

# 2013 年高等学校大学数学教学研究与发展中心 教学改革项目立项结果公告

2013 年高等学校大学数学教学研究与发展中心（简称“中心”）教学改革项目指南于 2013 年 9 月 27-28 号在南京召开的学术委员会第五次会议上讨论通过，后经邮件及网站形式向全国高校发出公告。截止 2013 年 10 月 31 日，共收到申报书 74 份。中心组织专家讨论评审，根据择优选择立项的原则，确立 2013 年立项项目如下：

## 一、高等数学数字化课程的研究与实践

项目经费：20.0 万元（2012 年）+ 14.0 万元（2013 年）

项目研究期限：2012. 11. 1-2015. 08. 10

该项目是中心重点课题，已于 2012 年 11 月启动（中心连续两年资助）。项目研制内容包括高等数学数字化课程的基本资源和拓展资源两部分。该项目在教育部大学数学课程教学指导委员会和教育部高等学校教学研究中心共同指导下，由西安交通大学牵头主持，多个单位（学校）分工协作、共同完成，目前正在研制中。

	学 校	负责人
基 本 资 源	西安交通大学	马知恩
	同济大学	朱晓平
	国防科技大学	李建平
	北京市大学数学教学研究与发展中心	许晓革
	东南大学	刘继军
	上海理工大学（东华大学）	周澍民

	研究内容	学 校
拓 展 资 源	典型例题与习题（含应用实例）库	北京邮电大学
	数学实验与数学建模库	天津商业大学
	自测反馈系统	云南财经大学
	释疑解难库	郑州大学
	图形库	武汉纺织大学

## 二、线性代数与解析几何数字化课程建设的探索与实践

项目经费：6.0 万元

项目研究期限：2013.11.1---2015.08.10

项目名称	学校	负责人
线性代数数字化课程研究与实践	电子科技大学	黄廷祝
线性代数数字化课程的研究与实践	西安交通大学	李继成
高水平特色行业型大学线性代数课程教学资源建设	北京化工大学	姜广峰
线性代数数字化课程的研究与实践	同济大学	靳全勤

### 三、概率论与数理统计数字化课程建设的探索与实践

项目经费：6.0 万元

项目研究期限：2013.11.1---2015.08.10

项目名称	学校	负责人
概率与统计数字化精品资源共享课的探索与实践	南京理工大学	杨孝平
基于大学数学精品资源共享课概率论与数理统计的教学模式和教学方法的探索与实践	哈尔滨工业大学	王勇
概率论与数理统计数字化课程建设的探索与实践	华中科技大学	王湘君
概率论与数理统计数字化课程建设的探索与实践	长春工业大学	董小刚

### 四、基于大学数学精品资源共享课的教学模式和教学方法的探索与实践

项目经费：6.0 万元

项目研究期限：2013.11.1---2015.08.10

项目名称	学校	负责人
基于高等数学精品资源共享课的教学模式和教学方法的探索与实践	空军工程大学	冯有前
基于《数学实验》共享课的教学模式和教学方法的探索与实践	上海交通大学	陈贤峰
基于农科大学数学——线性代数精品资源共享课的教学模式和教学方法的探索与实践	华中农业大学	邹庭荣
基于高等数学精品资源共享课的知识点网络教学法及其在课堂教学中实现平台的设计与实践	西南科技大学	卢谦

## 五、一般院校大学数学课程教学现状的调查研究与提高教学质量的建议

项目经费：5.0 万元

项目研究期限：2013.11.1---2014.08.10

项目名称	学校	负责人
新建本科院校大学数学课程教学现状的调查研究与提高教学质量的建议	常熟理工学院	朱林生
大学数学课程教学现状的调查研究与提高教学质量的建议	陕西科技大学	蔺小林
新建本科院校公共数学课程现状调查与质量分析	浙江树人学院	林仁炳
一般院校大学数学课程教学现状的调查研究与提高教学质量的建议	大理学院	王彭德
一般院校大学数学课程教学现状的调查研究与提高教学质量的建议	深圳大学	赵冰

## 六、高等教育出版社数学分社专项：

### 开放课程背景下的大学数学教学改革的研究与实践

- (1) 项目名称：开放课程背景下基于应用型人才培养的大学数学教学改革的研究与实践

项目经费：3.0 万元

项目研究期限：2013.11.1---2015.08.10

参与学校	负责人
河北联合大学	刘春风
燕山大学	于春肖
石家庄经济学院	曹南斌
河北科技大学	刘秀君
河北工程大学	张志海

- (2) 项目名称：开放课程背景下独立学院大学数学教学改革的研究与实践

项目经费：3.0 万元

项目研究期限：2013.11.1---2015.08.10

参与学校	负责人
安徽农业大学经济技术学院	吴坚
安徽大学江淮学院	潘欣
阜阳师范学院信息工程学院	程向阳
河海大学闻天学院	吴云标

**(3) 项目名称:**开放课程背景下的高等数学课程教学模式改革与实践

**项目经费:** 3.0 万元

**项目研究期限:** 2013.11.1---2015.08.10

参与学校	负责人
广东工业大学	温洁嫦
广州大学	叶瑞芬

**(4) 项目名称:**开放课程背景下的经济数学课程建设的研究与实践

**项目经费:** 3.0 万元

**项目研究期限:** 2013.11.1---2015.08.10

参与学校	负责人
中国人民大学	龙永红
中央财经大学	殷先军
北京工商大学	曹显兵

**(5) 项目名称:**开放课程背景下的高等数学教学方法、教学模式改革的研究与实践

**项目经费:** 3.0 万元

**项目研究期限:** 2013.11.1---2015.08.10

参与学校	负责人
中国石油大学	费祥历、亓健
青岛大学	赵凯
青岛理工大学	张立杰

## 七、 中心案例类征集项目

项目金额：每个案例 500-2000 元

项目期限：2013.12.1 起

为适应教学过程信息化、教学资源网络化的时代特征，培养创新人才，中心自 2013 年起向全国高校大学数学教师征集多类型、多模式、多层次的优秀教学案例。该案例可以是一段精彩的教学录像、或一个培养学生科学研究、创新思维的教学案例、或一个培养学生综合应用能力的教学案例、或一个精彩的教学单元等等。

该案例征集不受时间与数量限制，采用教师先行研究、设计再申报的方式。教师完成相应案例研制后可向中心申报，中心组织有关专家研究评审，评审通过后将纳入中心案例类项目，并给予相应的经费资助和成果证明。案例提交要有完整的教学设计、明确的教学目的以及预期的教学效果等。案例的署名权归作者本人，发行权归中心，雷同案例以先申报者为主。

### 说明：

1. 因本年度项目起始时间较晚等原因，调整了一部分项目的结题时间及资助经费的额度，请您知悉。

2. 中心将于 2013 年 12 月 21 日举行 2013 年度立项项目开题会，详细会议通知将于近期通知到各项目负责人，请提前做好准备。

3. 中心以后将按如下时间表进行教学改革项目申报、中期检查、结题验收等工作。

(每年) 时间	工作内容	备注
8 月 10 日前	项目结题	以项目组为单位总结工作内容，递交结题报告等
8 月 10 日—8 月 20 日	中心学术委员会	对项目进行结题验收、中期检查，并讨论下一年度拟资助项目
8 月 20 日—9 月 10 日	接受项目申报	接收电子版及纸质版申报书
9 月 10 日—9 月 15 日	项目评审	专家组评审
9 月 15 日左右	公布评审结果	通过网站及邮件