**恒生估值与会计核算系统**

**系统设计说明书**

**恒生电子股份有限公司**

目 录

[1. 引言 2](#_Toc478022129)

[1.1. 编写目的 2](#_Toc478022130)

[1.2. 背景 2](#_Toc478022131)

[1.3. 适合读者 2](#_Toc478022133)

[1.4. 参考资料 2](#_Toc478022134)

[2. 总体设计 2](#_Toc478022135)

[2.1. 运行环境 2](#_Toc478022136)

[2.2. 网络结构 2](#_Toc478022137)

[2.3. 软件功能描述 3](#_Toc478022138)

[2.4. 软件结构 3](#_Toc478022139)

[3. 接口设计 5](#_Toc478022140)

[3.1. 外部接口 5](#_Toc478022141)

[3.2. 内部接口 6](#_Toc478022142)

[4. 模块设计 7](#_Toc478022146)

[4.1. 模块1 系统管理员 7](#_Toc478022147)

[4.1.1. 功能描述 7](#_Toc478022148)

[4.1.2. IPO表 7](#_Toc478022150)

[4.2. 模块2 财务主管 9](#_Toc478022152)

[4.2.1. 功能描述 9](#_Toc478022153)

[4.2.2. IPO表 9](#_Toc478022155)

[4.3. 模块3 基金会计 1](#_Toc478022157)2

[4.3.1. 功能描述 1](#_Toc478022158)2

[4.3.2. 程序框图 1](#_Toc478022159)2

[4.3.3. IPO表 1](#_Toc478022161)5

[4.4. 模块4 查询用户 2](#_Toc478022163)0

[4.4.1. 功能描述 2](#_Toc478022164)0

[4.4.2. IPO表 2](#_Toc478022166)0

1. 引言

## 编写目的

本文是在前期需求分析的基础上，对资产估值与会计核算系统的系统设计进行表述，说明对程序系统的设计考虑，包括程序系统的基本描述、程序系统的组织结构、功能分配、流程逻辑等。

## 背景

资产估值与会计核算系统是基于金融市场的快速发展对资产管理业务的重视程度越来越高，而传统的以手工和excel表格方式为主的会计核算已经跟不上金融行业的发展速度这一主要原因而进行开发。

## 适合读者

预期读者包括用户、开发人员、测试人员、小组成员、审核组成员、类似软件的设计人员。

## 参考资料

用到的参考文献及资料，可能包括：

* 用户界面风格指导；
* 本软件系统设计说明书所引用的文件、资料；
* 相关软件系统设计说明书

1. 总体设计

## 运行环境

恒生估值会计核算系统运行环境：：

* X86或X64架构的PC
* Windows（XP、Vista、Win7、Win8/8.1、Win10），OS X（10.6~10.11）
* Oracle 10g及以上；
* PL/SQL（可选，便于提供脚本维护）

Office Excel/WPS 2003及以上（可选，便于导出报表）

## 网络结构



## 软件功能描述

1. 系统管理
2. 用户管理：新建、删除、编辑用户信息
3. 角色管理：新建、删除、编辑角色信息
4. 账套管理：新建、删除、编辑账套信息
5. 权限设置：对角色、用户、账套进行赋权操作
6. 基础设置
7. 证券信息：可查询股票、债券、基金等详细信息
8. 股东设置：新建、删除、编辑股东信息
9. 托管账户设置：新建、删除、编辑托管账户信息
10. 席位设置：新建、删除、编辑券商席位信息
11. 结转设置：清算款、TA结转信息设置

6. 计息计费设置：对计费计息时需用到的各种费率进行设置

1. 日常业务
2. 日终清算：对日常业务进行数据清算
3. 公共数据：对日常公用数据进行清算
4. 批量做账：对清算数据进行做账
5. 填制手工凭证：手工录入凭证信息
6. 数据维护
7. 接收路径设置：设置接收文件的路径
8. 系统参数设置：设置系统各种参数
9. 生成报表

1. 凭证浏览：根据指定日期和账套查看当日凭证信息

2. 成交清算日报表：根据指定日期和账套查看当日成交清算信息

3. 估值表：根据指定日期和账套查看当日估值信息

4. 涨跌幅表：根据指定日期、账套以及证券类别查看证券涨跌幅度

## 软件结构

1. 接口设计

## 外部接口

**3.1.1****用户界面**

说明需要使用在用户界面上的软件组件，描述每个用户界面的逻辑特征。注意，这里描述的是用户界面的逻辑特征，而不是用户界面。以下是可能包括的一些特征：

* 将要采用的图形用户界面(GUl)标准；
* 有关屏幕布局的限制；
* 每个图形用户界面上的软件组件，可能包括：
  + 菜单；
  + 标准按钮；
  + 各种功能组件；
  + 消息栏；
* 快捷键；
* 错误信息显示标准；

对于用户界面的细节，例如：一个特定对话框的布局，应该写入具体的用户界面设计说明中，而不能写入软件需求规格说明中。

**3.1.2软件接口**

描述该软件产品与其它外部组件的连接，这些外部组件必须明确它们的名称和版本号以资识别，可能的外部组件包括：

* 操作系统；

Windows系列

* 数据库；

Oracle 10g以上

* 工具；
* 函数库；
* 集成的商业组件

本系统集成平台所采用数据中间件是作为数据中间件系统统一技术平台而开发的，数据中间件包括：应用服务器（HSAS，简称AS），应用路由器（HSAR，简称AR），集中管理平台（HSAdmin）及客户端框架（HSClient）四部分。

作为服务端系统的HSAS，HSAR运行于Windows/Linux/Unix多种操作系统下，面向最终用户客户端系统的HSClient ,HSAdmin运行于Windows下。

AS是业务逻辑的实现平台，位于数据存储层及通信接入层（AR）中间

中间件是个中转站，负责客户端发送的sql请求，再把sql请求发送给数据库，数据库返回数据集到中间件，中间件返回到客户端 。

说明：这里所说的“集成的商业组件”，是指与系统集成的商业组件，而不是与软件产品集成的商业组件。例如：中间件、消息服务，等等。

描述并且明确软件产品与软件组件之间交换数据或者消息的目的。描述所需要的服务，以及与内部组件通讯的性质。确定软件产品将与组件之间共享的数据。如果必须使用一种特殊的方法来实现数据共享机制，例如：在多用户系统中的一个全局数据区，那么就必须把它定义为一种实现上的限制。

## 内部接口

数据接口

估值系统中的数据来源于各证券公司、交易所提供的数据文件，包括.dbf，.xml，.txt格式:

* **GH** 上交所下发的过户库；
* **SJSMX0** 深交所明细文件（综合电子协议平台债券交易）；
* **SJSMX1** 深交所明细文件（大宗交易）；
* **DGH** 上交所下发的大宗交易过户库
* **TZXX**上海登记公司在登记日下发的含有“红利登记”数据的文件；
* **ZQBD** 证券变动库（包含没有tzxx文件和咨询数据文件的客户的股东账号持仓数信息的文件）；
* **JSMX** 上海结算明细库；
* **SJSJG** 深交所下发的结果库（包含红利登记数据、到账数据的文件）；
* **SJSFX** 深交所下发的发行库；
* **SJSGF** 深交所下发的规范库；
* **SJSHB** 深交所下发的回报库；
* **OPENFUNDINFO** 开放式基金行情文件；
* **SJSHQ**深交所下发的行情库；
* **MKTDT00** 上交所下发的行情库；

（以下为TA业务数据文件）

* **KFJJJZ**.**6000XXX** 基金净值库（XXX为基金管理人代码）；
* **KFZHBH** 账户变更回报库；
* **KFJYQR** 交易确认库；
* **KFJYHZ** 交易预汇总库；
* **KFJYHB** 交易回报库；
* **KFJSDZ** 结算对账库；

各数据文件文件名包含系统定义的通配字符：

* **[YYYYMMDD]** 8位年月日

a.[YYYYMMDD]：读取文件的名称或路径中包含当日日期时，可按如下设置E:\ABC[YYYYMMDD]\ABC[YYYYMMDD].DBF；

b.[YYYYMMDD-1]：读取文件的名称或路径中包含前一自然日日期时，可按如下设置E:\ABC[YYYYMMDD-1]\ABC[YYYYMMDD-1].DBF；

c.[YYYYMMDD-T1]：读取文件的名称或路径中包含前一交易日日期时，可按如下设置E:\ABC[YYYYMMDD-T1]\ABC[YYYYMMDD-T1].DBF；

* **[YYYY]** 4位年份

读取文件的名称或路径中包含当日日期的年份部分时，可按如下设置E:\ABC[YYYY]\ABC[YYYY].DBF；

支持[YYYY-1]，[YYYY-T1]：分别匹配前一自然日，前一交易日的年份部分。

* **[ADD]** 月（1~12）、日

日期的月日部分缩位为3位的表示。其中A表示月份，DD表示日。

A的取值范围[1，2，3，4，5，6，7，8，9，A，B，C]分别对应[1，2，3，4，5，6，7，8，9，10，11，12]；

读取文件的名称或路径中包含 以上述格式表示的当日日期的月日部分时，可按如下设置E:\ABC[ADD]\ABC[ADD].DBF；

支持第1条中的前一自然日[ADD-1]，前一交易日[ADD-T1]的设置方法。

* **[MMDD]** 月（01~12）、日

同常用通配符中的[ADD]，区别在于文件名中的月份的表示方法。

* **[MM]** 月份

读取文件的名称或路径中包含当日日期的月份部分时，可按如下设置E:\ABC[MM]\ABC[MM].DBF；

支持[MM-1]，[MM-T1]：分别匹配前一自然日，前一交易日的月份部分。

* **[DD]** 日

读取文件的名称或路径中包含当日日期的“日”部分时，可按如下设置E:\ABC[MM]\ABC[MM].DBF；

支持[DD-1]，[DD-T1]：分别匹配前一自然日，前一交易日的“日”部分。

* **[$FUND\_CODE]** 基金代码

读取文件的名称或路径中包含基金代码时，可按如下设置E:\ABC[$FUND\_CODE]\ABC[$FUND\_CODE].DBF；

* **[JSBH]** 结算编号

读取文件的名称或路径中包含结算编号时，可按如下设置E:\ABC[JSBH]\ABC[JSBH].DBF；

* **[XWDM]** 席位代码

读取文件的名称或路径中包含席位代码时，可按如下设置E:\ABC[XWDM]\ABC[XWDM].DBF；

* **[ZJZH]** 资金账户

读取文件的名称或路径中包含资金账户时，可按如下设置E:\ABC[ZJZH]\ABC[ZJZH].DBF；

* **?** 匹配所在位置的一个字符

如文件名称设置为：abc??.dbf,若目录下有文件abc12.dbf和文件abc123.dbf，则可以匹配到文件abc12.dbf;

若目录下有文件abc12.dbf,文件abc123.dbf,abc34.dbf则可以匹配到文件abc12.dbf,abc34.dbf；

* **\*** 匹配所在位置任意个字符

如文件名称设置为：abc\*.dbf,若目录下有文件abc12.dbf和文件abc123.dbf，则两个文件都可以被匹配到。

1. 模块设计

## 模块1 系统管理员

#### 功能描述

系统管理员主要负责用户的增加及模块访问权限控制、组的规划管理。以系统管理员身份登录估值系统，用户有两项主要功能：用户管理、权限管理。此模块在系统中属于一个后台管理模块，没有业务逻辑。

#### IPO表

|  |
| --- |
| 模块:系统管理员  功能模块：用户管理  模块编号：1.0  调用：  数据库操作  （对用户信息的增删改查）  被调用：  权限管理模块  注释：   1. 删除操作有提示框 2. 部分字段数据可空 3. 所有操作皆不可撤销   处理：   * 1. 用户管理模块   2. 选择要执行的操作（增删改查）   3. 根据输入信息执行相应的sql语句；   4. 检测是否为已有用户的复制；   5. 将执行结果输出   6. 密码管理模块   7. 提交密码更改信息   8. 检测是否满足约束条件，若满足则执行写入语句，否则弹出错误提示   局部数据元素：  用户表各字段  输入：  用户信息或者用户信息变更:   1. 新建：输入新建用户相关信息或是复制已有用户 2. 删除：提交对已有用户的删除请求 3. 编辑：输入已有用户的变更信息 4. 密码：输入密码变更信息   输出：  将执行相应数据库操作后的结果返回至系统界面 |
| 模块:系统管理员  功能模块：权限管理  模块编号：2.0  调用：  数据库操作（查询各用户）  被调用：  上层模块  注释：  每项功能的各权限用二进制表示（有这项权限为1，没有为0，缺省一律为0）。最终用一个十进制数字表示各项权限的有无  处理：   1. 执行sql语句查询用户 2. 切换权限类型的时候执行相应的sql查询语句 3. 有信息变更时单击保存执行相应sql更新语句 4. 将执行结果返回   局部数据元素：   1. 权限菜单表、权限表各字段 2. 用户名称、用户编号   输入：   1. 待变更用户权限 2. 权限类型的选择（全部、公共级、账套级、公共+账套级、统计账套级）   输出：  将执行相应数据库操作后的结果返回至系统界面 |

## 模块2 财务主管

#### 4.2.1. 功能描述

财务主管负责账套的管理及访问操作授权，具有系统除了新增用户管理以外的最高权限，无删除账套权限。

#### 4.2.2. IPO表

|  |
| --- |
| 模块:财务主管  功能模块：账套管理  模块编号：3.0  调用：  数据库操作（对账套信息的增改查）  被调用：  上层模块  注释：  财务主管的账套管理不具有删除功能  处理：   1. 执行sql语句查询相关账套 2. 执行sql语句变更信息更新至账套表 3. 将输出结果返回   局部数据元素：  账套表各字段  输入：   1. 账套信息 2. 账套的待变更权限   输出：  将执行相应数据库操作后的结果返回至系统界面 |

## 4.3. 模块3 基金会计

#### 4.3.1. 功能描述

基金会计负责日常估值操作、报表打印、财务管理、信息披露等相关估值业务操作。

#### 4.3.2. 程序框图

1. 日常做账流程图



B． 部分业务流程图







#### 4.3.3. IPO表

|  |
| --- |
| 模块:基金会计  功能模块：证券投资  模块编号：4.0  调用：  数据库操作、Excel导出功能、打印机打印功能、批量做账模块5.3  被调用：  注释：   1. 不同业务的部分参数可能不同 2. 执行打印功能需配有相应硬件条件   局部数据元素：   1. 证券业务表各字段、证券信息表部分字段 2. 股票业务各表（股票交易表、新股业务表、增发配股表、分红业务表），基金业务各表（基金交易表、申购赎回表、基金分红表），债券业务各表（债券交易表、新债业务表、兑息兑付表）   处理：   1. 执行相应sql语句将证券业务数据插入入证券业务表相应的具体业务表 2. （可选）从已有的业务复制 3. 根据业务筛选条件执行sql查询语句 4. （可选）根据设置参数将筛选结果导出到Excel文件 5. （可选）将筛选结果输出至打印机打印   输入：   1. 各项业务的业务信息 2. 输入业务的筛选条件 3. （可选）从Excel文件导入 4. （可选）输入导出Excel相关参数 5. （可选）输入打印相关设置   输出：   1. 将执行相应数据库操作后的结果返回至系统界面 2. （可选）导出到Excel文件 3. （可选）输出到打印机 |
| 模块:基金会计  功能模块：日常做账-日终清算  模块编号：5.1  调用：   1. 数据库操作 2. 证券投资模块4.0 3. Excel导出功能   被调用：  批量做账模块5.3  注释：   1. 交易所提供的数据文件明细（字段名称、内容）及其对应接口（数据名称、文件格式、读取路径通配符）在用户手册中写明 2. 恢复操作将清空已读数据 3. 每次清算前先进行恢复操作 4. 读取文件报错时任务中断并生成错误日志，解决后才能继续读取   局部数据元素：   1. 交易所提供的个数据表及其字段 2. 临时证券业务表与数据文件对应的详细业务表的各字段   处理：   1. 按接收路径逐个读取交易所提供的数据文件（DBF或者TXT格式），包括交易数据、TA数据和权益数据 2. 数据文件读入后执行相应sql语句将数据逐条插入相应的临时业务表对应字段 3. 根据数据读取结果生成日志 4. （可选）将日志导出到Excel文件   输入：   1. 数据文件的接收路径 2. 待做账账套编号 3. 业务日期   输出：   1. 数据读取结果（读取成功、找不到数据文件或是读取报错）,并生成日志 2. 执行完数据库操作后将结果输出至批量做账模块5.3 3. （可选）将日志导出到Excel文件 |
| 模块:基金会计  功能模块：日常做账-公共数据  模块编号：5.1  调用：   1. 数据库操作 2. Excel导出功能   被调用：  批量做账模块5.3  处理：   1. 按接收路径逐个读取交易所提供的数据文件（DBF或者TXT格式），包括权益公告、基本面数据和行情数据 2. 数据文件读入后执行相应sql语句将数据逐条插入相应的临时业务表对应字段 3. 执行sql语句更新相关的证券基本面信息和行情信息 4. 根据数据读取结果生成日志 5. （可选）将日志导出到Excel文件   注释：   1. 交易所提供的数据文件明细（字段名称、内容）及其对应接口（数据名称、文件格式、读取路径通配符）在用户手册中写明 2. 恢复操作将清空已读数据 3. 每次清算前先进行恢复操作 4. 读取文件报错时任务中断并生成错误日志，解决后才能继续读取   局部数据元素：   1. 交易所提供的个数据表及其字段 2. 临时证券业务表与数据文件对应的详细业务表的各字段   输入：   1. 数据文件的接收路径 2. 待做账账套编号（公共账套组） 3. 业务日期   输出：   1. 数据读取结果（读取成功、找不到数据文件或是读取报错）,并生成日志 2. 执行完数据库操作后将结果输出至批量做账模块5.3 3. （可选）将日志导出到Excel文件 |
| 模块:基金会计  功能模块：日常做账-批量做账  模块编号：5.3  调用：   1. 日终清算模块5.1 2. 公共数据模块5.2 3. 数据库操作 4. Excel导出功能   被调用：  证券业务模块4.0  输入：   1. 做账数据：交易所提供的交易数据、基本面数据、行情数据、权益数据等 2. 参数：交易费率、三提两费设置、系统参数设置（影响部分计费标准）等 3. 待做账账套编号 4. 业务日期   输出：   1. 做账结果（做账完成或是报错）,并生成日志 2. 执行完数据库操作后将结果返回并生成各报表 3. （可选）将日志导出到Excel文件 4. 生成配股凭证或是债券兑息兑付时弹出提醒   处理：   1. 根据做账数据和各项参数进行每日做账（先进行交易数据清算，再进行TA数据清算最后生成各项凭证） 2. 将做账结果用sql语句插入到证券业务表和各对应的详细业务表中 3. 根据做账结果生成日志 4. （可选）将日志导出到Excel文件 5. 根据做账结果生成凭证表 6. 根据做账结果生成成交清算日报表   注释：   1. 恢复操作将清空已读数据 2. 每次清算前先进行恢复操作 3. 若当日生成配股凭证或是债券兑息兑付时弹出红字提醒 4. 做账报错时任务中断并生成错误日志，解决后才能继续做账   局部数据元素：   1. 参数表各字段 2. 费率表各字段 3. 证券业务表与数据文件对应的详细业务表的各字段 |

## 4.4.模块4 查询用户

#### 4.4.1 功能描述

查询用户可以查询报表及财务数据，无业务操作权限。

#### 4.4.2. IPO表

|  |
| --- |
| 模块:查询用户  功能模块：报表浏览-凭证浏览  模块编号：6.1  调用：  数据库操作、Excel导出功能、打印机打印功能  被调用：  注释：   1. 负数金额用赤字显示 2. 执行打印功能需配有相应硬件条件   处理：   1. 执行相应的sql语句查询满足条件的凭证 2. （可选）筛选需显示的凭证条目 3. 将查询结果返回至界面并按凭证编号自上而下排序 4. （可选）执行Excel导出功能将查询结果按照相同排序导出至输出路径下 5. （可选）单击显示凭证后将凭证信息输出至凭证明细对话框 6. （可选）将选中凭证或是报表进行打印操作   局部数据元素：  凭证表各字段  输入：   1. 当前账套信息 2. 查询条件：查询日期、会计日期、凭证编号、摘要、金额范围、制单人、审核人、凭证类别等信息 3. （可选）导出Excel报表的相应路径、文件名   输出：   1. 将执行相应数据库操作后的结果返回至系统界面 2. （可选）选择凭证显示条目 3. （可选）生成Excel报表并导出 4. （可选）查看单张凭证明细 5. （可选）输出报表或是选中凭证至打印机 |
| 模块:查询用户  功能模块：报表浏览-估值表  模块编号：6.2  调用：  数据库操作、Excel导出功能、DBF导出功能、打印机预览和打印功能  被调用：  处理：   1. 读取当日批量做账结果 2. 执行相应的sql语句查询或是在估值表中插入相关数据   （执行查询语句，并根据相应的业务数据计算成本占净值、市值占净值等数据并插入估值表）   1. 将查询结果返回至界面并按估值表编号自上而下排序 2. （可选）执行Excel导出功能将查询结果按照相同排序导出至输出路径下 3. （可选）执行DBF导出功能将查询结果导出至输出路径下 4. （可选）将选中账套报表打印   注释：   1. 负数金额用赤字和负号显示 2. 单击高级科目可以展开 3. 单击更多指标可以显示总估值增值等数据 4. 执行打印功能需配有相应硬件条件   局部数据元素：  凭证表各字段  输入：   1. 查询条件：账套、业务日期区间 2. 报表参数设置：是否生成行情数据、增长值预警、今日可用头寸等 3. （可选）导出设置：导出路径、导出报表、导出文件名 4. （可选）科目筛选条件：科目代码、科目分级 5. 当日批量做账结果   输出：   1. 将执行相应数据库操作后的结果返回至系统界面 2. （可选）根据科目筛选条件筛选相应结果 3. （可选）生成Excel报表并导出 4. （可选）在新窗口查看打印预览 5. （可选）输出报表或是选中凭证至打印机 6. （可选）将报表导出为DBF文件 |
| 模块:查询用户  功能模块：报表浏览-成交清算日报表  模块编号：6.3  调用：  数据库操作、Excel导出功能、DBF导出功能、打印机预览和打印功能  被调用：  输出：   1. 将执行相应数据库操作、系统计算后的结果返回至系统界面 2. （可选）生成Excel报表并导出 3. （可选）在新窗口查看打印预览 4. （可选）输出报表或是选中凭证至打印机 5. （可选）将报表导出为DBF文件   输入：   1. 查询条件：账套选择（可复选）、查询日期、席位代码、业务类型（可复选） 2. 报表参数设置：排序方式、是否显示统计项、成交金额统计方式等 3. （可选）导出设置：导出路径、导出报表、导出文件名 4. 当日批量做账结果   注释：   1. 负数金额用赤字显示，且有负号 2. 执行打印功能需配有相应硬件条件   处理：   1. 读取当日批量做账结果 2. 执行相应的sql语句查询或是在日报表中插入相关数据   （执行查询语句，查询证券业务表联合证券信息表后分别联合基金交易表、股票交易表、证券交易表）   1. 将查询结果返回至界面并按日报表编号自上而下排序 2. （可选）执行Excel导出功能将查询结果按照相同排序导出至输出路径下 3. （可选）执行DBF导出功能将查询结果导出至输出路径下 4. （可选）将选中账套报表打印   局部数据元素：   1. 证券业务表部分字段（证券代码、金额、数量） 2. 证券信息表部分字段（证券代码、证券名称） 3. 股票交易、基金交易、证券交易三张表部分字段（证券代码、费用等） |
| 模块:查询用户  功能模块：报表浏览-涨跌幅度表  模块编号：6.4  调用：  数据库操作、Excel导出功能、打印机预览和打印功能  被调用：  输出：   1. 将执行相应数据库操作后的结果返回至系统界面 2. （可选）生成Excel报表并导出 3. （可选）在新窗口查看打印预览 4. （可选）输出报表或是选中凭证至打印机   输入：   1. 查询条件：账套选择（可复选）、查询日期、证券类别（可复选） 2. 报表参数设置：排序方式、是否显示统计项、成交金额统计方式等 3. （可选）导出设置：导出路径、导出报表、导出文件名 4. 当日批量做账结果   注释：   1. 涨跌幅为0的话单元格内容为空 2. 执行打印功能需配有相应硬件条件   处理：   1. 读取当日批量做账结果 2. 执行相应的sql语句查询或是在涨跌幅表中插入相关数据   （执行查询语句，查询证券信息及该证券在公共数据中昨日今日行情信息并计算涨跌幅）   1. 将查询结果返回至界面并按涨跌幅表编号自上而下排序 2. （可选）执行Excel导出功能将查询结果按照相同排序导出至输出路径下 3. （可选）将选中账套涨跌幅表打印   局部数据元素：   1. 公共数据中的行情数据文件部分字段（证券代码、收市价） 2. 证券信息表部分字段（证券代码、证券名称） |