斯科指数 IMOEX，我方将在 IDC 开通相应权限，接入方无须添加设备，就可以在 VDE 中获得莫斯科指数 IMOEX。

有关 LDDS 系统架构及接入可以参考《上海证券交易所低延时行情发布系统(LDDS)接口说明书》。

3. 数据定义

3.1 范围

莫斯科指数为 IMOEX。数据主要分为静态数据和实时数据两部分。

3.2 内容

莫斯科指数的文件为 imoex.html，每 3 秒更新一次。

3.3 时间表

每个交易日北京时间 15:00-23:59。

3.4 数据格式

数据文件采用 HTML 格式，编码格式为 UTF-8。

4. 消息说明

imoex.html 文件包括三部分：证券基础信息（securities）、市场行情信息（marketdata）以及数据版本信息（dataversion）。

imoex.html 文件的示例：

```
<h1>securities</h1>
<table>
<tr>
<th>SECID (string:36)</th>
<th>BOARDID (string:12)</th>
<th>NAME (string:192)</th>
<th>DECIMALS (int32)</th>
<th>SHORTNAME (string:90)</th>
<th>ANNUALHIGH (double)</th>
<th>ANNUALLOW (double)</th>
<th>CURRENCYID (string:12)</th>
<th>CALCMODE (string:36)</th>
</tr>
<tr>
```

```
<td>IMOEX</td>
<td>SNDX</td>
<td>MOEX Russia Index</td>
<td>2</td>
<td>MOEX Russia Index</td>
<td>2376.96</td>
<td>1774.56</td>
<td>RUB</td>
<td>null</td>
</tr>
</table>
<br /><br />
</table>
<h1>marketdata</h1>
<table>
<tr>
<th>SECID (string:36)</th>
<th>BOARDID (string:12)</th>
<th>LASTVALUE (double)</th>
<th>OPENVALUE (double)</th>
<th>CURRENTVALUE (double)</th>
<th>LASTCHANGE (double)</th>
<th>LASTCHANGETOOPENPRC (double)</th>
<th>LASTCHANGETOOPEN (double)</th>
<th>UPDATETIME (time:10)</th>
<th>LASTCHANGEPRC (double)</th>
<th>VALTODAY (int64)</th>
<th>MONTHCHANGEPRC (double)</th>
<th>YEARCHANGEPRC (double)</th>
<th>SEQNUM (int64)</th>
<th>SYSTIME (datetime:19)</th>
<th>TIME (time:10)</th>
<th>VALTODAY_USD (int64)</th>
<th>LASTCHANGEBP (double)</th>
<th>MONTHCHANGEBP (double)</th>
<th>YEARCHANGEBP (double)</th>
<th>CAPITALIZATION (double)</th>
<th>CAPITALIZATION_USD (double)</th>
<th>HIGH (double)</th>
<th>LOW (double)</th>
<th>TRADEDATE (date:10)</th>
</tr>
<tr>
<td>IMOEX</td>
<td>SNDX</td>
<td>2289.47</td>
<td>2301.14</td>
<td>2297.12</td>
<td>7.65</td>
<td>-0.17</td>
<td>-4.02</td>
<td>18:51:02</td>
<td>0.33</td>
<td>23341193347</td>
<td>-0.43</td>
<td>8.88</td>
<td>1525708262097</td>
<td>2018-05-07 18:51:02</td>
<td>18:50:00</td>
<td>369315667</td>
```

```
<td>765</td>
<td>-990</td>
<td>18738</td>
<td>9904495943099</td>
<td>156713732383</td>
<td>2313.73</td>
<td>2292.63</td>
<td>2018-05-07</td>
</tr>
</table>
<br /><br />
</table>
<h1>dataversion</h1>
<table>
<tr>
<th>version (int32)</th>
<th>seqnum (int32)</th>
</tr>
<tr>
<td>6437</td>
<td>274354</td>
</tr>
</table>
<br /><br />
</table>
```


4.1 证券基础信息

证券基础信息（securities）为静态数据，在每个交易日获取后当日此部分数据不再进行更新。

表 4-1 证券基础信息属性

序号	域名称	类型	类型长度	最大值	注释
1	SECID	String	36	0	证券 ID 默认值为：IMOEX
2	BOARDID	String	12	0	板块 ID 默认值为：SNDX
3	NAME	String	192	0	证券名称 默认值为：MOEX Russia Index
4	DECIMALS	int32			小数位数
5	SHORTNAME	String	90	0	简称 默认值为：MOEX Russia Index
6	ANNUALHIGH	Double			今年最高值
7	ANNUALLOW	Double			今年最低值
8	CURRENCYID	String	12	0	结算货币，RUB
9	CALCMODE	String	36	0	计算模式

imoex.html 文件中 securities 部分的示例数据：

```
<h1>securities</h1>
<table>
<tr>
<th>SECID (string:36)</th>
<th>BOARDID (string:12)</th>
<th>NAME (string:192)</th>
<th>DECIMALS (int32)</th>
<th>SHORTNAME (string:90)</th>
<th>ANNUALHIGH (double)</th>
<th>ANNUALLOW (double)</th>
<th>CURRENCYID (string:12)</th>
<th>CALCMODE (string:36)</th>
</tr>
<tr>
<td>IMOEX</td>
<td>SNDX</td>
<td>MOEX Russia Index</td>
<td>2</td>
<td>MOEX Russia Index</td>
<td>2376.96</td>
<td>1774.56</td>
<td>RUB</td>
<td>null</td>
</tr>
</table>
<br /><br />
</table>
```


4.2 市场行情信息

市场行情信息（marketdata）为实时数据，每 1 秒更新一次。

表 4-2 市场行情信息属性

序号	域名称	类型	长度	最大值	注释
1	SECID	String	36	0	证券 ID 默认值为：IMOEX
2	BOARDID	String	12	0	板块 ID 默认值为：SNDX
3	LASTVALUE	Double			昨日收盘价
4	OPENVALUE	Double			今日开盘价
5	CURRENTVALUE	Double			当前最新价
6	LASTCHANGE	Double			当前最新价-昨日收盘价

7	LASTCHANGETOOPENPRC	Double			（昨日收盘价-今日开盘价）/今日开盘价 以百分比%显示
8	LASTCHANGETOOPEN	Double			昨日收盘价-今日开盘价
9	UPDATETIME	Time	10	0	更新时间
10	LASTCHANGEPRC	Double			（当前最新价-昨日收盘价）/昨日收盘价 以百分比%显示
11	VALTODAY	Int64			今日成交量，RUB
12	MONTHCHANGEPRC	Double			本月的涨跌幅 以百分比%显示
13	YEARCHANGEPRC	Double			今年的涨跌幅 以百分比%显示
14	SEQNUM	Int64			序列号
15	SYSTIME	Datetime	19	0	数据上传时间
16	TIME	Time	10	0	时间
17	VALTODAY_USD	Int64			今日成交量，USD
18	LASTCHANGEBP	Double			当前最新价-昨日收盘价 以基点显示
19	MONTHCHANGEBP	Double			本月涨跌值 以基点显示
20	YEARCHANGEBP	Double			今年涨跌值 以基点显示
21	CAPITALIZATION	Double			总市值，RUB
22	CAPITALIZATION_USD	Double			总市值，USD
23	HIGH	Double			今日最高价
24	LOW	Double			今日最低价
25	TRADEDATE	Date	10	0	交易日期

imoex.html 文件中 marketdata 部分的示例数据：

```
<h1>marketdata</h1>
<table>
<tr>
<th>SECID (string:36)</th>
<th>BOARDID (string:12)</th>
<th>LASTVALUE (double)</th>
<th>OPENVALUE (double)</th>
<th>CURRENTVALUE (double)</th>
<th>LASTCHANGE (double)</th>
<th>LASTCHANGETOOPENPRC (double)</th>
<th>LASTCHANGETOOPEN (double)</th>
<th>UPDATETIME (time:10)</th>
<th>LASTCHANGEPRC (double)</th>
<th>VALTODAY (int64)</th>
<th>MONTHCHANGEPRC (double)</th>
```

```
<th>YEARCHANGEPRC (double)</th>
<th>SEQNUM (int64)</th>
<th>SYSTIME (datetime:19)</th>
<th>TIME (time:10)</th>
<th>VALTODAY_USD (int64)</th>
<th>LASTCHANGEBP (double)</th>
<th>MONTHCHANGEBP (double)</th>
<th>YEARCHANGEBP (double)</th>
<th>CAPITALIZATION (double)</th>
<th>CAPITALIZATION_USD (double)</th>
<th>HIGH (double)</th>
<th>LOW (double)</th>
<th>TRADEDATE (date:10)</th>
</tr>
<tr>
<td>IMOEX</td>
<td>SNDX</td>
<td>2289.47</td>
<td>2301.14</td>
<td>2297.12</td>
<td>7.65</td>
<td>-0.17</td>
<td>-4.02</td>
<td>18:51:02</td>
<td>0.33</td>
<td>23341193347</td>
<td>-0.43</td>
<td>8.88</td>
<td>1525708262097</td>
<td>2018-05-07 18:51:02</td>
<td>18:50:00</td>
<td>369315667</td>
<td>765</td>
<td>-990</td>
<td>18738</td>
<td>9904495943099</td>
<td>156713732383</td>
<td>2313.73</td>
<td>2292.63</td>
<td>2018-05-07</td>
</tr>
</table>
```

4.3 数据版本信息

数据版本信息（dataversion）为实时数据，每 1 秒更新一次。

表 4-3 数据版本信息属性

序号	域名称	类型	长度	最大值	注释
1	version	Int32			版本号
2	seqnum	Int32			序列号

imoex.html 文件中 dataversion 部分的示例数据：

```
<h1>dataversion</h1>
<table>
<tr>
<th>version (int32)</th>
<th>seqnum (int32)</th>
</tr>
<tr>
<td>6437</td>
<td>274354</td>
</tr>
</table>
```