

ISSN 1671-8372

# SHEHUI KEXUE BAN



## 青岛科技大学

# 学报



JOURNAL OF QINGDAO UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

社会科学版  
SOCIAL SCIENCES

QINGDAO KEJI DAXUE XUEBAO

RCCSE中国核心学术期刊  
全国优秀社科学报  
全国高校优秀社科期刊  
华东地区优秀期刊  
山东省优秀期刊

6月  
2015

## 【高教管理研究】

- 机械类专业具有国际化意识的卓越工程师人才培养模式的探索与实践.....汪传生, 付平, 沈波, 李绍明 (1)
- 全国研究生创新实践活动的开展与对策.....杨树国, 李春霞 (5)
- 电磁理论之科学美赏析.....马丽芹 (7)
- 基于创新人才培养的教学方法创新研究.....郭志岩, 宣宗伟, 王兆波, 杜芳林 (8)
- 慕课(MOOC)在高校教学中的应用进展.....张召香, 张效伟, 王卫, 孙雪梅, 李凤华, 许泳吉 (11)
- 国家级大学生创新创业训练计划项目的实践与探索.....杨福芹 (13)
- 提升研究生创新能力的几点举措.....苗展丽, 何燕, 王泽鹏 (15)
- 机械学科专业硕士研究生人才培养模式的研究与实践.....付平, 汪传生 (17)
- 工程教育专业认证背景下高校课程考评方式的改革探索.....牛秋娜, 朱习军, 施威, 王景景 (20)
- 关于大学生数学竞赛培训模式改革的研究与探讨.....尚云 (24)
- 浅谈二级学院的基层教学管理改革与实践.....杨永敏, 王兆波 (26)
- 树立科学发展观 提高人口综合素质.....刘金津, 王灿灿, 张凯, 张继凯, 王兆波 (28)

## 【德育研究】

- 传道为先, 做学生心中“我最喜爱的老师”.....王兆波, 谢广文, 郭志岩, 王培山 (30)
- 大学生课余学习时间的调查和分析.....翟富菊 (32)
- 高校数学专业毕业生就业焦虑问题的探讨.....王丽, 苏靖文 (34)
- 网络传媒与大学生社会主义核心价值观的培育  
——基于对青岛科技大学在校学生的调查.....王祥梅 (36)
- 浅谈大学新生入学教育的内容及意义.....楚晓俊 (39)
- 完善高校资助育人体系的探索与思考  
——以青岛科技大学高密校区为例.....刘奕辰 (41)
- 基于矩阵式管理的学生事务性工作模式研究  
——以我校高分子学院为例.....刘祥鹏, 孙洪广 (44)
- 践行社会主义核心价值观 切实培养学生的创新能力.....于立岩, 王培山, 王兆波 (47)
- 加强高校基层团支部建设途径探索.....刘敏, 李海玲 (49)
- 新形势下高校学生干部队伍建设的若干思考.....苏靖文, 王丽 (50)
- “勤学、善思、践行”在大学生创新能力培养中的应用研究.....王灿灿, 张玉凤, 刘情情, 王兆波 (52)

## 【教学研究】

- 基础化学原理课程考试改革探析.....王卫, 于凤英, 张召香, 吴占超, 耿艳玲, 许泳吉 (54)
- 突出工程教育特点的有机化学教学改革.....于凤丽, 解从霞 (56)
- 浅谈高分子化学课程的教学改革.....吴宁晶 (58)
- 竞赛驱动下数学实践教学改革的探索.....李春霞, 杨树国 (60)
- 从化工人才培养谈化工工艺学课程的教学改革.....高传慧, 袁梦远, 王传兴, 刘月涛, 武玉民 (63)
- 结构化学课程教学初探.....李凤华 (65)
- 塑料二次加工课程教学中教学内容与手段的应用.....刘法谦, 黄兆阁, 宿烽 (67)
- 提高扫描电镜及能谱仪实验课教学效果的探索.....张乾, 董红周, 隋静, 蔺玉胜, 杨永敏 (69)
- 专业认证背景下化学工程与工艺专业课程体系建设的理论与实践.....王许云, 刘仕伟, 王伟文, 田文德 (71)
- 专业认证为导向的传感器原理课程建设探究.....王艳霞, 樊春玲 (74)
- 提高课堂教学实效性的教学策略研究.....侯俊英, 高洪江 (76)
- “翻转课堂”在材料化学专业综合实验中的应用研究.....单妍, 于薛刚, 谢广文, 陈克正 (78)
- 高分子流变学教学探讨.....赵健 (79)
- 船舶静力学课程教学方法探讨.....方媛媛, 曹荣生 (81)
- 提升船舶专业课程教学效果的几点思考.....赵晶 (83)
- 创新型人才培养的化学反应工程课程体系改革.....张青瑞, 王政, 王许云, 刘玲, 陶少辉 (85)

# 全国研究生创新实践活动的开展与对策

○ 杨树国, 李春霞

(青岛科技大学 数理学院, 山东 青岛 266061)

**[摘要]** 教育部学位中心面向全国在校研究生开展了一系列“全国研究生创新实践系列活动”, 该活动包括6项主题赛事, 对提升研究生教育发展水平和研究生的创新实践能力等具有重要的作用。本文首先介绍了各研究生创新赛事的目的和意义, 然后阐述了我校研究生创新实践活动的发展状况, 最后重点阐述了我校研究生创新实践活动的对策和措施。

**[关键词]** 研究生创新实践系列活动; 研究生数学建模; 竞赛培训

为主动服务学位与研究生教育改革和发展大局, 推动研究生培养模式改革, 经教育部批准, 自2013年起, 教育部学位与研究生教育发展中心(以下简称“学位中心”)面向全国在校研究生, 开展了一系列“全国研究生创新实践系列活动”, 旨在以研究生培养机制改革为契机、以行业需求为导向、以提升研究生创新实践能力为核心、以提高研究生培养质量为目标、打造校企合作创新平台, 营造研究生创新良好氛围, 促进我国研究生教育发展水平与服务支撑能力的全面提升。两年来, 全国研究生创新实践系列活动取得显著成效, 对于提升研究生创新实践能力、提高研究生培养质量起到了积极的推动作用。

目前, 全国研究生创新实践系列活动以主题赛事的方式进行, 根据学科、专业或行业的发展趋势和经济社会对人才培养的需求, 设置相互独立的赛事, 依据一定赛制, 延续举办。通过赛事, 力争构建研究生培养单位、企业、行业、政府之间密切合作的桥梁, 打造激励研究生创新实践、促进政产学研用协同创新的平台, 尝试走出一条利用社会资源推动研究生教育创新和研究生教育服务区域经济、产业发展的多方共赢的新路。

学位中心高度重视研究生创新实践活动, 为促进各项赛事的快速普及和推广, 2015年, 在上海、南京、哈尔滨、长春、成都、重庆、西安等大城市相继举办了一系列宣讲活动, 每次活动都吸引了大批研究生及培养单位的相关人员参加。目前各高校都对该系列活动积极响应, 制定和出台了一系列措施和办法, 大力推动各赛事的开展。

## 一、全国研究生创新实践系列活动简介

目前, 全国研究生创新实践系列活动包括6项主题赛事:

### (一) 全国研究生智慧城市技术与创意设计大赛

“智慧城市设计大赛”(National Graduate Contest on Smart-City Technology and Creative Design)由教育部学位与研究生教育发展中心、中国科协青少年科技中心联合中国智慧城市产业技术创新战略联盟和数字音视频编解码(AVS)产业技术创新战略联盟主办, 旨在结合“智慧城市”建设具体需求, 联合“智慧城市”相关行业联盟, 围绕“智慧城市”的技术创新和创意, 激发研究生创新热情、发挥研究生的想象力和创造力, 促进相关领域拔尖创新人才培养, 促进“智慧城市”理念向全社会的传播与普及, 为“智慧城市”建设提供智力支持。

参赛对象为各培养单位在读硕士研究生、博士研究生及已获研究生入学资格的应届本科毕业生。可以个人或团队方式参赛, 若团队参赛, 每队人数不超过4人。

### (二) 全国研究生移动终端应用设计创新大赛

全国研究生移动终端应用设计创新大赛(China Graduate Contest on Application, Design and Innovation of Mobile-Terminal)由教育部学位与研究生发展中心、中国科协青少年中心共同主办, 其目的是围绕移动终端应用主题, 以移动互联网为依托, 提高研究生实践和创新能力, 为我国移动互联网行业培养创新型人才; 联合多方力量, 努力把大赛办成在研究生群体、研究生培养单位和社会中有较大影响力, 被国

**[基金项目]** 2012年山东省高等学校教学改革研究项目(2012277); 2014年青岛科技大学教学改革研究面上项目

**[收稿日期]** 2015-05-15

**[作者简介]** 杨树国(1970-), 男, 山东曹县人, 青岛科技大学数理学院副院长, 教授。