

RCCSE中国核心学术期刊  
中国人文社会科学扩展期刊  
中国科技论文在线优秀期刊二等奖 甘肃省优秀期刊

# 高等理科教育



HIGHER EDUCATION OF SCIENCES

双月刊

2020年第06期

[总第154期]

高层次创新人才教育成长特征研究

——基于我国25位院士学术传记的内容分析 / 马倩

我国高校在线教学运行状况及其质量评价问题探讨

——基于疫情期间超星智慧教学系统的数据分析 / 杨翊 赵婷婷

科学素养与人文精神的融通

——大学数学课程思政教学改革探析 / 孙和军 王海侠

依托科研实例课程开展科教融合创新人才培养 / 邱宏等

基于科研素质培养的综合实验课程建设

——大学综合化学实验课程教学实践 / 范慧俐等



中华人民共和国教育部主管  
兰州大学 全国高等理科教育研究会主办

# 高等理科教育

HIGHER EDUCATION OF SCIENCES

## 目次

MU CI

顾问	严纯华	潘保田
	孟宪平	王义道
	方新贵	
主编	邬大光	
副主编	卢彩晨	包水梅
编委(以姓氏笔划排序)		
	王国强	计国君
	卢彩晨	包水梅
	兰利琼	邬大光
	刘传勇	李川勇
	李贵安	李俊峰
	陈虎	张绍东
	罗彦锋	周丛照
	项聪	徐骏
	高宏	高清维
	黄婕	管晓刚
编辑部主任	李世萍	

### 卷首语

学术环境治理也需要“封山”“休渔”

熊庆年

### 特稿

我国高校在线教学运行状况及其质量评价问题探讨

——基于疫情期间超星智慧教学系统的数据分析

杨翊 赵婷婷(1)

### 理论前沿

素质教育的价值嬗变与制度重构

——基于国家政策文本的分析

蔡文伯 曹旭(11)

工程教育“理科化”认识的误区、形成机制与反思

宋丽娜(17)

### 课程思政

科学素养与人文精神的融通

——大学数学课程思政教学改革探析 孙和军 王海侠(22)

### 创新型人才培养

依托科研实例课程开展科教融合创新人才培养

邱宏 徐美 于明鹏 吴平 王凤平(28)

以学科竞赛平台促安全工程专业创新型人才培养探究

阳富强 黄萍 施永乾 王金贵 段在鹏(34)

高层次创新人才教育成长特征研究

——基于我国25位院士学术传记的内容分析 马倩(40)

### 教学改革

建设中国特色MOOC,推动教学提质升级

——述评、模式、应用及思考

张策 徐晓飞 初佃辉 季振洲 谷松林(46)

高等数学与概率统计教学无缝衔接的研究与实践

薛美玉 梁飞豹 吕书龙 周勇 游华(62)

认识偏差,理性偏离:我国高校学生评教制度问题剖析

施悦琪(68)

少数民族学生数学公共基础课精准帮扶模式的优化与实践

——以福州大学高等数学课程为例

周勇 周燕 吕书龙 吴佳丽 林雪如等(75)

大学物理实验 O2O 教学研究与实践

马红章 李书光 张令坦 张亚萍 刘素美等(82)

### 实践教学

基于科研素质培养的综合实验课程建设

——大学综合化学实验课程教学实践

范慧俐 刘旭东 王明文 弓爱君 刘杰民等(87)

物流类专业本科生实践教学体系建设研究

贺可太 王振辉 郭德侠(92)

### 教师专业化

高校管理人员在职学历教育状况之调查研究

何淑通(98)

### 大学生发展

地理科学专业人才培养方案与课程体系比较研究

钱乐祥 杨现坤(106)

应用型本科院校化学类学生创新创业素质的实证研究

——基于结构方程模型

刘苏莉 陈昌云 陈凯 刘光祥 张波(112)

### 国际视野

新西兰地球科学国际化野外实习探究

柯长青 王博 郭维栋 胡文瑄(120)

### Contents

(124)

《高等理科教育》2021 年重点选题

(111)

兰州大学生命科学学院简介

(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

## CONTENTS

<b>Preface</b>	
The Academic Environment Governance Needs to "Seal off The Mountain" and "Repair the Fishery" .....	XIONG Qing-nian
<b>Special Article</b>	
Discussion on the Operation Status and Quality Evaluation of Online Education in Chinese Universities and Colleges	
—Based on Data Analysis of Chaoxing Smart Teaching System During COVID-19 .....	YANG Yi & ZHAO Ting-ting (1)
<b>Theoretical Frontier</b>	
The Value Change and System Reconstruction of Quality Education	
—Analysis Based on National Policy Texts .....	CAI Wen-bo & CAO Xu(11)
The Misunderstanding, Formation Mechanism and Introspection About Engineering Education of Being Considered to Science Education .....	SONG Li-na(17)
<b>Ideological and Political Theories Teaching in Courses</b>	
The Integration of Scientific Literacy and Humanistic Spirit	
—An Analysis of the Reform of Ideological and Political Teaching in College Mathematics Curriculum .....	SUN He-jun & WANG Hai-xia(22)
<b>Innovative Talent Training</b>	
Developing Science - Education Integration and Cultivating Innovative Talents by Scientific Research Case Course .....	QIU Hong et al. (28)
Discussion on Innovation Talents Cultivation of Safety Engineering Based on Discipline Competition Platform .....	YANG Fu-qiang et al. (34)
Research on Education Growth Characteristics of High-level Innovative Talents	
—Content Analysis of Academic Biographies of 25 Academicians in China .....	MA Qian(40)
<b>Teaching Reform</b>	
Building MOOC with Chinese Characteristics to Promote the Upgrading of Teaching Quality	
—Comments, Models, Applications and Reflections .....	ZHANG Ce et al. (46)
The Research and Practice of Seamless Connection in Higher Mathematics and Probability and Statistics Teaching .....	XUE Mei-yu et al. (62)
Cognitive Deviation and Rational Deviation: An Analysis of the Problems in the Student Evaluation of Teaching System in Universities of China .....	SHI Yue-qi(68)
Optimizing and Practicing the Precision Assistance Model of Mathematics Public Basic Course for Minority Students	
—Take the Advanced Mathematics Course of Fuzhou University as an Example .....	ZHOU Yong et al. (75)
The O2O Teaching Research and Practice of College Physical Experiment .....	MA Hong-zhang et al. (82)
<b>Practical Teaching</b>	
Construction of Comprehensive Experimental Courses Characterized by the Cultivation of Scientific Literacy-teaching	
—the Practice of College Comprehensive Chemistry Experiment .....	FAN Hui-li et al. (87)
Construction of Practical Teaching System for Undergraduates Majored in Logistics .....	HE Ke-tai et al. (92)
<b>Professional Development</b>	
A Survey of University Administrators' On-the-Job Academic Education .....	HE Shu-tong(98)
<b>College Student Development</b>	
A Comparative Study on Undergraduate Training Program and Curriculum Configuration for Geographical Sciences .....	QIAN Le-xiang & YANG Xian-kun(106)
Empirical Analysis of Chemistry Students' Innovation and Entrepreneurship Quality in Applied-Oriented Colleges-Based on Structural Equation Modeling .....	LIU Su-li et al. (112)
<b>International View</b>	
A Research on International Field Practice of Earth Sciences in New Zealand .....	KE Chang-qing et al. (120)
<b>Contents</b> .....	(124)
The Key Subjects of <i>Higher Education of Sciences</i> in 2021 .....	(111)
Introduction of the School of Life Sciences of Lanzhou University .....	(Inside Front Cover)