

TradeX Dev Team

# [TradeX 交易接口 开发手册 C++]

[单账户版]

[版本 1.3.0]

# 目 录

1. 开发环境.....	4
2. 交易 API.....	5
2.1. API 使用流程.....	5
2.2. 函数.....	5
2.2.1. <i>OpenTdx</i> .....	5
2.2.2. <i>CloseTdx</i> .....	6
2.2.3. <i>Logon</i> .....	6
2.2.4. <i>Logoff</i> .....	7
2.2.5. <i>IsConnectOK</i> .....	7
2.2.6. <i>QueryData</i> .....	7
2.2.7. <i>SendOrder</i> .....	8
2.2.8. <i>CancelOrder</i> .....	9
2.2.9. <i>GetQuote</i> .....	11
2.2.10. <i>Repay</i> .....	11
2.2.11. <i>QueryHistoryData</i> .....	12
2.2.12. <i>QueryDatas</i> .....	13
2.2.13. <i>SendOrders</i> .....	14
2.2.14. <i>CancelOrders</i> .....	15
2.2.15. <i>GetQuotes</i> .....	16
2.2.16. <i>QuickIPO</i> .....	16
2.2.17. <i>QuickIPODetail</i> .....	17
3. 五档实时行情 API.....	18
3.1. 使用流程.....	18
3.2. 函数.....	18
3.2.1. <i>TdxHq_Connect</i> .....	18
3.2.2. <i>TdxHq_Disconnect</i> .....	19
3.2.3. <i>TdxHq_GetSecurityCount</i> .....	19
3.2.4. <i>TdxHq_GetSecurityList</i> .....	20
3.2.5. <i>TdxHq_GetSecurityQuotes</i> .....	20
3.2.6. <i>TdxHq_GetSecurityBars</i> .....	21
3.2.7. <i>TdxHq_GetIndexBars</i> .....	22
3.2.8. <i>TdxHq_GetMinuteTimeData</i> .....	23
3.2.9. <i>TdxHq_GetHistoryMinuteTimeData</i> .....	24
3.2.10. <i>TdxHq_GetTransactionData</i> .....	25
3.2.11. <i>TdxHq_GetHistoryTransactionData</i> .....	26
3.2.12. <i>TdxHq_GetCompanyInfoCategory</i> .....	26
3.2.13. <i>TdxHq_GetCompanyInfoContent</i> .....	27
3.2.14. <i>TdxHq_GetXDXRInfo</i> .....	28
3.2.15. <i>TdxHq_GetFinanceInfo</i> .....	29
4. Level 2 行情 API.....	30
4.1. 使用流程.....	30

4. 2. 函数.....	30
4. 2. 1. TdxL2Hq_Connect.....	30
4. 2. 2. TdxL2Hq_Disconnect.....	31
4. 2. 3. TdxL2Hq_GetSecurityCount.....	31
4. 2. 4. TdxL2Hq_GetSecurityList.....	32
4. 2. 5. TdxL2Hq_GetSecurityQuotes.....	32
4. 2. 6. TdxL2Hq_GetSecurityBars.....	33
4. 2. 7. TdxL2Hq_GetIndexBars.....	34
4. 2. 8. TdxL2Hq_GetMinuteTimeData.....	35
4. 2. 9. TdxL2Hq_GetHistoryMinuteTimeData.....	36
4. 2. 10. TdxL2Hq_GetTransactionData.....	37
4. 2. 11. TdxL2Hq_GetHistoryTransactionData.....	37
4. 2. 12. TdxL2Hq_GetCompanyInfoCategory.....	38
4. 2. 13. TdxL2Hq_GetCompanyInfoContent.....	39
4. 2. 14. TdxL2Hq_GetXDXRInfo.....	40
4. 2. 15. TdxL2Hq_GetFinanceInfo.....	40
4. 2. 16. TdxL2Hq_GetSecurityQuotes10.....	41
4. 2. 17. TdxL2Hq_GetDetailTransactionData.....	42
4. 2. 18. TdxL2Hq_GetDetailOrderData.....	42
4. 2. 19. TdxL2Hq_GetBuySellQueue.....	43
5. 扩展行情 API.....	44
5. 1. 函数.....	44
5. 1. 1. TdxExHq_Connect.....	44
5. 1. 2. TdxExHq_Disconnect.....	45
5. 1. 3. TdxExHq_GetMarkets.....	45
5. 1. 4. TdxExHq_GetInstrumentCount.....	46
5. 1. 5. TdxExHq_GetInstrumentInfo.....	46
5. 1. 6. TdxExHq_GetInstrumentQuote.....	47
5. 1. 7. TdxExHq_GetInstrumentBars.....	47
5. 1. 8. TdxExHq_GetMinuteTimeData.....	48
5. 1. 9. TdxExHq_GetHistoryMinuteTimeData.....	49
5. 1. 10. TdxExHq_GetTransactionData.....	50
5. 1. 11. TdxExHq_GetHistoryTransactionData.....	51
6. 常见调试问题 (FAQ) .....	52
6. 1. 技术问题.....	52



Python 语言请另行参阅的“TradeX 接口 Python 开发手册”。

## 2. 交易 API

### 2.1. API 使用流程

1) 应用程序先调用 OpenTdx 打开通达信实例，一个实例下可以同时登录多个交易账户，每个交易账户称之为 ClientID；

2) 通过调用 Logon 获得 ClientID, 然后可以调用其他 API 函数向各个 ClientID 进行查询或下单；应用程序退出时应调用 Logoff 注销 ClientID, 最后调用 CloseTdx 关闭通达信实例。

3) OpenTdx 和 CloseTdx 在整个应用程序中只能被调用一次。API 带有断线自动重连功能，应用程序只需根据 API 函数返回的出错信息进行适当错误处理即可。

注释：

- 参数分为传入、传出和双向（传入&传出）参数，需要注意区分；
- 交易接口执行后，如果失败，则字符串 ErrInfo 保存了出错信息中文说明；
- 如果成功，则字符串 Result 保存了结果数据，形式为表格数据，行数据之间通过\n 字符分割，列数据之间通过\t 分隔。
- Result 是\n, \t 分隔的中文字符串，比如查询股东代码时返回的结果字符串就是

```
"股东代码\t 股东名称\t 帐号类别\t 保留信息\n0000064567\t\t0\t\nA000064567\t\t1\t\n2000064567\t\t2\t\nB000064567\t\t3\t"
```

查得此数据之后，通过分割字符串， 可以恢复为几行几列的表格形式的数据

### 2.2. 函数

#### 2.2.1. OpenTdx

```
void WINAPI OpenTdx()
```

功能：

打开通达信实例

## 2.2.2. CloseTdx

```
void WINAPI CloseTdx();
```

功能：

关闭通达信实例

---

## 2.2.3. Logon

```
int WINAPI Logon(  
    const char* pszIP,  
    short nPort,  
    const char* pszVersion,  
    short nYybID,  
    const char* pszAccountNo,  
    const char* pszTradeAccount,  
    const char* pszJyPassword,  
    const char* pszTxPassword,  
    char* pszErrInfo);
```

功能：

交易账户登录

参数：

pszIP	- 券商交易服务器 IP
nPort	- 券商交易服务器端口
pszVersion	- 设置券商通达信客户端的版本号
nYybId	- 营业部代码，查阅“TradeX.DLL 用户参考手册”。
pszAccountNo	- 客户账户号（Client Account），即用户在券商客户端登陆时需要输入的账户号，可以是客户号、资金账户号、股东代码等，因登录类型不同而异。
pszTradeAccount	- 登录券商通达信软件，查询股东列表，从股东列表内的资金帐号一列获取；
pszJyPassword	- 交易密码
pszTxPassword	- 通讯密码
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没

出错时为空字符串。

返回值：

客户端 ID，成功时返回 0，失败返回-1

适用版本： 标准版，精简版

---

## 2.2.4. Logoff

```
void WINAPI Logoff(int nClientID);
```

功能:

交易账户注销

参数:

nClientID - 客户端 ID

适用版本: 标准版

---

## 2.2.5. IsConnectOK

```
bool WINAPI IsConnectOK(int nClientID);
```

功能:

判断交易连接是否正确?

参数:

nClientID - 客户端 ID

返回值:

- 0 - 成功
  - 1 - 参数错误 ERR\_PARAM\_CHECK
  - 2 - 内存错误 ERR\_MEMORY
  - 3 - 逻辑错误 ERR\_LOGIC
- 

## 2.2.6. QueryData

```
void WINAPI QueryData(  
    int nClientID,  
    int nCategory,  
    char* pszResult,  
    char* pszErrInfo);
```

功能:

查询各种交易数据

参数:

nClientID        - 客户端 ID  
nCategory        - 查询信息的种类,  
                  0 资金  
                  1 股份  
                  2 当日委托  
                  3 当日成交  
                  4 可撤单  
                  5 股东代码  
                  6 融资余额  
                  7 融券余额  
                  8 可融证券  
                  9  
                 10  
                 11  
                 12 可申购新股查询  
                 13 新股申购额度查询  
                 14 配号查询  
                 15 中签查询

pszResult        - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据,  
                  行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024\*1024 字节的空  
间。  
                  出错时为空字符串。  
pszErrInfo        - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没  
出错时为空字符串。

适用版本: 标准版, 精简版

---

## 2.2.7. SendOrder

```
void WINAPI SendOrder(  
    int nClientID,  
    int nCategory,  
    int nPriceType,  
    const char* pszGddm,  
    const char* pszZqdm,  
    float fPrice,  
    int nQuantity,  
    char* pszResult,
```



```
char* pszErrInfo);
```

功能：

下委托交易证券

参数：

nClientID	- 客户端 ID
nCategory	- 委托的种类
	0 买入
	1 卖出
	2 融资买入
	3 融券卖出
	4 买券还券
	5 卖券还款
	6 现券还券
nPriceType	- 报价方式
	0 限价委托； 上海限价委托 / 深圳限价委托
	1 市价委托(深圳对方最优价格)
	2 市价委托(深圳本方最优价格)
	3 市价委托(深圳即时成交剩余撤销)
	4 市价委托(上海五档即成剩撤 / 深圳五档即成剩撤)
	5 市价委托(深圳全额成交或撤销)
	6 市价委托(上海五档即成转限价)
pszGddm	- 股东代码；交易上海股票填上海的股东代码，交易深圳的股票填入深圳的股东代码
pszZqdm	- 证券代码
fPrice	- 委托价格
nQuantity	- 委托数量
pszResult	- 此 API 执行返回后，Result 内保存了返回的查询数据，含有委托编号数据；形式为表格数据，
	行数据之间通过\n 字符分割，列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024*1024 字节的空
	间。
	出错时为空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没
	出错时为空字符串。

适用版本： 标准版，精简版

## 2.2.8. CancelOrder

```
void WINAPI CancelOrder(
    int nClientID,
```

```
const char* pszExchangeID,  
const char* pszhth,  
char* pszResult,  
char* pszErrInfo);
```

功能:

撤销委托

参数:

nClientID	- 客户端 ID
pszExchangeID	- 交易所 ID 0 深圳 （招商证券，普通账户深圳是 2） 1 上海
pszhth	- 表示要撤的目标委托的编号
pszResult	- 此 API 执行返回后，Result 内保存了返回的查询数据，形式为表格数据， 行数据之间通过\n 字符分割，列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024*1024 字节的空 间。
pszErrInfo	- 出错时为空字符串。 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没 出错时为空字符串。

适用版本： 标准版，精简版

---

## 2.2.9. CancelOrderEx

```
void WINAPI CancelOrder(  
int nClientID,  
const char* pszExchangeID,  
const char* pszhth,  
const char* pszGddm,  
char* pszResult,  
char* pszErrInfo);
```

功能:

撤销委托。部分资金账户下关联多个股东代码，撤单时需要指定股东代码。如华宝证券

参数:

nClientID	- 客户端 ID
pszExchangeID	- 交易所 ID 0 深圳 （招商证券，普通账户深圳是 2） 1 上海

pszhth	- 表示要撤的目标委托的编号
pszGddm	- 委托单所属的股东代码
pszResult	- 此 API 执行返回后，Result 内保存了返回的查询数据，形式为表格数据，行数据之间通过\n 字符分割，列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024*1024 字节的空
	间。
	出错时为空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空
	间。没
	出错时为空字符串。

适用版本： 标准版，精简版

---

## 2.2.10. GetQuote

```
void WINAPI GetQuote(  
    int nClientID,  
    const char* pszZqdm,  
    char* pszResult,  
    char* pszErrInfo);
```

功能：

获取证券的实时五档行情

参数：

nClientID	- 客户端 ID
pszZqdm	- 证券代码
pszResult	- 此 API 执行返回后，Result 内保存了返回的查询数据，形式为表格数据，行数据之间通过\n 字符分割，列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024*1024 字节的空
	间。
	出错时为空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空
	间。没
	出错时为空字符串。

适用版本： 标准版，精简版

---

## 2.2.11. Repay

```
void WINAPI Repay(  

```

```
int nClientID,  
const char* pszAmount,  
char* pszResult,  
char* pszErrInfo);
```

功能:

融资融券账户直接还款

参数:

nClientID - 客户端 ID  
pszAmount - 还款金额  
pszResult - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据, 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024\*1024 字节的空

间。

出错时为空字符串。

pszErrInfo - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没出错时为空字符串。

适用版本: 标准版, 精简版

---

## 2.2.12. QueryHistoryData

```
void WINAPI QueryHistoryData(  
int nClientID,  
int nCategory,  
const char* pszStartDate,  
const char* pszEndDate,  
char* pszResult,  
char* pszErrInfo);
```

功能:

查询历史数据

参数:

nClientID - 客户端 ID  
nCategory - 查询信息的种类  
0 历史委托  
1 历史成交  
2 交割单  
pszStartDate - 开始日期, 格式为 yyyyMMdd, 比如 2017 年 2 月 1 日为 20170201  
pszEndDate - 结束日期, 格式为 yyyyMMdd, 比如 2017 年 2 月 1 日为 20170201

pszResult - 此 API 执行返回后，Result 内保存了返回的查询数据，形式为表格数据，行数据之间通过\n 字符分割，列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024\*1024 字节的空  
间。  
出错时空字符串。  
pszErrInfo - 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空  
间。出错时空字符串。

适用版本： 标准版，精简版

---

## 2.2.13. QueryDatas

```
void WINAPI QueryDatas(  
    int nClientID,  
    int nCategory[],  
    int nCount,  
    char* pszResult[],  
    char* pszErrInfo[]);
```

功能：

单账户批量查询各类交易数据；用数组传入每个委托的参数，数组第 i 个元素表示第 i 个查询的相应参数

参数：

nClientID	- 客户端 ID
nCategory	- 信息种类的数组，第 i 个元素表示第 i 个查询的信息种类
	0 资金
	1 股份
	2 当日委托
	3 当日成交
	4 可撤单
	5 股东代码
	6 融资余额
	7 融券余额
	8 可融证券
	9
	10
	11
	12 可申购新股查询
	13 新股申购额度查询
	14 配号查询
	15 中签查询
nCount	- 查询的个数，即数组的长度

pszResult - 返回数据的数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的返回信息. 此 API 执行返回后, Result[i] 含义同上。

pszErrInfo - 错误信息的数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的错误信息. 此 API 执行返回后, ErrInfo[i] 含义同上。

适用版本: 标准版, 精简版

---

## 2.2.14. SendOrders

```
void WINAPI SendOrders(  
    int nClientID,  
    int nCategory[],  
    int nPriceType[],  
    const char* pszGddm[],  
    const char* pszZqdm[],  
    float fPrice[],  
    int nQuantity[],  
    int nCount,  
    char* pszResult[],  
    char* pszErrInfo[]);
```

功能:

单账户批量委托交易证券; 用数组传入每个委托的参数, 数组第 i 个元素表示第 i 个委托的相应参数

参数:

nClientID - 客户端 ID

nCategory - 委托种类的数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的种类

- 0 买入
- 1 卖出
- 2 融资买入
- 3 融券卖出
- 4 买券还券
- 5 卖券还款
- 6 现券还券

nPriceType - 报价方式的数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的报价方式

- 0 限价委托; 上海限价委托 / 深圳限价委托
- 1 市价委托(深圳对方最优价格)
- 2 市价委托(深圳本方最优价格)
- 3 市价委托(深圳即时成交剩余撤销)
- 4 市价委托(上海五档即成剩撤 / 深圳五档即成剩撤)
- 5 市价委托(深圳全额成交或撤销)

	6 市价委托(上海五档即成转限价)
pszGddm	- 股东代码数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的股东代码; 交易上海股票填上海的股东代码, 交易深圳的股票填入深圳的股东代码
pszZqdm	- 证券代码数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的证券代码
fPrice	- 委托价格数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的委托价格
nQuantity	- 委托数量数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的委托数量
nCount	- 委托的个数, 即数组的长度
pszResult	- 返回数据的数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的返回信息. 此API执行返回后, Result[i]
含义同上。	
pszErrInfo	- 错误信息的数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的错误信息. 此API执行返回后, ErrInfo[i]
含义同上。	

适用版本: 标准版, 精简版

## 2.2.15. CancelOrders

```
void WINAPI CancelOrders(
    int nClientID,
    const char* pszExchangeID[],
    const char* pszhth[],
    int nCount,
    char* pszResult[],
    char* pszErrInfo[]);
```

功能:

单账户批量撤销委托; 用数组传入每个委托的参数, 数组第 i 个元素表示第 i 个撤委托的相应参数

参数:

nClientID	- 客户端 ID
pszExchangeID	- 交易所 ID 0 深圳 (招商证券, 普通账户深圳是 2) 1 上海
pszhth	- 要撤的目标委托的编号
nCount	- 要撤委托的个数, 即数组的长度
pszResult	- 返回数据的数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的返回信息. 此API执行返回后, Result[i]
含义同上。	
pszErrInfo	- 错误信息的数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的错误信息. 此API执行返回后, ErrInfo[i]
含义同上。	

适用版本： 标准版，精简版

---

## 2.2.16. GetQuotes

```
void WINAPI GetQuotes(  
    int nClientID,  
    const char* pszZqdm[],  
    int nCount,  
    char* pszResult[],  
    char* pszErrInfo[]);
```

功能：

单账户批量获取证券的实时五档报价

参数：

nClientID	- 客户端 ID
pszZqdm	- 证券代码
nCount	- 待查询证券的数量，即证券代码数组的长度
pszResult	- 返回数据的数组，第 i 个元素表示第 i 个委托的返回信息。此 API 执行返回后，Result[i]

含义同上。

pszErrInfo	- 错误信息的数组，第 i 个元素表示第 i 个委托的错误信息。此 API 执行返回后，ErrInfo[i]
------------	--

含义同上。

适用版本： 标准版，精简版

---

## 2.2.17. QuickIPO

```
bool WINAPI QuickIPO(int nClientID);
```

功能：

一键申购新股

参数：

nClientID	- 客户端 ID
nCount	- IPO 委托申购的新股个数，即数组的长度

返回值：



成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 精简版

---

## 2.2.18. QuickIPODetail

```
bool WINAPI QuickIPODetail(  
    int nClientID,  
    int *nCount,  
    char* pszResult[],  
    char* pszErrInfo[]);
```

功能:

一键申购新股

参数:

nClientID	- 客户端 ID
nCount	- 认购的新股个数, 即 Result[]数组的长度
pszResult	- 返回数据的数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的返回信息; 此 API 执行返回后, 如果新股认购成功, Result[i]内保存了委托编号数据; 形式为表格

数据,

行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024\*1024 字节的空

间。

出错时为空字符串。

pszErrInfo	- 错误信息的数组, 第 i 个元素表示第 i 个委托的错误信息; 此 API 执行返回后, 如果新股认购失败, ErrInfo[i]保存了失败的原因; 详细的错误信息保存在 pszErrInfo[i]里面, 可能的错误提示如下 * 参数错误! nCount(%d) should > 0 * 股东代码为空 * 没有申购资格, 申购额度为 0 * 没有合适的股票可以申购 一般要分配 256 字节的空间。没出错时为空字符串。
------------	---

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 精简版

## 3. 五档实时行情 API

- 所有行情函数均为客户端主动请求查询，而非服务器推送。
- 五档实时行情服务器侧允许单次请求股票的最大数量为 80；假如需要获取更多股票，需要分批循环查询。例如查询 3000 支股票，则需要 40\*75。
- 实时行情数据每隔 3 秒刷新一次。

### 3.1. 使用流程

- 1) 应用程序先调用 TdxHq\_Connect 连接通达信行情服务器；
- 2) 然后才可以调用其他接口获取行情数据, 应用程序应自行处理网络断线问题, 接口是线程安全的。

### 3.2. 函数

#### 3.2.1. TdxHq\_Connect

```
int WINAPI TdxHq_Connect(  
    const char *pszIP,  
    short nPort,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

连接通达信行情服务器

参数:

pszIP	- 服务器 IP, 可在券商软件登录界面中的通讯设置中查得。
nPort	- 服务器端口
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据, 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回行情连接代码, 失败返回 0。

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版, 精简版

### 3.2.2. TdxHq\_Disconnect

```
void WINAPI TdxHq_Disconnect(int nConnID);
```

功能：

断开同服务器的连接

参数：

nConnID            - 行情连接代码

返回值：    无

适用版本： 精简版，标准版，批量版，多账户版

---

### 3.2.3. TdxHq\_GetSecurityCount

```
bool WINAPI TdxHq_GetSecurityCount(  
    int nConnID,  
    char nMarket,  
    short *pnCount,  
    char *pszErrInfo);
```

功能：

获取指定市场内的证券数目

参数：

nConnID            - 行情连接代码

nMarket            - 市场代码

0 深圳

1 上海

pnCount            - 此 API 执行返回后，保存了返回的证券数量

pszErrInfo          - 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没

出错时为空字符串。

返回值：

成功返回 true，失败返回 false

适用版本： 标准版，批量版，多账户版，精简版

---

### 3.2.4. TdxHq\_GetSecurityList

```
bool WINAPI TdxHq_GetSecurityList(  
    int nConnID,  
    char nMarket,  
    short nStart,  
    short *pnCount,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取市场内某个范围内的 1000 支股票的股票代码

参数:

nConnID	- 行情连接代码
nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
nStart	- 范围开始位置, 第一个股票是 0, 第二个是 1, 依此类推, 位置信息依据 TdxHq_GetSecurityCount 返回的证券总数确定
pnCount	- 范围的大小, API 执行后, 保存了实际返回的股票数目
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的证券代码信息, 形式为表格数据, 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时为空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没 出错时为空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版, 精简版

---

### 3.2.5. TdxHq\_GetSecurityQuotes

```
bool WINAPI TdxHq_GetSecurityQuotes(  
    int nConnID,  
    char nMarket[],  
    const char *pszZqdm[],  
    short *pnCount,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能：

批量获取多个证券的五档报价数据

参数：

nConnID	- 行情连接代码
nMarket	- 市场代码；第 i 个元素表示第 i 个证券的市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码，pnCount 个证券代码组成的数组
pnCount	- API 执行前，表示用户要请求的证券数目，最大 80； API 执行后，保存了实际返回的数目
pszResult	- 此 API 执行返回后，Result 内保存了返回的证券代码信息，形式为表格数据， 行数据之间通过\n 字符分割，列数据之间通过\t 分隔。 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时为空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没 出错时为空字符串。

返回值：

成功返回 true，失败返回 false

适用版本： 标准版，批量版，多账户版，精简版

### 3.2.6. TdxHq\_GetSecurityBars

```
bool WINAPI TdxHq_GetSecurityBars(
    int nConnID,
    char nCategory,
    char nMarket,
    const char *pszZqdm,
    short nStart,
    short *pnCount,
    char *pszResult,
    char *pszErrInfo);
```

功能：

获取某个范围内的证券 K 线数据

参数：

nConnID	- 行情连接代码
nCategory	- K 线种类 0 5 分钟 K 线 1 15 分钟 K 线 2 30 分钟 K 线

	3	1 小时 K 线
	4	日 K 线
	5	周 K 线
	6	月 K 线
	7	1 分钟
	8	1 分钟 K 线
	9	日 K 线
	10	季 K 线
	11	年 K 线
nMarket	-	市场代码
	0	深圳
	1	上海
pszZqdm	-	证券代码
nStart	-	范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推
pnCount	-	范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目, API 执行后, 保存了实际返回的 K 线数目, 最大值 800;
pszResult	-	此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	-	此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版, 精简版

### 3.2.7. TdxHq\_GetIndexBars

```
bool WINAPI TdxHq_GetIndexBars(
    int nConnID,
    char nCategory,
    char nMarket,
    const char *pszZqdm,
    short nStart,
    short *pnCount,
    char *pszResult,
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取某个范围内的指数 K 线数据

参数:

nConnID	- 行情连接代码
nCategory	- K 线种类
	0 5 分钟 K 线
	1 15 分钟 K 线
	2 30 分钟 K 线
	3 1 小时 K 线
	4 日 K 线
	5 周 K 线
	6 月 K 线
	7 1 分钟
	8 1 分钟 K 线
	9 日 K 线
	10 季 K 线
	11 年 K 线
nMarket	- 市场代码
	0 深圳
	1 上海
pszZqdm	- 证券代码
nStart	- 范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推
nCount	- 范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目, API 执行后, 保存了实际返回的 K 线数目, 最大值 800;
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版, 精简版

### 3.2.8. TdxHq\_GetMinuteTimeData

```
bool WINAPI TdxHq_GetMinuteTimeData(
    int nConnID,
    char nMarket,
    const char *pszZqdm,
    char *pszResult,
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取分时行情数据

参数:

- |            |   |
|------------|---|
| nConnID    | - 行情连接代码  |
| nMarket    | - 市场代码<br>0 深圳<br>1 上海  |
| pszZqdm    | - 证券代码  |
| pszResult  | - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据;<br>行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔;<br>一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时为空字符串。 |
| pszErrInfo | - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。<br>一般要分配 256 字节的空间。没出错时为空字符串。   |

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版, 精简版

### 3.2.9. TdxHq\_GetHistoryMinuteTimeData

```
bool WINAPI TdxHq_GetHistoryMinuteTimeData(
    int nConnID,
    char nMarket,
    const char *pszZqdm,
    int nDate,
    char *pszResult,
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取历史分时行情数据

参数:

- |            |   |
|------------|---|
| nConnID    | - 行情连接代码  |
| nMarket    | - 市场代码<br>0 深圳<br>1 上海  |
| pszZqdm    | - 证券代码  |
| nDate      | - 日期, 比如 2017 年 2 月 1 日为整数 20170201   |
| pszResult  | - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据;<br>行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔;<br>一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时为空字符串。 |
| pszErrInfo | - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。<br>一般要分配 256 字节的空间。没出错时为空字符串。   |



返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版, 精简版

---

### 3.2.10. TdxHq\_GetTransactionData

```
bool WINAPI TdxHq_GetTransactionData(  
    int nConnID,  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    short nStart,  
    short *pnCount,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取某个范围的分时成交数据

参数:

nConnID	- 行情连接代码
nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码
nStart	- 范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推
pnCount	- 范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目, API 执行后, 保存了实际返回的 K 线数目;
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时为空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时为空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版, 精简版

---

### 3.2.11. TdxHq\_GetHistoryTransactionData

```
bool WINAPI TdxHq_GetHistoryTransactionData(  
    int nConnID,  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    short nStart,  
    short *pnCount,  
    int date,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能：

获取某个范围的历史分时成交数据

券商行情服务器侧限制最大允许单次返回 2000 条记录，如果需要更多数据则需要多次调用循环读取。

参数：

nConnID	- 行情连接代码
nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码
nStart	- 范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推
pnCount	- 范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目, API 执行后, 保存了实际返回的 K 线数目;
date	- 日期, 比如 2017 年 2 月 1 日为整数 20170201
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值：

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本： 标准版, 批量版, 多账户版, 精简版

---

### 3.2.12. TdxHq\_GetCompanyInfoCategory

```
bool WINAPI TdxHq_GetCompanyInfoCategory(  
    int nConnID,  
    char nMarket,
```

```
const char *pszZqdm,  
char *pszResult,  
char *pszErrInfo);
```

功能:

获取 F10 资料的类别

参数:

nConnID	- 行情连接代码
nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版, 精简版

---

### 3.2.13. TdxHq\_GetCompanyInfoContent

```
bool WINAPI TdxHq_GetCompanyInfoContent(  
    int nConnID,  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    const char *pszFileName,  
    int nStart,  
    int nLength,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取某一类 F10 资料的具体内容

参数:

nConnID	- 行情连接代码
nMarket	- 市场代码 0 深圳

	1 上海
pszZqdm	- 证券代码
pszFileName	- 类目的文件名, 由 TdxHq_GetCompanyInfoCategory 返回信息中获取
nStart	- 类目的开始位置, 由 TdxHq_GetCompanyInfoCategory 返回信息中获取
nLength	- 类目的长度, 由 TdxHq_GetCompanyInfoCategory 返回信息中获取
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据。出错时为空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时为空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版, 精简版

### 3.2.14. TdxHq\_GetXDXRInfo

```
bool WINAPI TdxHq_GetXDXRInfo(
    int nConnID,
    char nMarket,
    const char *pszZqdm,
    char *pszResult,
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取除权除息数据

参数:

nConnID	- 行情连接代码
nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 出错时为空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时为空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

返回信息的保留字段含义:

- 1 除权除息
- 2 送配股上市
- 3 非流通股上市

- 4 未知股本变动
- 5 股本变化
- 6 增发新股
- 7 股份回购
- 8 增发新股上市
- 9 转配股上市
- 10 可转债上市
- 11 扩缩股
- 12 非流通股缩股
- 13 送认购权证
- 14 送认沽权证

适用版本： 标准版，批量版，多账户版，精简版

---

### 3.2.15. TdxHq\_GetFinanceInfo

```
bool WINAPI TdxHq_GetFinanceInfo(  
    int nConnID,  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能：

获取财务数据

参数：

nConnID	- 行情连接代码
nMarket	- 市场代码
	0 深圳
	1 上海
pszZqdm	- 证券代码
pszResult	- 此 API 执行返回后，Result 内保存了返回的查询数据, 出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。
	一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值：

成功返回 true，失败返回 false

适用版本： 标准版，批量版，多账户版，精简版

---

## 4. Level 2 行情 API

所有行情函数均为客户端主动请求查询，不是服务器推送；Level 2 行情 API 包括以下 19 个函数：

Level 2 行情服务器侧允许单次请求股票的最大数量为 50；假如需要获取更多股票，需要分批循环查询。例如查询 3000 支股票，则需要  $50 \times 60 = 3000$ 。

### 4.1. 使用流程

应用程序先调用 TdxL2Hq\_Connect 连接通达信行情服务器, 然后才可以调用其他接口获取行情数据, 应用程序应自行处理网络断线问题, 接口是线程安全的

### 4.2. 函数

#### 4.2.1. TdxL2Hq\_Connect

```
bool WINAPI TdxL2Hq_Connect(  
    const char *pszIP,  
    short nPort,  
    const char *pszL2User,  
    const char *pszL2Password,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能：

连接券商行情服务器

参数：

pszIP	- 服务器 IP, 可在演示版内查得
nPort	- 服务器端口
pszL2User	- 通达信 Level 2 行情账户名, 用户需向通达信购买
pszL2Password	- 通达信 Level 2 行情账户密码
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据, 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。

pszErrInfo 一般要分配 1024\*1024 字节的空间。出错时空字符串。  
- 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。  
一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.2. TdxL2Hq\_Disconnect

```
void WINAPI TdxL2Hq_Disconnect();
```

功能:

断开同服务器的连接

参数: 无

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.3. TdxL2Hq\_GetSecurityCount

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetSecurityCount(  
    char nMarket,  
    short *nCount,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取指定市场内的所有证券数量

参数:

nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
nCount	- 此 API 执行返回后，保存了返回的证券数量
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本： 标准版，批量版，多账户版

---

#### 4.2.4. TdxL2Hq\_GetSecurityList

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetSecurityList(  
    char nMarket,  
    short nStart,  
    short *nCount,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能：

获取市场内某个范围内的 1000 支股票的股票代码

参数：

nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
nStart	- 范围开始位置, 第一个股票是 0, 第二个是 1, 依此类推; 位置信息依据 TdxL2Hq_GetSecurityCount 返回的证券总数量确定
nCount	- 范围大小, API 执行后, 保存了实际返回的股票数目
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的证券代码信息, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时为空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时为空字符串。

返回值：

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本： 标准版，批量版，多账户版

---

#### 4.2.5. TdxL2Hq\_GetSecurityQuotes

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetSecurityQuotes(  
    char nMarket[],  
    const char *pszZqdm[],  
    short *nCount,  
    char *pszResult,
```



```
char *pszErrInfo);
```

功能:

批量获取多个证券的五档报价数据

参数:

- |            |  |
|------------|--|
| nMarket    | - 市场代码; 第 i 个元素表示第 i 个证券的市场代码<br>0 深圳<br>1 上海  |
| pszZqdm    | - 证券代码, nCount 个证券代码组成的数组;   |
| nCount     | - API 执行前, 表示用户要请求的证券数目, 最大 80 (不同券商可能不同, 具体请咨询券商或测试);   |
|            | API 执行后, 保存了实际返回的股票数目。   |
| pszResult  | - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的证券代码信息, 形式为表格数据;<br>行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。<br>一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。 |
| pszErrInfo | - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。<br>一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。   |

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.6. TdxL2Hq\_GetSecurityBars

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetSecurityBars(  
    char nCategory,  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    short nStart,  
    short *nCount,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取证券在某个范围内的 K 线数据

参数:

- |           |   |
|-----------|---|
| nCategory | - K 线种类<br>0 5 分钟 K 线<br>1 15 分钟 K 线<br>2 30 分钟 K 线 |
|-----------|---|

	3	1 小时 K 线
	4	日 K 线
	5	周 K 线
	6	月 K 线
	7	1 分钟
	8	1 分钟 K 线
	9	日 K 线
	10	季 K 线
	11	年 K 线
nMarket	-	市场代码
	0	深圳
	1	上海
pszZqdm	-	证券代码
nStart	-	范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推
nCount	-	范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目, API 执行后, 保存了实际返回的 K 线数目, 最大值 800;
pszResult	-	此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	-	此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

## 4.2.7. TdxL2Hq\_GetIndexBars

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetIndexBars(
    char nCategory,
    char nMarket,
    const char *pszZqdm,
    short nStart,
    short *nCount,
    char *pszResult,
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取指数在某个范围内的 K 线数据

参数:

nCategory - K 线种类

	0	5 分钟 K 线
	1	15 分钟 K 线
	2	30 分钟 K 线
	3	1 小时 K 线
	4	日 K 线
	5	周 K 线
	6	月 K 线
	7	1 分钟
	8	1 分钟 K 线
	9	日 K 线
	10	季 K 线
	11	年 K 线
nMarket	-	市场代码
	0	深圳
	1	上海
pszZqdm	-	证券代码
nStart	-	范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推
nCount	-	范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目, API 执行后, 保存了实际返回的 K 线数目, 最大值 800;
pszResult	-	此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	-	此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

## 4.2.8. TdxL2Hq\_GetMinuteTimeData

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetMinuteTimeData(
    char nMarket,
    const char *pszZqdm,
    char *pszResult,
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取分时行情数据

参数:

nMarket - 市场代码

	0 深圳
	1 上海
pszZqdm	- 证券代码
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

#### 4.2.9. TdxL2Hq\_GetHistoryMinuteTimeData

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetHistoryMinuteTimeData(  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    int nDate,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取历史分时行情数据

参数:

nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码
nDate	- 日期, 比如 2017 年 2 月 1 日为整数 20170201
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.10. TdxL2Hq\_GetTransactionData

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetTransactionData(  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    short nStart,  
    short *nCount,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取某个范围内的分时成交数据

参数:

nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码
nStart	- 范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推
nCount	- 范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目, API 执行后, 保存了实际返回的 K 线数目;
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时为空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时为空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.11. TdxL2Hq\_GetHistoryTransactionData

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetHistoryTransactionData(  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    short nStart,  
    short *nCount,  
    int date,
```

```
char *pszResult,  
char *pszErrInfo);
```

功能:

获取某个范围内的历史分时成交数据

券商行情服务器侧限制最大允许单次返回 2000 条记录，如果需要更多数据则需要多次调用循环读取。

参数:

nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码
nStart	- 范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推
nCount	- 范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目, API 执行后, 保存了实际返回的 K 线数目;

返回值:

date	- 日期, 比如 2017 年 2 月 1 日为整数 20170201
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时为空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时为空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.12. TdxL2Hq\_GetCompanyInfoCategory

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetCompanyInfoCategory(  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取 F10 资料的类别

参数:

nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码

- |            |  |
|------------|--|
| pszResult  | - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据;<br>行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔;<br>一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。 |
| pszErrInfo | - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。<br>一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。   |

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

### 4.2.13. TdxL2Hq\_GetCompanyInfoContent

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetCompanyInfoContent(  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    const char *pszFileName,  
    int nStart,  
    int nLength,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取某一类 F10 资料的具体内容

参数:

- |             |  |
|-------------|--|
| nMarket     | - 市场代码<br>0 深圳<br>1 上海                                       |
| pszZqdm     | - 证券代码   |
| pszFileName | - 类目的文件名, 由 TdxL2Hq_GetCompanyInfoCategory 返回信息中获取           |
| nStart      | - 类目的开始位置, 由 TdxL2Hq_GetCompanyInfoCategory 返回信息中获取          |
| nLength     | - 类目的长度, 由 TdxL2Hq_GetCompanyInfoCategory 返回信息中获取            |
| pszResult   | - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据。出错时空字符串。                   |
| pszErrInfo  | - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。<br>一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。 |

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.14. TdxL2Hq\_GetDXRInfo

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetDXRInfo(  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取除权除息数据

参数:

nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.15. TdxL2Hq\_GetFinanceInfo

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetFinanceInfo(  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取财务数据

参数:

nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 出错时空字符串。



- pszErrInfo - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。  
一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.16. TdxL2Hq\_GetSecurityQuotes10

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetSecurityQuotes10(  
    char nMarket[],  
    const char *pszZqdm[],  
    short *nCount,  
    char* pszResult,  
    char* pszErrInfo);
```

功能:

批量获取多个证券的十档报价

参数:

- nMarket - 市场代码; 第 i 个元素表示第 i 个证券的市场代码  
0 深圳  
1 上海
- pszZqdm - 证券代码; Count 个证券代码组成的数组
- nCount - API 执行前, 表示用户要请求的证券数目, 最大 100 (不同券商可能不同, 具体请咨询券商

或测试);

API 执行后, 保存了实际返回的股票数目。

- pszResult - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据;  
行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。  
一般要分配 1024\*1024 字节的空间。出错时空字符串。

- pszErrInfo - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。  
一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.17. TdxL2Hq\_GetDetailTransactionData

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetDetailTransactionData(  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    short nStart,  
    short *nCount,  
    char* pszResult,  
    char* pszErrInfo);
```

功能:

获取某个范围内的逐笔成交数据

参数:

nMarket	- 市场代码 0 深圳 1 上海
pszZqdm	- 证券代码
nStart	- 范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推
nCount	- 范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目; API 执行后, 保存了实际返回的 K 线数目; 最大 2000。
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.18. TdxL2Hq\_GetDetailOrderData

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetDetailOrderData(  
    char nMarket,  
    const char *pszZqdm,  
    int nStart,  
    short *nCount,  
    char* pszResult,  
    char* pszErrInfo);
```

功能:

获取某个范围内的逐笔委托数据

参数:

- |            |  |
|------------|--|
| nMarket    | - 市场代码<br>0 深圳<br>1 上海   |
| pszZqdm    | - 证券代码   |
| nStart     | - 范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推  |
| nCount     | - 范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目;<br>API 执行后, 保存了实际返回的 K 线数目; 最大 2000。  |
| pszResult  | - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据;<br>行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔;<br>一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。 |
| pszErrInfo | - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。<br>一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。   |

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 4.2.19. TdxL2Hq\_GetBuySellQueue

```
bool WINAPI TdxL2Hq_GetBuySellQueue(  
    char nMarket,  
    const char* pszZqdm,  
    char* pszResult,  
    char* pszErrInfo);
```

功能:

获取买卖队列数据

参数:

- |            |  |
|------------|--|
| nMarket    | - 市场代码<br>0 深圳<br>1 上海   |
| pszZqdm    | - 证券代码   |
| pszResult  | - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据;<br>行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。<br>一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。 |
| pszErrInfo | - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。<br>一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。   |

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

## 5. 扩展行情 API

所有行情函数均为客户端主动请求查询, 不是服务器推送; 扩展行情 API 包括以下 11 个函数:

### 5.1. 函数

#### 5.1.1. TdxExHq\_Connect

```
int WINAPI TdxExHq_Connect(  
    const char *pszIP,  
    short nPort,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

连接通达信扩展行情服务器

参数:

pszIP	- 服务器 IP, 可在券商软件登录界面中的通讯设置中查得
nPort	- 服务器端口
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据, 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回行情连接代码, 失败返回 0。

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

### 5.1.2. TdxExHq\_Disconnect

```
void WINAPI TdxExHq_Disconnect(int nConnID);
```

功能：

断开同服务器的连接

参数：

nConnID            - 行情连接代码

返回值：    无

适用版本： 标准版，批量版，多账户版

---

### 5.1.3. TdxExHq\_GetMarkets

```
bool WINAPI TdxExHq_GetMarkets(  
    int nConnID,  
    char *pszResult,  
    char *pszErrInfo);
```

功能：

获取扩展行情中支持的各个市场的市场代码

参数：

nConnID            - 行情连接代码

pszResult          - 此 API 执行返回后，Result 内保存了返回的查询数据，形式为表格数据，  
                      行数据之间通过\n 字符分割，列数据之间通过\t 分隔。  
                      一般要分配 1024\*1024 字节的空间。出错时空字符串。

pszErrInfo          - 此 API 执行返回后，如果出错，保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没  
出错时空字符串。

返回值：

成功返回行情连接代码，失败返回 0。

适用版本： 标准版，批量版，多账户版

---

### 5.1.4. TdxExHq\_GetInstrumentCount

```
bool WINAPI TdxExHq_GetInstrumentCount(  
    int nConnID,  
    int *nCount,  
    char *pszErrInfo);
```

功能:

获取所有商品的总数量

参数:

- nConnID - 行情连接代码
- nCount - 此 API 执行返回后, 保存了返回的商品总数。
- pszErrInfo - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没

出错时为空字符串。

返回值:

成功返回行情连接代码, 失败返回 0。

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

### 5.1.5. TdxExHq\_GetInstrumentInfo

```
bool WINAPI TdxExHq_GetInstrumentInfo(  
    int nConnID,  
    int nStart,  
    short* pnCount,  
    char* pszResult,  
    char* pszErrInfo);
```

功能:

获取指定范围内商品的代码

参数:

- nConnID - 行情连接代码
- nStart - 范围的开始位置, 由 TdxExHq\_GetInstrumentCount 返回信息中确定
- pnCount - 商品数量, 由 TdxExHq\_GetInstrumentCount 返回信息中获取
- pszResult - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的证券代码信息, 形式为表格数据, 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024\*1024 字节的空间。出错时为空字符串。
- pszErrInfo - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没

出错时为空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

### 5.1.6. TdxExHq\_GetInstrumentQuote

```
bool WINAPI TdxExHq_GetInstrumentQuote(  
    int nConnID,  
    char nMarket,  
    const char* pszZqdm,  
    char* pszResult,  
    char* pszErrInfo);
```

功能:

获取指定商品的盘口五档报价

参数:

- |            |   |
|------------|---|
| nConnID    | - 行情连接代码  |
| nMarket    | - 市场代码  |
| pszZqdm    | - 商品代码, pnCount 个证券代码组成的数组  |
| pszResult  | - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的证券代码信息, 形式为表格数据, 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔。一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。 |
| pszErrInfo | - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没  |

出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

### 5.1.7. TdxExHq\_GetInstrumentBars

```
bool WINAPI TdxExHq_GetInstrumentBars(  
    int nConnID,  
    char nCategory,  
    char nMarket,  
    const char* pszZqdm,
```

```
int nStart,
short* pnCount,
char* pszResult,
char* pszErrInfo);
```

功能:

获取指定商品的 K 线数据

参数:

nConnID	- 行情连接代码
nCategory	- K 线种类
	0 5 分钟 K 线
	1 15 分钟 K 线
	2 30 分钟 K 线
	3 1 小时 K 线
	4 日 K 线
	5 周 K 线
	6 月 K 线
	7 1 分钟
	8 1 分钟 K 线
	9 日 K 线
	10 季 K 线
	11 年 K 线
nMarket	- 市场代码
pszZqdm	- 商品代码
nStart	- 范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推
pnCount	- 范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目, API 执行后, 保存了实际返回的 K 线数目, 最大值 800;
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

### 5.1.8. TdxExHq\_GetMinuteTimeData

```
bool WINAPI TdxExHq_GetMinuteTimeData(
int nConnID,
```



```
char nMarket,  
const char* pszZqdm,  
char* pszResult,  
char* pszErrInfo);
```

功能:

获取指定商品的分时行情数据

参数:

nConnID	- 行情连接代码
nMarket	- 市场代码
pszZqdm	- 证券代码
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔; 一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。
pszErrInfo	- 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。 一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

---

### 5.1.9. TdxExHq\_GetHistoryMinuteTimeData

```
bool WINAPI TdxExHq_GetHistoryMinuteTimeData(  
    int nConnID,  
    char nMarket,  
    const char* pszZqdm,  
    int nDate,  
    char* pszResult,  
    char* pszErrInfo);
```

功能:

获取指定商品的历史分时行情数据

参数:

nConnID	- 行情连接代码
nMarket	- 市场代码
pszZqdm	- 证券代码
nDate	- 日期, 比如 2017 年 2 月 1 日为整数 20170201
pszResult	- 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据; 行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔;

- pszErrInfo
- 一般要分配 1024\*1024 字节的空间。出错时空字符串。
  - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。
  - 一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

## 5.1.10. TdxExHq\_GetTransactionData

```
bool WINAPI TdxExHq_GetTransactionData(
    int nConnID,
    char nMarket,
    char* pszZqdm,
    int nStart,
    short* pnCount,
    char* pszResult,
    char* pszErrInfo);
```

功能:

获取指定商品在某个范围的分时成交数据

参数:

- |         |  |
|---------|--|
| nConnID | - 行情连接代码   |
| nMarket | - 市场代码   |
| pszZqdm | - 证券代码   |
| nStart  | - 范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推                  |
| pnCount | - 范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目, API 执行后, 保存了实际返回的 K 线 |

数目;

- |            |  |
|------------|--|
| pszResult  | - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据;<br>行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔;<br>一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。 |
| pszErrInfo | - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。<br>一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。   |

返回值:

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本: 标准版, 批量版, 多账户版

## 5.1.11. TdxExHq\_GetHistoryTransactionData

```
bool WINAPI TdxExHq_GetHistoryTransactionData(  
    int nConnID,  
    char nMarket,  
    const char* pszZqdm,  
    int nDate,  
    int nStart,  
    short* pnCount,  
    char* pszResult,  
    char* pszErrInfo);
```

功能：

获取指定商品在某个范围的历史分时成交数据

券商行情服务器侧限制最大允许单次返回 2000 条记录，如果需要更多数据则需要多次调用循环读取。

参数：

- |         |  |
|---------|--|
| nConnID | - 行情连接代码   |
| nMarket | - 市场代码   |
| pszZqdm | - 证券代码   |
| nStart  | - 范围开始位置, 最后一条 K 线位置是 0, 前一条是 1, 依此类推                  |
| pnCount | - 范围大小, API 执行前, 表示用户要请求的 K 线数目, API 执行后, 保存了实际返回的 K 线 |

数目；

- |            |  |
|------------|--|
| date       | - 日期, 比如 2017 年 2 月 1 日为整数 20170201  |
| pszResult  | - 此 API 执行返回后, Result 内保存了返回的查询数据, 形式为表格数据;<br>行数据之间通过\n 字符分割, 列数据之间通过\t 分隔;<br>一般要分配 1024*1024 字节的空间。出错时空字符串。 |
| pszErrInfo | - 此 API 执行返回后, 如果出错, 保存了错误信息说明。<br>一般要分配 256 字节的空间。没出错时空字符串。   |

返回值：

成功返回 true, 失败返回 false

适用版本： 标准版, 批量版, 多账户版

## 6. 常见调试问题（FAQ）

### 6.1. 技术问题