



华锐 AMD 行情传输平台

API (AMA) 开发指南

AMD 产品部

2022. 8



CONTENTS

目录

目录

一、 引言.....	6
1. 文档目的.....	6
二、 Java 开发接口.....	6
1. CFETSApi 接口.....	6
1.1. getBondInfoInterbank 方法.....	6
1.2. getABSInfo 方法.....	7
1.3. getABSHistoryInfo 方法.....	7
1.4. getABSCreditRatings 方法.....	8
1.5. getPreIssuedBondInfo 方法.....	8
1.6. getPreIPOBondInfo 方法.....	9
1.7. getXBondTradeBondInfo 方法.....	9
1.8. getPledgedConvertRateACInfo 方法.....	10
1.9. getXRepoHierQuoteGroupInfo 方法.....	11

1.10. getXRepoContractInfo 方法.....	11
1.11. getSwapFixedFloatInfo 方法.....	12
1.12. getSwapFixedFloatBasisContractInfo 方法.....	12
2. CFETSSpi 接口.....	13
2.1. onMDSpotTickExecution 方法.....	13
2.2. onMDSpotSummarySnapshot 方法.....	13
2.3. onMDSpotXBondSnapshot 方法.....	14
2.4. onMDPledgeRepoTickExecution 方法.....	14
2.5. onMDPledgeRepoSummarySnapshot 方法.....	15
2.6. onMDPledgeRepoInquirySnapshot 方法.....	15
2.7. onMDPledgeRepoDepositSnapshot 方法.....	15
2.8. onMDPledgeRepoXRepoSnapshot 方法.....	16
2.9. onMDCeditLoanTickExecution 方法.....	16
2.10. onMDCeditLoanSnapshot 方法.....	17
2.11. onMDCeditLoanDepositSnapshot 方法.....	17
2.12. onMDSwapFixedFloatTickExecution 方法.....	17
2.13. onMDSwapFixedFloatSnapshot 方法.....	18
2.14. onMDSwapXSwapSnapshot 方法.....	18
2.15. onMDSwapXSwapBestOfferSnapshot 方法.....	19
2.16. onMDBondLoanTickExecution 方法.....	19
2.17. onMDBondLoanUnderlyingSecurityRateSnapshot 方法.....	19
2.18. onMDBondLoanTradingProductRateSnapshot 方法.....	20

2.19. onMDSpotMarketMakersQuoteSnapshot 方法.....	20
2.20. onMDSpotDirectiveQuoteSnapshot 方法.....	21
2.21. onMDSpotXBondDepthQuoteSnapshot 方法.....	21
2.22. onMDSpotXBondMatchQuoteSnapshot 方法.....	22
2.23. onMDPledgeRepoXRepoDepthQuoteSnapshot 方法.....	22
2.24. onMDPledgeRepoXRepoBestOfferQuoteSnapshot 方法.....	22
2.25. onMDSwapXSwapDepthQuoteSnapshot 方法.....	23
2.26. onMDSwapXSwapTickExecution 方法.....	23
3. 行情数据结构字典.....	24
3.1. 主动推送 CFETS 行情数据字典.....	24
3.2. RDI 静态行情数据字典.....	45

日期	版本	AMA 版本号	修订说明
2022.08	1.0	4.0.1	创建

一、引言

1. 文档目的

本文档是针对接收银行间行情的说明,用于指引接收银行间行情的开发人员基于此文档进行行情接收功能的开发。

二、Java 开发接口

1. CFETSApi 接口

AMA 接口操作类。该类不需要创建实例,直接调用类方法即可。IAMDApi 继承此类,故也可以通过 IAMDApi 调用此类的接口。

1.1. getBondInfoInterbank 方法

查询债券信息(银行间)数据操作

函数原型:

```
public static boolean getBondInfoInterbank(BondInfoInterbankList list,
                                           RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据
item(in)	查询数据项头指针,具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true,失败返回 false。

BondInfoInterbankList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量
MDBondInfoInterbank	getData()	代码表数据头指针

1.2. getABSInfo 方法

查询资产支持证券信息(ABS)数据操作

函数原型:

```
public static boolean getABSInfo(ABSInfoList list, RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据
item(in)	查询数据项头指针, 具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false。

ABSInfoList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量
MDABSInfo	getData()	代码表数据头指针

1.3. getABSHistoryInfo 方法

查询资产支持证券历史信息(ABS 历史)数据操作

函数原型:

```
public static boolean getABSHistoryInfo(ABSHistoryInfoList list,
                                         RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据
item(in)	查询数据项头指针, 具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false。

ABSHistoryInfoList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量
MDABSHistoryInfo	getData()	代码表数据头指针

1.4. getABSCreditRatings 方法

查询资产支持证券信用评级数据操作

函数原型:

```
public static boolean getABSCreditRatings(ABSCreditRatingsList list,
                                           RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据
item(in)	查询数据项头指针, 具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false。

ABSCreditRatingsList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量
MDABSCreditRatings	getData()	代码表数据头指针

1.5. getPreIssuedBondInfo 方法

查询预发行债券信息数据操作

函数原型:

```
public static boolean getPreIssuedBondInfo(PreIssuedBondInfoList list,
                                           RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据

item(in)	查询数据项头指针，具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true，失败返回 false。

PreIssuedBondInfoList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量
MDPreIssuedBondInfo	getData()	代码表数据头指针

1.6. getPreIPOBondInfo 方法

查询上市前债券信息(银行间)数据操作

函数原型:

```
public static boolean getPreIPOBondInfo(PreIPOBondInfoList list,
                                         RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据
item(in)	查询数据项头指针，具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true，失败返回 false。

PreIPOBondInfoList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量
MDPreIPOBondInfo	getData()	代码表数据头指针

1.7. getXBondTradeBondInfo 方法

查询可交易债券信息数据操作

函数原型:

```
public static boolean getXBondTradeBondInfo(XBondTradeBondInfoList list,
      RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据
item(in)	查询数据项头指针, 具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false。

XBondTradeBondInfoList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量
MDXBondTradeBondInfo	getData()	代码表数据头指针

1.8. getPledgedConvertRateACInfo 方法

查询质押券折算率(匿名点击)信息数据操作

函数原型:

```
public static boolean getPledgedConvertRateACInfo(PledgedConvertRateACInfoList list,
      RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据
item(in)	查询数据项头指针, 具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false。

PledgedConvertRateACInfoList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量

MDPledgedConvertRateACInfo	getData()	代码表数据头指针
--	-----------	----------

1.9. getXRepoHierQuoteGroupInfo 方法

查询 X-Repo 分层报价群组信息数据操作

函数原型:

```
public static boolean getXRepoHierQuoteGroupInfo(XRepoHierQuoteGroupInfoList list,
        RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据
item(in)	查询数据项头指针, 具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false。

XRepoHierQuoteGroupInfoList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量
MDXRepoHierQuoteGroupInfo	getData()	代码表数据头指针

1.10. getXRepoContractInfo 方法

查询 X-Repo 合约信息数据操作

函数原型:

```
public static boolean getXRepoContractInfo(XRepoContractInfoList list,
        RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据
item(in)	查询数据项头指针, 具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true，失败返回 false。

XRepoContractInfoList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量
MDXRepoContractInfo	getData()	代码表数据头指针

1.11. getSwapFixedFloatInfo 方法

查询利率互换(固浮)信息数据操作

函数原型:

```
public static boolean getSwapFixedFloatInfo(SwapFixedFloatInfoList list,
                                             RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据
item(in)	查询数据项头指针, 具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true，失败返回 false。

SwapFixedFloatInfoList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量
MDSwapFixedFloatInfo	getData()	代码表数据头指针

1.12. getSwapFixedFloatBasisContractInfo 方法

查询利率互换(固浮)期差基差合约信息数据操作

函数原型:

```
public static boolean getSwapFixedFloatBasisContractInfo(
    SwapFixedFloatBasisContractInfoList list, RDIQueryItem item, long cnt);
```

参数:

参数	说明
list(out)	查询结果数据,使用完后需要调用 Tools.freeMemory 函数释放内部 data 指针数据
item(in)	查询数据项头指针, 具体参数请参考 RDIQueryItem
cnt(in)	查询的数据项个数

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false。

SwapFixedFloatBasisContractInfoList 结构定义如下:

返回值	字段获取函数	说明
long	getDataCnt()	代码表数量
MDSwapFixedFloatBasisContractInfo	getData()	代码表数据头指针

2. CFETSSpi 接口

AMA 中的接收 CFETS 数据的回调基类, IAMDSpi 继承了此基类, 使用 AMA 时可以直接继承 IAMDSpi 类, 并将派生类的实例传递给 IAMDApi.init()函数,供 AMA 回调使用。为保证程序正确运行,必须保证该实例在回放结束之前不被释放。

2.1. onMDSpotTickExecution 方法

接收现券买卖逐笔成交数据回调

函数原型:

```
public void onMDSpotTickExecution(MDSpotTickExecution ticks, long cnt)
```

参数:

参数	说明
ticks(out)	现券买卖逐笔成交数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.2. onMDSpotSummarySnapshot 方法

接收现券买卖汇总成交行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDSpotSummarySnapshot(MDSpotSummarySnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	现券买卖汇总成交行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.3. onMDSpotXBondSnapshot 方法

接收现券买卖匿名点击成交行情(X-Bond)数据回调

函数原型:

```
public void onMDSpotXBondSnapshot(MDSpotXBondSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	现券买卖匿名点击成交行情(X-Bond)数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.4. onMDPledgeRepoTickExecution 方法

接收质押式回购逐笔成交数据回调

函数原型:

```
public void onMDPledgeRepoTickExecution(MDPledgeRepoTickExecution ticks, long cnt)
```

参数:

参数	说明
ticks(out)	质押式回购逐笔成交数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.5. onMDPledgeRepoSummarySnapshot 方法

接收质押式回购汇总成交行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDPledgeRepoSummarySnapshot(MDPledgeRepoSummarySnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	质押式回购汇总成交行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.6. onMDPledgeRepoInquirySnapshot 方法

接收质押式回购询价成交行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDPledgeRepoInquirySnapshot(MDPledgeRepoInquirySnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	质押式回购询价成交行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.7. onMDPledgeRepoDepositSnapshot 方法

接收质押式回购存款类机构间成交行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDPledgeRepoDepositSnapshot(
```


[MDPledgeRepoDepositSnapshot](#) snaps, long cnt)

参数:

参数	说明
snaps(out)	质押式回购存款类机构间成交行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.8. onMDPledgeRepoXRepoSnapshot 方法

接收质押式回购双边匿名点击(X-Repo)成交行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDPledgeRepoXRepoSnapshot(  

MDPledgeRepoXRepoSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	质押式回购双边匿名点击(X-Repo)成交行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.9. onMDCeditLoanTickExecution 方法

接收同业拆借逐笔成交数据回调

函数原型:

```
public void onMDCeditLoanTickExecution(MDCeditLoanTickExecution ticks, long cnt)
```

参数:

参数	说明
ticks(out)	同业拆借逐笔成交数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存

cnt(out)	数据个数
----------	------

2.10. onMDCeditLoanSnapshot 方法

接收同业拆借成交行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDCeditLoanSnapshot(MDCeditLoanSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	同业拆借成交行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.11. onMDCeditLoanDepositSnapshot 方法

接收同业拆借存款类机构间成交行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDCeditLoanDepositSnapshot(MDCeditLoanDepositSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	同业拆借存款类机构间成交行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.12. onMDSwapFixedFloatTickExecution 方法

接收利率互换固定-浮动逐笔成交数据回调

函数原型:

```
public void onMDSwapFixedFloatTickExecution(
```

[MDSwapFixedFloatTickExecution](#) ticks, long cnt)

参数:

参数	说明
ticks(out)	利率互换固定-浮动逐笔成交数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 <code>Tools.getDataByIndex</code> 获取数据,数据使用完后需要调用 <code>Tools.freeMemory</code> 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.13. onMDSwapFixedFloatSnapshot 方法

接收利率互换固定-浮动成交行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDSwapFixedFloatSnapshot(MDSwapFixedFloatSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	利率互换固定-浮动成交行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 <code>Tools.getDataByIndex</code> 获取数据,数据使用完后需要调用 <code>Tools.freeMemory</code> 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.14. onMDSwapXSwapSnapshot 方法

接收利率互换匿名点击(X-Swap)成交行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDSwapXSwapSnapshot(MDSwapXSwapSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	利率互换匿名点击(X-Swap)成交行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 <code>Tools.getDataByIndex</code> 获取数据,数据使用完后需要调用 <code>Tools.freeMemory</code> 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.15. onMDSwapXSwapBestOfferSnapshot 方法

接收利率互换匿名点击 (X-Swap) 最优报价行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDSwapXSwapBestOfferSnapshot(  
    MDSwapXSwapBestOfferSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	利率互换匿名点击 (X-Swap) 最优报价行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 <code>Tools.getDataByIndex</code> 获取数据,数据使用完后需要调用 <code>Tools.freeMemory</code> 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.16. onMDBondLoanTickExecution 方法

接收债券借贷逐笔成交数据回调

函数原型:

```
public void onMDBondLoanTickExecution(MDBondLoanTickExecution ticks, long cnt)
```

参数:

参数	说明
ticks(out)	债券借贷逐笔成交数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 <code>Tools.getDataByIndex</code> 获取数据,数据使用完后需要调用 <code>Tools.freeMemory</code> 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.17. onMDBondLoanUnderlyingSecurityRateSnapshot 方法

接收债券借贷标的债券借贷费率行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDBondLoanUnderlyingSecurityRateSnapshot(
```

[MDBondLoanUnderlyingSecurityRateSnapshot](#) snaps, long cnt)

参数:

参数	说明
snaps(out)	债券借贷标的债券借贷费率行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.18. onMDBondLoanTradingProductRateSnapshot 方法

接收债券借贷交易品种费率行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDBondLoanTradingProductRateSnapshot(  
MDBondLoanTradingProductRateSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	债券借贷交易品种费率行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.19. onMDSpotMarketMakersQuoteSnapshot 方法

接收现券买卖做市报价深度行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDSpotMarketMakersQuoteSnapshot(  
MDSpotMarketMakersQuoteSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	现券买卖做市报价深度行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用

	时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.20. onMDSpotDirectiveQuoteSnapshot 方法

接收现券买卖指示性报价深度行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDSpotDirectiveQuoteSnapshot(  
    MDSpotDirectiveQuoteSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	现券买卖指示性报价深度行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.21. onMDSpotXBondDepthQuoteSnapshot 方法

接收现券买卖匿名点击(X-Bond)报价深度行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDSpotXBondDepthQuoteSnapshot(  
    MDSpotXBondDepthQuoteSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	现券买卖匿名点击(X-Bond)报价深度行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.22. onMDSpotXBondMatchQuoteSnapshot 方法

接收现券买卖匿名点击(X-Bond)报价集中匹配行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDSpotXBondMatchQuoteSnapshot(  
MDSpotXBondMatchQuoteSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	现券买卖匿名点击(X-Bond)报价集中匹配行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.23. onMDPledgeRepoXRepoDepthQuoteSnapshot 方法

接收质押式回购匿名点击(X-Repo)报价深度行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDPledgeRepoXRepoDepthQuoteSnapshot(  
MDPledgeRepoXRepoDepthQuoteSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	质押式回购匿名点击(X-Repo)报价深度行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.24. onMDPledgeRepoXRepoBestOfferQuoteSnapshot 方法

接收质押式回购匿名点击(X-Repo)报价最优行情数据回调

函数原型:


```
public void onMDPledgeRepoXRepoBestOfferQuoteSnapshot(  
    MDPledgeRepoXRepoBestOfferQuoteSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	质押式回购匿名点击(X-Repo)报价最优行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.25. onMDSwapXSwapDepthQuoteSnapshot 方法

接收利率互换匿名点击(X-Swap)报价深度行情数据回调

函数原型:

```
public void onMDSwapXSwapDepthQuoteSnapshot(  
    MDSwapXSwapDepthQuoteSnapshot snaps, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	利率互换匿名点击(X-Swap)报价深度行情数据首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

2.26. onMDSwapXSwapTickExecution 方法

接收利率互换匿名点击(X-Swap)逐笔成交数据回调

函数原型:

```
public void onMDSwapXSwapTickExecution(MDSwapXSwapTickExecution ticks, long cnt)
```

参数:

参数	说明
snaps(out)	接收利率互换匿名点击(X-Swap)逐笔成交数据回调首指针,因 Java 语言不支持指针,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取数据,数据使用

	完后需要调用 Tools.freeMemory 释放内存
cnt(out)	数据个数

3. 行情数据结构字典

3.1. 主动推送 CFETS 行情数据字典

3.1.1. RDI 数据查询数据项定义(RDIQueryItem)

返回值	字段获取函数	说明
String	getSecurityCode()	证券代码,为空表示查询所有代码

3.1.2. 现券买卖逐笔成交数据结构定义(MDSpotTickExecution)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(8-成交单报文)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码
String	getSymbol()	证券简称
long	getOrigTime()	成交时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(4-现券买卖)
String	getDealNumber()	成交编号
String	getExecType()	成交类型(枚举值:F-成交 4-撤销 5-更新)
int	getTradeType()	成交类别(枚举值:1-非做市 4-买方做市 5-卖方做市)
Price	getExecPrice()	净价(单位:元)
Rate	getExecYield()	收益率(单位:%)
Amt	getTotalFaceValue()	券面总额(单位:元)
char	getPreMarketBondIndicator()	上市前债券(枚举值:Y-YES N-NO)
int	getTradeMethod()	交易方式(枚举值:1-协商 3-匿名点击 4-请求报价 5-点

		击成交 11-匿名拍卖)
String	getTransactionMethod()	成交方向(取值:TKN GVN TRD DONE)
short	getVarietyCategory();	品种类别

3.1.3. 现券买卖汇总成交行情数据结构定义(MDSpotSummarySnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码
String	getSymbol()	证券简称
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(4-现券买卖)
int	getTradeMethod()	交易方式(0-汇总)
char	getMdType()	市场行情类型(R-表示本币市场)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(7-代表交易品种行情)
Price	getPreCloseCleanPrice()	前收盘净价
Price	getPreWeightedAvgCleanPrice())	前加权平均净价
Price	getOpenCleanPrice()	开盘净价
Price	getLastCleanPrice()	最新净价
Rate	getRatioOfChange()	涨跌幅
Price	getHighCleanPrice()	最高净价
Price	getLowCleanPrice()	最低净价
Price	getCloseCleanPrice()	收盘净价
Price	getWeightedAvgCleanPrice()	加权平均净价
Rate	getPreCloseYield()	前收盘收益率
Rate	getPreWeightedAvgYield()	前加权平均收益率

Rate	getOpenYield()	开盘收益率
Rate	getLastYield()	最新收益率
Rate	getHighYield()	最高收益率
Rate	getLowYield()	最低收益率
Rate	getCloseYield()	收盘收益率
Rate	getWeightedAvgYield()	加权平均收益率
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量(单位:百万)
CMDS-Qty	getNumTrades()	成交笔数
Rate	getChangeOverNetPrice()	净价涨跌
Rate	getChangeOverYields()	收益率涨跌
Rate	getTermToMaturity()	年化待偿期
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.4. 现券买卖匿名点击成交行情(X-Bond)数据结构定义(MDSpotXBondSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(w)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码
String	getSymbol()	证券简称
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(4-现券买卖)
int	getTradeMethod()	交易方式(3-匿名点击)
char	getMdType()	市场行情类型(R-表示人民币市场行情)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(0-成交行情)
String	getSettlType()	清算速度(1-T+0 2-T+1)
char	getSide()	最新成交方向(1-买入 2-卖出)
Price	getLastCleanPrice()	最新成交净价(单位:元)

Rate	getLastYield()	最新成交到期收益率(单位:%)
Price	getHighCleanPrice()	最高成交净价(单位:元)
Rate	getHighYield()	最高成交到期收益率(单位:%;)
Price	getLowCleanPrice()	最低成交净价(单位:元)
Rate	getLowYield()	最低成交到期收益率(单位:%)
Price	getOpenCleanPrice()	开盘价(单位:元;类型)
Rate	getOpenYield()	开盘到期收益率
Price	getPreOpenCleanPrice()	前开盘净价
Rate	getPreOpenYield()	前开盘到期收益率
Price	getWeightedAvgCleanPrice()	加权平均净价
Rate	getWeightedAvgYield()	加权平均到期收益率
Price	getPreWeightedAvgCleanPrice()	前加权平均净价
Rate	getPreWeightedAvgYield()	前加权平均到期收益率
Price	getPreCloseCleanPrice()	前收盘净价
Rate	getPreCloseYield()	前收盘到期收益率
Rate	getRatioOfChange()	净价涨跌幅
Rate	getChangeOverYields()	收益率涨跌
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量(单位:元)
char	getPreMarketBondIndicator()	上市前债券(Y-YES N-NO)
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.5. 质押式回购逐笔成交数据结构定义(MDPledgeRepoTickExecution)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(8-表示成交单报文)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码(为标准品种时传标准品种代码,为非标准品种时传"User-Defined")

String	getSymbol()	证券简称(交易品种名称)
long	getOrigTime()	成交时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(9-质押式回购)
String	getDealNumber()	成交编号
String	getExecType()	成交类型(枚举值:F-成交 4-撤销 5-更新)
Rate	getExecPrice()	回购利率(单位:%)
Amt	getExecAmount()	交易金额(单位:元(四舍五入))
String	getTradeLimitDays()	回购期限(单位:天;整数)
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.6. 质押式回购汇总成交行情数据结构(MDPledgeRepoSummarySnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(9-质押式回购)
int	getTradeMethod()	交易方式(0-汇总行情)
char	getMdType()	市场行情类型(R-人民币市场行情)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(0-成交行情)
CMDS-Qty	getAvgTerm()	平均回购期限(单位:天)
Rate	getLastPrice()	最新利率(单位:%)
Rate	getOpenPrice()	开盘利率(单位:%)
Rate	getHighPrice()	最高利率(单位:%)
Rate	getLowPrice()	最低利率(单位:%)
Rate	getWeightedAvgPrice()	加权平均利率(单位:%)
Rate	getBondWeightedAvgPrice()	加权平均利率(利率债)(单位:%)

Rate	getPreWeightedAvgPrice()	前加权平均利率(单位:%)
Rate	getClosePrice()	收盘利率(单位:%)
Rate	getPreClosePrice()	前收盘利率(单位:%)
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量(单位:元)
CMDS-Qty	getNumTrades()	成交笔数
short	getVarietyCategory ()	品种类别

3.1.7. 质押式回购询价成交行情数据结构(MDPledgeRepoInquirySnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码(为标准品种时传标准品种代码,为非标准品种时传"User-Defined")
String	getSymbol()	证券简称
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(9-质押式回购)
char	getMdType()	市场行情类型(R-本币市场行情)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(8-回购利率市场行情)
CMDS-Qty	getAvgTerm()	平均回购期限(单位:天)
Rate	getLastPrice()	最新利率(单位:%)
Rate	getOpenPrice()	开盘利率(单位:%)
Rate	getHighPrice()	最高利率(单位:%)
Rate	getLowPrice()	最低利率(单位:%)
Rate	getWeightedAvgPrice()	加权平均利率(单位:%)
Rate	getBondWeightedAvgPrice()	加权平均利率(利率债)(单位:%)
Rate	getPreWeightedAvgPrice()	前加权平均利率(单位:%)
Rate	getClosePrice()	收盘利率(单位:%)

Rate	getPreClosePrice()	前收盘利率(单位:%)
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量(单位:元)
CMDS-Qty	getNumTrades()	成交笔数(单位:笔)
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.8. 质押式回购存款类机构间成交行情数据结构(MDPledgeRepoDepositSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码
String	getSymbol()	证券简称
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(9-质押式回购)
char	getMdType()	市场行情类型(R-表示本币市场)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(37-存款类机构)
CMDS-Qty	getAvgTerm()	平均回购期限(单位:天;类型:数量 CMDS-Qty)
Rate	getLastPrice()	最新利率(单位:%)
Rate	getOpenPrice()	开盘利率(单位:%)
Rate	getHighPrice()	最高利率(单位:%)
Rate	getLowPrice()	最低利率(单位:%)
Rate	getWeightedAvgPrice()	加权平均利率(单位:%)
Rate	getBondWeightedAvgPrice()	加权平均利率(利率债)(单位:%)
Rate	getPreWeightedAvgPrice()	前加权平均利率(单位:%)
Rate	getClosePrice()	收盘利率(单位:%)
Rate	getPreClosePrice()	前收盘利率(单位:%)
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量(单位:亿元)
CMDS-Qty	getNumTrades()	成交笔数

short	getVarietyCategory()	品种类别
-------	----------------------	------

3.1.9. 质押式回购双边匿名点击(X-Repo)成交行情数据结构(MDPledgeRepoXRepoSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	合约名称
String	getSecurityGroup()	交易品种
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(9-质押式回购)
int	getTradeMethod()	交易方式(3-匿名点击)
char	getMdType()	市场行情类型(R-本币市场行情)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(0-成交行情)
Rate	getLastPrice()	最新利率(单位:%)
Rate	getOpenPrice()	开盘利率(单位:%)
Rate	getHighPrice()	最高利率(单位:%)
Rate	getLowPrice()	最低利率(单位:%)
Rate	getWeightedAvgPrice()	加权平均利率(单位:%)
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量(单位:元)
CMDS-Qty	getNumTrades()	成交笔数
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.10. 同业拆借逐笔成交数据结构定义(MDCeditLoanTickExecution)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(8-成交单报文)
long	getMsgSeqNum()	报文序号

long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码(为标准品种时传标准品种代码,为非标准品种时传 "User-Defined")
String	getSymbol()	证券简称
long	getOrigTime()	成交时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(1-信用拆借市场)
String	getDealNumber()	成交编号
String	getExecType()	成交类型(0-正常 4-撤销 5-更新 7-停止 8-拒绝 F-已成交(部分或全部) H-交易撤销 101-应急)
Rate	getExecPrice()	拆借利率
Amt	getExecAmount()	拆借金额
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.11. 同业拆借成交行情数据结构定义(MDCeditLoanSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码(为标准品种时传标准品种代码,为非标准品种时传 "User-Defined")
String	getSymbol()	证券简称
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(1-信用拆借)
char	getMdType()	市场行情类型(R-表示本币市场)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(7-代表交易品种行情)
CMDS-Qty	getAvgTerm()	平均拆借期限(单位:天)
Rate	getLastPrice()	最新利率(单位:%)
Rate	getOpenPrice()	开盘利率(单位:%)
RateRate	getHighPrice()	最高利率(单位:%)

Rate	getLowPrice()	最低利率(单位:%)
Rate	getWeightedAvgPrice()	加权平均利率(单位:%)
Rate	getPreWeightedAvgPrice()	前加权平均利率(单位:%)
Rate	getClosePrice()	收盘利率(单位:%)
Rate	getPreClosePrice()	前收盘利率(单位:%)
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量
CMDS-Qty	getNumTrades()	成交笔数
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.12. 同业拆借存款类机构间成交行情数据结构(MDCeditLoanDepositSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码(交易品种)
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(1-信用拆借)
char	getMdType()	市场行情类型(R-本币市场行情)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(37-存款类机构行情)
CMDS-Qty	getAvgTerm()	平均拆借期限(单位:天)
Rate	getLastPrice()	最新利率(单位:%)
Rate	getOpenPrice()	开盘利率(单位:%)
Rate	getHighPrice()	最高利率(单位:%)
Rate	getLowPrice()	最低利率(单位:%)
Rate	getWeightedAvgPrice()	加权平均利率(单位:%)
Rate	getBondWeightedAvgPrice()	加权平均利率(利率债)(单位:%)
Rate	getPreWeightedAvgPrice()	前加权平均利率(单位:%)
Rate	getClosePrice()	收盘利率(单位:%)

Rate	getPreClosePrice()	前收盘利率(单位:%)
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量(单位:亿元)
CMDS-Qty	getNumTrades()	成交笔数
short	getVarietyCategory();	品种类别

3.1.13. 利率互换固定-浮动逐笔成交数据结构定义(MDSwapFixedFloatTickExecution)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(8-成交单)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码(为标准品种时传标准品种代码,为非标准品种时传"User-Defined")
String	getSymbol()	证券简称
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(2-利率互换市场)
String	getDealNumber()	成交编号
String	getExecType()	成交类型(F-成交 4-撤销 5-更新)
char	getSide()	成交方向(J-固定对浮动利率)
Amt	getPrice()	名义本金金额
Rate	getFixedRate()	固定利率
String	getBenchmarkCurveName()	参考利率曲线名称
Rate	getInterestRateSpread()	利差
String	getTradeLimitDays()	交易期限
short	getVarietyCategory();	品种类别

3.1.14. 利率互换固定-浮动成交行情数据结构定义(MDSwapFixedFloatSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)

long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码(为标准品种时传标准品种代码,为非标准品种时传"User-Defined")
String	getSymbol()	证券简称
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(2-利率互换)
char	getMdType()	市场行情类型(R-本币市场行情)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(2-固定-浮动成交行情)
String	getBenchmarkCurveName()	参考利率曲线名称
String	getTradeLimitDays()	交易期限
Rate	getLastPrice()	最新固定利率(单位:%)
Rate	getOpenPrice()	开盘固定利率(单位:%)
Rate	getHighPrice()	最高固定利率(单位:%)
Rate	getLowPrice()	最低固定利率(单位:%)
Rate	getWeightedAvgPrice()	加权平均固定利率(单位:%)
Rate	getPreWeightedAvgPrice()	前加权平均固定利率(单位:%)
Rate	getClosePrice()	收盘固定利率(单位:%)
Rate	getPreClosePrice()	前收盘固定利率(单位:%)
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量(单位:百万元)
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.15. 利率互换匿名点击(X-Swap)成交行情数据结构定义(MDSwapXSwapSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码(交易品种)

long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(2-利率互换)
int	getTradeMethod()	交易方式(3-匿名点击)
char	getMdType()	市场行情类型(R-本币市场行情)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(0-成交行情)
Rate	getLastPrice()	最新利率(单位:直接合约为% 期差合约为 bp)
Rate	getOpenPrice()	开盘利率(单位:直接合约为% 期差合约为 bp)
Rate	getHighPrice()	最高利率(单位:直接合约为% 期差合约为 bp)
Rate	getLowPrice()	最低利率(单位:直接合约为% 期差合约为 bp)
Price	getRefPrice()	盘中参考价(单位:直接合约为% 期差合约为 bp)
CMDS-Qty	getVolumeTrade()	最新成交量(单位:元)
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量(单位:元)
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.16. 利率互换匿名点击(X-Swap)最优报价行情数据结构定义 (MDSwapXSwapBestOfferSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码(合约品种)
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(2-利率互换)
int	getTradeMethod()	交易方式(3-匿名点击)
char	getMdType()	市场行情类型(R-本币市场行情)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(38-报价行情)
Price	getBidPrice()	报买价(单位:直接合约为% 期差合约为 bp)
CMDS-Qty	getBidVolume()	报买量(单位:元)

Price	getOfferPrice()	报卖价(单位:直接合约为% 期差合约为 bp)
CMDS-Qty	getOfferVolume()	报卖量(单位:元)
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.17. 债券借贷逐笔成交数据结构定义(MDBondLoanTickExecution)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(8)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码(为标准品种时传标准品种代码,为非标准品种时传"User-Defined")
String	getSymbol()	证券简称
long	getOrigTime()	成交时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(8-债券借贷市场)
String	getDealNumber()	成交编号
String	getExecType()	成交类型(F-成交 4-撤销 5-更新)
Rate	getPrice()	借贷费率
String	getUnderlyingSecurityCode()	标的债券代码
String	getUnderlyingSymbol()	标的债券名称
Amt	getUnderlyingQty()	标的债券券面总额
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.18. 债券借贷标的债券借贷费率行情数据结构定义 (MDBondLoanUnderlyingSecurityRateSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)

String	getUnderlyingSecurityCode()	标的债券代码
String	getUnderlyingSymbol()	标的债券名称
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(8-债券借贷市场)
char	getMdType()	市场行情类型(R-表示本币市场)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(3-表示标的债券行情)
Rate	getLastPrice()	最新费率(单位:%)
Rate	getOpenPrice()	开盘费率(单位:%)
Rate	getHighPrice()	最高费率(单位:%)
Rate	getLowPrice()	最低费率(单位:%)
Rate	getWeightedAvgPrice()	加权平均费率(单位:%)
Rate	getPreWeightedAvgPrice()	前加权平均费率(单位:%)
Rate	getClosePrice()	收盘费率(单位:%)
Rate	getPreClosePrice()	前收盘费率(单位:%)
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量(单位:百万元)
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.19. 债券借贷交易品种费率行情数据结构定义

(MDBondLoanTradingProductRateSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码(为标准品种时传标准品种代码,为非标准品种时传"User-Defined")
String	getSymbol()	证券简称
long	getOrigTime()	行情时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(8-债券借贷)

char	getMdType()	市场行情类型(R-本币市场行情)
int	getMdSubType()	市场行情子类别(7-交易品种行情行情)
Rate	getLastPrice()	最新费率(单位:%)
Rate	getOpenPrice()	开盘费率(单位:%)
Rate	getHighPrice()	最高费率(单位:%)
Rate	getLowPrice()	最低费率(单位:%)
Rate	getWeightedAvgPrice()	加权平均费率(单位:%)
Rate	getPreWeightedAvgPrice()	前加权平均费率(单位:%)
Rate	getClosePrice()	收盘费率(单位:%)
Rate	getPreClosePrice()	前收盘费率(单位:%)
CMDS-Qty	getTotalVolumeTrade()	当日累计成交量(单位:百万元)
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.20. 现券买卖做市报价深度行情数据结构定义(MDSpotMarketMakersQuoteSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间 (YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码
String	getSymbol()	证券简称
String	getMarketIndicator()	市场标识(4-现券买卖市场)
int	getMdBookType()	订阅行情类型(2-市场深度行情)
int	getMdSubBookType()	订阅行情子类型(123-做市报价)
String	getSecurityType()	证券类型(债券类型)
String	getMdReqId()	订阅请求 ID(客户参考编号)
MarketMakersQuoteItem	getBid()	买入档位信息 MarketMakersQuoteItem 是结构体数组类型, 长度为 10,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素

MarketMakersQuoteItem	getOffer()	卖出档位信息 MarketMakersQuoteItem 是结构体数组类型，长度为 10,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素
short	getVarietyCategory()	品种类别

现券买卖做市报价深度行情重复组结构定义(MarketMakersQuoteItem)

返回值	字段获取函数	说明
int	getQuoteType()	报价类型
String	getQuoteEntryId()	报价编号
long	getTrandingTime()	业务发生时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
Price	getCleanPrice()	净价
Rate	getMaturityYield()	到期收益率
Price	getDirtyPrice()	全价
Amt	getTotalFaceValue()	全面总额
int	getClearingMethod()	清算类型(6-净额清算 13-全额清算 4001-净额清算或全额清算)
String	getSettlType()	清算速度(1-T+0 2-T+1)
int	getSettlDate()	结算日(YYYYMMDD)
int	getDeliveryType()	结算方式(0-券款对付 4-见券付款 5-见款付券)
String	getSettlCurrency()	结算币种
Rate	getSettlCurrFxRate()	汇率
String	getTradeAccountId()	做市方交易账户 6 位码
String	getTraderId()	做市方交易员 ID

3.1.21. 现券买卖指示性报价深度行情数据结构定义(MDSpotDirectiveQuoteSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间 (YYYYMMDDHHMMSSsss)

String	getSecurityCode()	证券代码
String	getMarketIndicator()	市场标识(4-现券买卖市场)
int	getMdBookType()	订阅行情类型(2-市场深度行情)
int	getMdSubBookType()	订阅行情子类型(124-指示性报价)
String	getSecurityType()	证券类型(债券类型)
String	getMdReqId()	订阅请求 ID(客户参考编号)
DirectiveQuoteItem	getBid()	买入档位信息 DirectiveQuoteItem 是结构体数组类型，长度为 5,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素
DirectiveQuoteItem	getOffer()	卖出档位信息 DirectiveQuoteItem 是结构体数组类型，长度为 5,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素
short	getVarietyCategory()	品种类别

现券买卖指示性报价深度行情重复组定义(DirectiveQuoteItem)

返回值	字段获取函数	说明
long	getTrandingTime()	业务发生时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
Price	getCleanPrice()	净价
Rate	getMaturityYield()	到期收益率
String	getSettlType()	清算速度(1-T+0 2-T+1)
String	getPartyId()	交易账户 21 位代码

3.1.22. 现券买卖匿名点击(X-Bond)报价深度行情数据定义

(MDSpotXBondDepthQuoteSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间 (YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码

long	getOrigTime()	业务发生时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
int	getMdBookType()	订阅行情类型(2-市场深度行情 107-集中匹配行情)
String	getMdReqId()	订阅请求 ID(客户参考编号)
String	getSettlType()	清算速度(1-T+0 2-T+1)
Price	getBidCleanPrice()	报买净价(单位:元)
CMDS-Qty	getBidVolume()	报买量(单位:元)
Rate	getBidYield()	报买到期收益率(单位:%)
Price	getOfferCleanPrice()	报卖净价(单位:元)
CMDS-Qty	getOfferVolume()	报卖量(单位:元)
Rate	getOfferYield()	报卖到期收益率(单位:%)
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.23. 现券买卖匿名点击(X-Bond)报价集中匹配行情数据结构 (MDSpotXBondMatchQuoteSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间 (YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码
long	getOrigTime()	业务发生时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
int	getMdBookType()	订阅行情类型(2-市场深度行情 107-集中匹配行情)
String	getMdReqId()	订阅请求 ID(客户参考编号)
String	getSettlType()	清算速度(1-T+0 2-T+1)
CMDS-Qty	getBidVolume()	买入未匹配量(单位:元)
CMDS-Qty	getOfferVolume()	卖出未匹配量(单位:元)
CMDS-Qty	getTotalAvailableVolume()	可成交总量(单位:元)
Price	getOpenCleanPrice()	开盘净价(单位:元)
Rate	getOpenYield()	开盘到期收益率(单位:%)

short	getVarietyCategory()	品种类别
-------	----------------------	------

3.1.24. 质押式回购匿名点击(X-Repo)报价深度行情数据结构定义

(MDPledgeRepoXRepoDepthQuoteSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间 (YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码
long	getOrigTime()	业务发生时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(9-质押式回购市场)
int	getMdBookType()	订阅行情类型(2-市场深度行情 1-最优行情)
char	getMatchType()	回购方式 ("1"-双边回购 "3"-通用回购)
String	getMdReqId()	订阅请求 ID(客户参考编号)
Rate	getBidPrice()	逆回购利率(单位:%)
CMDS-Qty	getBidVolume()	逆回购可成交量(单位:元)
CMDS-Qty	getBidTradeVolume()	逆回购量(单位:元)
Rate	getOfferPrice()	正回购利率(单位:%)
CMDS-Qty	getOfferVolume()	正回购可成交量(单位:元)
CMDS-Qty	getOfferTradeVolume()	正回购量(单位:元)
String	getAccountId()	本方交易账户 6 位码
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.25. 质押式回购匿名点击(X-Repo)报价最优行情数据结构定义

(MDPledgeRepoXRepoBestOfferQuoteSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号

long	getSendingTime()	报文发送时间 (YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码
long	getOrigTime()	业务发生时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(9-质押式回购市场)
int	getMdBookType()	订阅行情类型(2-市场深度行情 1-最优行情)
char	getMatchType()	回购方式 ("1"-双边回购 "3"-通用回购)
String	getMdReqId()	订阅请求 ID(客户参考编号)
Rate	getBidPrice()	逆回购利率(单位:%)
CMDS-Qty	getBidTradeVolume()	逆回购量(单位:元)
Rate	getOfferPrice()	正回购利率(单位:%)
CMDS-Qty	getOfferTradeVolume()	正回购量(单位:元)
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.26. 利率互换匿名点击(X-Swap)报价深度行情数据结构定义 (MDSwapXSwapDepthQuoteSnapshot)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间 (YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码
long	getOrigTime()	业务发生时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(2-利率互换市场)
int	getMdBookType()	订阅行情类型(2-市场深度行情 1-最优行情)
char	getRealTimeUnderTakeFlag()	实时承接标识('1'-是 '0'-否)
String	getAccountSubjectType()	账户主体类型("103"-自营 "104"-代理 "105"-资管)
Price	getBidPrice()	买价(单位:%)
CMDS-Qty	getBidVolume()	买单可成交量(单位:元)
CMDS-Qty	getBidTradeVolume()	买单总量(单位:元)

Price	getOfferPrice()	卖价(单位:%)
CMDS-Qty	getOfferVolume()	卖单可成交量(单位:元)
CMDS-Qty	getOfferTradeVolume()	卖单总量(单位:元)
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.1.27. 利率互换匿名点击(X-Swap)逐笔成交数据结构定义(MDSwapXSwapTickExecution)

返回值	字段获取函数	说明
int	getMarketType()	市场类型
String	getMsgType()	报文类型(W)
long	getMsgSeqNum()	报文序号
long	getSendingTime()	报文发送时间 (YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getSecurityCode()	证券代码
long	getOrigTime()	业务发生时间(YYYYMMDDHHMMSSsss)
String	getMarketIndicator()	市场标识(2-利率互换市场)
int	getMdBookType()	订阅行情类型(101-逐笔成交行)
int	getTradeMethod()	交易方式(3-匿名点击)
char	getRealTimeUnderTakeFlag()	实时承接标识('1'-是 '0'-否)
String	getTransactionMethod()	成交方向(取值:TKN GVN TRD DONE)
char	getBridgeDealIndic()	是否桥成交(Y-是 N-否)
char	getSplitIndicator()	是否拆分(Y-是 N-否)
Price	getExecPrice()	价格
CMDS-Qty	getExecVolume()	成交量
short	getVarietyCategory()	品种类别

3.2. RDI 静态行情数据字典

3.2.1. 债券信息(银行间)数据结构定义(MDBondInfoInterbank)

返回值	字段获取函数	说明
String	getSecurityType()	债券类型
String	getSymbol()	债券名称

String	getSecurityCode()	债券代码
String	getSecurityTypeCode()	债券类型代码
String	getStandardCompenPeriod()	标准待偿期
String	getIssuerCode()	发行人代码
RDI-Qty	getIssueSize()	发行量(单位:亿)
Price	getIssuePrice()	发行价格(单位:元)
Amt	getFaceValue()	面值(单位:元)
long	getIssueDate()	发行日(YYYYMMDD)
RDI-Qty	getCirculationVolume()	流通量(单位:亿)
long	getExpiryDate()	到期日(YYYYMMDD)
String	getBondMaturity()	债券期限(YYYYMMDD)
String	getCompenPeriod()	待偿期
Interest	getAcrdIntAmt()	每百元应计利息(类型)
long	getListDate()	上市交易日(YYYYMMDD)
long	getDelistDate()	摘牌日期(YYYYMMDD)
char	getStatus()	状态(1-活动)
char	getSpecialDebt()	特殊债(Y-是 N-否)
char	getDefaultBondIndicator()	到期违约债(Y-是 N-否)
long	getEventdateStartDate()	再次流通起始日(YYYYMMDD)
long	getEventdateEndDate()	再次流通终止日(YYYYMMDD)
long	getCreditItemCnt()	信用评级信息重复组长度
BondInfoCreditItem	getCreditItems()	信用评级信息(重复组) BondInfoCreditItem 是结构体数组类型,长度可通过 getCreditItemCnt() 获取,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素
int	getCouponRateType()	息票类型(1-浮动利率 0-固定利率 2-零息利率 3-贴现)
int	getCouponPaymentFrequency()	付息频率(3-月 4-季 0-半年 1-年 2-到期)
int	getInterestAccrualMethod()	计算方法(2-频率 3-天数 4-无)

int	getInterestBasis()	计息基准(日计数基准)(3-实际/3650-实际/实际 1-实际/3605-实际/365F2-30/360)
long	getSettleDate()	起息日(YYYYMMDD)
long	getFirstInterestPaymentDate()	首次付息日(YYYYMMDD)
Rate	getFixedRate()	固定利率(单位:%)
String	getBaseRateName()	基准利率名
Rate	getBaseRateValue()	基准利率值(单位:%)
Rate	getBaseRateSpread()	基准利差(基点)(单位:%)
Rate	getInterestCapRate()	利率上限
Rate	getInterestFloorRate()	利率下限
Rate	getCurrentCouponRate()	当前票面利率
String	getIssuerAgencySymbol()	发行机构简称-中文
long	getConvertItemCnt()	可转债信息重复组长度
BondInfoConvertItem	getConvertItems()	可转债信息重复组 BondInfoConvertItem 是结构体数组类型,长度可通过 getConvertItemCnt() 获取,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素
char	getReissueIndicator()	增发标识(Y-是 N-否)
long	getReissueItemCnt()	增发信息重复组长度
BondInfoReissueItem	getReissueItems()	增发信息重复组 BondInfoReissueItem 是结构体数组类型,长度可通过 getReissueItemCnt() 获取,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素
long	getExerciseItemCnt()	行权信息重复组长度
BondInfoExerciseItem	getExerciseItems()	行权信息重复组 BondInfoExerciseItem 是结构体数组类型,长度可通过 getExerciseItemCnt() 获取,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素
String	getCustodianAgency()	托管机构
char	getNetSettlIndicator()	是否可适用于净额清算(Y-是 N-否)

String	getCurrency()	币种(CNY:人民币 USD:美元)
int	getCirculationRange()	流通范围(0-定向 1-公开)

BondInfoCreditItem 重复组定义

返回值	字段获取函数	说明
String	getCreditRatingAgency()	信用评级机构
String	getCreditRating()	信用评级
long	getCreditValidityStartDate()	信用等级有效起始日(YYYYMMDD)
long	getCreditValidityEndDate()	信用等级有效终止日(YYYYMMDD)

BondInfoConvertItem 重复组定义

返回值	字段获取函数	说明
long	getConvertDate()	转换日期(YYYYMMDD)
int	getConvertType()	转换类型(0-部分 1-全部)
Rate	getConvertRatio()	转换比例
Price	getConvertPrice()	转换价格(单位:元)

BondInfoReissueItem 重复组定义

返回值	字段获取函数	说明
long	getReissueDate()	增发发行日(YYYYMMDD)
long	getReissueEventDate()	增发上市日(YYYYMMDD)
RDI-Qty	getReissueVolume()	增发量(单位:亿)

BondInfoExerciseItem 重复组定义

返回值	字段获取函数	说明
int	getExerciseType()	行权类型(2-Call 表示可提前兑付 1-Put 表示可提前赎回)
long	getExerciseDate()	行权日(YYYYMMDD)
Price	getExercisePrice()	行权价格(单位:元)
RDI-Qty	getExerciseVolume()	行权量(单位:亿)
Rate	getExerciseSpread()	行权后利率/基准利差(单位:%)

3.2.2. 资产支持证券信息(ABS)数据结构定义(MDABSInfo)

返回值	字段获取函数	说明
String	getSymbol()	资产支持证券名称
String	getSecurityCode()	资产支持证券代码
String	getIssuerCode()	发起人代码
String	getSecurityType()	债券类型
String	getSecurityTypeCode()	债券类型代码
String	getStandardCompenPeriod()	标准待偿期
String	getCurrency()	币种(CNY:人民币 USD:美元)
RDI-Qty	getIssueVolume()	发行总量(单位:亿)
RDI-Qty	getCirculationVolume()	流通总量(单位:亿)
Price	getPrincipalPrice()	每百元本金额(单位:元)
int	getInterestBasis()	计息基础(3-实际/3650-实际/实际 1-实际/3605-实际/365F2-30/360)
long	getIssueDate()	发行日(YYYYMMDD)
long	getListDate()	上市交易日(YYYYMMDD)
long	getDelistDate()	摘牌日(YYYYMMDD)
long	getExpectedExpiryDate()	预期到期日(YYYYMMDD)
long	getActualExpiryDate()	实际到期日(YYYYMMDD)
int	getCouponRateType()	利率类型(0-固定利率 1-浮动利率 2-零息利率 3-贴现)
String	getBaseRateName()	基准利率(单位:%)
Rate	getBaseRateSpread()	基本利差(单位:%)
int	getPrincipalPayFrequency()	本金支付频率(0-半年 1-年 3-月 4-季 2-到期 5-两周 6-周 7-天)
long	getNextDepositEzrightDate()	下一本金除权日(YYYYMMDD)
int	getCouponPaymentFrequency()	付息频率(3-月 4-季 0-半年 1-年 2-到期)
long	getNextPaymentDate()	下一付本日(YYYYMMDD)
Rate	getCurrentInterestRate()	当前利率(单位:%)
Par	getIssuePrice()	发行价(单位:元)

char	getStatus()	状态(G-非活动 1-活动)
char	getSpecialDebt()	特殊债(Y-是 N-否)
String	getIssuerName()	发起人
String	getIssuerAgency()	发行机构
String	getCustodianAgency()	托管机构

3.2.3. 资产支持证券历史信息(ABS 历史)数据结构定义(MDABSHistoryInfo)

返回值	字段获取函数	说明
String	getSymbol()	资产支持证券名称
String	getSecurityCode()	资产支持证券代码
long	getUpdateDate()	修改日(YYYYMMDD)
String	getIssuerName()	发行人
Price	getPrincipalPrice()	每百元本金额(单位:元)
RDI-Qty	getCirculationVolume()	流通总量(单位:亿)

3.2.4. 资产支持证券信用评级数据结构定义(MDABSCreditRatings)

返回值	字段获取函数	说明
String	getSymbol()	资产支持证券名称
String	getSecurityCode()	资产支持证券代码
String	getCreditRatingAgency()	信用评级机构
String	getCreditRating()	信用评级
long	getCreditValidityStartDate()	起始日(YYYYMMDD)
long	getCreditValidityEndDate()	终止日(YYYYMMDD)

3.2.5. 预发行债券信息数据结构定义(MDPreIssuedBondInfo)

返回值	字段获取函数	说明
String	getSecurityType()	债券类型
char	getIssueType()	发行类型(N-新发 S-续发)
String	getSecurityCode()	债券代码
String	getSymbol()	债券名称

RDI-Qty	getPlannedCirculationVolume()	计划发行量(单位:亿)
RDI-Qty	getActualCirculationVolume()	实际发行量(单位:亿)
Amt	getFaceValue()	面值(单位:元)
Price	getStartingPrice()	首发价格(单位:元)
long	getTenderDate()	招标日(YYYYMMDD)
Price	getIssuePrice()	发行价格(单位:元)
long	getSettleDate()	起息日(YYYYMMDD)
long	getPaymentDate()	缴款日(YYYYMMDD)
long	getListDate()	上市流通日(YYYYMMDD)
long	getExpiryDate()	到期日(YYYYMMDD)
long	getPrereleaseStartDate()	预发行开始日(YYYYMMDD)
long	getPrereleaseEndDate()	预发行结束日(YYYYMMDD)
Amt	getTotalNetSellLimit()	净卖出总限额(单位:%)
long	getBondMaturity()	债券期限(YYYYMMDD)
String	getIssuerAgency()	发行机构
String	getCustodianAgency()	托管机构
char	getStatus()	状态(1-活动 2-禁用)
String	getRemarkTxt()	备注
int	getCouponRateType()	息票信息-息票类型(1-浮动利率 0-固定利率 2-零息利率 3-贴现)
int	getCouponPaymentFrequency()	息票信息-付息频率(3-月 4-季 0-半年 1-年 2-到期)
int	getCouponAccrualMethod()	息票信息-计算方法(2-频率 3-天数 4-无)
char	getCouponInterestBasis()	息票信息-计息基准(日计数基准)(3-实际/365D-30E/3600-实际/实际 1-实际/3605-实际/365F)
long	getCouponSettleDate()	息票信息-起息日(YYYYMMDD)
long	getCouponFirstPaymentDate()	息票信息-首次付息日(YYYYMMDD)
String	getCouponBaseRateName()	浮动付息债-基准利率

3.2.6. 上市前债券信息(银行间)数据结构定义(MDPreIPOBondInfo)

返回值	字段获取函数	说明
String	getBondCategories()	债券大类(100-利率债 33-信用债 CD-同业存单)
String	getSecurityType()	债券类型
String	getSecurityCode()	债券代码
String	getSymbol()	债券名称
long	getListDate()	上市交易日(YYYYMMDD)
char	getStatus()	债券状态(1-活动)
long	getDelistDate()	摘牌日期(YYYYMMDD)
long	getIssueDate()	发行日期(YYYYMMDD)
long	getSettleDate()	起息日(YYYYMMDD)
long	getExpiryDate()	到期日(YYYYMMDD)
String	getCompenPeriod()	待偿期
Par	getIssuePrice()	发行价(单位:元)
Amt	getFaceValue()	面值(单位:元)
String	getIssuerAgency()	发行机构
int	getCouponRateType()	息票类型(1-浮动利率 0-固定利率 2-零息利率 3-贴现)
String	getBaseRateName()	基准利率名称
Rate	getCouponRate()	票面利率
String	getCustodianAgency()	托管机构
long	getReissueItemCnt()	增发信息重复组长度
PreIPOReissueItem	getReissueItems()	增发信息重复组 PreIPOReissueItem 是结构体数组类型,长度可通过 getReissueItemCnt() 获取,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素
String	getCurrency()	币种(CNY:人民币 USD:美元)
char	getLastissueKeyPeriodBondFlag()	是否新发关键期限债券(Y-是 N-否)

char	getGreenBondFlag()	是否绿色债券(Y-是 N-否)
String	getTradMemberGroup()	交易成员群组
int	getCirculationRange()	流通范围(1-公开)
long	getExerciseItemCnt()	行权信息重复组长度
PreIPOExerciseItem	getExerciseItems()	行权信息重复组 PreIPOExerciseItem 是结构体数组类型,长度可通过 getExerciseItemCnt() 获取,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素
long	getCreditItemCnt()	信用评级信息重复组长度
PreIPOCreditItem	getCreditItems()	信用评级信息重复组 PreIPOCreditItem 是结构体数组类型,长度可通过 getCreditItemCnt() 获取,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素

PreIPOReissueItem 重复组定义

返回值	字段获取函数	说明
long	getReissueDate()	增发发行日(YYYYMMDD)
long	getReissueEventDate()	增发上市日(YYYYMMDD)
RDI-Qty	getReissueVolume()	增发量(单位:亿)

PreIPOExerciseItem 重复组定义

返回值	字段获取函数	说明
int	getExerciseType()	行权类型(1-可提前赎回 2-可提前兑付)
long	getExerciseDate()	行权日(YYYYMMDD)
Price	getExercisePrice()	行权价格(单位:元)
RDI-Qty	getExerciseVolume()	行权量(单位:亿)

PreIPOCreditItem 重复组定义

返回值	字段获取函数	说明
String	getCreditRatingAgency()	信用评级机构
String	getCreditSubjectRating()	主体评级

long	getCreditEffectiveDate()	生效日(YYYYMMDD)
long	getCreditEndDate()	终止日(YYYYMMDD)

3.2.7. X-Bond 可交易债券信息数据结构定义(MDXBondTradeBondInfo)

返回值	字段获取函数	说明
char	getCentraQuoteBondIndic()	集中报价债券(Y-是 N-否)
String	getSecurityCode()	债券代码(上市前债券代码带 P 传输)
String	getSymbol()	债券名称
String	getSecurityType()	债券类型
String	getSecurityTypeCode()	债券类型代码
String	getStandardCompenPeriod()	标准待偿期
String	getIssuerCode()	发行人代码

3.2.8. 质押券折算率(匿名点击)信息数据结构定义(MDPledgedConvertRateACInfo)

返回值	字段获取函数	说明
String	getSymbol()	债券名称
String	getSecurityCode()	债券代码
long	getConvertItemCnt()	质押券折算信息重复组长度
PledgedConvertItem	getConvertItems()	质押券折算信息重复组 PledgedConvertItem 是结构体数组类型,长度可通过 getConvertItemCnt() 获取,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素

PledgedConvertItem 重复组定义

返回值	字段获取函数	说明
String	getTermVariety()	期限品种
Rate	getConvertRate()	折算率

3.2.9. X-Repo 分层报价群组信息数据结构定义(MDXRepoHierQuoteGroupInfo)

返回值	字段获取函数	说明
String	getAgencyChineseSymbol()	机构中文简称
String	getTradeAccountChineseSymbol()	交易账户中文简称

String	getTradeAccountCode()	交易账户 6 位码
long	getGroupItemCnt()	群组信息重复组长度
XRepoHierGroupItem	getGroupItems()	群组信息重复组 XRepoHierGroupItem 是结构体数组类型,长度可通过 getGroupItemCnt()获取,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素

XRepoHierGroupItem 重复组定义

返回值	字段获取函数	说明
String	getGroupId()	群组 ID
String	getGroupName()	群组名称

3.2.10. X-Repo 合约信息数据结构定义(MDXRepoContractInfo)

返回值	字段获取函数	说明
String	getSecurityCode()	合约名称
String	getSymbol()	交易品种
int	getRepoMethod()	回购方式(1-双边回购 3-通用回购)
long	getQuotePerVolume()	每手报价量(千万)
long	getSingleMinQuoteVolume()	单笔最小报价量(手)
long	getSingleMaxQuoteVolume()	单笔最大报价量(手)
char	getPreMarketTradeIndic()	是否参与盘前交易(Y-是 N-否)
String	getTradeLimitDays()	期限(天)

3.2.11. 利率互换(固浮)信息数据结构定义(MDSwapFixedFloatInfo)

返回值	字段获取函数	说明
String	getSecurityCode()	产品名称
String	getTradeLimitDays()	期限
String	getEffectiveDate()	生效日(YYYYMMDD)
long	getInterestAccuralDaysReset()	计息天数调整(0-不调整 1-实际天数)
int	getFirstInterestSettleDate()	首期起息日
int	getPaymentDateReset()	支付日调整(0-上一营业日 1-下一营业日 2-经

		调整的下一交营业日)
int	getFixedPaymentPeriod()	固定支付周期(2-到期 7-天 6-周 5-两周 3-月 4-季 1-年 0-半年)
char	getFixedInterestBasis()	固定计息基准(3-实际/365D-30E/3600-实际/实际 1-实际/3605-实际/365F)
String	getFloatReferenceRate()	参考利率(浮动)
Amt	getFloatDefaultSpread()	默认利差(单位 BPs)
String	getFirstInterestDeterminDate()	首次利率确定日
int	getFloatPaymentCycle()	浮动支付周期(2-到期 7-天 6-周 5-两周 3-月 4-季 1-年 0-半年)
int	getFloatResetFrequency()	重置频率(7-天 6-周 5-两周 3-月 4-季 1-年 0-半年)
int	getInterestAccrualMethod()	计息方法(0-单利 1-复利)
String	getFloatInterestBasis()	浮动计息基准(3-实际/365D-30E/3600-实际/实际 1-实际/3605-实际/365F)
long	getAppTragItemCnt()	适用交易方式信息重复组长度
SwapAppTragItem	getAppTragItems()	适用交易方式信息重复组 SwapAppTragItem 是结构体数组类型,长度可通过 getAppTragItemCnt()获取,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素
long	getSingleMinQuoteVolume()	最小单笔报价量(手)
long	getSingleMaxQuoteVolume()	最大单笔报价量(手)
long	getQuotePerUnitVolume()	单位报价量(单位:元)
int	getRealtimeTakeroverIndicator()	实时承接业务标识(1-实时承接 2-非实时承接 3-实时承接和非实时承接)
long	getUnitMatchVolume()	单位撮合量(单位:元)

SwapAppTragItem 重复组定义

返回值	字段获取函数	说明
String	getApplicableTrdgModel()	适用交易方式(ODMNDMQDM 可多选)

3.2.12. 利率互换(固浮)期差基差合约信息数据结构定义

(MDSwapFixedFloatBasisContractInfo)

返回值	字段获取函数	说明
String	getSecurityCode()	产品名称(YYYYMMDD)
long	getEffectiveDate()	生效日
int	getProductType()	合约类别(8-期差合约 9-基差合约)
long	getAppTragItemCnt()	适用交易方式信息重复组长度
SwapBasisAppTragItem	getAppTragItems()	适用交易方式信息重复组 SwapBasisAppTragItem 是结构体数组类型,长度可通过 getAppTragItemCnt()获取,使用时可通过 Tools.getDataByIndex 获取其各个元素
long	getSingleMinQuoteVolume()	最小单笔报价量(手)
long	getSingleMaxQuoteVolume()	最大单笔报价量(手)
long	getQuotePerUnitVolume()	单位报价量(单位:元)
int	getRealtimeTakeroverIndicator()	实时承接业务标识(1-实时承接 2-非实时承接 3-实时承接和非实时承接)
long	getUnitMatchVolume()	单位撮合量(单位:元)
String	getLongTermContract()	长端合约
String	getShortTermContract()	短端合约

SwapBasisAppTragItem 重复组定义

返回值	字段获取函数	说明
String	getApplicableTrdgModel()	适用交易方式(ODMNDMQDM 可多选)