

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

2021年第05期

[总第159期]

创新高等理科教育 提高人才培养能力的思考

/ 潘保田 郭明宙 乔振峰

杜克大学和清华大学研究生助教教学能力提升证书项目比较研究

/ 刘堃 吴艳菊 白峰杉

北京大学地理学“双一流”建设的改革与发展

/ 唐琳 刘鸿雁

新时代高校如何找准发展定位？

——基于兰州大学“十四五”战略规划编制的实践经验

/ 辛颖 李兴业 段戴平等

人工智能背景下大学生创新创业能力培养：机遇、挑战与策略

/ 魏立才 蔡琼 文俊方

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

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

2021年第05期

[总第159期]

创新高等理科教育 提高人才培养能力

/ 潘保田 郭明宙 乔振峰

杜克大学和清华大学研究生助教教学能力提升证书项目比较研究

/ 刘堃 吴艳菊 白峰杉

北京大学地理学“双一流”建设的改革与发展

/ 唐琳 刘鸿雁

新时代高校如何找准发展定位？

——基于兰州大学“十四五”战略规划编制的实践经验

/ 辛颖 李兴业 段戴平等

人工智能背景下大学生创新创业能力培养：机遇、挑战与策略

/ 魏立才 蔡琼 文俊方

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

趟过“深水区” 邬大光(i)

特稿

创新高等理科教育 提高人才培养能力
潘保田 郭明宙 乔振峰(1)

理论探新

高校间国际学术关系的理论诠释与价值澄清
——一个系统论的分析框架 郑淳 闫月勤 王海超(8)
学术资本视域下科学精英推动一流大学成长的路径解析
范冬清(17)

全球视野

杜克大学和清华大学研究生助教教学能力提升证书项目比较研究
刘堃 吴艳菊 白峰杉(23)
“一带一路”沿线国家来华留学研究生国际化素养影响因素研究
——基于兰州大学的调查与分析
邓红 张欣怡 梁洁(28)

理科研究

北京大学地理学“双一流”建设的改革与发展
唐琳 刘鸿雁(35)
人工智能教育的研究现状与知识结构
——基于2010—2019年CSSCI数据库的文献计量分析
苏明 陈·巴特尔(41)

管理新探

“双一流”高校科技创新活动全要素生产率测算探究 杨仲舒(50)

新时代高校如何找准发展定位?

——基于兰州大学“十四五”战略规划编制的实践经验

辛颖 李兴业 段戴平 王丹 丁倩(59)

地方本科院校学生就业力及影响因素研究

——基于 N 高校 CCSS 2018 年调查数据的分析 刘允(66)

创新型人才培养

人工智能背景下大学生创新创业能力培养:机遇、挑战与策略

魏立才 蔡琼 文俊方(74)

土木工程新工科人才培养探索与实践

杜岩 谢谟文 刘彩平 李远(81)

课程建设

地貌学课程中的思政教育元素

——基于研究简史和研究范式的分析

耿豪鹏 高红山 蔡顺(86)

理工类留学生国际化课程体系建设探析 金璐 蔡一夫(92)

面向复杂工程问题的专业综合实践课程建设探索

王宏宇 朱长顺 吕翔(99)

教学改革

教学何以“抗疫”?

——教师视角下的高校线上教学改进方略

黄玉珍 陈武元(105)

工科专业普通物理教学的创新初探

丁晶洁 刘作业 张毅 张鸿飞(113)

基于创新人才培养的高校无机合成课程教学改革与探索

范黎黎 康子曦 姜翠玉(118)

Contents (124)

兰州大学信息科学与工程学院简介 (封二)

《高等理科教育》2022 年征订征稿启事 (封三)

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

Preface	
Wading Through "Deep Water"	WU Da-guang(i)
Special Article	
Thinking About Innovation of Higher Science Education and Improving the Cultivation Ability of Talents	PAN Bao-tian et al. (1)
Theoretical Exploration	
Theoretical Explanation and Value Clarification of International Academic Relations Among Universities —A Systematic Analysis Framework	ZHENG Chun et al. (8)
The Analysis of the Path of Scientific Elites Promoting the Growth of First-Class Universities from the Perspective of Academic Capital	FAN Dong-qing(17)
Global Vision	
A Comparative Study of Graduate Teaching Assistant Certificates Between Duke University and Tsinghua University	LIU Kun et al. (23)
Research on Influencing Factors of International Literacy of Graduate Students from "One Belt and One Road" Countries —Based on the Investigation and Analysis of Lanzhou University	DENG Hong et al. (28)
Science Research	
Reform and Development of Geography of Peking University from the Perspective of "Double First-class"	TANG Lin & LIU Hong-yan(35)
Research Status and Knowledge Structure of Artificial Intelligence Education —Bibliometric Analysis Based on CSSCI Database from 2010 to 2019	SU Ming & CHEN Bateer(41)
Management Exploration	
Measurement of Total Factor Productivity of Science and Technology Innovation Activities in "Double First-class" Universities	YANG Zhong-shu(50)
How to Find the Right Development Orientation of Universities in the New Era? —Based on the Practical Experience of Lanzhou University's "14th Five-Year Plan" Strategic Planning	XIN Ying et al. (59)
Research on the Undergraduates' Employability and the Possible Influences in Local University —Based on the Analysis of the Survey of CCSS 2018 in N College	LIU Yun(66)
Innovative Talent Training	
The Cultivation of Innovation and Entrepreneurship Ability of College Students Under the Background of Artificial Intelligence: Opportunities, Challenges and Strategies	WEI Li-cai et al. (74)
Exploration and Practice of Training Mode of Emerging Engineering Education Talents in Civil Engineering	DU Yan et al. (81)
Curriculum Construction	
Ideological and Political Education in Elements Geomorphology Course —Based on the Analysis of the Brief Research History and Paradigm	GENG Hao-peng et al. (86)
On the Construction of the International Curriculum System for Overseas Students in the Fields of Science and Engineering	JIN Lu & CAI Yi-fu(92)
Exploration on Construction of Specialized Comprehensive Practice Course for Complex Engineering Problems	WANG Hong-yu et al. (99)
Teaching Reform	
How Should College Teaching Fight Against the COVID-19 ? —Improvement Strategies for Online Teaching in Colleges and Universities from the Perspective of Teachers	HUANG Yu-zhen & CHEN Wu-yuan(105)
The Initial Exploration of the General Physics Teaching Innovation of Engineering Majors	DING Jing-jie et al. (113)
Teaching Reform and Exploration of Inorganic Synthesis Course in Colleges Based on the Cultivation of Innovative Talents	FAN Li-li et al. (118)
Contents	(124)
A Brief Introduction of School of Information Science & Engineering, Lanzhou University	(Inside Front Cover)
Announcement on the Draft of <i>Higher Education of Sciences</i> in 2022	(Inside Back Cover)