锐 思 数 据
RESSET

对外经济贸易大学
University of International Business and Economics

RESSET金融研究数据库、高频数据库及国际经济金融数据库

——操作及应用专项培训

北京聚源锐思数据科技有限公司

吴夏夏　高级培训师　2018年4月03日

培训内容

对外经济贸易大学
University of International Business and Economics

01 锐思数据库的特色及优势

02 锐思金融研究数据库

03 锐思高频数据库

04 锐思国际经济金融数据库

05 锐思数据的产品和服务

锐 思 数 据
RESSET

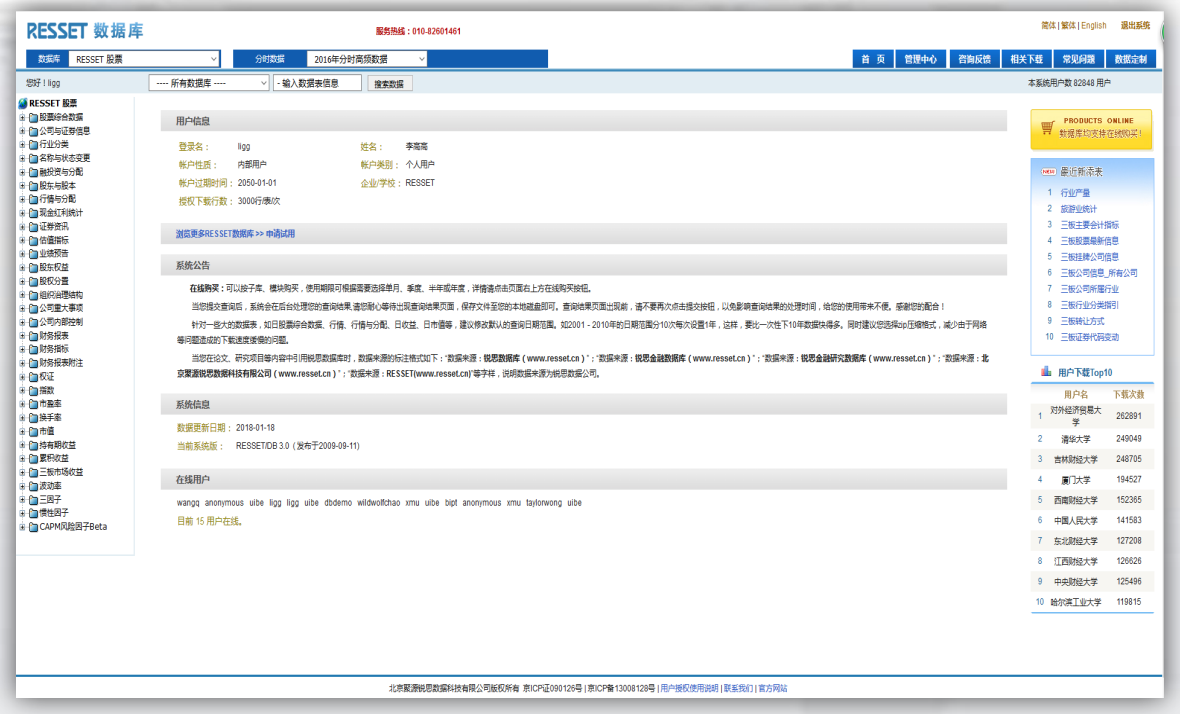
对外经济贸易大学
University of International Business and Economics

PART 1

锐思数据库的特色和优势

锐思（RESSET）数据库整体介绍

- 以**实证研究**为导向的数据服务平台，包含金融研究类、高频类、经济类和特色类四大系列产品。
- 借鉴**CRSP,Compustat**等国际知名数据库的设计标准
- 高校用户**超300所**，财经类院校覆盖率**超90%**，个人注册用户**超50000名**
- 每年**8000余篇**的期刊、论文引用量



http://www.resset.com/

实证研究数据与资讯类数据的区别

实证研究数据

用途：实证学术研究，贯穿数据收集、数据处理、数据分析和实证结果整个过程 。

数据特点：侧重于对原始数据的深层次加工，如数据表专业合并、衍生指标计算等，帮助研究者便捷、高效、精准的获取数据。

服务方式：B/S架构远程访问、安装本地镜像数据（全部历史数据安装在用户本地服务器上，无使用期限制）、SAS软件调用、API接口。

资讯类数据

用途：投资市场操作，对原始数据做初次收集后提供给研究者以做参考。

数据特点：侧重于信息和数据的实时性和原发性，仅对原始数据做初次收集，不对数据进行深层次加工。

服务方式：通过安装客户端程序访问、B/S架构远程访问。

实证研究数据与资讯类数据的区别

日股票综合数据

该表按日频率将个股的价格、成交量、股数信息、分配信息、股价调整因子、汇率、持有期收益、估值指标、公司主要财务指标等时序数据合并为一张大表，并按国际金融数据标准进行设计和变量分类。

月三因子数据

以三因子资产定价模型为依据，提供市场溢酬因子（Rm-Rf），市值因子（SMB）和账面市值比因子(HML)的周序列数据，可用于实证检验中国股票市场的有效性等一系列研究。

日波动率

.根据股票日收益数据计算的历史波动率。分别采用20日、60日简单移动法，指数加权移动平均法和Garch模型计算日波动率。

持有期日收益

根据交易数据、相关分配数据等计算得出的个股日收益率、日资本收益率，合并了以不同市场加权的市场日收益率、日无风险收益率等。

锐思（RESSET）数据库特点

海量大数据

- 数据总量达60T
- 单库表数据量超200G
- 数据库表超2500个
- 数据字段近40,000个

高效提取

- 数据表专业合并
- 大量衍生数据指标
- 支持单表连续下载
- 单次下载多达200万条

权威数据源

- 各大交易所授权
- 外汇交易中心、银行间协会
- 统计局发布
- SAS数据分析专利

灵活应用

- 提供Txt,Excel,SAS,SPSS MATLAB,CSV等下载格式
- 全库中英文对照，支持中英文跨库检索

锐思数据库助力教学与科研

300

300余所
国内外高校用户

90%

财经类院校
用户覆盖率超90%

8000

每年8000余篇
期刊、论文引用量
（不完全统计）

50000

50000多名
个人注册用户

2017年引用锐思数据发表的论文示例

题名	来源	年/期	作者	第一作者单位
劳动力保护与盈余管理——基于最低工资政策变动的实证分析	管理世界	2017/03	陆瑶; 施新政; 刘璐瑶	清华大学经济管理学院
分析师修正信息、基本面分析与未来股票收益	金融研究	2017/07	张然; 汪荣飞; 王胜华	北京大学光华管理学院
我国创业板上市公司的治理与现金价值研究	会计研究	2017/03	周超; 张翼; 刘琳	北京大学经济学院
数量管制、流动性错配和企业高额现金持有——来自上市公司的证据	管理世界	2017/02	于泽; 钱智俊; 方庆; 罗瑜	中国人民大学经济学院
机构投资者信息共享会引来黑天鹅吗?——基金信息网络与极端市场风险	金融研究	2017/07	陈新春; 刘阳; 罗荣华	西南财经大学金融学院
劳动投资效率、企业性质与资产收益率	金融研究	2017/03	孔东民; 项君怡; 代昀昊	中南财经政法大学金融学院
中小企业过桥贷款投融资的财务效应——来自我国中小企业板上市公司的证据	金融研究	2017/03	李建军; 马思超	中央财经大学金融学院
盈余公告对股票交易量的非对称影响——基于我国A股市场的实证研究	投资研究	2017/04	蒋竞; 黄皖璇; 罗荣华	西南财经大学金融学院
信息披露质量与股价崩盘风险:分析师预测的中介作用	财经研究	2017/02	肖土盛; 宋顺林; 李路	中央财经大学会计学院
企业并购中的债务转移与税收负担关系——基于中国A股上市公司面板数据的实证分析	税务研究	2017/08	杜剑; 王肇; 杨杨	贵州财经大学会计学院

锐思数据库助力教学与科研

辅助教师教学

配套的实验指导书

《金融学实验指导》
《公司理财实验指导》
《投资学实验指导》
《财务分析实验指导》
《金融工程实验指导》

配套的教材

《金融数据库》
《金融计算与建模》
《SAS编程技术教程》
《基于SAS系统的金融计算》
《SAS编程技术与金融数据处理》
《基于EXCEL和VBA的高级金融建模》

助力学生实践

锐思数据库助力教学与科研

对外经济贸易大学 University of International Business and Economics

RESSET/DB相关下载

ResDat(rar)

金融数据库PPT(rar)

金融数据处理综合练习题(doc)

金融计算与建模程序集(rar)

金融计算与建模PPT(rar)

SAS编程技术教程程序集(rar)

SAS编程技术教程PPT(rar)

SAS编程技术(第二版)资料包(zip)

RESSET培训相关下载

衍生品定价培训内容简介(pdf)

培训课程与教学软件模块对应表(pdf)

金融数据库培训内容简介(pdf)

金融建模培训内容简介(pdf)

固定收益培训内容简介(pdf)

SAS编程与金融数据处理培训内容简介(pdf)

RESSET出版物相关下载

《SAS编程技术教程》目录(pdf)

《金融计算与建模》目录(pdf)

《金融数据库》目录(pdf)

《SAS编程技术与金融数据处理》目录(pdf)

《SAS编程技术与金融数据处理》光盘(rar)

《基于SAS系统的金融计算》目录(pdf)

《基于SAS系统的金融计算》光盘(rar)

《高级风险管理》目录 (pdf)

《基于Excel和VBA的高级金融建模》目录(pdf)

锐思助力馆建活动

图书馆活动

锐思公司每学期都会在高校配合图书馆开展“读书节”、“数字校园“等活动。

科研和培训讲座

锐思公司定期安排专职讲师举办数据库产品培训以及金融建模、实证研究等方面的科研讲座。

锐思（RESSET）数据库产品体系

对外经济贸易大学 University of International Business and Economics 1951

金融研究数据库

- 股票
- 债券
- 外汇
- 期货
- 基金
- 黄金
- 研究报告
- 融资融券
- 金融统计
- 宏观统计
- 行业统计

高频数据库

- 商品期货数据
  - 上海商品期货交易所
  - 郑州商品期货交易所
  - 大连商品期货交易所
- 沪深Level1高频数据
  - 债券
  - 指数
  - 股票
  - 权证
  - 基金
- 沪深Level2高频数据
- 国债期货数据
- 股指期货数据
- 海外市场高频数据
- 国际期货高频数据

特色类数据库

- 非上市公司数据库
- 投资事件数据库
- 经济普查数据库
- 大别山经济数据库
- 一带一路数据库
- 泛亚数据库
- 商品流通数据库
- 能源数据库
- 旅游数据库

经济类数据库

- 宏观经济数据库
- 区域经济数据库
- 行业财务数据库
- 海关进出口数据库
- 行业数据库
- 国际宏观数据库
- 国际经济金融数据库
- 农林牧渔数据库
- 交通运输数据库
- 房地产数据库
- 建筑建材数据库
- 交运设备数据库
- 商业贸易数据库
- 海洋经济数据库
- 水资源数据库
- 机械数据库
- 煤炭数据库
- 黑色金属数据库
- 有色金属数据库
- 医药生物数据库
- 科教文卫数据库
- ……

港股数据库

美股数据库

沪港通数据库

转融通数据库

期权数据库

理财产品数据库

量化研究数据库

对冲基金数据库

锐 思 数 据
RESSET

对外经济贸易大学
University of International Business and Economics

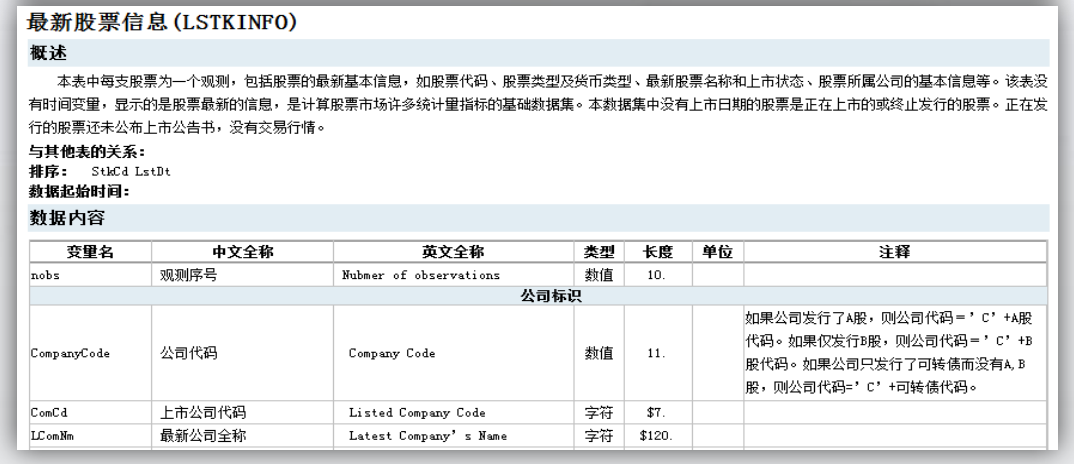
PART 2

锐思金融研究数据库操作及应用

金融研究数据库-概况

锐思金融研究数据库

- 涵盖股票、债券、基金、研究报告、融资融券、宏观统计、行业统计、金融统计、外汇、期货、黄金11个系列数据。
- 数据全面、衍生指标丰富
- 频度齐全（日、月、季、年）
- 专业合并方便应用
- 提取方便（行业、市场、期末）
- 科研数据定制
- 研究项目合作
- 专业讲座培训



最新股票信息(LSTKINFO)

概述

本表中每支股票为一个观测，包括股票的最新基本信息，如股票代码、股票类型及货币类型、最新股票名称和上市状态、股票所属公司的基本信息等。该表没有时间变量，显示的是股票最新的信息，是计算股票市场许多统计量指标的基础数据集。本数据集中没有上市日期的股票是正在上市的或终止发行的股票。正在发行的股票还未公布上市公告书，没有交易行情。

与其他表的关系：

排序： StkCd LstDt

数据起始时间：

数据内容

变量名	中文全称	英文全称	类型	长度	单位	注释
nobs	观测序号	Nubmer of observations	数值	10.		
公司标识						
CompanyCode	公司代码	Company Code	数值	11.		如果公司发行了A股，则公司代码=’C’+A股代码。如果仅发行B股，则公司代码=’C’+B股代码。如果公司只发行了可转债而没有A,B股，则公司代码=’C’+可转债代码。
ComCd	上市公司代码	Listed Company Code	字符	$7.		
LComNm	最新公司全称	Latest Company’s Name	字符	$120.		

金融研究数据库-访问途径

01

官方网站：

http://www1.resset.cn:8080/product/

http://www2.resset.cn/product

用户名：uibe　　密码: uibe

02

锐思金融研究数据库镜像访问地址：

http://202.204.164.18

无需账号，直接登录

03

正式机构用户无IP限制帐号

院系公告或邮件通知

金融研究数据库-检索主页

金融研究数据库-数据词典查阅

- 数据样例、数据词典及数据记录数

最新股票信息 LSTKINFO

数据样例 | 数据词典 | 计算方法 本表现有3,036条记录

最新股票信息(LSTKINFO)

概述

本表中每支股票为一个观测，包括股票的最新基本信息，如股票代码、股票类型及货币类型、最新股票名称和上市状态、股票所属公司的基本信息等。该表没有时间变量，显示的是股票最新的信息，是计算股票市场许多统计量指标的基础数据集。本数据集中没有上市日期的股票是正在上市的或终止发行的股票。正在发行的股票还未公布上市公告书，没有交易行情。

与其他表的关系：

排序： StkCd LstDt

数据起始时间：

数据内容

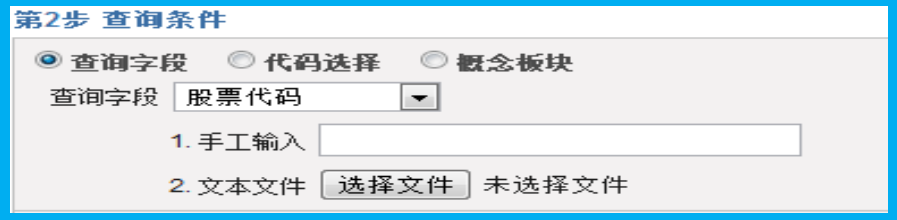
变量名	中文全称	英文全称	类型	长度	单位	注释
nobs	观测序号	Nubmer of observations	数值	10.		
		公司标识				
CompanyCode	公司代码	Company Code	数值	11.		如果公司发行了A股，则公司代码＝’C’+A股代码。如果仅发行B股，则公司代码＝’C’+B股代码。如果公司只发行了可转债而没有A,B股，则公司代码=’C’+可转债代码。
ComCd	上市公司代码	Listed Company Code	字符	$7.		
LComNm	最新公司全称	Latest Company’s Name	字符	$120.		

金融研究数据库-数据词典与计算方法举例

- 标识与信息库中相关表（如Lstkinfo）的注
- 股数变动历史 SHRHIS 的注及股本结构图
- 行情与分配(2011-）QTTNDIST的变量及计算公式
- 财务比率 FINRATIO 的计算公式
- 债券信息 BDINFO
- 无风险收益 的计算公式
- 利率期限结构 的相关模型与算法
- ……

金融研究数据库-三种查询方式

1 查询字段



2 代码选择

3 概念板块

金融研究数据库-变量分类功能

股票综合数据的变量分类

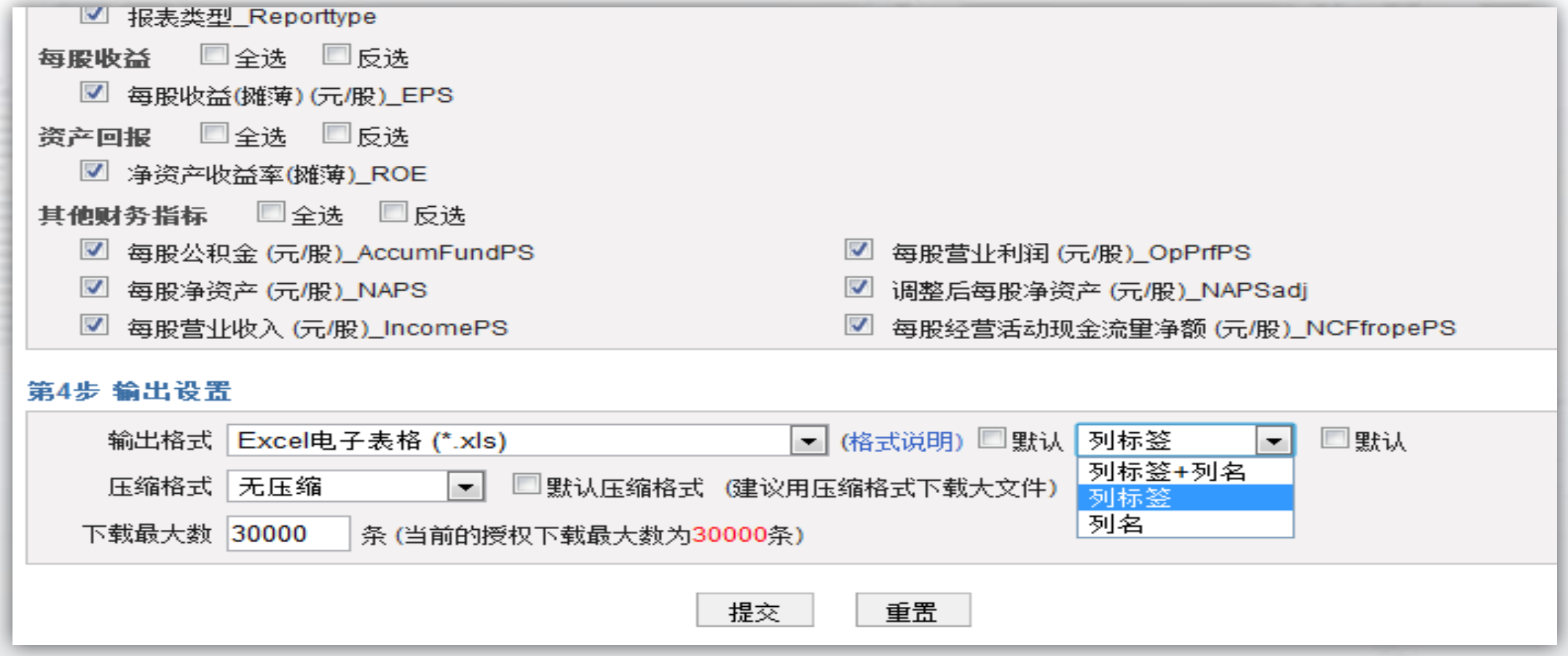
变量分类及全选清除功能，方便精确选择所需变量

金融研究数据库-变量跟踪提示功能

- 选择变量鼠标跟踪提示

金融研究数据库-选择记忆功能

- 默认压缩格式、列名/列标签选择记忆功能



金融研究数据库-丰富的数据输出格式

输出格式	压缩格式	下载最大行数
Txt创建Sas数据集(*.sas7bda)	Zip, G zip	✓ 用户可选择所需的下载行数，当表的记录行数大于用户的下载权限数时，可以使用连续下载功能。 ✓所有SAS版本首选"Txt创建SAS数据集格式"。出错时，使用"Excel表格创建Sas数据集格式"，SAS9.2使用"Excel2007创建Sas数据集"。
Excel创建Sas数据集(*.sas7bda)	Zip, G zip	
Excel2007创建Sas数据集(*.sas7bda)	Zip, G zip	
逗号分隔文本(*.csv)	Zip, G zip	
空格分隔文本(*.txt)	Zip, G zip	
Tab键分隔文本(*.txt)	Zip, G zip	
Excel电子表格(*.xls)	Zip, G zip	
字符型Excel电子表格(*.xls)	Zip, G zip	
Excel2007电子表格(*.xlsx)	Zip, G zip	
Html表格(*.html)	Zip, G zip	
Xml文件(*.xml)	Zip, G zip	
SPSS文件（*.sav）	Zip, G zip	
dBase文件（*.dbf）	Zip, G zip	
Txt创建R数据集（*.R）	Zip, G zip	
Excel创建R数据集（*.R）	Zip, G zip	
Txt创建Stata数据集(*.dta)	Zip, G zip	
Csv创建Stata数据集(*.dta)	Zip, G zip	
Txt创建Matlab数据集(*.mat)	Zip, G zip	
Csv创建Matlab数据集((*.mat)	Zip, G zip	
Excel创建Matlab数据集(*.mat)	Zip, G zip	

金融研究数据库-数据连续下载功能

- 获取连续结果文件

查询结果

查询耗时	20.734 秒
记录条数	30000 条（查询结果集的一部分数据）
文件大小	26.47 M
结果文件 (1)	DRESSTK_1990_2000_72D1EAF5DB6_(1).xls 下载文件(1)到本地

共1244655条记录，当前第(1)结果文件，查询结果： 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ... 42 跳转到 1 结果文件 GO 重新查询

金融研究数据库-如何找到您需要的数据？

1 **数据搜索**：通过搜索数据栏进行数据搜索

2 **菜单查找**：直接从左边的数据内容菜单查找

3 **在线询问**：在线点击《咨询与反馈》栏目询问

4 **邮件咨询**：发邮件至 resset@resset.cn 咨询

5 **数据定制**：联系RESSET公司进行数据定制

数据查询案例-阅读数据词典与计算方式

- 每一大库中都包含标识子库

  - RESSET股票—公司与证券信息
  - RESSET债券—债券标识与信息
  - RESSET基金—基金标识与信息
  - RESSET理财产品—理财产品标识与信息
  - RESSET外汇—主要货币信息
  - RESSET黄金—黄金交易品种
  - RESSET港股—港股股票与公司信息
  - RESSET期货—期货合约

请同学们阅读上述表的数据词典与计算方式。

数据查询案例-“最新股票信息”查询

- 查询路径： “RESSET股票-公司与证券信息-最新股票信息”

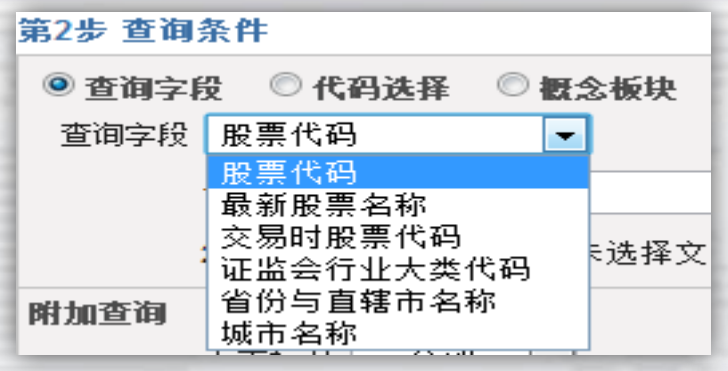
第1步 选择“日期范围”，如图：

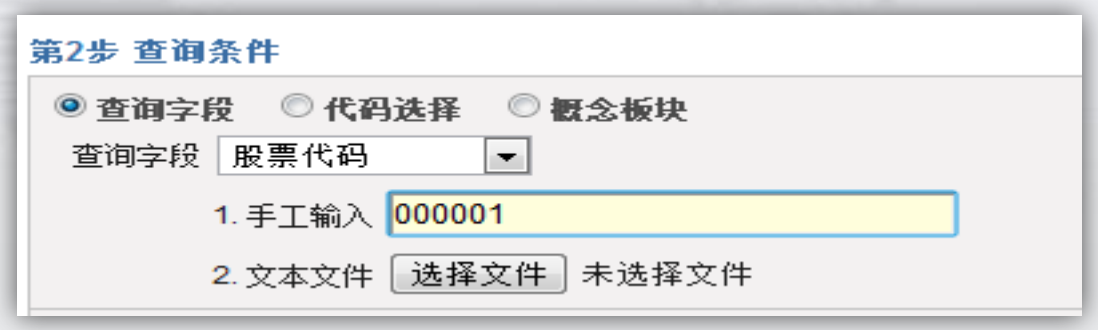
- 选择一日期对象，输入或点选起止日期查询，值为空时代表无时间限制
- 点击“**数据样例**”，“**数据词典|计算方法**”查看相关信息

数据查询案例-查询方式1-查询字段

第2步 选择“查询字段|代码选择|概念板块”（三种方式选一）

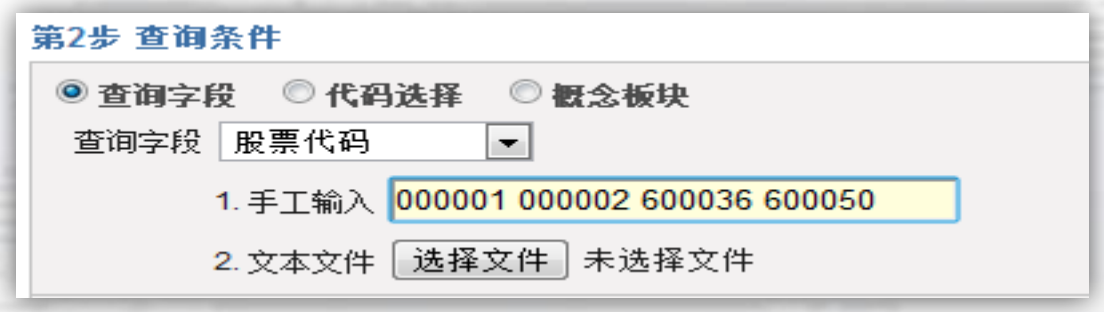
方式①：选择“查询字段”，即从下拉菜单中，选择要查询的字段, 例如“股票代码”，如下图



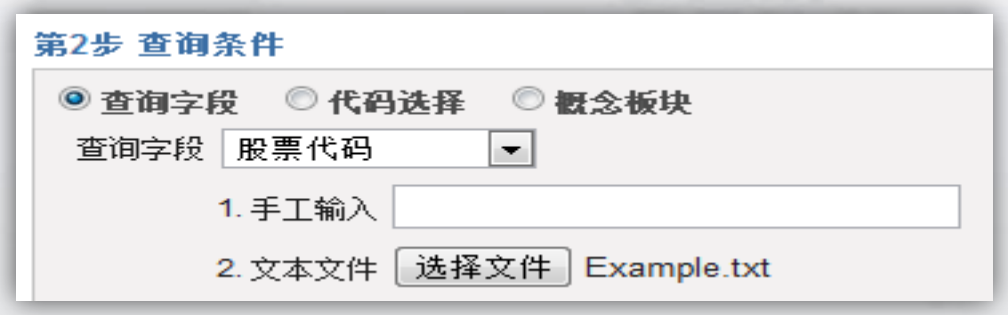


数据查询案例-查询方式1-查询字段

手工输入多个股票代码“000001 000002 600036 600050”，多个股票代码之间用空格分开，如图所示



查询股票数量较多，手工输入不方便时，可上传一个包括多个股票代码的文本文件，每行一个股票代码，如图所示



点击“浏览”按钮，添加要导入的文本文件即可

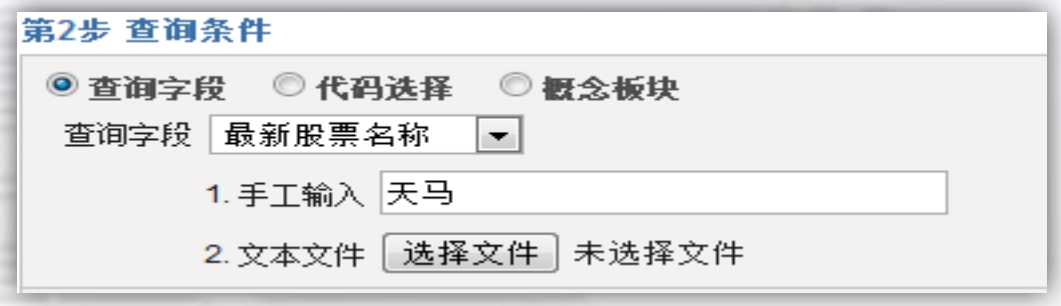
Example.txt 的内容：

000001
000002
600036
000003
000004
000005
000006
000007

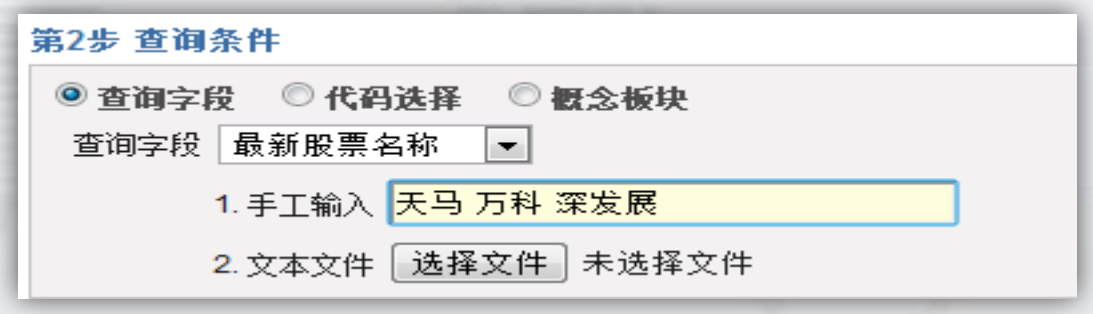
数据查询案例-查询方式1-查询字段

方式①：选择“查询字段”，从下拉菜单中，选择“最新股票名称”，手工输入股票名称(支持模糊查询)。

例如，手工输入单个股票名称“天马”，如图所示



或者，手工输入多个股票名称“天马 万科 深发展”，如图所示



数据查询案例-查询方式1-查询字段

小技巧：利用方式①“查询字段” 完成用户任意常用证券组合的下载

1. 通过代码选择对话框选出需要查询的代码，用鼠标选中股票代码的输入框，按Ctrl+A全选输入框中的股票代码，之后按Ctrl+C进行复制，再将复制后的股票代码粘贴保存至本地的TXT文本文件中，以后使用只需要打开相应TXT文件，拷贝粘贴即可。

2. 按照步骤1中的操作将股票代码保存到本地的TXT文件中后，将文件中代码之间的空格替换为回车（即保证每行一个代码），之后进行保存，以后使用则可通过“查询字段”的方式，将相应的文本文件导入进行查询。

数据查询案例-查询方式2-代码选择

第2步 选择“查询字段|代码选择|概念板块”（三种方式选一）

方式② ：选择“代码选择”，可根据股票的所属地区、交易所标识、股票类型、当前状态、所属行业等信息选择进行组合查询，也可直接输入股票代码或名称，如下图

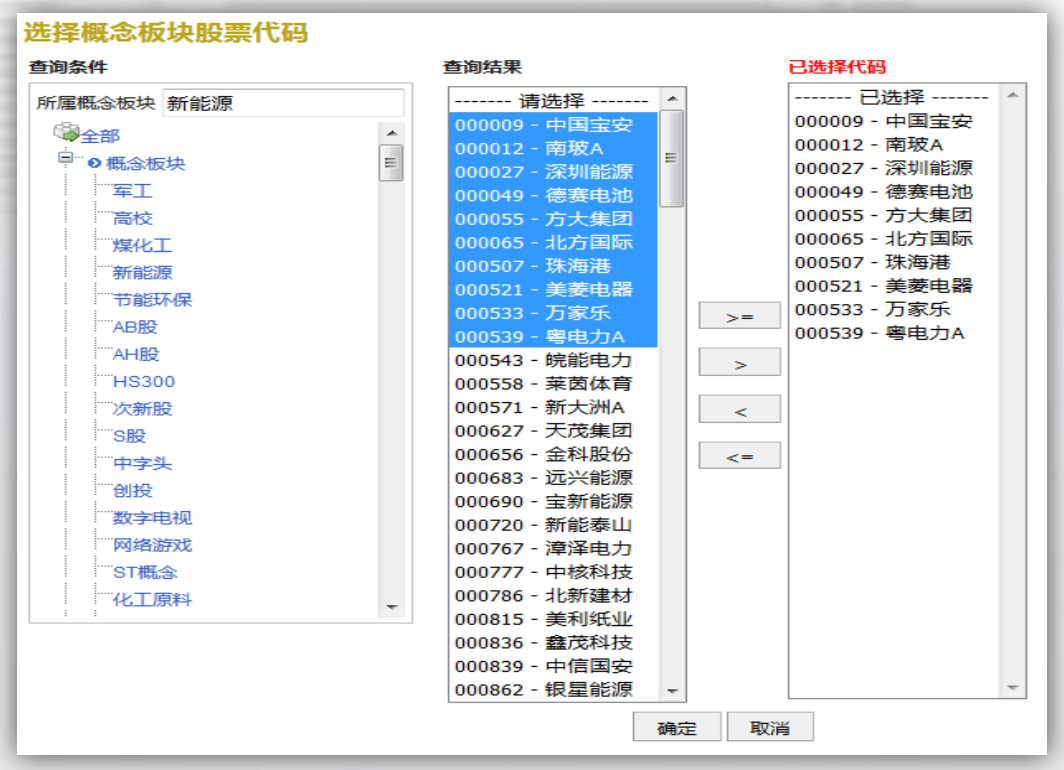
常用行业分类标准

数据查询案例-查询方式3-概念板块

第2步 选择“查询字段|代码选择|概念板块”（三种方式选一）

方式③ ：选择“概念板块”，如下图

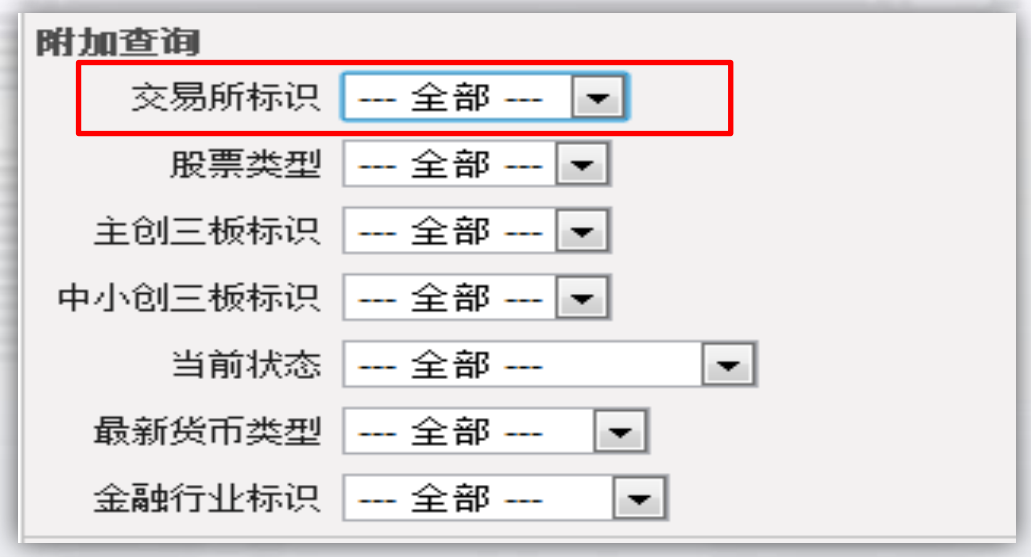
点击“概念板块列表”按钮，如下图



数据查询案例-附加查询条件

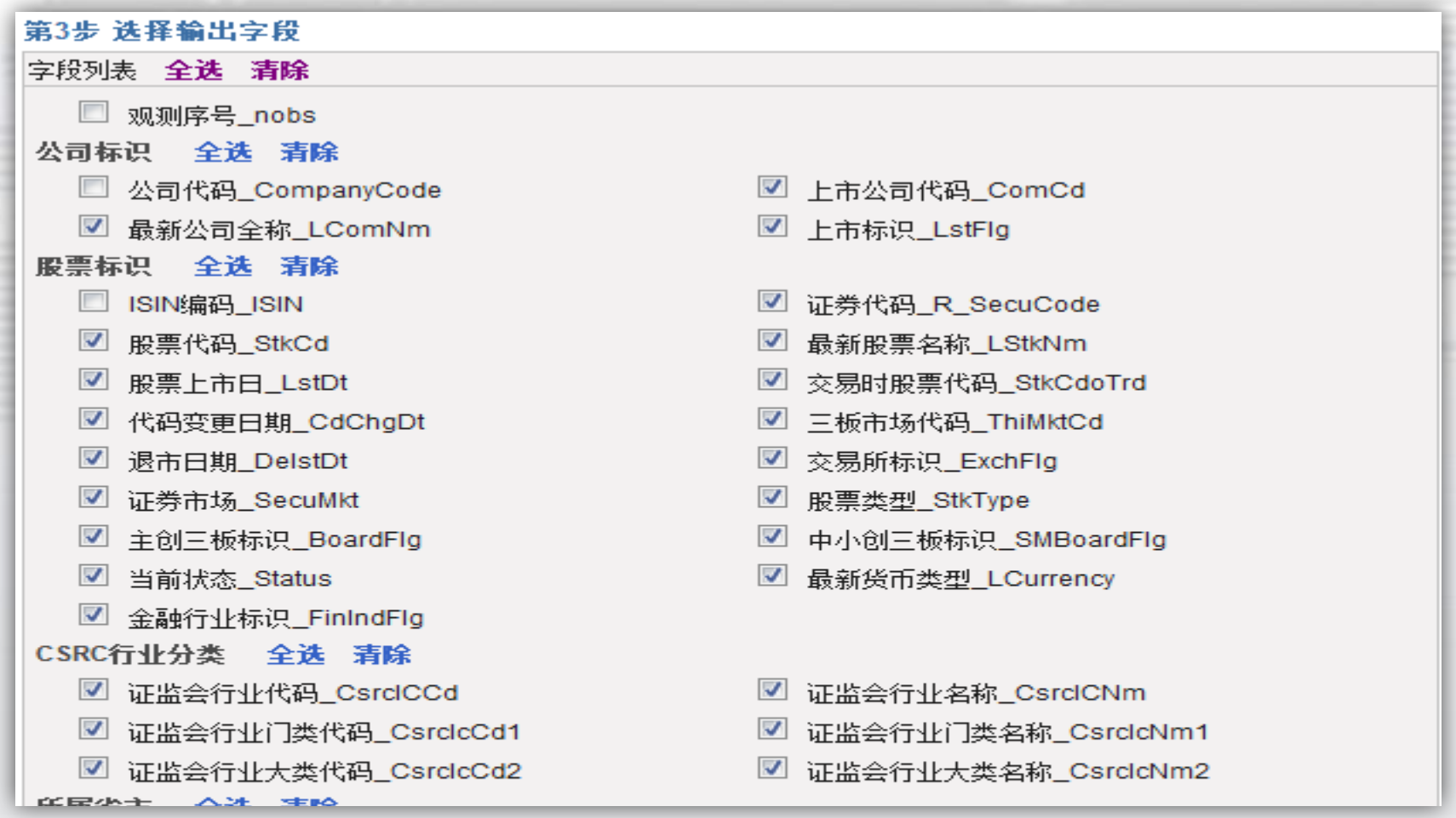
第3步 附加查询条件（注：第2步用“代码选择”或“概念板块”方式时省略此步）

选择“交易所标识”，如下图



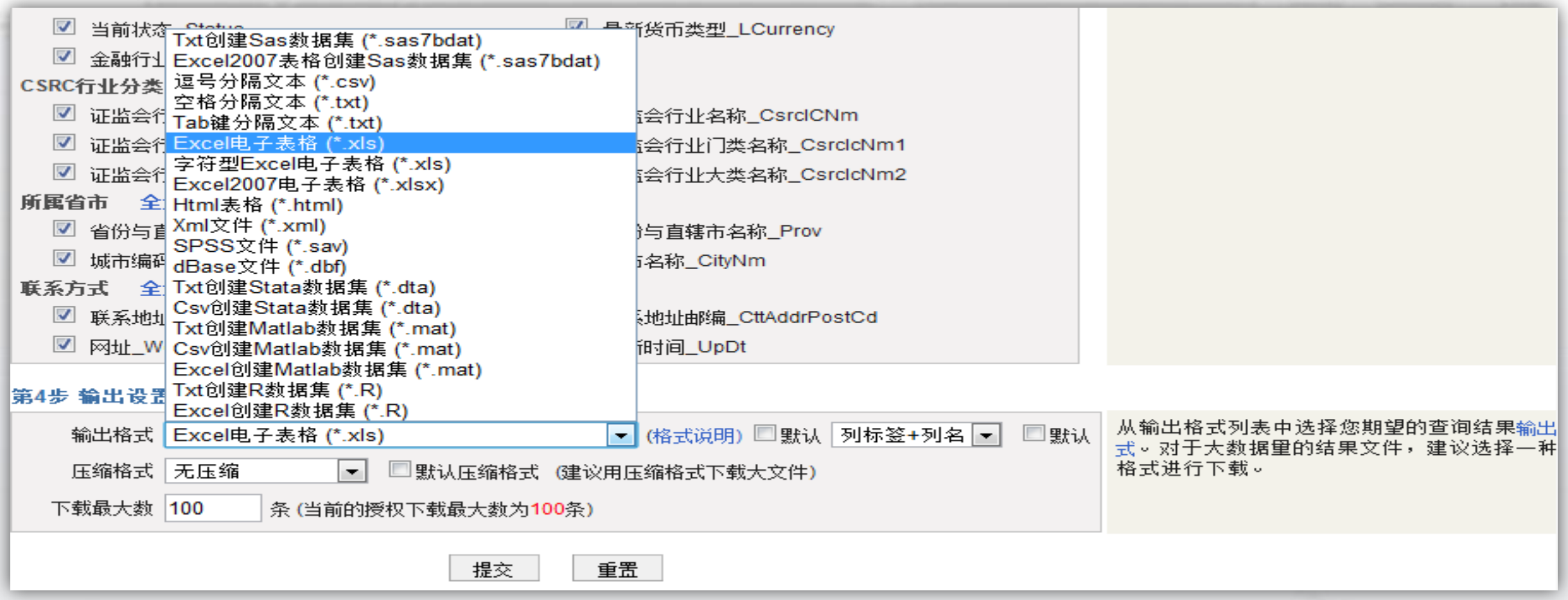
数据查询案例-输出字段

第4步　选择输出字段



数据查询案例-输出设置

第5步　输出设置



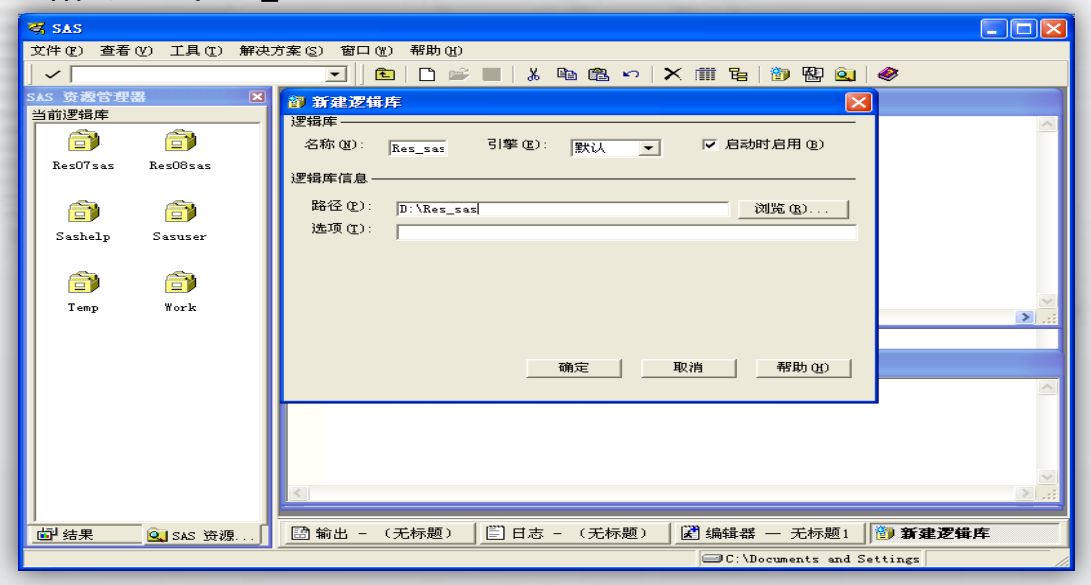
数据查询案例-输出结果示例

① 选择输出格式“Txt创建SAS数据集(*.sas7bda)”，点击“提交”按钮，如图所示

点击“下载到本地”下载数据，然后点击 “创建SAS数据集程序”下载程序

注：使用RESSET给出的导入SAS数据集程序前，请按要求创建下载数据存贮目录与SAS逻辑库

1. 创建下载数据存贮目录：D:\Res_sas
2. 创建SAS逻辑库Res_sas，创建方法如下图。
   进入当前逻辑库页面，右键→新建，名称框中填Res_sas，引擎选默认，选启动时启用。
   路径选D:\Res_sas



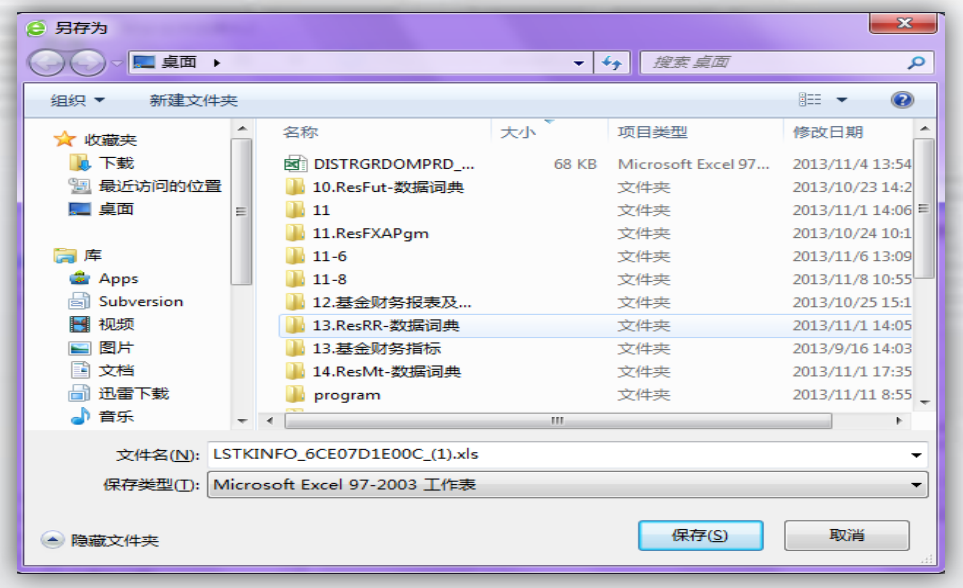
3. 如果下载的是压缩文件，需要解压，并修改导入程序infile语句中的相关文件名和路径

4. 使用英文版SAS系统的用户，请选择“创建英文版SAS数据集程序”

数据查询案例-输出结果示例

② 选择输出格式“Excel电子表格(*.xls)”，点击“提交”按钮，如图所示

点击“下载到本地”下载数据，然后点击“保存”，如下图



金融研究数据库-数据来源标注

- 数据来源：锐思数据库（www.resset.com）
- 数据来源：锐思金融研究数据库（www.resset.com）
- 数据来源：北京聚源锐思数据科技有限公司（www.resset.com）
- 数据来源：RESSET （www.resset.com）
- 锐思数据官网：www.resset.com　www.resset.cn　www.resset.net

金融研究数据库-科研应用

金融研究数据库-科研应用

事件研究

信息披露（并购、IPO）	异常报酬率（盈余反应等）	市场反应效率	事件模拟研究
▫ 并购绩效与上市公司外部治理； ▫ 社会资本、法律对中小投资者的保护和IPO抑价； ▫ 公司治理结构与自愿性信息披露。	▫ 中国股票市场月度回报率异常研究； ▫ 中国A股市场IPO首日超额收益的实证研究； ▫ 我国A股市场股票股利异常收益率实证研究。	▫ 财务信息效应的非线性性； ▫ 资产收益的短记忆性与长记忆性：我国股票市场效率的动态分析； ▫ 中国农业上市公司市场效率研究。	▫ 基于面板数据的上市公司财务困境预测； ▫ 金融投资模拟教学研究与实践。

金融研究数据库-科研应用

策略研究

量化投资策略

交叉上市公司跨市套利投资策略实证研究；
基于Monte-Carlo模拟的最小亏损套期保值策略研究；
基于动态规划原理的平方套期保值策略研究。

风险控制策略

基于GARCH族模型的黄金市场的风险度量与预测研究；
Copula相关理论在金融分析中的风险度量；
基于宏观经济因子的我国商业银行信用风险度量研究。

金融产品定价策略

我国可回售债券的定价——基于同期限国债收益率曲线的模拟；
基于蒙特卡罗方法的权证定价；
我国非流通股定价问题分析：以房地产行业为例。

资产配置策略

中国证券投资基金资产配置管理研究；
钢铁行业上市公司资产重组绩效实证研究；
国有上市公司资产流失组合预测模型研究。

投资者交易策略

投资者的非理性行为偏差与止损策略——处置效应、参考价格角度的实证研究；
中国股市二级市场交易基金收益与交易成本的关系研究；
证券交易印花税调整对股市波动性的影响研究。

证券组合投资策略

模型不确定性条件下的Robust投资组合有效前沿与CAPM；
含流动性约束及保证金购买的多空投资组合选择模型；
基于损失厌恶的非线性投资组合问题。

金融研究数据库-科研应用

固定收益研究

微观领域研究

- 利率期限结构与定价
- 债券投资策略与风险管理
- 债券市场微观结构
- 衍生产品

中国债券市场宏观与体制方面的研究

- 国债规模方面的研究
- 中国债券市场存在问题方面的研究
- 体制制约债券市场发展问题的研究

中国债券市场发展策略研究

- 制约债券市场发展缓慢的因素
- 政府怎样有效地运用宏观调控的平台
- 利率和汇率的平价关系
- 利率市场化，债券市场基准利率

锐 思 数 据
RESSET

对外经济贸易大学
University of International Business and Economics

PART 3

锐思高频数据库系统

高频数据库-沪深Level1高频

数据类别	分笔数据	分时数据
起始日期	1999-07	1999-07
数据内容	提供**沪深两个交易所股票、指数、权证、债券、回购及基金**等分笔高频数据。 提供交易时间、成交价格、成交量、5个卖价、5个买价及5个卖价对应委托量、5个买价对应委托量。提供交易所标识、证券类别等标识变量。提供计算正确的买卖方向、相对买卖报价差、相对有效买卖报价差、多种市场深度指标等指标数据。	提供**沪深两个交易所股票、指数、权证、债券、回购及基金**等1分钟、5分钟、10分钟、15分钟、20分钟、30分钟、40分钟、60分钟等间隔的分时高频数据。 提供分时区间内的交易数据或累计成交量、累计成交额、期间最高价、期间最低价、期初成交价、期末买卖量价的变化等。
数据特色	数据**按交易工具**形式的SAS数据集进行存储，每个交易证券存为一个SAS数据集。数据集名含有证券类别，年份，代码标识。支持SAS并行计算平台，数据提取方便。	数据按照**分时区间**进行归类，提供SAS格式的数据集。支持SAS并行计算平台，支持本机调用、远程调用及BS模式等多种调用访问模式，可提供EXCEL，EXCEL2007，DBF，SAS，Stata，Matlab，R，SPSS等20余种下载格式。

高频数据库-沪深Level1高频

- RESSET高频数据_分笔
  - 数据记录每笔交易数据或每次买卖量价的变化。按照交易工具代码进行归类，提供SAS格式的数据集。
  - 表名**命名规则：** 2012年开始命名规则增加市场标识：**sh表示上海；sz表示深圳**。以某交易工具代码的命名规则：**类别+HF+年份_代码+市场标识**，如：stkhf2012_000001sh为股票深发展（000001）2012年的高频分笔数据，indxhf2012_000001sh为上证指数（000001）2012年的高频分笔数据。

高频数据库-沪深Level1高频

- RESSET高频数据_分笔
  - 数据记录每笔交易数据或每次买卖量价的变化。按照交易工具代码进行归类，提供SAS格式的数据集。
  - 表名**命名规则：** 2012年开始命名规则增加市场标识：**sh表示上海；sz表示深圳**。以某交易工具代码的命名规则：**类别+HF+年份_代码+市场标识**，如：stkhf2012_000001sh为股票深发展（000001）2012年的高频分笔数据，indxhf2012_000001sh为上证指数（000001）2012年的高频分笔数据。

高频数据库-沪深Level1高频

- RESSET高频数据_分时
  - 记录每笔交易数据或每次买卖量价的变化。按照交易工具代码进行归类，提供SAS格式的数据集。
  - 包括：1分钟；5分钟；10分钟；15分钟；20分钟；30分钟；40分钟；60分钟。
  - 表名**命名规则：** 2012年开始命名规则增加市场标识：**sh表示上海；sz表示深圳**。以某交易工具代码的命名规则：**类别+年份+HF_代码+市场标识_分钟数**，如：stkhf2012_000001sz_5为股票深发展（000001）2012年的5分钟数据；indxhf2012_000001sh_10为上证指数（000001）2012年的10分钟数据。

高频数据库-股指期货、国债期货Level1 高频

数据类别	分笔、分时数据
起始日期	2010-10
数据内容	记录中国金融期货交易所各合约的市场1档委托行情，包含分笔及分时高频数据，其中分时数据包括**1分钟、5分钟、10分钟、15分钟、20分钟、30分钟、40分钟、60分钟**等间隔的分时高频数据。 包括前结算价、开盘价、收盘价、最高价、最低价、最新价、价格变化、成交量、累计成交量、成交额、累计成交额、持仓量、前持仓量、买1价、买1量、卖1价、卖1量等。
数据特色	**每个合约每年存为一个SAS数据集。分时数据按照分时区间进行归类。**数据集名含有合约类别，年份，代码标识。支持SAS并行计算平台，数据提取方便。

高频数据库-商品期货Level1 高频

数据类别	分笔、分时数据
起始日期	2003-08
数据内容	涵盖国内三大商品期货交易所各期货品种各合约的市场1档委托行情，包含分笔及分时高频数据，其中分时数据包括1分钟、5分钟、10分钟、15分钟、20分钟、30分钟、40分钟、60分钟等间隔的分时高频数据。 包括前结算价、开盘价、收盘价、最高价、最低价、最新价、价格变化、成交量、累计成交量、成交额、累计成交额、持仓量、前持仓量、买1价、买1量、卖1价、卖1量等。
数据特色	**每个合约每年存为一个SAS数据集。分时数据按照分时区间进行归类。**数据集名含有合约类别，年份，代码标识。支持SAS并行计算平台，数据提取方便。

高频数据库-沪深Level2高频

数据类别	分笔、分时数据
起始日期	2010-01
市场十档行情	采样频率高达每3秒一次的快照,市场10档价量委托行情、最新成交价、成交金额、成交量、成交笔数、市场状态、委买委卖总量、加权平均委买价格、加权平均委卖价格等信息。
逐笔成交	实时采样数据完整记录各证券每一笔成交详情成交时间(精确至毫秒)、成交通道、成交序号、成交价格、成交量等。
指数行情	采样频率高达3秒一次，记录指数的最新价、累计成交量、累计成交金额、最高价、最低价、昨收盘、今收盘等信息。
委托队列	采样频率高达3秒一次，记录买一、卖一价位上至多50位长度的委托明细。

高频数据库-国际期货Level1高频

数据类别	分笔高频
起始日期	2011-01
数据内容	收录了美国期货常见品种、伦敦金属交易所期货，以及贵金属现货、外汇现货等高频交易数据。 包括行情时间、市场前缀+合约代码、合约名称、前一交易日结算价、现量、持仓（未平仓合约）、期货当日结算价、前收盘价、开盘价、最高价、最低价、最新价、当日总成交量、当日总成交额、买价1、买入数量1、卖价1、卖出数量1等。
数据特色	每个合约每年存为一个SAS数据集。支持SAS并行计算平台，数据提取方便。

锐 思 数 据
RESSET

对外经济贸易大学
University of International Business and Economics

PART 4

锐思国际经济金融数据库

国际经济金融数据库-概况

RESSET国际经济金融数据库（RESSET/IEF）涵盖了世界各国重要金融、经济、工业、农业等方面的数据，其中包含多行业、多方位的发展数据，如工业、农业、基础设施、教育、能源等。数据来源权威，历史数据全面，为研究世界经济与金融、农业发展、社会发展等提供数据支持。国际经济金融数据库包括金融、经济、工业、农业、农村、自然资源与环境、基础设施、援助、就业、贫困、教育、健康、科技、发展14个类别。

数据来自于美联储(FRB)、美国农监局(USDA)、世界银行(WB)、国际货币基金组织(IMF）、经济合作与发展组织（OECD）、联合国教科文组织统计研究所（UNESCO）、联合国儿童基金会（UNCF）、联合国开发计划署（UNDP）、联合国工业发展组织（UNIDO）、联合国统计司（UNSD）、世界卫生组织（WHO）、国际劳工组织（ILO）、粮食及农业组织（FAO）等国际权威组织。收录丰富，是国内种类最多样、数据内容最完整的经济金融数据库。

国际经济金融数据库-概况

类别	数据库列表
金融	分为银行资产与负债、企业财务、财务会计、家庭财务、利率、货币供给与储备结余6个小类。包含美国商业银行的资产与负债、银行贷款实施高级信贷员意见、调查消费者信贷、 存款机构与货币基础的总储量等。
经济	经济政策与外债、私营部门、公共部门等。
工业	工业活动等。
农业	分为动物制品、粮食、农场经济、农场实践与管理、食品与营养、食品选择与健康、食品市场与价格、食品安全、国际市场与交易9个小类。
农村	农村经济与人口、农业与农村等。
自然资源与环境	能源、气候、环境等。
基础设施	基础设施建设、基础设施经费等
援助	援助效率、援助经费等
就业	劳动与社会保障、就业与劳动力市场等
贫困	贫困地区数据、贫困人口数据等
教育	教育细分指标等
健康	医疗、健康等
科技	科技细分指标等
发展	社会发展、城市发展等

锐 思 数 据
RESSET

对外经济贸易大学
University of International Business and Economics

PART 5

锐思数据的产品和服务

锐思公司介绍

北京聚源锐思数据科技有限公司（简称“锐思数据”）是一家专门从事金融数据库和相关教学科研软件研发的“国家级高新技术企业”。公司自2006年成立以来，一直致力于为教育科研机构提供一流的金融经济数据库、投资研究工具、教学辅助软件、教学实验室建设服务。公司以知识产权为核心战略，目前已申请专利、著作权、商标近百项，被认定为国家“高新技术企业”、中关村“高新技术企业”、“双软企业”、“信用等级AAA级企业”。

2006

锐思金融研究数据库正式推出，公司被认定为国家级高新技术企业。

2008

辅助教学系列产品正式推出，锐思与高校广泛开展联合科研，受到业界瞩目。

2013

投研系列产品正式发布，与高校实验室深入合作，锐思成为教学科研应用综合服务厂商。

2016

自主研发大数据云平台、大数据教学实训平台系列产品，与高校合作开展大数据专业建设。

锐思公司荣誉

软件企业认定证书

经审核，北京聚源锐思数据科技有限公司 符合《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》和《软件企业认定管理办法》的有关规定，认定为软件企业，特发此证。

证书编号：京 R-2013-1367

发证机关：2013 年 12 月 03 日

高新技术企业

证书

企业名称：北京聚源锐思数据科技有限公司 证书编号：GR201511001797

发证时间：2015年11月24日 有 效 期：三年

批准机关：

荣誉证书

北京聚源锐思数据科技有限公司

编号：CAQE-2016-171

经审核，你单位质量管理体系健全，用户满意程度高，被评定为：

2016 年全国质量信得过单位

特颁此证

有效期至：2018 年 12 月

中国质量评价协会

二〇一六年十二月

企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

信用等级：AAA

北京聚源锐思数据科技有限公司

经对该单位信用状况进行审核，符合《BEEC 企业信用等级管理办法》相关规定，特颁此证。

证书编号：BEEC20141110106

颁发日期：2014 年 9 月

有效期至：2017 年 9 月

评级机构：中企评协信用评级中心（北京）有限公司

证书说明：

1、企业信用等级自评定之日起有效期为三年。

2、企业信用等级实行复审制度，有效期内，每年复审一次。经复审合格的，加盖复审章后可继续使用，使用状况发生变化的，需重新评定信用等级并更换证书。

3、有效期内企业改变名称的，必须持证到发证单位办理变更手续。

4、本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。

5、本证书不得涂改，转租。

复审记录：

北京企协信用评价中心

二〇一四年九月

中关村 Z-Park ZHONGGUANCUN SCIENCE PARK

中关村高新技术企业

企业名称：北京聚源锐思数据科技有限公司 编 号：20152010494501

发证时间：2015年7月9日 有 效 期：三年

中关村科技园区管理委员会

北京聚源锐思数据科技有限公司

北京市诚信创建企业

证书编号：CX-2016-0476

首次颁证：2016 年 12 月 8 日

有效期至：2017 年 12 月 7 日

北京市企业诚信创建活动秘书处

北京企业评价协会

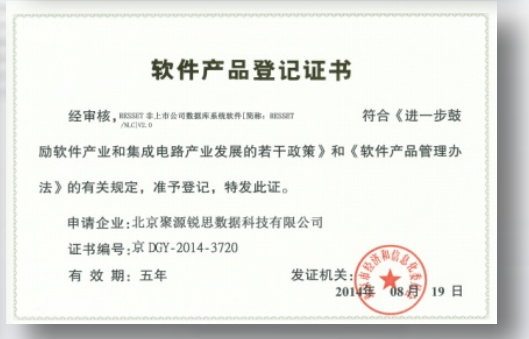
二〇一六年十二月八日

锐思公司荣誉

对外经济贸易大学 University of International Business and Economics

《软件著作权证书》共计120项

《软件产品登记证书》共计41项

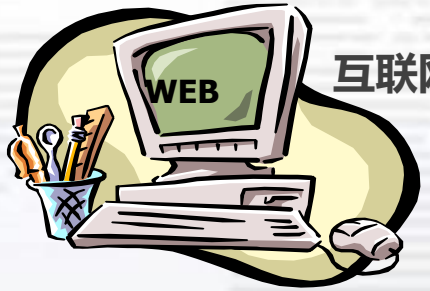


锐思三大产品系列

对外经济贸易大学 University of International Business and Economics 1951

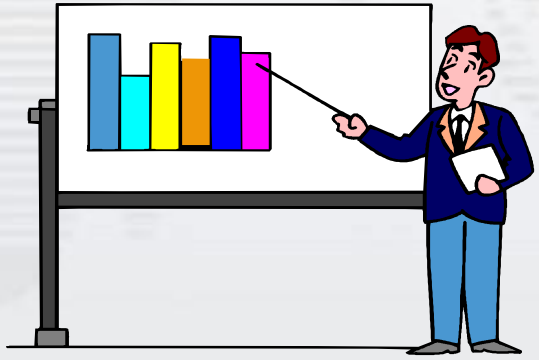
锐思服务体系

热线电话、
现场支持

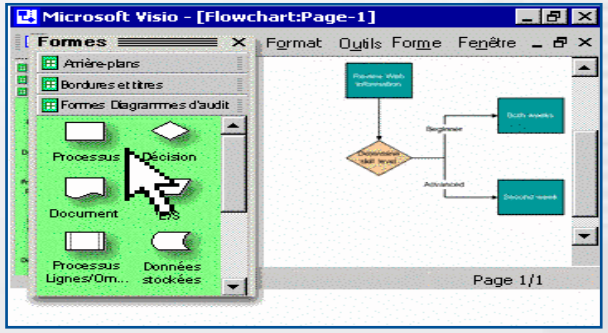


互联网在线协助

培训、研讨会



个性化数据定制



服务电话：010-82601461

服务邮箱：resset@resset.cn

锐 思 数 据
RESSET

THANKS

北京聚源锐思数据科技有限公司

总部地址：北京市 海淀区中关村东路18号财智大厦B座10层
上海地址：上海市 沪闵路6088号凯德龙之梦广场29层
电话：010-82601461
网址：www.resset.cn
邮箱：resset@resset.cn