

Powered by @QuantRisk,Ltd

经济经管类虚拟仿真实验教学项目建设 解决方案

上海触锐信息技术有限公司

 QuantPlus
Analytics

政策解读

1

我们的解决方案

2

目录

3

公司背景

4

成功案例



政策解读



虚拟仿真实验项目背景

背景概述 Summary

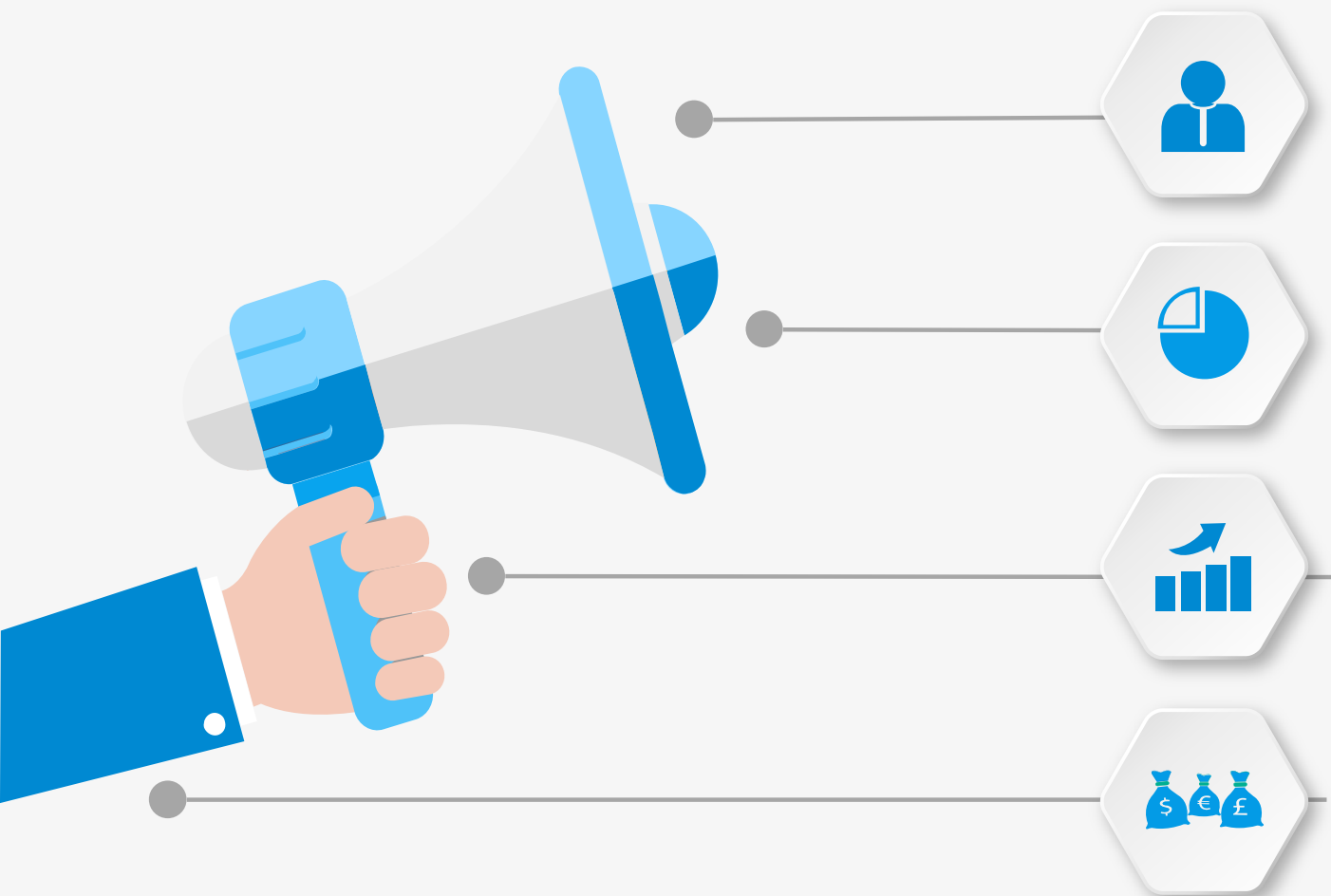
虚拟仿真实验教学是高等教育信息化建设和实验教学示范中心建设的重要内容，是学科专业与信息技术深度融合的产物。虚拟仿真实验教学中心建设工作坚持“**科学规划、共享资源、突出重点、提高效益、持续发展**”的指导思想，以全面提高高校学生创新精神和实践能力为宗旨，以共享优质实验教学资源为心，以**建设信息化实验教学资源为重点，分年度建设一批具有示范、引领作用的虚拟仿真实验教学中心**，持续推进实验教学信息化建设，推动高等学校实验教学改革与创新。



虚拟仿真实验项目建设内容



虚拟仿真实验项目建设目标



实践能力和创新精神

利用各种可提升实验教学效果的方式方法，比如研讨式、探究式，倡导学生自主式、合作式、探究式学习。

完整的实验项目为基础

结合学科特点和教学目标，选择合适的研发技术。搭建具有开放性、扩展性、兼容性和前瞻性的虚拟仿真实验教学项目运行平台。

个性化|智能化|泛在化

依托信息技术和专业相关内容，从学生需求出发，调动学生积极和主动性，注重学生能力提升。注重实际应用、教学效果、服务质量、持续更新，提升学生的实践创新能力。

开放共享

实现实验教学内容开放共享和教育质量全面提升。

虚拟仿真实验项目建设方式

综合考察技术团队和评价体系

虚拟仿真实验教学项目建设将综合实验技术与运行、实验教学团队建设与服务、实验教学效果评价与评估等要素。

综合考察理念内容和方法

虚拟仿真实验教学项目建设将综合考察实验教学理念、实验教学内容、实验教学方式与方法。

先建设后评定持续监测评估

采取先建设应用、后评价认定、持续监测评估的方式，按建设规划分年度认定国家虚拟仿真实验教学项目。

优先支持中西部高校共享课程

优先支持向中西部高校、特别是西部地区高校优先定向在线开放的虚拟仿真实验教学项目。





我们的解决方案



解决方案所涉足的财政金融类虚拟仿真实验项目

财政金融类		
相关课程	实验项目	实验性质
财政学类课程	1.财政税收虚拟仿真实验	基础
	2.行为财政虚拟仿真实验	基础
税收类课程	3.税收稽查虚拟仿真实验	拓展
金融学类课程	4.行为金融虚拟仿真实验	拓展
	5.金融风险管理虚拟仿真实验	拓展
	6.智能金融虚拟仿真实验	基础
	7.商业银行管理虚拟仿真实验	拓展
	8.金融大数据分析虚拟仿真实验	拓展
	9.证券量化投资虚拟仿真实验	拓展
金融工程类课程	10.金融资产管理虚拟仿真实验	基础
	11.金融衍生品交易虚拟仿真实验	基础
保险学类课程	12.保险经营与管理虚拟仿真实验	基础
投资学类课程	13.理财规划决策虚拟仿真实验	拓展
	14.财富管理虚拟仿真实验	基础
	15.证券投资决策虚拟仿真实验	拓展

解决方案特色

立体化的金融实验系统支持

八年服务国内外高校金融实验室相关实验课程建设，开发了丰富的金融类实验实训课程，包括《金融工程》、《金融风险管理》、《证券量化投资》、《金融衍生品交易》等金融学相关核心课程。

金融行业的真实案例

虚拟实验软件来自于金融行业实际应用的原型，切合真实的金融行业业务场景，通过虚拟化的数据和案例将实验场景真实落地。

管理平台智能化

虚拟实验管理平台包含一系列智能学习管理功能，包括多种教学方式（视频教学、直播教学、音频教学、图文教学等等），智能考试管理（智能组卷、智能阅卷、智能解答），学习数据管理（学习数据查询、考试结果查询、专注度数据、参与度数据）。

01

02

功能强大的金融方向仿真系统

自主研发了金融计算、金融计量统计和金融风险分析方向的多款仿真系统。无需编程、界面友好，将教学重心专注到问题的解决，而非工具的开发。

04

基于云端的应用框架

应用框架建立于云系统之上，一切数据资源可以按照用户的需求分享及共享。包括实验环境的分享、实验数据的分享、实验过程的分享等。

06

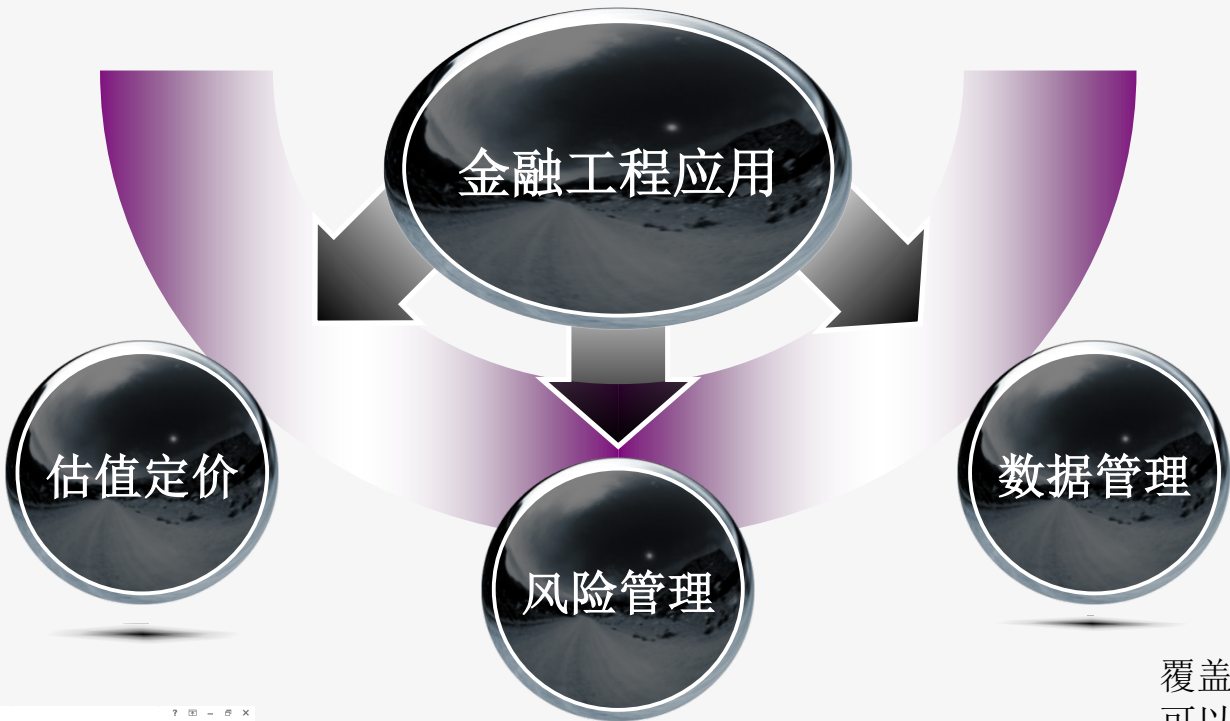
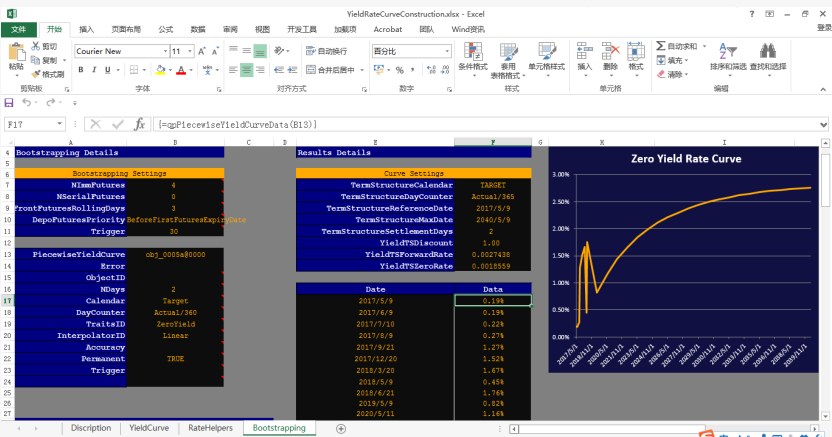
先进的信息技术支持创新

公司具备领先的信息技术，将多年的信息化建设能力服务于客户，支持客户业务的各类创新，立足于解决客户各类问题。



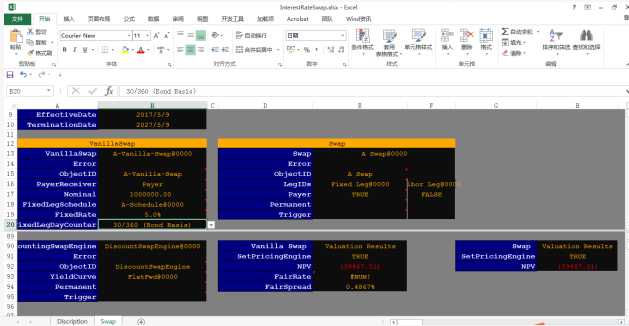
金融工程虚拟仿真软件

对各种金融工具进行公允价值计量，结合工业界常用模型，金融市场惯例和调整，完全符合工业界的金融工程应用。



丰富的风险管理工具和模型，包括VaR（参数法、历史模拟法和MonteCarlo模拟法）、资产负债管理、情景分析、压力测试、交易对手信用风险EPE分析等。

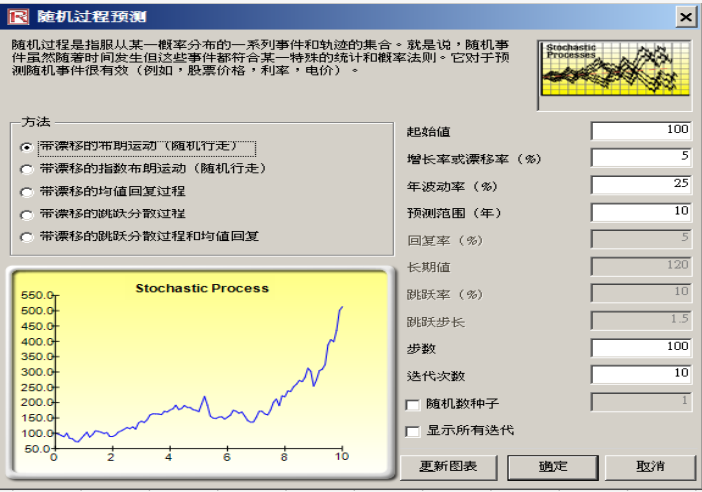
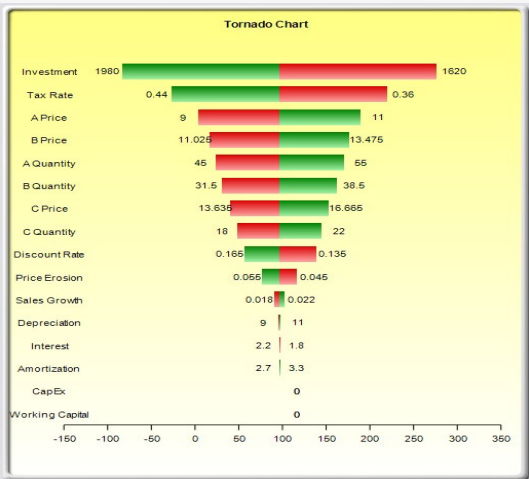
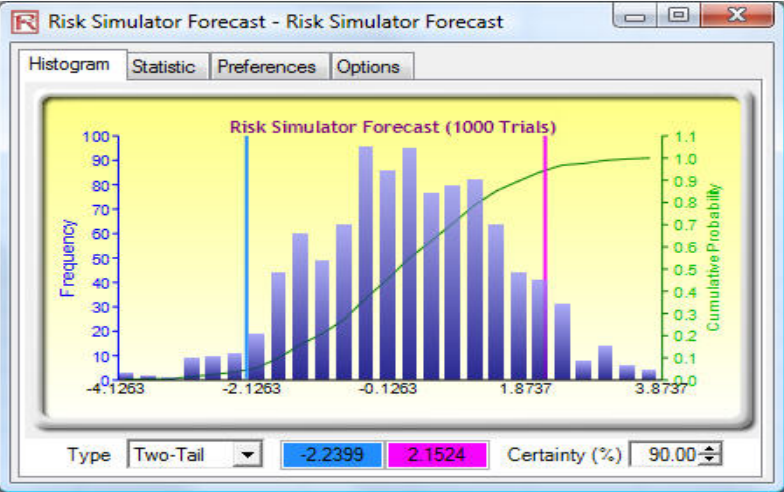
覆盖主流的市场数据供应商Excel API接口，可以结合最新的市场数据，对各类市场数据进行管理。也可以对各类金融合约进行XML序列化处理，方便用户直接读取第三方交易系统的合约数据。



金融计量统计虚拟仿真软件

是我们的主打产品，是一套有效的内嵌于Excel的软件(兼容于Windows XP/Vista下的Excel XP/2003/2007)。广泛的应用包括：

- 25种界面友好的统计分布，用于进行蒙特卡罗仿真、预测以及风险分析，并自动生成报告。
- 先进的预测技术，如Box-Jenkins ARIMA，最大似然估计，多元回归，时间序列分析，非线性外推，以及随机过程等。
- 随机优化使用了我们最先进的遗传和搜索算法，可以快速地进行静态、动态计算和随机优化。
- 分析工具如：bootstrap模拟，情景分析，飓风图和敏感性分析，以及统计数据分析工具。
- 拥有21个模型范例，详细的使用说明和帮助指南，五本由我们撰写的作为理论支持的教材。
- 包括简体中文版在内的多国语言版本已发布。



虚拟实验管理系统

估值就用

金融工程原理和实践

更新中

返回课程主页

预览

教师: admin lvks

课程信息

基本信息

详细信息

课程图片

课时管理

实验管理

文件管理

课程学习数据

课程名	课程学习人数	课程完成人数	课程平均学习时长(分)	课程提问总数	课程笔记总数	---
金融工程原理和实践	108	0	253	4	4	---
课时名	课时学习人数	课时完成人数	课时平均学习时长(分)	音视频时长	音视频平均观看	测试平均
金融市场概述 (视频)	82	24	116			

估值就用

金融工程原理和实践

更新中

返回课程主页

教师: admin lvks

课程信息

基本信息

详细信息

课程图片

课时管理

实验管理

文件管理

课程设置

价格设置

教师设置

学员管理

题目管理

+ 选择题

+ 填空题

+ 判断题

+ 问答题

- 按题型 -

- 按从属 -

关键词

搜索

题目	类型	最后更新	操作
☐ 股票的当前价格为40美元, 已知在1个月后这只股票的价格将变为42美元或38美元...	问答题	lvkaishen 2015-8-27 08:51:36	预览
☐ 股票期权的Delta的含义是什么?	问答题	lvkaishen 2015-8-27 08:51:36	预览
☐ 某股票的当前价格为50美元, 已知在6个月后这一股票的价格将变为45美元或55美元...	问答题	lvkaishen 2015-8-27 08:51:36	预览
☐ 某股票的当前价格为100美元。在接下来的1年里, 预期每6个月股票价格或者上涨10...	问答题	lvkaishen 2015-8-28 10:53:32	预览

线性利率衍生产品课时的数据

用户名	加入课时时间	完成课时时间	课时学习时长 (分)	音视频时长 (分)	音视频学习时长 (分)	最近考试得分
AlexZhang	2015-09-01 21:19:18	---	1	25	1	---
admin	2015-09-01 21:32:28	---	17	25	6	---
奔林山君	2015-09-16 21:53:44	---	0	25	0	---
wangyang	2015-09-16 22:02:56	2015-09-16 22:02:58	0	25	0	---
jingong	2015-09-17 22:03:51	---	0	25	0	---
lvkaishen	2015-10-16 09:21:12	---	0	25	0	---

面向先进学习方法的系统



面向先进学习方法的系统

课后练习和模拟实验

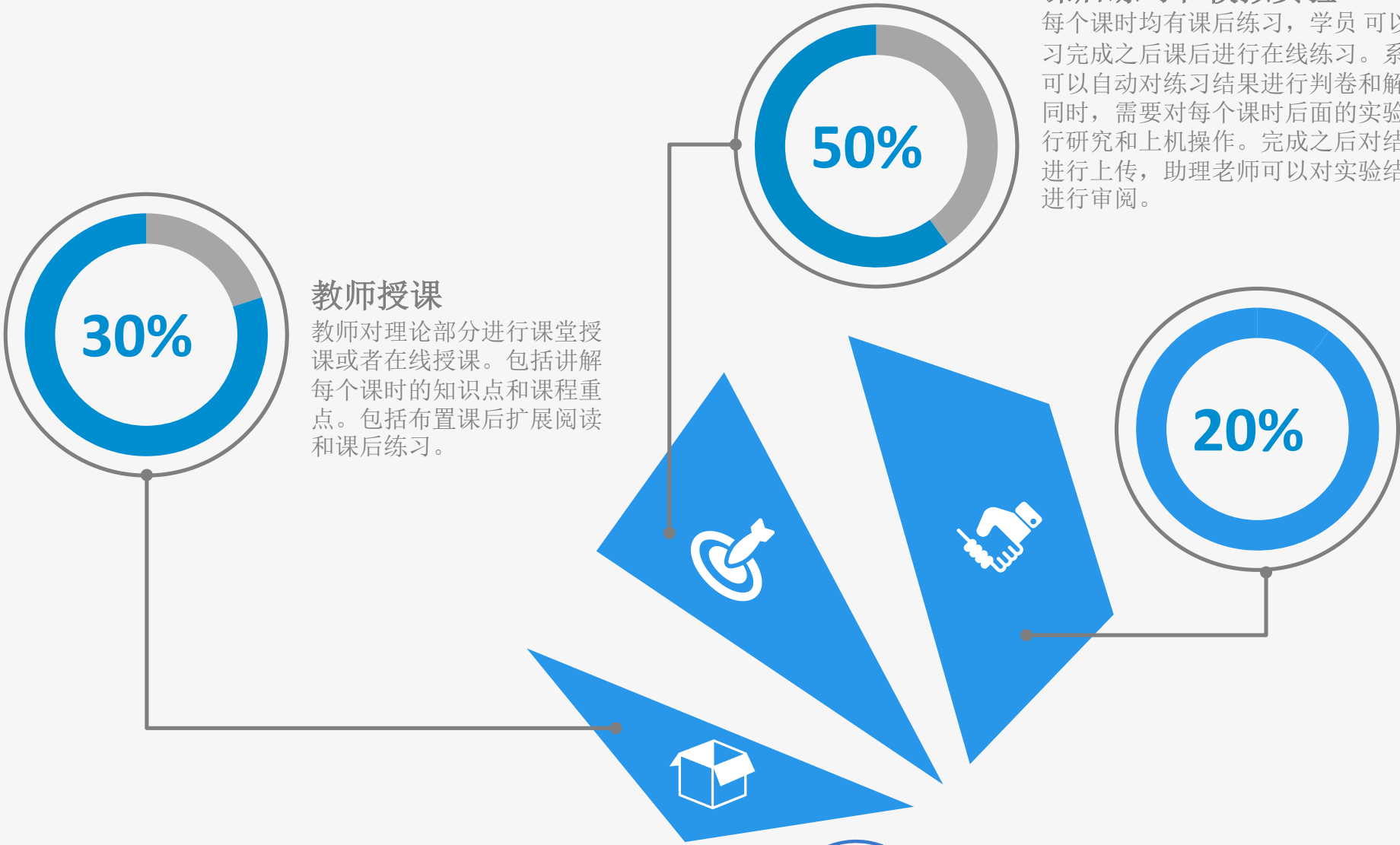
每个课时均有课后练习，学员可以学习完成之后课后进行在线练习。系统可以自动对练习结果进行判卷和解析。同时，需要对每个课时后面的实验进行研究和上机操作。完成之后对结果进行上传，助理老师可以对实验结果进行审阅。

教师授课

教师对理论部分进行课堂授课或者在线授课。包括讲解每个课时的知识点和课程重点。包括布置课后扩展阅读和课后练习。

知识点总结

课后会通过在线答疑以及对课时的重点进行总结。每个实验完成之后，期末会有小组项目实验。学员需要从数据到模型完全自行完成，然后需要向导师进行演示，导师对结果进行打分。



系统功能特色



课程管理系统

- 多种类型课程
- 课件资料上传
- 课后测验辅助
- 公告、回答
- 课程讨论

题库试卷系统

- 多种类型的试题
- 快速智能组卷
- 轻松在线考试
- 试卷课程对应
- 解析阅卷完备

实验管理系统

- 网校信息总览
- 课程内容管理
- 教师学员管理
- 系统在线升级

学员学习系统

- 预览课程内容
- 便捷在线管理
- 多种学习工具
- 点播课程流畅
- 学习界面简洁



公司背景



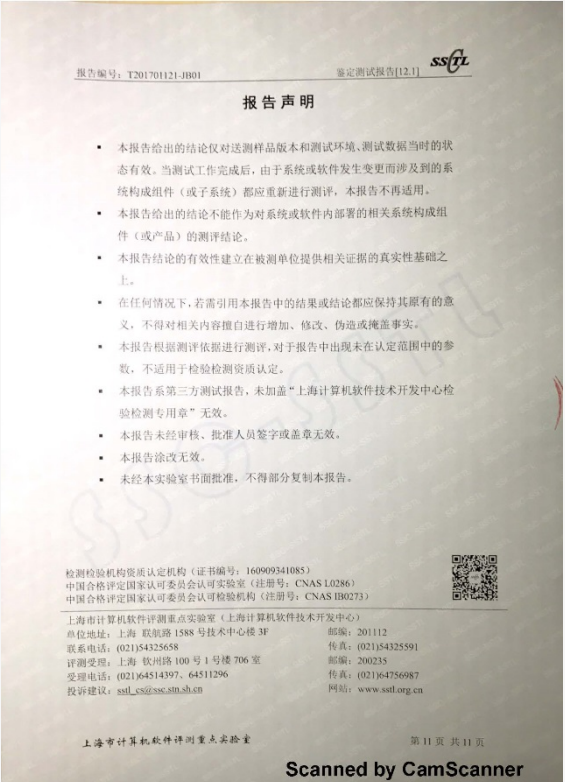
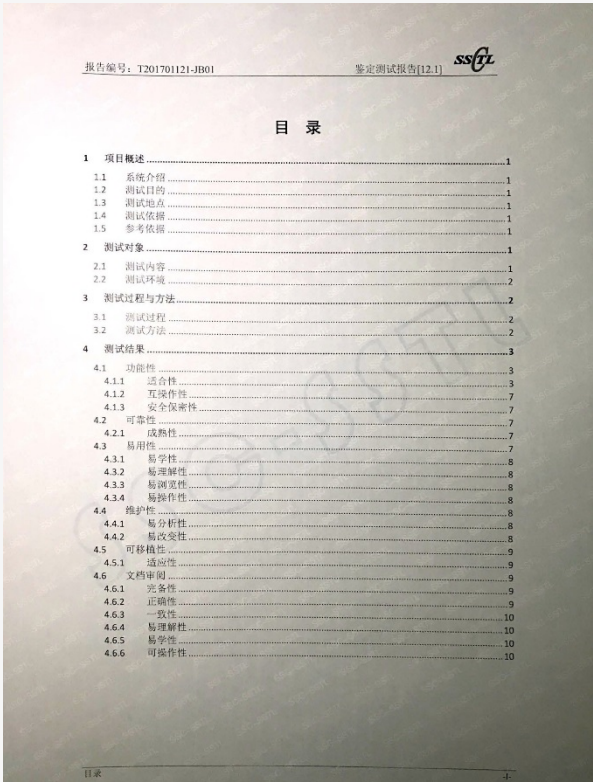
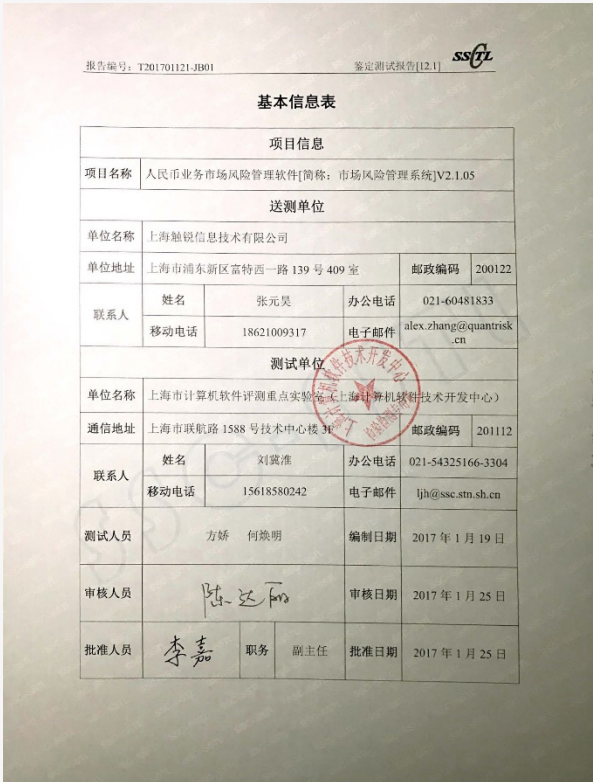


□ “上海触锐信息”是由海外归国金融专家成立的一家专门从事金融业务咨询、资金管理和风险管理产品开发和服务的高科技软件企业。

□ “上海触锐信息”具有完全自主知识产权的“金融衍生品估值系统”和“市场风险管理系统”产品，立足于中国金融行业，专注于“为中国金融业提供卓越的资金管理系统和风险管理系统”为己任，融合国际经验和国内经验的专业，从事金融业交易支持系统软件和技术服务的专业公司，是客户最佳的交易支持系统战略合作伙伴。

资质与荣誉







成功案例



国内成功案例—上海财经大学精品实验课程



上海财经大学

Shanghai University of Finance and Economics

会计学院



[首页](#) | [新闻中心](#) | [学院概况](#) | [学术科研](#) | [学科教学](#) | [师资队伍](#) | [学生园地](#) | [社会培训](#) | [ENGLISH](#)

财务工程学

发布时间：2010-12-30 14:04 来源：会计学院

欢迎光临《财务工程学》实验课程网站，请提供宝贵意见。

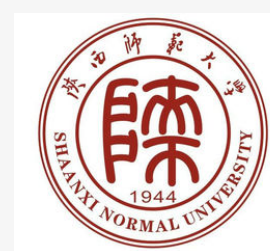
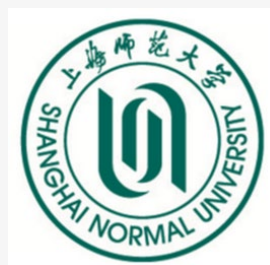
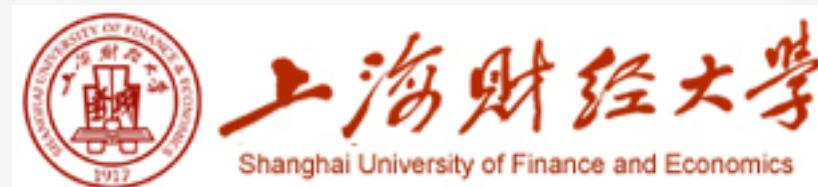
课程负责人：刘晓宏 副 教授

[实验课程大纲](#)
[电子课件](#)
[实验指导书](#)



[关于我们](#) | [加入收藏](#) | [设为首页](#) | [联系我们](#) | [财大首页](#)
版权所有 上海财经大学 地址：上海市国定路777号 邮编：200433 E-mail: wxb@mail.shufe.edu.cn

国内成功案例（排名不分前后）



**Next
steps**



联系我们



+86 21 60481833

+86 18621009317



alex.zhang@quantrisk.cn



www.fquantplus.com