

附件：

批准立项年份	2015
验收年份	2018

## 江苏省高等学校

### 实验教学与实践教育中心验收系列报告（二）

#### 实验实践教学改革与管理创新成效报告

学校名称（公章）： 南京农业大学

中心名称： 金融学科综合训练中心

中心网址： http://jrsyzx.njau.edu.cn/

中心电话： 025-84399826

中心联系人： 刘浩

2018年12月2日填报

## 一、实验实践教学改革成效

### (一) 教学改革立项、进展、完成等情况

2015年以来,中心实验教师承担并完成教改项目10项,其中包括省级教改项目1项:金融学专业实践教学体系构建与应用的研究,校级教改项目9项:包括R语言与量化投资创新、金融建模与分析等。中心教师指导学生参加大学生创新创业项目150项,其中,国家级项目8项,立项金额8万元;省级项目12项,立项金额6万元。

#### 1、打破教学与科研实验间的壁垒,探索创新性、研究型实验教学模式

作为研究型大学,中心在实验教学中,既重视操作性的重复验证型实验项目,培养并提高学生的基础实践与动手能力,更注重发展探索创新性和研究型的实验项目。中心在学校、学院的支持下开设创新性实验课程、组织学生科研创新团队、设立学生科研项目等多种形式,将教师的科研成果和科研内容转化为实验教学内容,激发学生的科研兴趣,引导学生更多地参与科研工作,培养学生的科研理念、科研兴趣和科研技能。在实验项目的选择上,中心特别注意高水平的探索性项目,重点关注那些需要学生自行设计、自主探索的项目,选择那些在一般环境中不能实现的关键环节进行模拟,让学生在实时的市场环境下,研究不同的投资策略、运营模式的不同结果。

#### 2、试点专项资助,推动实验教学改革,培育精品实验课程

为促进金融学科实验教学的发展,南京农业大学金融学科制定相关的激励措施,通过定期组织的实验教学建设经验交流会、鼓励参与国内实验教学同行的交流会等方式加强实验教师间的沟通与交流,鼓励并资助教师打造金融学科精品实验课程,至2018年6月底,已有《金融衍生工具》、《证券投资实务》、《审计实

验》、《会计实验》、《国际金融实务》等5门课程获得资助。

### **3、设立量化投资策略实践项目和平台，将教学内容向课堂外延伸，探索实验教学运转模式**

量化投资策略实践平台利用已有的学生科研学习团体，利用暑假、寒假等假期时间组织量化投资策略方面的创新性课程，训练学生的创新意识和能力。同时，中心鼓励和引导教师将科研课题与学生的量化投资实践相结合，让学生真正可以掌握运用量化技术进行投资、融资、财富管理的手段，为从事资产管理和量化投资领域的工作打下坚实的基础。通过开展量化投资专题培训和讲座、组织量化投资学生小组交流讨论、组织大学生量化投资学科竞赛等多种形式，激发学生的科研兴趣，引导学生更多地参与科研工作，培养学生的科研理念、科研兴趣和科研技能。

### **4、运用云平台等前沿技术，对本科教学方法和管理模式进行改革试点**

引进目前国内最新的实践教学云平台提高教学效果，改进教学管理模式。云平台的模块包括：（1）系统管理员。进行教师管理、学生管理、教学资源管理、课程管理、试验系统配置；（2）教师端。进行课程资源建设与维护、根据班级分配课程资源、组织授课、答疑、查看和指导学生实验、催缴作业、批改作业、汇总成绩、与学生实时交流等；（3）学生端。学习教师分配的学习任务、完成实验、提交作业、查看成绩、与教师实时交流等。云平台将相关实验课程教学资源整合在一起，实现“教”、“学”、“管”三者有机结合，是一个面向教学、备课、自主学习、资源整合与优化、教学评估、设备管理等活动的全方位、开放化的网络平台。

## 二、管理创新改革成效

### 1、实现独立建制，校院两级管理

南京农业大学为规范实验教学中心机构设置，理顺管理体制，提高管理效率，促进优质实验教学资源开放共享，更好地服务于学校实验实践教学和创新创业人才培养工作，学校对实验教学中心机构设置进行调整，确立各级各类实验教学中心，对中心实行独立建制，校、院两级管理。

学校本科教学指导委员会负责中心的规划与管理工作的，对中心立项建设、发展规划、评估验收等进行决策、监督和指导。教务处是学校实验教学中心的归口管理部门，负责中心的申报、评审组织以及建设与管理的具体工作，并提供相应的支持和保障。学院是中心建设与管理的主体，由一名领导分管实验教学工作，成立院实验教学工作小组，解决中心建设与管理中的重大问题。

### 2、中心主任负责的管理体制

中心实行中心主任负责制。中心主任由学术水平高、教学科研实践经验丰富、管理能力强、具有正高级职称的教师担任。主要职责统筹安排、调配、使用实验教学资源和相关教育资源，实现优质资源共享。中心主任全面负责实验室的工作、组织制定实验室建设规划，年度实验教学计划，年度建设和经费使用计划，并负责组织实施和检查执行情况。按教学大纲和教研计划要求，会同实验课教师、学科负责人和科研人员，确定实验教学大纲、实验教材、实验指导及实验计划。审定或参加编写实验教材、实验教学大纲和实验指导。

中心副主任在中心主任的领导下，负责实验室的具体管理工作，组织贯彻上级有关实验室工作的方针、政策，完成各项实验教学任务。参与制订并组织实施实验室建设规划，参与制订并实施教学实验及科研实验规划，并定期检查。对实

验教学资源统筹安排，实现优质资源共享，组织实施和检查计划执行情况；根据教学和科研计划拟订仪器设备和实验耗材的申购计划。组织更新实验内容，改革教学方法，提高教学质量，培养学生的动手能力；积极组织开展科研实验工作，以科研促教学，提高教学水平。