

高等教育国家级教学成果奖鉴定书

成果名称	面向创新人才培养的数学实践教学体系构建与实践
成果第一完成人及其他完成人姓名	周圣武 邵虎 祁永强 江龙 张兴永 韩苗 宋晓秋 范胜君
成果第一完成人及其他完成人所在单位名称	中国矿业大学
组织鉴定部门名称	江苏省教育厅
鉴定组织名称	《面向创新人才培养的数学实践教学体系构建与实践》成果鉴定组
鉴定时间	2018年4月15日

鉴定意见:

从当前高等教育创新人才培养的趋势来看，夯实大学生数学基础、提升数学应用能力，是培养高素质创新人才的重要支撑。中国矿业大学教学成果“面向创新人才培养的数学实践教学体系构建与实践”通过开展四年不断线的数学教育、探索传统与现代数学教育相融合，搭建多层次实践创新训练平台，形成了融“课堂教学、在线学习、课外训练”为一体的“三全”数学实践教学体系，破解了大学数学难学、难教、难用的“三难”问题。本成果体现了以下几个方面的特色和创新：

1. 教学团队水平高。依托数学一级学科博士点，通过在职培养、名校访学等方式提升教师学术水平；通过导师制、名师讲堂、授课竞赛、教改项目研究等方式，提升教师教学水平。

2. 实践体系理念新。该成果通过数值实验融入课堂教学、传统与现代教学的融合创新、开展竞赛实践训练，形成了“数学教学实践化、优质教学资源多样化、课程竞赛常态化”的大学数学教学体系，确保大

学数学教育四年不断线。

3. 创新平台辐射广。构建了“以数学建模教育为主线、以‘π数学文化节’为拓展、以科技竞赛为载体”的立体化实践创新训练平台，每年超过万名校内学生受益；连续 14 年举办“五一数学建模竞赛”，已形成覆盖 10 多个国家、全国 31 个省份 160 多所高校、每年参赛学生超过万人的精品赛事。

4. 优质教学资源多。高质量地开展《高等数学》、《线性代数》等 4 门次精品视频共享课程、在线开放课程、MOOC 建设，网络资源年点击率超过 60 万次，实现传统与现代数学教育的融合。同时孕育了一批国家级、省级精品(优秀)课程(群)、省精品教材等精品教学、资源。

5. 成果推广效果好。数学实践教学有效提升了学生的实践创新能力，获全国大学生数学竞赛奖 113 项、江苏省高等数学竞赛奖 171 项、国际、国家级数学建模竞赛奖 135 项。成果主要完成人指导大学生实践创新计划项目 51 项，其中国家级 7 项；指导学生发表论文 116 篇，其中 SCI 检索 25 篇；指导学生获江苏省优秀本科毕业论文奖 6 项。此外，该成果获得了政府及学术团体的支持、社会效益显著，中科院严加安院士、李大潜院士题词，多名国家级教学名师对该教学成果给予肯定。

该成果制定的方案可行，实施的手段有效，是一项优秀的教学成果，对工科本科院校有示范意义，达到国内同类院校的领先水平。

鉴定专家一致通过鉴定，推荐该项成果申报国家级教学成果奖。

鉴定组织负责人：

2018 年 4 月 15 日

组织鉴定部门意见:

该项成果鉴定，由江苏省教育厅组织国内专家完成。这些专家既是本领域有造诣的学者，又是高校教学管理工作的专家，具有丰富的高等教育教学管理经验。

专家审阅了有关资料，进行了深入的讨论，做出了客观的评价。

该项成果针对性强，目标明确，研究难度高，创新突出，是一项兼具创新性和系统性，尤其注重实用性的高水平的教学改革成果，具有推广应用的价值，达到了国内同类院校的领先水平。

鉴定组工作认真负责，具有权威性。

同意鉴定组意见，推荐该项成果申报国家级教学成果奖。



填写人签字:

2018年4月15日

鉴定成员姓名	在鉴定组织中担任的职务	工作单位	现从事专业领域	职称	职务	签字
朱士信	组长	合肥工业大学	基础数学	教授	数学学院院长	朱士信
石玉峰	组员	山东大学 山东财经大学	概率论与数理统计	教授	统计学院院长	石玉峰
胡良剑	组员	东华大学	应用数学	教授	理学院副院长	胡良剑
李雷	组员	南京邮电大学	应用数学	教授	原理学院院长	李雷
王正盛	组员	南京航空航天大学	计算数学	教授	理学院副院长	王正盛