

ISSN 1674-8646  
CN 23-1560/G3

# 黑龙江科学

HEILONGJIANG SCIENCE



黑龙江科学

第十一卷

第十三期

Vol. 11 No. 13 Jul. 2020

ISSN 1674-8646



黑龙江省科学院 主办  
[www.hljkesue.com](http://www.hljkesue.com)

## 目次

<b>科研与应用</b> .....	
“互联网+”趋势下本科生科研实践能力培养模式创新探索 ——以广西师范大学环境科学专业为例	李 艺,朱 婧 ( 1 )
基于深度融合现代信息技术的地理翻转课堂实践研究	李 娟,陈 典 ( 4 )
高职药理学教学改革探索与实践研讨	叶群芳,叶庆红,黄光华 ( 8 )
混合式实验教学对本科生综合能力的影响	吴 丹 ( 10 )
现代学徒制人才培养模式下顶岗实习成效提升策略 ——以中职工业机器人技术应用专业为例	涂承刚 ( 14 )
建设高职院校教师发展中心探究	何 静 ( 17 )
材料力学教具的研发与设计	冯永哲,余帮建,段敬文,等 ( 20 )
一元函数定积分的计算方法及策略	武文娟 ( 22 )
高校第一课堂与第二课堂融合发展协同育人机制研究	包双成,王晓莉 ( 25 )
黑龙江省高校羽毛球专项人才培养模式创新性研究	王世君,蒋湘之,李海霞,等 ( 27 )
基于化学核心素养的模型建构研究 ——以原电池的工作原理为例	郑晓烁,林晓明,覃路珠 ( 30 )
《焊条电弧焊工艺与实践》教材改革探索	杨炎川,侯玉洁 ( 34 )
高职院校中药学专业有机化学课程教学改革探索与实践	薛文航,武林志,陈 露 ( 36 )
网络环境下高校药理学教学改革思路探索	郭凯蕾,薛 菲,王 健,等 ( 38 )
高等职业院校扩招生的微信翻转课堂创新研究 ——以牡丹江大学建筑工程识图课程为例	徐亚丽 ( 40 )
Java 程序设计课程中计算思维的培养	茅 颖 ( 42 )
基于 OBE 理念下应用型本科人才培养策略研究	林蔚然 ( 44 )
“产学研合作”背景下高校创新型人才培养协同机制探析	李 含,侯丽华,张 强 ( 46 )
基于慕课的翻转课堂教学模式下教学资源组合设计 ——以物流运输与配送课程为例	梁 雪,宜雪宇 ( 48 )
高校教学模式改革和课程体系优化实践研究	宁伟东,师东菊,周 雪,等 ( 50 )
MOOC 背景下民办高校计算机基础教学改革研究	王 影 ( 52 )
竞赛成果转为教学资源方法研究 ——以建筑智能化安装与调试赛项为例	李明君 ( 54 )
基于产教融合协同育人的应用型人才培养模式创新探析	刘春侠 ( 56 )
混合式教学方法在应用型本科中的应用 ——基于蓝墨云班的建设法规课程	李 晶,李军卫,刘元芳 ( 58 )
疫情下的大学物理课程线上教学研究 ——以山东华宇工学院为例	解振平 ( 60 )
基于慕课翻转课堂教学模式下的课程设计 “传承与创新” ——基于社会发展需求的高校建筑学科人才培养研究	宋书武,秦增梅,姜铁城 ( 62 )
构建高效线上课堂的思考与实践	杨 柯,郑秋玲,吕 静 ( 64 )
新文科线上教学体系的设计及运行保障研究	安 娜 ( 66 )
酒店管理专业现代学徒制人才的培养与实践	齐 伟,王宏伟 ( 68 )
高校网络教学传播特点研究	谢 颖,白世贞,窦志铭,等 ( 70 )
产学研结合下河南省日语实践教育基地的构建	赵佳音 ( 72 )
	张文宏 ( 74 )

新时期高校教学管理创新思路研究	周效男,王 隆 ( 76 )
基于教学质量的高校课表编排及其运行管理探究	魏丽娜,贾连莹,张明辉,等 ( 78 )
凉山地区职业教育发展现状与思考	李俊佐,姜廷志 ( 80 )
劳动教育对职业教育实效性的提升探讨	徐子奇,鞠秀晶 ( 82 )
推进安徽竞技体育职业化发展探究	廖顺建 ( 84 )
大学生参加社会实践活动的现实价值	王 岩 ( 86 )
应用型高校学生助理培养模式研究	王 芳 ( 88 )
协同创新中知识互动策略研究	张渭武 ( 90 )
结合克拉默法则求解齐次多元隐函数方程组的偏导数	龙彩燕 ( 92 )
一种经济开源大数据实验教学平台设计研究	曹天泽 ( 94 )
<b>方法与技巧</b> .....	
科研融入教学对高等工程教育课程的促进作用	于雅莉,张国胜 ( 96 )
信息化环境下混凝土结构课程改革思路研究	张 旭 ( 98 )
高校学生课堂学习有效性影响因素分析及提升策略	曹广莹 ( 100 )
微课在提高高校数学课堂教学质量中的应用	郝云飞 ( 102 )
基于 OBE 成果导向的税法课程教学设计与实施	黄 琳 ( 104 )
“互联网+”时代高校混合教学模式探究	孙金萍 ( 106 )
烹饪专业开展网络教学的理论研究及实践	石 庆 ( 108 )
在线教学有效性实施探析	李 楠 ( 110 )
疫情期间高校网络教学存在的问题及解决对策	宋春花 ( 112 )
基于校企合作人才培养的中职计算机课程教学改革分析	姚和玲 ( 114 )
师范专业教师教育课程在线学习与活动对策研究	张秀平,田玉萍,邱 敏,等 ( 116 )
萨提亚模式在高职教学课堂中的应用	岑海燕 ( 118 )
从传统文化视角谈高职数学教育	耿晓哲,于彩芹,马 琳,等 ( 120 )
<b>问题与对策</b> .....	
高端人才建设的影响因素及应对策略	张志恒 ( 122 )
新媒体背景下指导大学生个性化就业探究	吴庆娜 ( 124 )
新媒体环境下高职院校创新管理模式探索	奚 源 ( 126 )
现代服务业创新型人才培养研究	代丽茜 ( 128 )
“互联网+”背景下高校网络文化的发展与建议	刘斯梦 ( 130 )
中职学生管理工作创新研究	迟春芳 ( 132 )
数字时代二维动画的创作思路研究	李深森 ( 134 )
学前教育发展不均衡问题成因研讨	张星瀛 ( 136 )
新时期家庭教育与学校教育关系探析	李顺利 ( 138 )
新时代高校图书馆服务创新研究	崔元超 ( 140 )
数字图书馆视域下图书馆信息化管理研究	张宏彦 ( 142 )
高校图书馆创客空间建设研究	周疏影 ( 144 )
医院图书馆信息化管理研究	胡 莹 ( 146 )
加强人事档案证明服务规范化探索	殷菁遥 ( 148 )
事业单位人事档案管理的必要性与具体策略	吴桂娟 ( 150 )
干部人事档案信息化建设的困境及解决对策	姜 媛 ( 152 )
管理会计视角下财务大数据框架构建探究	张 晶 ( 154 )
管理会计在医院财务管理中的应用	张文婷 ( 156 )
<b>调研与分析</b> .....	
哈尔滨与武汉的建筑景观风格对比研究	裴梓博 ( 158 )
从瑞幸咖啡事件看财务欺诈与做空对我国企业在国际市场上的影响	张一博,徐 璐 ( 160 )
科技馆零距离“科普进校园”运行模式研究 ——以湖南科技馆为例	杨 震 ( 162 )

# Heilongjiang Science

Vol. 11 Jul. 2020

## MAIN CONTENTS

---

---

Exploration of the Innovation of Scientific Research Practical Ability Training Model Under the Background of “Internet +”

——Taking Environmental Sciences Specialty of Guangxi Normal University as an Example

..... *Li Yi, Zhu Jing* (1)

Practice of Geography Flipped Classroom Based on Deep Integration of Modern Information Technology

..... *Li Juan, Chen Dian* (4)

Exploration and Practice Research of Pharmacology Teaching Reform of Higher Vocational Education

..... *Ye Qunfang, Ye Qinghong, Huang Guanghua* (8)

Influence of Blended Experimental Teaching on Undergraduates’ Comprehensive Ability

..... *Wu Dan* (10)

Strategy of Effect Promotion of Substituted Post Exercitation Under Modern Apprenticeship Talent Training Model

——Through Taking Industrial Robot Technology Application Specialty in the Secondary Vocational School as an Example

..... *Tu Chenggang* (14)

Exploration on Construction of the Teacher Development Center in Vocational Colleges

..... *He Jing* (17)

Design and Development of Teaching Aids for Mechanics of Materials

..... *Feng Yongzhe, Yu Bangjian, Duan Jingwen* (20)

Calculation Method and Strategy of Definite Integral of One Variable Function

..... *Wu Wenjuan* (22)

Research of Synergy Educating Mechanism the First and Second Class Integration Development in Colleges and Universities

..... *Bao Shuangcheng, Wang Xiaoli* (25)

Study on the Operation Mode of “Science Popularization into the Campus” at Zero Distance

——Taking the Hunan Science and Technology Museum as an example

..... *Yang Zhen* (162)

---

---



中国·五大连池

中加合资·仙池矿泉水  
China and Canada joint venture · Xianchi mineral water

源于五大连池火山冷矿泉  
From Wudalianchi volcanic cold mineral spring

仙池特贡苏打水



产品规格:塑料瓶包装 350mlx24瓶/箱

本品水源取自世界地质公园五大连池风景名胜区二龙泉，其中富含钾、钠、钙、镁、锶、硼、锌、硒、碲等多种宏量及微量元素，这些元素呈离子状态，更易被人体吸收。本品pH值呈弱碱性，可调理和修复身体的各项机能，是预防和保健的最佳饮品。

价值一:

本品为弱

碱性苏打水，其中的碳酸氢钠能调节酸性体质，中和胃酸，强化胃肠吸收，有助于缓解消化不良、尿酸和便秘症状。

价值二:

苏打水具有抗氧化作用，常饮此水或者早晚用苏打水洗脸能软化角质层，预防皮肤老化，美容养颜。

黑龙江五大连池仙池矿泉饮品有限公司

五大连池风景名胜区自然保护区矿泉路 0456-7221800 13144569311  
销售地址:哈尔滨市南岗区嵩山路15号 0451-87005200 13091898386