

JST 日本科学技术振兴机构数据库(日)收录期刊
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国知网全文收录期刊
双一流·中文核心期刊

ISSN 1674-8646
CN 23-1560/G3

黑龙江科学

HEILONGJIANG SCIENCE



总第233期
2022.22

ISSN 1674-8646



黑龙江省科学院 主管 主办
www.hljkexue.com

黑龙江科学

第十三卷
第二十二期

Vol. 13 No. 22 Nov. 2022

目 次

应用基础研究	
掺水比对醇基燃料燃烧特性的影响分析	王志成,马建业,张 玥,等 (1)
松辽盆地南部青山口组页岩油储集空间及富集模式研究	刘晨璞 (5)
基于高通量测序技术分析瓶装泉水中真菌生物多样性研究	王菁华,刘 威,李月兴,等 (8)
伏立诺他协同 NVP - BEZ235 诱导人外周血白血病 T 细胞凋亡探究	陈 明,肖 红 (12)
方法与案例	
单细胞 RNA 测序数据的聚类研究	汪 颖,张立莹 (15)
高架火炬热辐射及其影响区域的分析计算	张 鹰,吴如凡 (19)
基于 LSTM 的祁连水文站月径流预测研究	贾 岛 (22)
SSJNMF 算法识别基因 - 药物共模块探讨	马敬山,毛玉杰,张 杉 (26)
特厚煤层大倾角高瓦斯矿井瓦斯灾害治理技术的优化及应用	王 宁 (29)
昌平十三陵景区气候舒适度与客流量变化相关分析	刘 丹,田东霞,张建丽,等 (33)
基于非奇异 terminal 滑模控制的车辆横向控制算法研究	扎西顿珠,格桑曲珍 (36)
2010—2020 年山西省县域人口城镇化时空格局分析	王夏璇,赵 蓉 (40)
基于风险管理理论的财务风险评价模型研究	邹佳佳 (43)
技术·研讨	
某露天非煤矿山的综合治理及提升方案的设计	韩子文,徐继亮,田家通 (46)
基于 YOLOv5 的安全帽佩戴检测系统设计	许锁鹏,卢 健,许心怡,等 (49)
农业活化水灌溉技术研究进展	陈 强,喻立强 (52)
一种小型集成化光纤惯组的设计与实现	刘雪峰 (55)
三维地震波超前探测方法在不良地质隧道工程施工中的应用	蔡一超,张 倩,罗 瑛 (58)
某地铁站地下连续墙施工工艺研究	苏 宝 (61)
新能源电动汽车维修中电子检测诊断技术的应用	王帮河 (64)
化工设计中管道材料材质的选用	钟冬竹 (67)
流行病学·健康与预防	
画钟测验在认知功能障碍患者中的临床观察效果	郭 莹,熊 京,王政科,等 (69)

呼气末二氧化碳分压监测对重症患者监护中的应用研究进展	彭雪钰,农继飞,王飞,等(73)
问题·对策	
遥感监测信息提取质量控制研究	赵熙,尹卫军,柴华,等(78)
大数据背景下“智能药箱+药物回收”的闭环模式构想	钱璐洁,汪禹,俞佳颖,等(81)
大数据监管法律问题研究	刘新慧,洪润萌(85)
智能会计发展趋势研究	董梅(89)
昌邑市滨海盐碱地林场生态修复案例分析及应用	刘浦孝,李珊,袁燕荣,等(92)
河南省城市地下空间开发利用现状及建议	左雯(95)
盐城地区农宅绿色化改造技术研究	程杰(98)
乡村振兴视阈下秦岭北麓生态文明建设研究	刘晓航,张倩(100)
大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用	张江(103)
环境地质问题在地质勘察中的重要性	祝方宸,王佳楠,王松(106)
智能眼镜在铁路车辆运维行业的应用	马冬,林庆城,李浩铭,等(109)
实验室信息管理系统在环境监测质量管理中的应用	张璞(112)
数字经济背景下企业区块链+财务风险预警研究	王智博,郑祥旭,陆凯(115)
APT攻击防御框架研究	邬娜,谭振江(118)
财务RPA在供应链管理中的应用	崔畅,李建明(121)
调研·分析	
工业大麻的发展脉络及在医疗领域的应用动态	王东凯,宫海楠(124)
勃利县奋斗村乡村旅游客源市场分析	李博,郭文栋,刘晓佳,等(127)
多维度动力因素推进体育产业发展路径研究	姜亚含(132)
医疗服务设施网络优化配置研究 ——以哈尔滨新区为例	张红,李昕航,李梦婷,等(135)
大学生应对方式对拖延行为的影响	王冠楠(139)
高校药学专业大学生就业需求调查及动机研究	冯洋洋,王晶(142)
参与社会志愿服务对增强大学生社会责任感的影响分析	王利民(145)
参与创新创业大赛对高校学生创业能力的影响	李若冰(148)
互联网经济下大学生就业压力影响因素分析	魏晨(151)
科研财务助理在服务科研项目中发挥效用的影响因素	赵咏,王秀波,姜颖,等(154)
基于CiteSpace的中俄贸易研究可视化分析	杨舒(157)
自贸港建设背景下空中乘务应用型人才需求分析与研究	张玉(160)

Heilongjiang Science

Vol. 13 Nov. 2022

MAIN CONTENTS

Analysis of the Effect of Water Blending Ratio on Combustion Characteristics of Alcohol-based Fuel	<i>Wang Zhicheng, Ma Jianye, Zhang Yue, et al.</i> (1)
Research on the Storage Space and Enrichment Model of Shale Oil in Qingshankou Formation in Southern Songliao Basin	<i>Liu Chenpu</i> (5)
Analysis of Fungal Biodiversity in Bottled Spring Water Based on High-throughput Sequencing Technology	<i>Wang Jinghua, Liu Wei, Li Yuexing, et al.</i> (8)
Induction of Apoptosis in Human Peripheral Blood Leukemia T Cells by Vorinostat Combined with NVP-BEZ235	<i>Chen Ming, Xiao Hong</i> (12)
Clustering Research on Single Cell RNA Sequencing Data	<i>Wang Ying, Zhang Liying</i> (15)
Analysis and Calculation of Thermal Radiation of Elevated Flare and its Influencing Area	<i>Zhang Ying, Wu Rufan</i> (19)
Monthly Runoff Prediction of Qilian Hydrological Station Based on LSTM	<i>Jia Dao</i> (22)
Identification of Gene-Drug Common Modules with SSJNMF Algorithm	<i>Ma Jingshan, Mao Yujie, Zhang Shan</i> (26)
Optimization and Application of Gas Disaster Governance Technology in Large Dip Angle and High Gas Mine of Extra-thick Coal Seam	<i>Wang Ning</i> (29)
Analysis and Research of the Demand of Applied Air Crew Talents Under the Background of Free Trade Port Construction	<i>Zhang Yu</i> (160)
