



金融计算与建模云实验平台

RESSET/FMS 用户手册

北京聚源锐思数据科技有限公司

www.resset.com

目录

目录

目录	- 1 -
RESSET/FMS 用户许可协议	3
用户手册	8
1. 访问地址	8
2. 首次登录	8
3. 在线建模	10
3.1. 模型 - 基本介绍	10
3.2. 模型 - 模型课件	12
3.3. 模型 - 实验指导书	12
3.4. 模型 - 附件下载	13
3.5. 模型 - 在线建模	14
3.6. 模型 - 系统数据源	16
3.7. 模型 - 我的数据源	18
3.8. 模型 - 程序输出文件	18
4. 运行后台云服务	18
5. 课程资源	19
6. 学习资源	20
7. 系统角色	21
7.1. 系统管理员角色	21
7.2. 普通老师角色	22
7.3. 学生角色	23
8. 《系统配置》模块	23
8.1. 同步 NOTEBOOKS 用户	23
9. 《系统用户》模块	24
9.1. 创建老师用户	24
9.1.1. 页面添加	25
9.1.2. Excel 批量导入	25
9.2. 创建班级信息	27

9.3. 创建学生用户	28
9.3.1. 页面添加	29
9.3.2. Excel 批量导入	29
9.4. 我的班级列表	31
9.5. 我的学生用户	31
9.5.1. 页面添加	32
9.5.2. Excel 批量导入	32
9.6. 老师查询	32
9.7. 学生查询	33
10. 《模型管理》模块	33
10.1. 创建模型课程信息	33
10.1.1. 添加模型课程	34
10.1.2. 设置对应模型	34
10.2. 创建模型信息	36
10.2.1. 添加模型	36
10.2.2. 添加模型 - 课件&指导书	36
10.2.3. 添加模型 - DB 数据表	37
10.2.4. 添加模型 - 数据集	37
10.3. 创建模型程序包	38
10.3.1. 添加程序包	38
10.3.2. 添加程序包 - 问题	39
11. 《专题研究》模块	40
11.1. 创建专题研究信息	40
12. 《课程资源》模块	41
12.1. 创建课程信息	41
12.2. 创建课程章节信息	42
13. 《学习资源》模块	43
13.1. 创建资源分类信息	43
13.2. 创建学习资源信息	44
14. 《教学辅助》模块	46
14.1. 创建我的作业库信息	46
14.2. 发布作业	46
14.2.1. 添加发布作业	46
14.2.2. 批改作业	47
14.3. 上交作业	48

RESSET/FMS 用户许可协议

《RESSET 金融计算与建模云实验平台 (RESSET/FMS) 使用协议》(以下称“本协议”)是用户(您, 个人用户或单一实体用户)与北京聚源锐思数据科技有限公司(以下简称“锐思数据”)之间有关数据库产品使用的法律协议。

本协议所称的 RESSET 金融计算与建模云实验平台(RESSET/FMS)产品是锐思数据研发, 并拥有完全自主知识产权的金融计算与建模云实验平台, 中文全称是“RESSET 金融计算与建模云实验平台”, 简称是“RESSET/FMS”, 以下简称“本产品”。本产品包括 RESSET 金融计算与建模云实验平台 (RESSET/FMS) 所涉及到的数据内容、数据库结构、计算机软件, 并可能包括相关网络服务器、网站、印刷材料和电子文档。您一旦签署本协议, 或者安装、复制、访问或以其它方式使用“本产品”, 即表示您同意接受本协议各项条款的约束。如您不同意本协议中的条款, 请不要签署本协议或者安装、使用本产品。

1. 许可权利的授予

本协议授予您以下权利: 本产品的安装和使用。您可在许可生效的时间内将其安装在自己使用的计算机上并进行数据查询、数据提取、研究分析, 以及使用相关文档。其他任何形式的未经许可的安装、使用、访问、显示、运行以及转让, 都将被视为对本协议的侵犯。

2. 知识产权声明

锐思数据及其原始授权人拥有本产品相关的一切合法版权, 受《中华人民共和国著作权法》的保护。本产品所有相关著作权、专利权、商标、商业秘密及其它任何所有权或权利, 均属锐思数据或其原始授权人所有。除非另有明确约定, 本协议的任何内容不得被解释为一方向另一方转让了其所持有的版权、专利、商业秘密、商标或任何其他知识产权。

除本协议有其他规定外, 未经著作权人书面同意, 使用者严格禁止有下列行为(无论是有偿的还是无偿的)。

◆ 复制、翻拷、传播和在网络上陈列本产品的数据、程序、使用手册和其它图文音像资料的全部或部分內容。

◆ 公开展示和播放本产品的全部或部分內容。

◆ 出租本产品于他人。

◆ 对本产品的程序、数据、数据库结构进行还原、翻译和改编等任何修改行为。

◆ 修改或遮盖本产品程序、包装和手册等內容上的产品名称、公司标志、版权信息等内容。

◆ 以本产品作为营业使用。

◆ 其它违反著作权法、计算机软件保护条例和相关法规的行为。

对于违反上述内容的行为，本产品的授权合同立即停止，并可能引起法律诉讼。

3. 服务使用及用户的基本义务

遵守任何可适用的法律，包括可适用的国际条约或公约规定；

遵守所有与本产品有关的协议、准则、规定、程序或通告；

用户需自行配备运行本产品所需的各项计算机及网络设备，并自行承担因此所需的各项费用。

如果您在研究和论文中引用了本产品提供的数据，则有义务注明“**数据来源：锐思数据库 (www. resset. com) , 或 RESSET (www. resset. com) ”**。

锐思数据欢迎您对本产品的质量提升提出宝贵的意见和建议，欢迎您对本产品进行必要宣传和推广。

4. 用户帐号责任

您在申请使用本产品时，必须提供真实的、准确的个人或单位资料，如个人或单位资

料有任何变动，必须及时更新。

您应妥善保管您的帐号和密码，不得将其转让、出租、出借或授权给任何第三方使用；您为您帐户所设定的密码应符合业界良好的安全标准。

如您的帐号或密码被遗忘、丢失或被盗用，您应立即通知锐思数据，您可按我们规定的流程申请重置或更换，除按规定的流程为您重置或更换帐号或密码外，但锐思数据对此不承担其他责任。

5. 服务变更

为响应客户需求，及对产品进行更新和技术改造等原因，锐思数据需要定期或不定期的对本服务平台或相关设备进行检修、维护和更新，如因此类情况造成服务在合理时间内中断，敬请谅解，锐思数据承诺将尽合理努力事先进行通告，但对因此产生的不便和损失，锐思数据无需承担责任。

鉴于网络服务的特殊性和不可预见性，您同意锐思数据可在任何时候为任何原因变更（如部分功能删除或服务标准降低）、中断或终止本服务或其任何部分。

无论服务因任何原因被终止后，您使用本产品的权利也相应终止。

6. 有限责任

锐思数据对任何直接、间接、偶然、特殊及继起的损害不负责任。

锐思数据取消或停止用户的资格或加以限制，用户不得要求补偿或赔偿。

锐思数据对本产品不作任何类型的担保，不论是明确的或隐含的。锐思数据不担保服务一定能满足用户的要求，也不担保服务不会受中断，对服务的及时性，安全性，出错发生及可能发生的用户损失都不作任何形式的担保。

7. 隐私权保护

保护用户的隐私是锐思数据的一项基本政策。锐思数据保证不对外公开或向第三方提供用户资料，但下列情况除外：

- ◆ 事先获得用户的明确授权；
- ◆ 根据有关的法律法规要求；
- ◆ 按照相关政府主管部门的要求；
- ◆ 为维护社会公众的利益；
- ◆ 为维护锐思数据的合法权益。

在不透露单个用户隐私资料的前提下，锐思数据有权对所有用户情况进行技术分析并对已进行分析、整理后的用户数据进行宣传推广之用。

8. 锐思数据的修改权、终止权和解释权

锐思数据有权对本协议中的有关条文内容做出解释或更正，用户对此表示接受并将切实遵守，如用户不同意本协议及随时对其可能的修改，用户可以主动取消锐思数据所提供的服务。

本协议条款所定的任何条款的一部或全部无效者，不影响其它条款的效力。

用户应确实遵守本协议及有关法律命令的规定。锐思数据对于用户是否违反服务条款有最终决定权。若锐思数据认定用户违反服务条款或任何法令者，用户同意锐思数据可以随时终止用户的使用权。

9. 损害赔偿

用户若违反服务条款或相关法令，导致锐思数据、或其关系企业、受雇人、受托人、代理人或及其它相关履行辅助人因此而受到损害或支出费用（包括但不限于因进行民刑事或行政程序所支出的律师费用），用户应负担损害赔偿责任。

10. 法律适用及纠纷解决

本《协议》受中华人民共和国法律管辖；本产品受著作权法及国际著作权条约和其它

知识产权法和条约的保护；本产品只许可在给定范围和时间内使用，而不出售其原代码和其他任何相关知识产权权利。

本服务条款的解释，效力及纠纷的解决，适用于中华人民共和国法律。如双方就本协议内容或其执行发生任何争议，双方应尽量友好协商解决；如协商不成，任何与本服务协议有关的争议均由锐思数据所在地的人民法院管辖。

用户手册

1. 访问地址

BS 浏览器访问地址:以学校公布访问地址为准

2. 首次登录



管理员帐号: XXXXX

密码: XXXXXX (登录后建议修改密码)

首次登录时,系统自动创建 XXXXXX 管理员帐号。拥有系统管理员角色功能。

登录系统后如下图:

金融计算与建模云实验平台
Financial computing and modeling experimental platform

主页
模型资源
课程资源
学习资源
管理中心

系统管理员 退出系统

运行后台云服务

请输入搜索模型信息.....

搜索模型

高级搜索

模型资源

- 金融学
- 投资学
- 公司理财
- 上市公司财务报表分析
- 固定收益模型
- SAS编程技术
- 金融工程
- 金融计算与建模

一站式建模演练平台

One stop modeling exercise platform

海量模型资源

平台基于 Excel/SAS/MATLAB/R/Python等多语言应用软件对几十种模型进行建模，并根据真实数据提供全套的建模方法与计算程序

在线建模演练

平台内嵌在线建模实验模块，将每一步进行流程化，分步骤展现建模各个过程，全流程可视化，过程准确直观

针对性课程学习

平台内嵌多语言编程与技术、金融计算与建模等多种课程，与建模实验相辅相成，用户可以进行点选，想看哪个章节就看哪个章节

建模演练流程

① 载入程序
Loading program

➤

② 上传数据源
Upload data source

➤

③ 修改配置
Modify configuration

➤

④ 运行
Function

课程资源 查看更多 >

期权定价模型与计算程序

应用回归分析

金融计算与建模

学习资源 查看更多 >

课程资料 - 《金融数据处理技术》	2020-08-07 01:42
实验报告 - 《金融数据处理技术》	2020-07-13 50:52
课程资料 - 《金融时间序列分析》	2020-07-10 08:52
课程资料 - 《金融计算》	2020-07-10 08:40
课程资料 - 《金融工程应用分析》	2020-07-09 17:44
课程资料 - 《金融工程学》	2020-07-09 17:34
课程资料 - 《兼并与收购概论》	2020-07-09 17:22
实验报告 - American Funds	2020-07-07 29:11
实验报告 - Franklin Templeton	2020-07-07 29:02

VBA建模

SAS建模

MATLAB建模

R建模

Python建模

北京聚源锐思数据科技有限公司版权所有 京ICP备13008128号 | 服务热线:010-82601461

北京聚源锐思数据科技有限公司 [Http://www.resset.com](http://www.resset.com)
 北京市海淀区中关村东路18号财智国际大厦B座1008(100083)
 Tel: 010-82601461 Fax: 010-82601462 E-mail: resset@resset.cn

- 9 -

3. 在线建模

用户登录系统后，均可查看操作所有在发布状态中的模型。点击<金融学 – 收益与风险>模型。主界面显示此模型的所有相关信息，包括基本介绍、模型课件、实验指导书、附件下载及在线建模等等，如下图：



3.1. 模型 – 基本介绍

模型介绍包括模型的基本介绍、实验目的、实验内容等信息。

模型资源 > 金融学 > 收益与风险

基本介绍

模型课件

实验指导书

附件下载

模型属性：初始化模型 创建者：RESSET 创建时间：2019-07-29

基本介绍



投资组合的收益通常用组合的期望收益率表示，组合的期望收益率为组成投资组合的各种证券的期望收益率的加权平均数；投资组合的风险通常用组合的标准差表示，组合的标准差为证券间协方差的加权平均。

实验目的

掌握投资组合收益与风险的分析方法，以及如何在多个投资组合中进行取舍。

实验内容

- 1、投资组合收益的计算；
- 2、投资组合风险的计算。

3.2. 模型 – 模型课件

模型课件内容为 PDF 格式的文件，一个模型对应一个课件文件，可大屏显示，以便教学。

模型资源 > 金融学 > 收益与风险

基本介绍 | 模型课件 | 实验指导书 | 附件下载

1 / 8 自动缩放

收益和风险

锐思数据
RESSET

- 投资组合的收益通常用组合的期望收益率表示，组合的期望收益率为组成投资组合的各种证券的期望收益率的加权平均数，权数是投资于各种证券的资金占总投资额的比例（权数之和须等于**100%**）。
- 投资组合的风险通常用组合的标准差表示，组合的方差为证券间协方差的加权平均；权数为投资于每种证券的资金比例，方差协方差矩阵由所有组合中任意两种证券收益率之间的协方差组成。
- 投资组合是否有风险，更多地取决于组合中任意两种证券的协方差，即债券之间的相关性，而不是组合中单个证券的风险（标准差）。

3.3. 模型 – 实验指导书

模型的实验指导书内容为 PDF 格式的文件，一个模型对应一个实验指导书文件，可大屏显示，以便教学。

模型资源 > 金融学 > 收益与风险



收益和风险分析实验

1. 实验目的

掌握投资组合收益与风险的分析方法, 以及如何在多个投资组合中进行取舍。

2. 实验要求

给定风险资产组合及其相应权重, 利用 Excel 软件和 RESSET 实验教学辅助软件计算投资组合的收益和风险。

- 了解投资组合收益与风险的衡量因素及标准;
- 掌握投资组合的期望收益、方差、标准差、协方差的计算原理, 以及如何运用这些数值评估风险资产组合;
- 具体分析投资组合收益与风险的关系;
- 作出投资组合的全面评价。

3. 4. 模型 – 附件下载

附件下载内容显示与当前模型所有相关的文件, 包括模型课件、实验指导书、程序文件、数据源文件、其它附件等等, 可下载。

模型资源 > 金融学 > 收益与风险

基本介绍 | 模型课件 | 实验指导书 | 附件下载

模型属性：初始化模型 创建者：RESSET 创建时间：2019-07-29

模型课件 | 实验指导书

模型课件 → 收益和风险.pdf
实验指导书 → 收益与风险实验指导.pdf


程序文件

VBA编码 → 收益和风险_vba.xls
SAS编码 → 收益与风险_sas.sas
R编码 → 收益与风险_r.r
Matlab编码 → 收益与风险_matlab.m
Python编码 → 收益与风险_python.py
Excel编码 → 收益与风险_xls.xls

数据源

SAS数据源 → 收益与风险_sas.txt
R数据源 → 收益与风险_R.xls
Python数据源 → 收益与风险_python.txt

3.5. 模型 – 在线建模

主界面右侧显示当前模型可操作的模型语言列表，如<收益与风险>模型的模型语言有Excel、Matlab、Python、R、SAS、VBA等，随着系统模型的更新语言种类将有逐渐增加。语言按钮中的标志代表此语言可行在线运行，当点击带有此标志语言时

运行在线云服务

按钮为绿色，否则为

运行在线云服务

同时，主界面将显示当前程序语言的初始化程序文件及程序内容，如下图：

模型资源 > 金融学 > 收益与风险

基本介绍 | 模型课件 | 实验指导书 | 附件下载 | 在线建模

Matlab 源程序代码

Matlab程序文件

收益与风险_matlab.m

Matlab程序内容

```
clear,clc;addpath(strrep(pwd(),'/code', '/dataset/'));
% addpath(strcat(fileparts(fileparts(mfilename('fullpath'))),'\dataset')) %如果该matlab文件夹被放在其它路径, 请用这条代码取代
addpath('/home/reset/matlab/dataset/');

%% 参数设置
weight = [0.23 ; 0.64; 0.13]; % 组合内三种股票权重

%% 实验数据导入及预处理
% 实验数据信息 : DRET.txt (数据来源 : 锐思数据库)
% 下载路径 RESSET股票 - 持有期收益 - 日收益
% 日期对象 日期
% 日期范围 2011-01-01 - 2014-03-31
% 股票代码 000001 000002 000004
% 变量名称 Stkcd Date Dret
% 变量标签 股票代码, 日期, 日收益率
% 下载格式 Tab键分隔文本(*.txt) 并将下载的数据存入路径"/home/reset/matlab/dataset/"
```

模型语言

Excel

Matlab

Python

R

SAS

VBA

运行在线云服务

数据源 / 结果文件

系统数据源

我的数据源

程序输出文件

操作步骤说明

点击在线建模的 [运行在线云服务](#) 按钮, 主界面将直接跳转至对应的语言的运行界面, 用户可修改程序、运行程序、保存程序等各项操作, 如下图:

模型资源 > 金融学 > 收益与风险

基本介绍 | 模型课件 | 实验指导书 | 附件下载 | 在线建模

文件 编辑 查看 插入 单元格 服务 Widgets 帮助 不可信 | Matlab

07.收益与风险

- 计算个股及组合的收益(均值)与风险(标准差/方差)

```
In [ ]: clear,clc;addpath(strrep(pwd(),'/code', '/dataset/'))
% addpath('/home/resset/matlab/dataset/');
% addpath(strcat(fileparts(fileparts(fullfile('fullpath',''),' \dataset')), '\dataset')) %如果该matlab文件

%% 参数设置
weight = [0.23 ; 0.64; 0.13]; % 组合内三种股票权重

%% 实验数据导入及预处理
% 实验数据信息: DRET.txt (数据来源: 锐思数据库)
% 下载路径 RESSET股票 - 持有期收益 - 日收益
% 日期对象 日期
% 日期范围 2011-01-01 - 2014-03-31
% 股票代码 000001 000002 000004
% 变量名称 Stkcd Date Dret
% 变量标签 股票代码, 日期, 日收益率
% 下载格式 Tab键分隔文本(*.txt), 并将下载的数据存入路径:~/home/resset/matlab/dataset/

In [6]: % 数据导入
A = importdata('收益与风险_matlab.txt', '\t', 1);
data = A.data;
obs=size(data,1)/3;
ret=reshape(data,obs,3);

In [7]: %删除缺失值
[m,n]= find(isnan(ret));
ret(m,:)=[]; % 用于计算方差协方差矩阵和相关系数
```

模型语言

- Excel
- Matlab
- Python
- R
- SAS
- VBA
- 运行在线云服务
- 数据源 / 结果文件
- 系统数据源
- 我的数据源
- 程序输出文件
- 操作步骤说明

3.6. 模型 – 系统数据源

系统数据源包括当前模型的系统初始化数据源和 RESSET/DB 数据源，当运行在线云服务时，系统将自动调用系统初始化数据源进行程序运行与计算。RESSET/DB 数据源为 RESSET/DB 系统中与此模型相关的表，点击对应数据源表后将跳转至 RESSET/DB 系统，查询下载数据。

模型资源 > 金融学 > 收益与风险

模型属性：初始化模型 创建者：RESSET 创建时间：2019-07-29

系统初始化数据源

- SAS数据源 → 收益与风险_sas.txt
- R数据源 → 收益与风险_R.xls
- Python数据源 → 收益与风险_python.txt

RESSET/DB 数据源

1. 日收益 - THIDRET

模型语言

- Excel
- Matlab
- Python
- R
- SAS
- VBA
- 运行在线云服务
- 数据源 / 结果文件
- 系统数据源**
- 我的数据源
- 程序输出文件

点击上图的<日收益 - THIDRET>后跳转至 RESSET/DB 系统，如下图：

模型资源 > 金融学 > 收益与风险

日收益 THIDRET 数据词典

数据样例 | 数据词典 (计算方法) 本表现有131,692条记录

第1步 日期范围

日期对象 日期

日期范围 2002-01-04 至 2016-12-13

第2步 查询条件

查询字段 代码选择

查询字段 股票代码

1. 手工输入 字段值用单一空格分开 模糊查询 无

2. 文本文件 未选择任何文件 (文件示例, 一行多值时单一空格分开, 可多行)

附加查询

证监会行业门类代码 --- 全部 ---

条件语句

字段1 ... 选择 ... > > 查询缺失值时, 请输入null

AND OR

字段2 ... 选择 ... > > 查询缺失值时, 请输入null

T: 第3步 选择输出字段

北京聚源锐思数据科技有限公司版权所有 京ICP备13008128号 | 服务热线:010-82601461

模型语言

- Excel
- Matlab
- Python
- R
- SAS
- VBA
- 运行在线云服务
- 数据源 / 结果文件
- 系统数据源**
- 我的数据源
- 程序输出文件
- 操作步骤说明

3.7. 模型 – 我的数据源

我的数据源中可以上传/删除当前用户上传的数据源文件，仅用于当前模型。当运行后台在线云服务时，用户可修改源程序代码中的数据源地址为列表中对应的数据源地址时，即可调用此数据源进行运行计算。



3.8. 模型 – 程序输出文件

程序输出文件显示的是当前模型后台程序运行结果后输出的文件列表（如果当前模型运行后有输出结果文件的情况下），可进行下载文件。

4. 运行后台云服务

登录系统后，点击页面上的 **运行后台云服务** 按钮即可连接至 Notebook 云服务，在 Notebook 云服务中可以创建文件夹及程序文件等等，所展示的信息均为当前用户独有，不进行用户之间共享。



5. 课程资源

课程资源显示当前系统所有发布的课程资源信息，如下图：



当点击某一课程后将跳转至对应的课程章节列表，如下图：

The screenshot shows the RESSET FMS Learning Resources page. The top navigation bar includes 'RESSET 金融计算与建模云实验平台', '主页', '模型资源', '课程资源', '学习资源', and '管理中心'. The left sidebar lists 15 topics under '金融计算与建模'. The main content area is titled '1. 债券指数计算' (Bond Index Calculation), created by RESSET on 2020-06-30. It contains a '简述' (Brief Introduction) and '详细内容' (Detailed Content) section. The '详细内容' section discusses the standards for a good bond index, including relevance, investor relevance, and comprehensiveness.

6. 学习资源

学习资源显示当前系统所有发布的学习资源信息，如下图：



7. 系统角色

系统角色分为系统管理员角色、普通老师角色、学生角色。系统管理员角色和普通老师角色同属于老师用户。

7.1. 系统管理员角色

系统管理员角色包含功能模块如下：

主模块名称	子模块
系统配置	同步 Notebook 用户
系统用户	班级管理
	老师查询
	老师用户
	学生查询
	学生用户

	我的班级列表
	我的学生
模型管理	模型课程管理
	模型信息管理
	模型程序包管理
专题研究	研究专题
课程资源	课程管理
	课程章节管理
学习资源	资源分类管理
	学习资源管理
教学辅助	作业库
	发布作业
个人中心	个人资料
	修改密码

7.2. 普通老师角色

普通老师角色包含功能模块如下：

主模块名称	子模块
系统用户	老师查询
	学生查询
	我的班级列表
	我的学生
模型管理	模型课程管理
	模型信息管理
	模型程序包管理
专题研究	研究专题
课程资源	课程管理
	课程章节管理
学习资源	资源分类管理
	学习资源管理
教学辅助	作业库
	发布作业
个人中心	个人资料

	修改密码
--	------

7.3. 学生角色

学生角色包含功能模块如下：

主模块名称	子模块
作业	我的作业
个人中心	个人资源料
	修改密码

8. 《系统配置》模块

8.1. 同步 Notebooks 用户

- 1) 角色：系统管理员
- 2) 对应菜单：**管理中心** -> **系统配置** -> **同步 Notebook 用户**

本系统运行后台程序时通过 Notebook 平台进行，每当 Notebook 的 Token 信息发生改变时，均需同步 Notebooks 用户。本系统的用户将自动与 Notebooks 的 Toke 用户匹配。当 Notebook 用户无可用 Token 用户时，请与服务器管理员联系！Notebook Token 用户的数量由 Notebooks 平台决定。

同步服务器 Token Json 后如下：

Notebook Token用户

状态 全部 同步服务器 Token.Json (每次构建成功后均需要执行一次同步)

Token_UserName	Token	匹配用户名	创建时间
student10	f1ee86452e714643a4423c7fb8855629		2020-12-23 10:45
student9	21880d3000704e919f7735842155116a		2020-12-23 10:45
student8	52eaff5d209a48fcb958a927b259e83a		2020-12-23 10:45
student7	10aa85051c254db99154f40e28f43ddb		2020-12-23 10:45
student6	f14b486530c04ca09b4f5765a58ed598		2020-12-23 10:45
student5	71da3efa5797425e8e72f7d9c1581d23		2020-12-23 10:45
student4	d6f3986cd6b34ddd94df32b0df695b09		2020-12-23 10:45
student3	73649a2aefb547679152534b5fa0eb15		2020-12-23 10:45
student2	cf0e5ab7f50a4d178f978acd7d58b25c		2020-12-23 10:45
student1	38fc5d5a9a41415695809df4bca40624		2020-12-23 10:45

(1 - 10) 共10条 第1页 共1页 1 Go 每页显示 15 行

9. 《系统用户》模块

9.1. 创建老师用户

- 1) 角色：系统管理员
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 系统用户 -> 老师用户

目前老师帐户管理列表中仅可见 administrator 一个老师属性的帐号。

老师用户管理

当用户过期后，将不能登录系统。老师信息：对用户姓名、登录名、编号、email、电话、行政职务模糊查询。

老师信息 请输入您要搜索的内容 角色 全部 职称 全部 学历 全部 过期日期 天内 (-1为已过期)

创建时间	编号	登录名	姓名	角色	性别	学历	职称	行政职务	电话	Email	过期日期	操作
2020-12-23 10:41		administrator	系统管理员	系统管理员							2050-01-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>

(1 - 1) 共1条 第1页 共1页 1 Go 每页显示 15 行

- 3) 支持增、删、改、查等功能，可单独重置密码功能。
- 3) 可通过页面添加或批量导入 excel 文档创建老师用户信息。
- 4) 当用户过期后，将不能登录系统。

9.1.1. 页面添加

描述：老师权限角色有普通老师与系统管理员两个不同角色，可以根据需求设定。

如下图：创建“测试老师 1”帐号，拥有普通老师角色。

添加老师信息

1. 基本信息

*姓名 性别

学历 职称

*教师编号 (唯一) 行政职位 (主任、助理...)

电话 邮箱 (不为空时，唯一)

2. 权限信息

*登录名 (唯一) *登录密码 (3-20个字符)

老师权限角色 普通教师 系统管理员

*过期日期 (yyyy-MM-dd)

显示创建用户列表结果：

老师用户管理

当用户过期后，将不能登录系统。老师信息：对用户姓名、登录名、编号、email、电话、行政职务逾期查询。

老师信息 请输入您要搜索的内容 角色 职称 学历 过期日期 天内 (-1为已过期)

创建时间	编号	登录名	姓名	角色	性别	学历	职称	行政职务	电话	Email	过期日期	操作
2020-12-23 11:20	T0001	teacher1	测试老师1	普通教师	男	博士	教授				2025-01-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>
2020-12-23 10:41		administrator	系统管理员	系统管理员							2050-01-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>

(1 - 2) 共2条 第1页 共1页 1 行

9.1.2. Excel 批量导入

描述：批量导入的老师信息，将自动配置系统默认的老师角色。导入文件里无须设置老师的登录名、密码。导入成功后，老师用户的登录名、密码与老师编号一致。

1) 点击 按钮，页面将弹出导入文件窗口。

导入老师信息

批量导入的老师信息，将自动配置系统默认普通老师角色。导入文件里无须设置老师的登录名、密码。导入成功后，老师用户的登录名、密码与老师编号一致。

导入excel文件： (支持xlsx和xls)

导入文件模版： 《导入用户模版_老师.xlsx》

2) 根据《导入用户模版_老师.xlsx》样例编辑现有学院的真实老师信息，导入文件。

老师编号 (必填)	姓名(必填)	性别(为空默认为男)	电话(选填)	邮箱(选填, 不为空时值唯一)	学历 (选填博士/研究生/本科/大专)	职称(选填教授/副教授/讲师/辅导员)	行政职务(选填)
TB0001	陈一	男	13882930221	t123@qq.com	本科	讲师	
TB0002	陈二	女	13882930222		博士	教授	
TB0003	陈三	男	13882930223		研究生		
TB0004	陈四	女	13882930224	t1231@qq.com	博士	教授	
TB0005	陈五	男	13882930225		研究生	副教授	
TB0006	陈六	女	13882930226				
TB0007	陈七	男	13882930227	t1232@qq.com	大专	辅导员	

备注: 上传时删除此行。导入的格式顺利不可变。导入的老师用户登录名/密码均与老师编号一致。

3) 导入完成后，弹出窗口会显示本次导入的结果。

导入老师信息

本次成功导入 7 个老师信息， 0 个老师编号错误， 已有 0 个老师编号系统已存在！请刷新页面查看。

导入excel文件： (支持.xlsx和.xls)

导入文件模版： 《导入用户模版_老师.xlsx》

4) 刷新老师用户页面，显示最新老师用户列表。

老师用户管理

当用户过期后，将无法登录系统。老师信息：对用户姓名、登录名、编号、email、电话、行政职务编辑维护。

老师信息 请输入您要搜索的内容 角色 --全部-- 职称 --全部-- 学历 --全部-- 过期日期 天内 (-1为已过期) 搜索

创建时间	编号	登录名	姓名	角色	性别	学历	职称	行政职务	电话	Email	过期日期	操作
2020-12-23 11:30	TB0007	TB0007	陈七	普通教师	男	大专	辅导员		13882930227	t1232@qqcom	2050-01-01	编辑 密码 删除
2020-12-23 11:30	TB0006	TB0006	陈六	普通教师	女				13882930226		2050-01-01	编辑 密码 删除
2020-12-23 11:30	TB0005	TB0005	陈五	普通教师	男	研究生	副教授		13882930225		2050-01-01	编辑 密码 删除
2020-12-23 11:30	TB0004	TB0004	陈四	普通教师	女	博士	教授		13882930224	t1231@qqcom	2050-01-01	编辑 密码 删除
2020-12-23 11:30	TB0003	TB0003	陈三	普通教师	男	研究生			13882930223		2050-01-01	编辑 密码 删除
2020-12-23 11:30	TB0002	TB0002	陈二	普通教师	女	博士	教授		13882930222		2050-01-01	编辑 密码 删除
2020-12-23 11:30	TB0001	TB0001	陈一	普通教师	男	本科	讲师		13882930221	t123@qqcom	2050-01-01	编辑 密码 删除
2020-12-23 11:20	T0001	teacher1	测试老师1	普通教师	男	博士	教授				2025-01-01	编辑 密码 删除
2020-12-23 10:41		administrator	系统管理员	系统管理员							2050-01-01	编辑 密码 删除

(1-9) 共9条 第1页 共1页 1



每页显示 15 行

添加

批量导入老师

9.2. 创建班级信息

- 1) 角色：系统管理员
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 系统用户 -> 班级管理
- 3) 支持增、删、改、查等功能。
- 4) 每个班级对应一个管理老师（相当班主任），当这个管理老师用户登录系统时便可查看所管理的班级列表，也可管理对应班级的学生用户。每个学生仅属于某一个班级，只有创建了相应的班级才可添加此班级的学生。
- 5) 班级状态可分为开课中、已毕业两种。

如下图：创建一个<2020 级金融 A 班>，选择管理老师为“测试老师 1”老师。

添加班级信息

* 班级名称 (唯一)

管理老师

班级介绍

测试班级

(不超过1000字符)

* 状态

结果列表:

班级名称	管理老师	班级介绍	创建时间	状态	操作
2020级金融A班	测试老师1	测试班级	2020-12-23 11:55	开课中	编辑 删除

(1 - 1) 共1条 第1页 共1页 1 每页显示 15 行

9.3. 创建学生用户

- 1) 角色：系统管理员
- 2) 对应菜单：**管理中心** -> **系统用户** -> **学生用户**
- 3) 支持用户的增、删、改、查等功能。
- 4) 系统管理员角色的老师支持管理所有班级的学生用户。
- 5) 可通过页面添加或批量导入 excel 文档创建学生用户信息。
- 6) 当用户过期后， 将不能登录系统。

9.3.1. 页面添加

如下图：创建一个<2020 级金融 A 班>的学生“测试学生 1”。

添加学生信息

1. 基本信息

*姓名	<input type="text" value="测试学生1"/>	所属班级	<input type="text" value="2020级金融A班"/>
*学生号	<input type="text" value="student1"/> (唯一)	性别	<input type="text" value="男"/>
电话	<input type="text"/>	邮箱	<input type="text"/> (不为空时, 唯一)

2. 权限信息

*登录名	<input type="text" value="student1"/> (唯一)	*登录密码	<input type="text" value="student1"/> (3-20个字符)
*过期日期	<input type="text" value="2031-08-01"/> (yyyy-MM-dd)		

保存

返回

显示创建用户列表结果：

学生用户管理

当学生用户过期后, 将不能登录系统。学生信息: 对用户姓名、登录名、学生号、email、电话模糊查询。

学生信息: 所属班级: 过期日期: 天内 (-1为已过期)

创建时间	学生号	登录名	姓名	班级	性别	电话	Email	过期日期	操作
2020-12-23 12:11	student1	student1	测试学生1	2020级金融A班	男			2031-08-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>

(1 - 1) 共1条 第1页 共1页 1 每页显示 15 行

添加

批量导入学生

9.3.2. Excel 批量导入

描述：导入文件里无须设置学生的登录名、密码。导入成功后，学生用户的登录名、密码与学生号一致。

1) 点击 按钮，页面将弹出导入文件窗口。

导入学生信息

批量导入的学生信息，导入文件里无须设置学生的登录名、密码。导入成功后，学生用户的登录名、密码与学生号一致。

所属班级： ▾

导入excel文件： 未选择任何文件 (支持.xlsx和.xls)

导入文件模版： 《导入用户模版_学生.xlsx》

2) 选择要导入的班级，如<2020 级金融 A 班>。根据《导入用户模版_学生.xlsx》样例编辑现有学院的真实学生信息，导入文件。

A	B	C	D	E	F	G
学生号 (必填)	姓名(必填)	性别(为空默认为男)	电话(选填)	邮箱(选填, 不为空时值唯一)		
NB0001	李一	男	13882930221	123@qqcom		
NB0002	李二	女	13882930222			
NB0003	李三	男	13882930223			
NB0004	李四	女	13882930224	1231@qqcom		
NB0005	李五	男	13882930225			
NB0006	李六	女	13882930226			
NB0007	李七	男	13882930227	1232@qqcom		

3) 导入完成后，弹出窗口会显示本次导入的结果

导入学生信息

本次成功导入 7个学生信息， 0个学生号错误，已有0个学生号系统已存在！请刷新页面查看。

所属班级： ▾

导入excel文件： 未选择任何文件 (支持.xlsx和.xls)

导入文件模版： 《导入用户模版_学生.xlsx》

4) 刷新学生用户管理页面，显示最新学生用户列表。

学生用户管理

当学生用户过期后，将不能登录系统。学生信息：对用户姓名、登录名、学生号、email、电话模糊查询。

学生信息： 所属班级 过期日期

创建时间	学生号	登录名	姓名	班级	性别	电话	Email	过期日期	操作
2020-12-23 12:24	NB0007	NB0007	李七	2020级金融A班	男	13882930227	1232@qqcom	2050-01-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>
2020-12-23 12:24	NB0006	NB0006	李六	2020级金融A班	女	13882930226		2050-01-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>
2020-12-23 12:24	NB0005	NB0005	李五	2020级金融A班	男	13882930225		2050-01-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>
2020-12-23 12:24	NB0004	NB0004	李四	2020级金融A班	女	13882930224	1231@qqcom	2050-01-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>
2020-12-23 12:24	NB0003	NB0003	李三	2020级金融A班	男	13882930223		2050-01-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>
2020-12-23 12:24	NB0002	NB0002	李二	2020级金融A班	女	13882930222		2050-01-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>
2020-12-23 12:24	NB0001	NB0001	李一	2020级金融A班	男	13882930221	123@qqcom	2050-01-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>
2020-12-23 12:11	student1	student1	测试学生1	2020级金融A班	男			2031-08-01	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="密码"/> <input type="button" value="删除"/>

(1 - 8) 共8条 第1页 共1页 1 每页显示 15 行

9.4. 我的班级列表

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 系统用户 -> 我的班级列表
- 3) 用户仅可查看自己管理的班级信息，如“teacher1”登录可查看测试老师1管理的班级列表及对应班级人数。

如下图：

我管理的班级列表

班级名称	班级人数	班级介绍
2020级金融A班	8	测试班级

9.5. 我的学生用户

- 1) 角色：系统管理员
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 系统用户 -> 我的学生用户
- 3) 支持增、删、改、查等功能。
- 4) 系统管理员角色的老师支持管理所有班级的学生用户，普通老师根可管理自己班级的学生用户。
- 5) 可通过页面添加或批量导入 excel 文档创建学生用户信息。

6) 用户过期后，将不能登录系统。

9.5.1. 页面添加

请参考：5.3.1

9.5.2. Excel 批量导入

请参考：5.3.2

9.6. 老师查询

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 系统用户 -> 老师查询
- 3) 可通过页面查询条件查询所有老师基本信息。
- 4) 点击列表信息可查看老师用户详细信息。

如下图：

老师用户查询

老师用户过期后，将不能登录系统。老师信息：对用户姓名、登录名、编号、email、电话、行政职务编辑查询。

老师信息 请输入您要搜索的内容 角色 -- 全部 -- 学历 -- 全部 -- 职称 -- 全部 -- 过期日期 天内 (-1为已过期) 搜索

创建时间	编号	登录名	姓名	角色	性别	学历	职称	行政职务	电话	Email	上次登录时间	过期日期
2020-12-23 11:30	TB0007	TB0007	陈七	普通教师	男	大专	辅导员		13882930227	t1232@qq.com		2050-01-01
2020-12-23 11:30	TB0006	TB0006	陈六	普通教师	女				13882930226			2050-01-01
2020-12-23 11:30	TB0005	TB0005	陈五	普通教师	男	研究生	副教授		13882930225			2050-01-01
2020-12-23 11:30	TB0004	TB0004	陈四	普通教师	女	博士	教授		13882930224	t1231@qq.com		2050-01-01
2020-12-23 11:30	TB0003	TB0003	陈三	普通教师	男	研究生			13882930223			2050-01-01
2020-12-23 11:30	TB0002	TB0002	陈二	普通教师	女	博士	教授		13882930222			2050-01-01
2020-12-23 11:30	TB0001	TB0001	陈一	普通教师	男	本科	讲师		13882930221	t123@qq.com		2050-01-01
2020-12-23 11:20	T0001	teacher1	系统老师1	普通教师	男	博士	教授				2020-12-23 13:23	2025-01-01
2020-12-23 10:41		administrator	系统管理员	系统管理员							2020-12-23 12:50	2050-01-01

(1 - 9) 共9条 第1页 共1页 1 Go 每页显示 15 行

9.7. 学生查询

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 系统用户 -> 学生查询
- 3) 可通过页面查询条件查询所有学生基本信息。
- 4) 点击列表信息可查看学生用户详细信息。

如下图：

学生帐户查询

学生用户过期后，将不能登录系统。学生信息：对用户姓名、登录名、学生号、email、电话模糊查询。

学生信息：请输入您要搜索的内容 所属班级 全部 过期日期 天内 (-1为已过期)

创建时间	学生号	登录名	姓名	班级	性别	电话	Email	上次登录时间	过期日期
2020-12-23 12:24	NB0007	NB0007	李七	2020级金融A班	男	13882930227	1232@qqcom		2050-01-01
2020-12-23 12:24	NB0006	NB0006	李六	2020级金融A班	女	13882930226			2050-01-01
2020-12-23 12:24	NB0005	NB0005	李五	2020级金融A班	男	13882930225			2050-01-01
2020-12-23 12:24	NB0004	NB0004	李四	2020级金融A班	女	13882930224	1231@qqcom		2050-01-01
2020-12-23 12:24	NB0003	NB0003	李三	2020级金融A班	男	13882930223			2050-01-01
2020-12-23 12:24	NB0002	NB0002	李二	2020级金融A班	女	13882930222			2050-01-01
2020-12-23 12:24	NB0001	NB0001	李一	2020级金融A班	男	13882930221	123@qqcom		2050-01-01
2020-12-23 12:11	student1	student1	测试学生1	2020级金融A班	男				2031-08-01

(1 - 8) 共8条 第1页 共1页 1 每页显示 15 行

10. 《模型管理》模块

10.1. 创建模型课程信息

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 模型管理 -> 模型课程管理
- 3) 支持增、删、改、查等功能。
- 4) 课程属性分为初始化课程和自定义课程，初始化课程为系统安装时自带课程，老师用户不能修改删除这一部分的课程信息。老师用户创建的所有课程属性均为自定义课程。可增、删、改操作。

10.1.1. 添加模型课程

如下图：创建一个名为<测试模型课程>的课程。

添加课程信息

*课程属性 自定义

*课程名称 测试模型课程 (唯一)

课程介绍 测试模型课程

结果列表：

系统课程管理

课程属性 ... 全部 ...

课程属性	课程名称	介绍	创建时间		操作
自定义	测试模型课程	测试模型课程	2020-12-23 14:17	对应模型管理	编辑 删除
初始化	SAS编程技术		2020-06-23 16:25	-	-
初始化	固定收益模型		2020-06-23 16:25	-	-
初始化	上市公司财务报表分析		2020-06-23 16:25	-	-
初始化	公司理财		2020-06-23 16:24	-	-
初始化	投资学		2020-06-23 16:24	-	-
初始化	金融学		2020-06-23 16:24	-	-
初始化	金融计算与建模		2019-08-01 15:56	-	-
初始化	金融工程		2019-07-24 17:03	-	-

添加

注：由上图可见，当前老师用户仅可以对自定义的课程进行操作。

10.1.2. 设置对应模型

点击 **对应模型管理** 按钮，设置此课程下对应的模型列表。

程序模型对应管理

对应课程：[测试模型课程](#)

序号	模型名称	操作
1	利率期限结构模型	删除
2	Copula函数及其应用	删除
3	最优投资组合选择	删除
4	金融计算与建模_程序集	删除

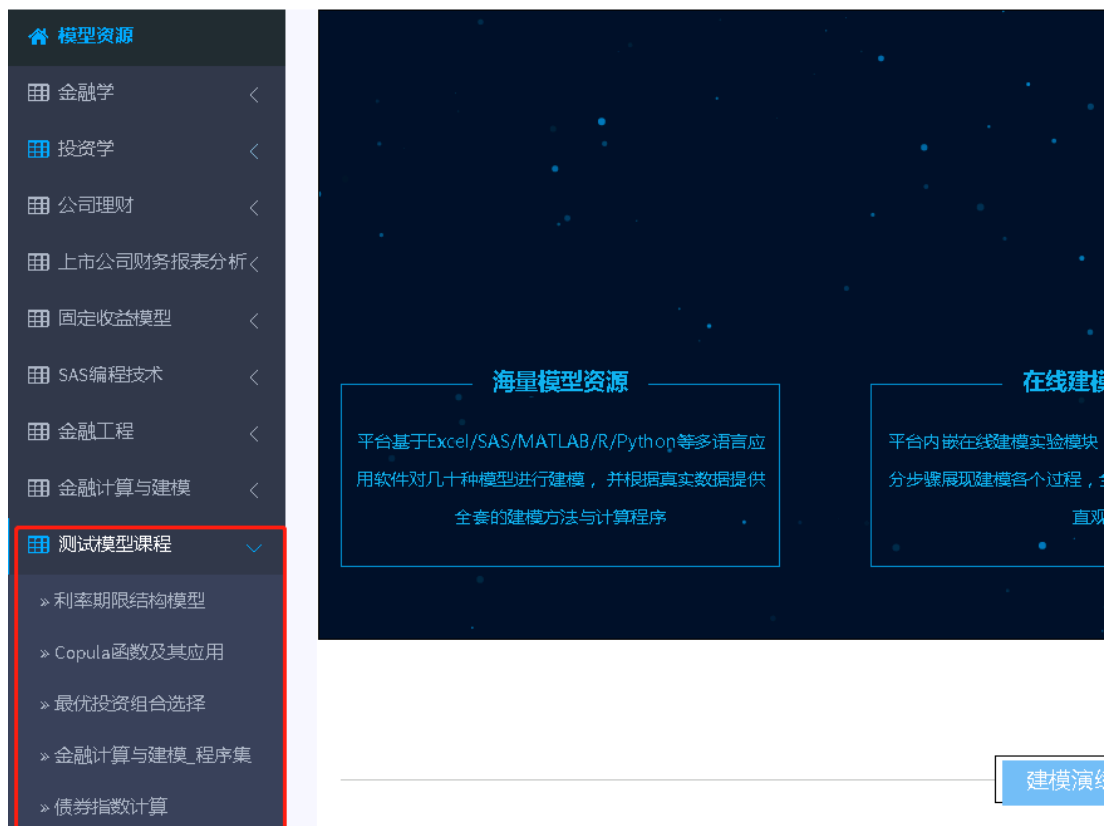
对应模型：债券指数计算

排列序号 5

添加对应模型

返回上级

添加完模型后，重新点击主菜单的<模型资源>列表，将显示当前的课程与模型信息，如下图所示：



10.2. 创建模型信息

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：**管理中心** -> **模型管理** -> **模型信息管理**
- 3) 支持增、删、改、查等功能。
- 4) 模型属性分为初始化模型和自定义模型，初始化模型为系统安装时自带模型，老师用户不能修改删除这一部分的模型信息。老师用户创建的所有模型属性均为自定义模型。可增、删、改操作。

10.2.1. 添加模型

如下图：创建一个名为<测试模型 1>的模型。填写相应的基本介绍、实验目的、实验内容，这些信息均会显示在系统的模型详细内容中。

结果列表如下：

模型管理

模型属性 自定义模型 发布状态 ...全部... 内容信息 请输入您要搜索的内容 搜索

模型属性 ...	模型名称	创建人	创建时间	状态 ...				操作
自定义	测试模型1	测试老师1	2020-12-23 14:43	发布	课件 & 指导书管理	DB数据表管理	数据集管理	编辑 删除

(1 - 1) 共1条 第1页 共1页 1 Go 每页显示 15 行 添加

注：老师可对自定义的模型进行“课件&指导书管理”，“DB 数据表管理”，“数据集管理”等模型附加的内容操作。

10.2.2. 添加模型 - 课件&指导书

点击模型管理页面的 **课件 & 指导书管理** 按钮，设置此模型对应的课件、指导书、附件等文件信息。

文件属性包括：

- 1) 模型课件-PDF 格式（唯一），即一个模型仅允许一个课件文件(PDF 格式)。
- 2) 实验指书-PDF 格式（唯一），即一个模型仅允许一个实验指导书文件(PDF 格式)。

3) 其它附件（可多项），即可设置多个其它附件, 不限文件格式。

模型课件&实验指导书管理

对应模型：[测试模型1](#)

文件属性	文件	创建时间	操作
文件属性: 模型课件-PDF格式(唯一) <input type="text"/>	<input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件	<input type="button" value="添加文件"/>	<input type="button" value="返回上级"/>

(文件大小<10M)

10.2.3. 添加模型 – DB 数据表

点击模型管理页面的 **DB数据表管理** 按钮，设置此模型对应的 RESSET/DB 数据表，数据表名、表全称等来源于 RESSTE/DB 系统。

请确保此来源表名与 RESSET/DB 中的表名一致，并且此表适合用于此模型作为数据源来源。添加完成后，在《在线建模》功能中，〈系统数据源 – RESSET/DB 数据将源〉显示此 DB 数据源，并且点击对应表名后将自动关联至 RESSET/DB 系统进行数据源下载。

模型-DB-TableName管理

对应模型：[测试模型1](#)

序号	表名	表全称	创建时间	操作
序号: <input type="text"/>	表名: <input type="text"/>	表全称: <input type="text"/>	<input type="button" value="添加"/>	<input type="button" value="返回上级"/>

(请确认表名与DB数据库一致)

10.2.4. 添加模型 – 数据集

点击模型管理页面的 **数据集管理** 按钮，设置此模型对应的数据集，数据集是以文件方式存在，每个数据集对应一个程序类型，即当前数据集是用于本模型 **何种** 程序语言计算。如设置程序集 aa.txt 为 SAS 程序类型，则在 SAS 建模中将调用 aa.txt 进行模型程序运行计算。

请确保此数据集运行结果正确。添加完成后，在《在线建模》功能中，〈系统数据源 – 系统初始化数据源〉将显示当前模型数据集列表，运行在线服务时也将自动调用此数据集进行运算。

目前系统支持的程序集类型有：VBA、SAS、R、Matlab、Python、SPSS、Stata、Excel。

模型数据集管理

对应模型：**测试模型1**

序号 ↑	所属类型 -	文件名称 -	文件 -	创建时间 -	操作
序号 <input type="text"/>	程序集类型 VBA ▾	文件名称 <input type="text"/>	文件 <input type="button" value="选择文件"/> 未选择任何文件	<input type="button" value="添加数据集"/>	<input type="button" value="返回上级"/> (文件大小<10M)

10.3. 创建模型程序包

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：**管理中心 -> 模型管理 -> 模型程序包管理**
- 3) 支持增、删、改、查等功能。
- 4) 老师用户不能修改删除初始化模型的程序包。仅可对自定义模型的程序包可进行增、删、改操作。

10.3.1. 添加程序包

选择一种程序类型，目前支持的程序类型有 VBA、SAS、R、Matlab、Python、SPSS、Stata、Excel，然后添加对应的程序信息。

程序包信息包括：对应模型（当前可选择自定义模型）、程序文件、程序内容。

如选择程序类型为 SAS 进行添加程序包：

添加程序内容

* 程序类型 **SAS**

* 对应模型 测试模型1 (未添加程序包的模型)

上传程序文件/包 未选择任何文件 (文件大小<10M)

程序内容

完成列表如下：

模型程序包管理

程序类型 **SAS** 模型属性 自定义模型 文件名 请输入您要搜索的内容

模型属性	模型名称	模型类型	程序文件/包	程序内容	创建时间	操作
自定义	测试模型1	SAS		有程序内容	2020-12-23 15:26	<input type="button" value="问题管理"/> <input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

(1 - 1) 共1条 第1页 共1页 1 每页显示 15 行

10.3.2. 添加程序包 - 问题

点击对应模型程序的 **问题管理** 按钮，设置此模型程序包括和问题及解答信息。包括问题附件、问题内容、答案内容等信息。

设置完成后，将在<在线建模>的程序信息中显示当前程序类型的对应问题列表。

| 视图程序问题管理

| 对应模块程序：中国股市CAPM计算 - SAS

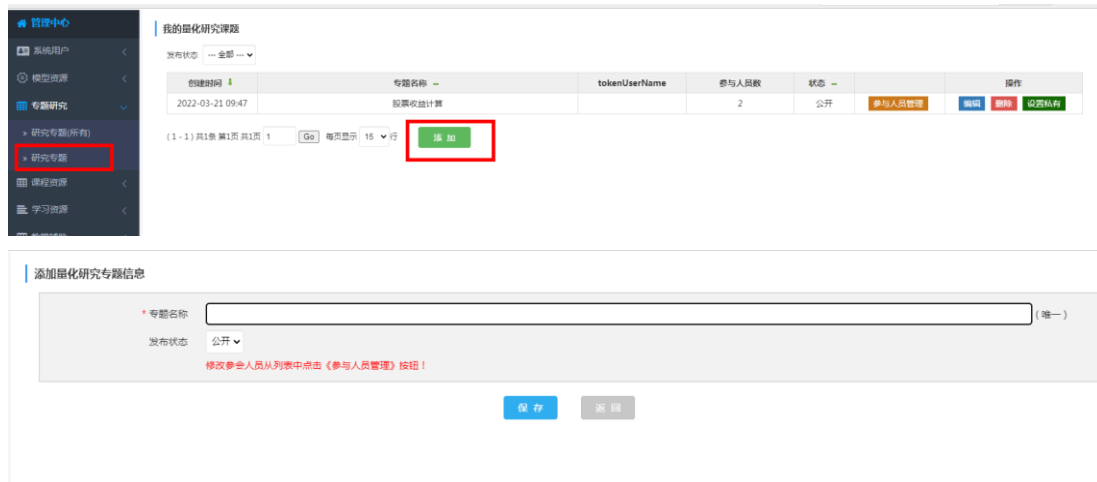
序号 --	问题标题	附件	创建时间 --	操作
1.6	在给定无风险资产，市场有效证券以及CAPM回归参数的估计值条件下，寻找期望超额收益...	中国股市CAPM计算 - 问题六.zip	2020-07-06 10:38	编辑 删除
1.5	以万科A股票为例，说明如何使用CAPM回归预测股票的超额收益和收益。	中国股市CAPM计算 - 问题五.zip	2020-07-06 10:38	编辑 删除
1.4	对多只股票应用CAPM，拟合8只股票1995.1-2005.1.28的CAPM。	中国股市CAPM计算 - 问题四.zip	2020-07-06 10:38	编辑 删除
1.3	CAPM回归产生的残差值含有重要的金融和统计信息，但是常用的Durbin-Watson统计量和Whit...	20200706103740_最优投资组合选择 - 问题三.zip	2020-07-06 10:37	编辑 删除
1.2	对单只股票进行CAPM拟合与检验，以拟合万科A股票（代码为000002）1995.1-2005.1.28的CAP...	中国股市CAPM计算 - 问题二.zip	2020-07-06 10:36	编辑 删除
1.1	为了进行中国股市的CAPM计算，必须先确定无风险收益，创建数据集并进行月超额收益计算。	中国股市CAPM计算 - 问题一.zip	2020-07-06 10:16	编辑 删除

[添加](#) [返回上级](#)

11. 《专题研究》模块

11.1. 创建专题研究信息

- 1) 角色：系统管理员、普通教师；
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 专题研究 -> 研究专题；
- 3) 支持增、删、改、查、设置私有以及参与人员管理等功能。
- 4) 专题属性分为公开和私有专题，公开专题为系统安装时自带，老师用户不能修改删除这一部分的专题研究信息。老师用户创建的所有课程属性均为自定义课程。可进行增、删、改操作。



专题研究创建完成后，可选择按照班级、按登录名进行添加权限（教师为本班学生分配后，学生登录会拥有使用的权限，否则无权查看使用。），如图：



12. 《课程资源》模块

12.1. 创建课程信息

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 课程资源 -> 课程管理
- 3) 支持增、删、改、查等功能。
- 4) 课程属性分为初始化课程和自定义课程，初始化课程为系统安装时自带课程，老师用户不能修改删除这一部分的课程信息。老师用户创建的所有课程属性均为自定义课程。可进行增、删、改操作。

如下图：创建课程 - <测试课程>。

添加课程

* 属性 自定义课程

* 课程名称 测试课程 (唯一)

介绍 测试课程

保存
返回

结果列表:

课程管理

属性 --- 全部 ---

属性 -	课程名称 -	介绍	创建时间 ↓	操作
自定义	测试课程	测试课程	2020-12-24 11:44	编辑 删除
初始化	期权定价模型与计算程序	MATLAB(Matrix Laboratory),是一种科学计算软件,专门以...	2020-07-01 09:48	-
初始化	应用回归分析		2020-07-01 09:47	-
初始化	金融计算与建模		2020-06-30 13:24	-
初始化	SAS编程技术		2020-06-30 13:24	-

[添加](#)

12.2. 创建课程章节信息

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 课程资源 -> 课程章节管理
- 3) 支持增、删、改、查等功能。
- 4) 课程章节属性分为初始化和自定义，初始化课程章节为系统安装时自带课程，老师用户不能修改删除这一部分的信息。老师用户创建的所有课程章节属性均为自定义属性。可进行增、删、改操作。

如下图：创建一个名为<测试章节>的课程章节，并属于<测试课程>。

课程章节管理

课程属性 -- 全部 -- 所属课程 -- 全部 -- 发布状态 -- 全部 -- 内容信息 请输入您要搜索的内容 搜索

序号	课程属性	所属课程	章节标题	内容类型...	附件	创建人	创建时间	状态	操作
1	自定义	测试课程	测试章节	Content		系统管理员	2020-12-24 11:59	发布	编辑 删除
2	初始化	期权定价模型与计算程序	资产价格变动	Content		RESSET	2020-07-01 09:51	发布	-

13. 《学习资源》模块

13.1. 创建资源分类信息

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 学习资源 -> 资源分类管理
- 3) 支持增、删、改、查等功能。
- 4) 资源分类分为初始化课程和自定义属性，初始化资源分类为系统安装时自带资源分类，老师用户不能修改删除这一部分的信息。老师用户创建的所有属资源分类均为自定义属性。可进行增、删、改操作。

如下图：创建资源分类 - <测试资源分类>。

添加学习资源分类信息

* 分类属性	自定义分类
* 分类名称	测试资源分类 (唯一)
介绍	测试

结果列表：

学习资源分类管理

分类属性

分类属性	名称	介绍	创建时间	操作
自定义	测试资源分类	测试	2020-12-24 12:36	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>
初始化	实验报告		2020-06-29 15:34	-
初始化	课程资料		2020-06-29 15:34	-

13.2. 创建学习资源信息

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 学习资源 -> 学习资源管理
- 3) 支持资源信息的增、删、改、查等功能。
- 4) 学习资源属性分为初始化和自定义，初始化学习资源为系统安装时自带学习资源，老师用户不能修改删除这一部分的信息。老师用户创建的所有学习资源属性均为自定义属性。可进行增、删、改操作。

如下图：创建一个名为<测试学习资源>并属于<测试资源分类>的学习资源。

添加学习资源

* 学习资源属性 自定义资源

* 所属资源类型 测试资源分类

* 标题 测试学习资源

内容类型 Content (内容+文件)

资源附件 选择文件 未选择任何文件 (文件大小<10M)

资源内容

测试

body p

发布状态 发布

保存 返回

结果列表：

学习资源管理

资源属性 全部 所属资源分类 全部 发布状态 全部 内容信息 请输入您要搜索的内容 搜索

属性	所属分类	标题	内容类型	附件	创建人	创建时间	状态	操作
自定义	测试资源分类	测试学习资源	Content		系统管理员	2020-12-24 12:52	发布	编辑 删除
初始化	课程资料	《金融数据处理技术》	File	《金融数据处理技术》.pdf	RESSET	2020-08-07 10:01	发布	-

14. 《教学辅助》模块

14.1. 创建我的作业库信息

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：**管理中心** -> **教学辅助** -> **作业库**
- 3) 支持增、删、改、查等功能。
- 4) 老师仅可查看自己创建的作业信息。

如下图：创建<测试作业>。



14.2. 发布作业

- 1) 角色：系统管理员、普通老师
- 2) 对应菜单：**管理中心** -> **教学辅助** -> **发布作业**
- 3) 支持增、删、改、查、批改作业等功能。

14.2.1. 添加发布作业

如下图：发布<测试作业>至<2020 级金融 A 班>。

发布作业

* 选择班级: 2020级金融A班 ▼

* 选择作业: 测试作业 ▼

作业备注

B I S Ix 文字颜色 背景颜色 | 链接 断链 | 列表 列表组 | 引号 | 样式 | 普通 | ?

测试

body p

* 发布时间: 2020-12-24 16:00 ▼

* 截止时间: 2020-12-25 24:00 ▼

保存
返回

结果列表:

发布作业							
作业名/附件名: <input type="text" value="请输入您要搜索的内容"/>			班级: -----全部----- ▼	搜索			
创建时间	作业名称 ...	班级	发布时间	截止时间	总人数 / 已完成 / 已批改		操作
2020-12-24 13:38	测试作业	2020级金融A班	2020-12-24 16:00	2020-12-26 00:00	8 / 0 / 0	批改作业	编辑 删除

(1 - 1) 共1条 第1页 共1页 1 Go 每页显示: 15 ▼ 行 添加

注：列表会显示当前作业班级的总人数、已完成作业人数及已批改人数。

14.2.2. 批改作业

点击发布作业页面的 批改作业 按钮，查看当前班级的作业上交情况及批改情况, 如下图:

批改作业

状态

作业名称	发布时间	截止时间	班级	姓名	提交时间	批改时间	状态	操作
测试作业	2020-12-24 16:00	2020-12-26 00:00	2020级金融A班	李一	2020-12-24 14:58		已提交	批改作业
测试作业	2020-12-24 16:00	2020-12-26 00:00	2020级金融A班	测试学生1			未上交	
测试作业	2020-12-24 16:00	2020-12-26 00:00	2020级金融A班	李七			未上交	
测试作业	2020-12-24 16:00	2020-12-26 00:00	2020级金融A班	李六			未上交	
测试作业	2020-12-24 16:00	2020-12-26 00:00	2020级金融A班	李五			未上交	
测试作业	2020-12-24 16:00	2020-12-26 00:00	2020级金融A班	李四			未上交	
测试作业	2020-12-24 16:00	2020-12-26 00:00	2020级金融A班	李三			未上交	
测试作业	2020-12-24 16:00	2020-12-26 00:00	2020级金融A班	李二			未上交	

(1-8) 共8条 第1页 共1页 1 每页显示 15 行 [返回上一级](#)

点击 [批改作业](#) 按钮，可对当前学生作业进行批改，可填写老师的作业批注信息。

14.3. 上交作业

- 1) 角色：学生
- 2) 对应菜单：管理中心 -> 作业 -> 我的作业
- 3) 截止时间过期后，将不能上交作业。

当学生用户所在班级有作业发布时，列表中将显示所有的发布作业信息，如下图：

我的作业

状态

作业名称	发布时间	截止时间	提交时间	状态	操作
测试作业	2020-12-24 16:00	2020-12-26 00:00		未上交	上交作业

(1-1) 共1条 第1页 共1页 1 每页显示 15 行

点击 [上交作业](#) 按钮，进入填写作业页面：

