

兰州大学 中国高等教育学会理科教育专业委员会 主办

RCCSE 中国核心学术期刊

# 高等理科教育

HIGHER EDUCATION OF SCIENCES

双月刊

2014年 第01期

( 总 第 1 1 3 期 )

教授何以治学?

——基于中国现行大学制度的思考/袁本涛

大学社会责任界定及理论基础研究

——一个文献回顾/刘庆红

高等教育办学主体的模式选择/祝爱武

美国高校国际学生的分布结构与启示

——以国际学生录取情况为例/莫玉婉

论我国现代大学的起源

——从太学、大学和书院的关系说起/周益斌

## CONTENTS

### Masters' Remarkable Insights

How Professors Do Scholarly Research?  
 ——Based on the Consideration on Chinese Current University System ..... YUAN Ben - tao (1)

### Theoretical Exploration

The Research on the Theoretical Basis and Definition of University Social Responsibility  
 ——A Literature Review ..... LIU Qing - hong (8)

The Issues and Principles of Natural Science Methods Used in Educational Research ..... LIU Zhi - zhong (14)

### Window of Management

On the Model Selection of the Main Body of Running Higher Education ..... ZHU Ai - wu (19)

The Characteristics of Employment and Occupation Transition of Doctors of Math in Chinese Research University  
 ——Based on the Sample Analysis of Doctors of Math in Peking University and Nankai University ...  
 ..... ZHUANG Li - jun & LIU Shao - xue (24)

A Study on the Moral Anomie and Legal Standardization of Academic Dishonorable Behavior .....  
 ..... WEN Wan - chun & ZHANG Ning - ning (29)

The Research Review on Academic Credit Problem of Graduate Students in the Last Decades .....  
 ..... LI Jian - guo et al. (33)

The Construction and Investigation on Teaching Ethics of Young Teachers in Universities and Colleges .....  
 ..... WANG Zheng - sheng (39)

The Allied Courses in Colleges and Universities under the Wave of MOOC .....  
 ..... GUAN Hui - sheng et al. (44)

An Empirical Study of the Undergraduate Teaching Quality of Ethnic Universities  
 ——An Investigation of Teacher Job Satisfaction Based on University N .....  
 ..... HU Bing - xian & ZHAO Rui (53)

### Global Vision

Distribution Structure and the Revelations of International Students in American Universities and Colleges  
 ——Take the Admission of International Students as an Example ..... MO Yu - wan (61)

### Specialty Construction

On the Development and Construction of Lawn Characteristic Specialty  
 ——The Teaching Reform and Practice on Lawn Discipline in School of Grassland Agricultural Science  
 and Technology of Lanzhou University ..... LIU Jin - rong et al. (66)

The Exploration on Constructing Agricultural Water Conservancy Engineering National Characteristic Specialty  
 ..... FENG Jian - gang et al. (72)

### Teaching Reform

The Exploration on Task - Based Experimental Teaching Model for Overlap of Mathematics and Information  
 Science ..... PENG Chang - gen et al. (78)

The Application of Classified Discussion Ideas in the Limit of Parameter ..... ZHANG Zhi - hua (85)

To Enhance College Students' Scientific Literacy by the Quality - oriented Public Elective Curriculum of Phys-  
 ics ..... LIU Gai - qin et al. (89)

The Exploration on the Experimental Teaching Model in Genetics with the Goal of Scientific Research Innova-  
 tion ..... XUAN Jin - song et al. (94)

A Professional Skill Training - oriented Reform on Engineering Drawing Curriculum Examination  
 ——Take Relevant Profession in Jishou University as an Example ..... TIAN Jian - lin & YANG Hai - rong (98)

The Enlightenment on Experimental Teaching of Automation Profession from Effective Teaching Concept ...  
 ..... SHI Gang (102)

The Exploration on Teaching Reform of Core Curriculum Group of Information Management Profession  
 ——Under the Background of " Combining Learning with Working" ..... JIA Ping & HU Xiao - peng (106)

Research and Practice on Teaching of Software Design Related Curriculums ..... ZHANG Guo - ping et al. (111)

Exploration and Practice on Research - based Teaching Strategy  
 ——Take Introduction to E - commerce Curriculum as an Example ..... CHEN Qing - guang (115)

### Historical Review

On the Origin of Chinese Modern University  
 ——Start with the Relationship among the Imperial College, University, and Ancient Academy .....  
 ..... ZHOU Yi - bin (121)

Contents ..... (126)

Deepen the Teaching Reform Cultivate the Innovative Talents ..... (Inside Front Cover)

# 高等理科教育

HIGHER EDUCATION OF SCIENCES

## 目次

MU CI

顾问	周远清	王义道
	王乘	
主编	安黎哲	
副主编	张先恩	孟宪平
	袁驹	谈哲敏
	陈晓曼	宋毛平
	方新贵	许鹏飞
编委(以姓氏笔划为序)		
	卜文俊	马继刚
	邓少芝	王仁卿
	王正斌	王根顺
	刘实	刘斌
	吴平	李勇
	吴润	张文雪
	张正国	杨志安
	张应强	张晓帆
	李硕豪	李巍然
	金蒙伟	施芝元
	涂清云	曾天山
编辑部主任	李硕豪	

### 名家卓见

教授何以治学?

——基于中国现行大学制度的思考

袁本涛(1)

### 理论探新

大学社会责任界定及理论基础研究

——一个文献回顾

刘庆红(8)

论自然科学方法运用于教育研究的问题及原则

刘志忠(14)

### 管理之窗

高等教育办学主体的模式选择

祝爱武(19)

我国研究型大学数学博士的就业和职业迁移特点

——基于北京大学和南开大学数学博士的样本分析

庄丽君 刘少雪(24)

学术不端行为的道德失范性与法制规范化研究 闻万春 张宁宁(29)

近十年来研究生学术诚信问题研究述评

李建国 贾玉 管丽兵(33)

高校青年教师教风调查及建设研究

王正胜(39)

MOOC 浪潮下的高校课程联盟 管会生 高青松 张明洁(44)

民族院校本科教学质量实证研究

——基于 N 校教师工作满意度的调查

胡炳仙 赵锐(53)

### 全球视野

美国高校国际学生的分布结构与启示

——以国际学生录取情况为例

莫玉婉(61)

### 专业建设

草坪学特色专业建设发展的思考

——兰州大学草地农业科技学院草坪学教学改革与实践

刘金荣 刘照辉 柴琦 张小虎(66)

农业水利工程国家特色专业建设探索 冯建刚 朱成立 王为木(72)

### 教学改革

数学与信息交叉的任务驱动式实验教学模式探索

彭长根 刘荣飞 李文情(78)

分类讨论思想在含参数极限问题中的应用 张芝华(85)

以物理类公选课为载体提升大学生的科学素养

刘改琴 李蕊 胡南(89)

科研创新为目标的遗传学实验教学模式探索

宣劲松 许倩倩 时国庆 魏巍(94)

以专业技能培养为导向的工程制图课程考试改革

——以吉首大学相关专业为例 田建林 杨海荣(98)

有效教学理念对自动化专业实验教学的启示 石岗(102)

信管专业核心课程群教学改革探索

——以“工学结合”为背景 贾萍 胡晓鹏(106)

软件设计类课程教学研究与实践

张国平 吴春雷 朱连章 崔学荣 张培颖(111)

研究性教学策略探索与实践

——以电子商务概论课程为例 陈晴光(115)

### 历史钩沉

论我国现代大学的起源

——从太学、大学和书院的关系说起 周益斌(121)

Contents (126)

深化教学改革 培养创新型人才 (封二)

### 编辑部版权声明:

1. 本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

2. 本刊为北京万方数据股份有限公司、万方数据电子出版社入选期刊,并由其对外提供信息服务,相关著作权使用费和稿费由本刊一并支付,如有异议,请在投稿时注明,本刊将适当处理。

《高等理科教育》编辑部

中国高等教育学会理科教育专业委员会会刊  
中国学术期刊全文数据库 (CNKI) 来源期刊  
维普中文科技期刊来源期刊  
“中国科技论文在线”来源期刊

中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
台湾华艺线上图书馆收录期刊

# 高等理科教育

HIGHER EDUCATION OF SCIENCES

双月刊

2014年 第1期 (总第113期)

主管：中华人民共和国教育部

主办：兰州大学 中国高等教育学会理科教育专业委员会

编辑出版：《高等理科教育》编辑部

主编：安黎哲

地址：甘肃省兰州市天水南路222号

邮政编码：730000

电话：0931-8912295 8912196

传真：0931-8915520

电子邮件：gaojiaos@lzu.edu.cn

出版日期：2014年2月20日

印刷：兰州新华印刷厂

发行：自办发行

封面题字：苏步青

责任编辑：李世萍

封面设计：张学忠

国际标准号：ISSN1000-4076

国内统一刊号：CN62-1028/G4

ISSN 1000-4076



9 771000 407106

国内定价：12.00元