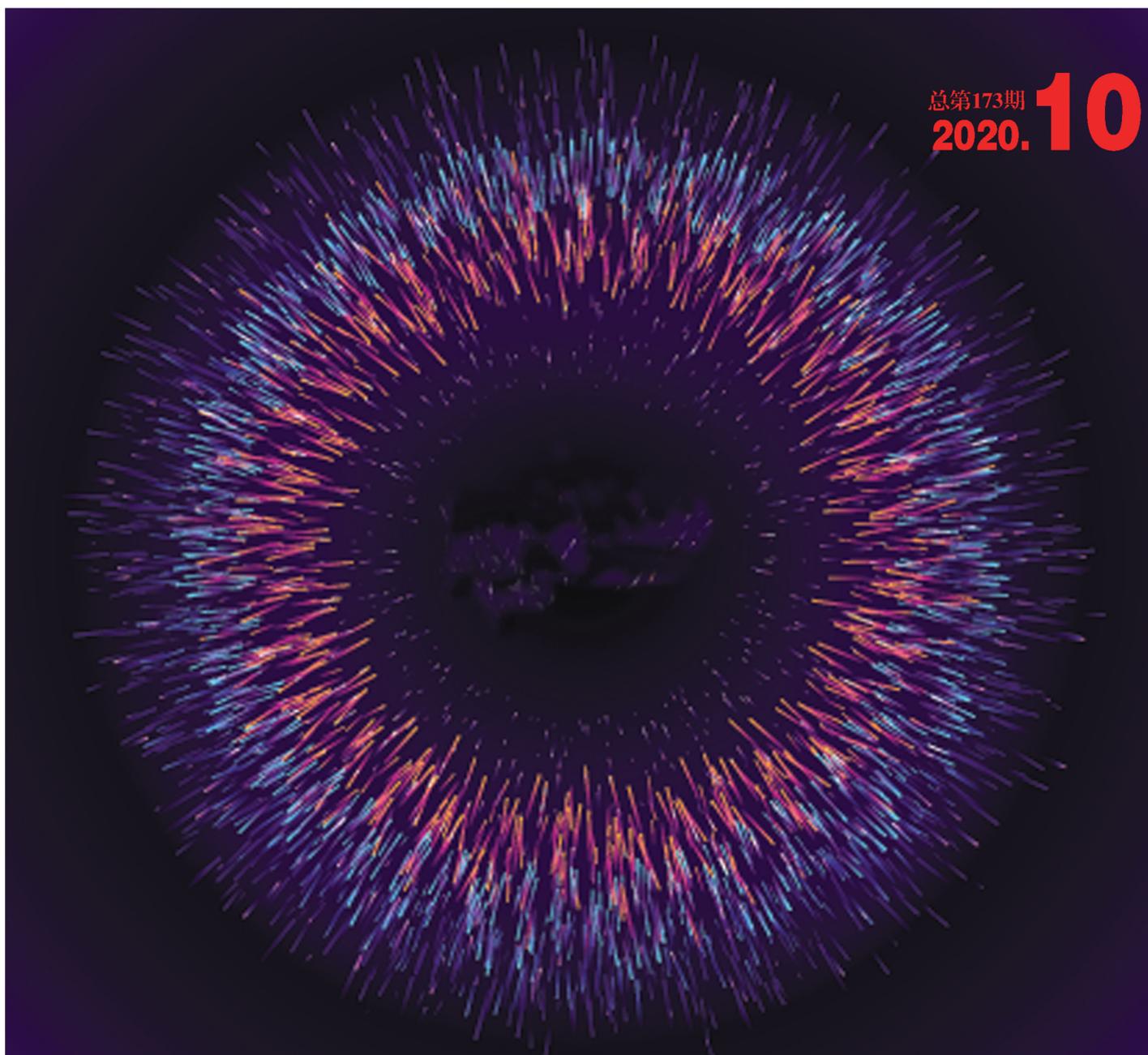


ISSN 1674-8646  
CN 23-1560/G3

# 黑龙江科学

HEILONGJIANG SCIENCE



总第173期  
2020.10

黑龙江科学

第十一卷

第十期

Vol. 11 No. 10 May, 2020

ISSN 1674-8646



9 771674 864205

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

## 目 次

### 应用基础研究

遍地金花期、果期抗炎、止泻药理作用研究	徐 露,李宝瑞,吴伟伟,等 ( 1 )
LED 补光对水稻秧苗生长及产量因子的影响	刘 萍,张 粟,黄丹丹,等 ( 4 )
柔性力学传感器技术研究现状及发展趋势	于海超,咸婉婷,徐 冬,等 ( 10 )
工业规模气升式生物反应器的 CFD 模拟	张小龙,李 啸,叶 晗,等 ( 13 )
南水北调中线水源地丹江口库区农村畜禽粪便处理研究	李 莉,曹 俊,胡 玉,等 ( 16 )
药物和个人护理用品的高级氧化处理技术研究进展	邹思圻 ( 18 )
两类 16p 阶群的三度正规 Cayley 图的比较	董留栓 ( 20 )
数学分析与概率论的相互关系	魏育飞 ( 22 )
基于复杂网络的交通网络模型综述	盛 夏 ( 24 )
GTS12 型数字探空仪气压传感器测量结果不确定度评定	王 枫,褚进华,丁君鸿,等 ( 26 )
对一种黑木耳菌包厂发生的病害病原菌的鉴定	刘佳宁,马银鹏,张丕奇,等 ( 28 )

### 全科医学

骨伤科术后预防下肢深静脉血栓形成采用中西医结合治疗效果分析	张允焯 ( 31 )
解剖锁定钢板切开复位内固定与锁定钢板外置治疗跟骨骨折的临床疗效	丁友志 ( 33 )
红霉素与阿奇霉素联用治疗小儿肺炎支原体感染的临床效果	崔晓燕 ( 36 )
齐拉西酮注射液联合口服胶囊序贯治疗兴奋激越状态精神分裂症患者的临床效果	金丽娜 ( 38 )
抗突变型瓜氨酸波形蛋白抗体对类风湿关节炎诊断的补充价值分析	于桂梅,聂大庆 ( 40 )
胫腓骨双骨折在基层卫生院的治疗效果探讨	王力斌 ( 42 )
放射线胸片联合 CT 胸片对肺结核的临床诊断分析	牟俐全 ( 44 )
血栓通联合稳心颗粒治疗冠心病心绞痛的临床疗效	刘 畅 ( 46 )
中西医结合治疗老年难治性高血压临床效果研究	师小芹 ( 48 )
细节护理在血站采血中的应用效果	刘芳明 ( 50 )
中医护理技术结合高压氧在暴聋中的系统护理效果	卢克璜 ( 52 )
整体护理在招募无偿献血者和血液采集中的效果	汪 丽 ( 54 )
心境障碍躁狂症抑郁症的临床护理对策	公宝霞 ( 56 )
全面护理管理在血站成功采血中的应用效果	燕国秀 ( 58 )

### 技术开发

无断料 3D 打印机的结构设计与创新	祝国庆,王海宇,朱芝俊,等 ( 60 )
北斗卫星连续运行基准站建设方法研究	李丹丹,李彦雷 ( 62 )
轻型门式刚架厂房设计相关问题的研究与优化	但 敏,贺培源 ( 64 )
原子吸收分光光度法在矿石矿物分析中的运用	尹秀杰 ( 66 )
浮选工艺流程与上下工序的关系	白青海 ( 68 )
煤矿放顶采煤工作面支护装备及单一长壁综采放顶煤工艺	来守国 ( 70 )
装配式建筑中预制构件施工技术探讨	张春惠 ( 72 )
道桥施工中钻孔灌注桩技术的应用	袁柏涛 ( 74 )
电动汽车电池管理系统故障诊断	周炳伟,许茗宸 ( 76 )
极谱法测定土壤中钨元素不确定度的评定	高铭泽 ( 78 )

半导体材料在电子科学技术中的应用	朱泓达 (80)
食品农药残留分析检测技术初探	单羽 (82)
<b>问题与对策</b> .....	
制药工艺项目质量控制存在的问题及完善措施	杨庆峰 (84)
基于定义磁流体密度条件下的磁场量化分析	曾聪 (86)
无人机技术在第三次全国国土调查工作中的应用	刘陆 (88)
地下人防电子控制系统防护探究	董冰冰 (90)
GIS技术在提升林业数字化管理成效中的应用	刘媛媛 (92)
汽轮机轴瓦温度偏高的原因与故障排除	崔成滨 (94)
汽车制造中的焊接变形与控制	娄万军 (96)
录井技术在钻井井控中的作用	李长健 (98)
高速公路机电工程施工质量控制策略	韩镇 (100)
高性能混凝土技术在道路桥梁工程施工中的应用	刘玉刚 (102)
绿色建筑与绿色施工初探	王华欣, 金锦花 (104)
土木工程建筑施工技术创新研究	孙兴国 (106)
高速公路机电设备故障及其预防策略	王鹏 (108)
建筑工程施工中的环境保护措施	朱迪生 (110)
环境工程项目精细化管理研究	王浩 (112)
环境保护验收监测中的相关问题和应对措施	刘旻 (114)
北方林业造林方法在造林营林中的实践	王威, 程前 (116)
我国林业现状及整地、造林方法思路构架实践	张殷 (118)
林业栽培管理技术要点分析	任荣春, 李申利 (120)
植树造林的常用方法及主要技术要点	胡滨江 (122)
林业造林方法在林业资源中的应用	魏淑红, 杨伟军 (124)
电力继电保护故障的检测及维修策略	庄甲强 (126)
成品油油库的环境污染及其防治措施	宋雪涛 (128)
气象观测装备保障工作存在的问题及处理	韩莹, 刘振宏, 李娇, 等 (130)
电厂物资采购管理模式探讨	朱迪 (132)
开展志愿服务在促进医患和谐关系中的必要性	刘炳铄 (134)
医院科研档案互联网数字平台管理构建	赵希彦, 房鑫, 张雨桐 (136)
<b>调研与分析</b> .....	
富硒技术产业化运用研究	周丽, 张宝杰, 李一方, 等 (138)
黑龙江省农产品冷链物流发展策略研究	刘宝明, 周麒麟, 刘嘉琪 (142)
注意力分配对点探测任务工作绩效的影响	周玉凤, 杨丽娟, 罗珊, 等 (145)
农产品网络化直播销售探究	
——以东极莲花黑猪肉销售为例	刘婷婷, 陈宇欣, 黄思佳, 等 (148)
借鉴英美国家成功的分级诊疗经验完善我国分级诊疗制度建设与发展	
	贾云鹏, 岳辉, 宋一蕾, 等 (150)
德州市跨境电商企业公共海外仓建设问题研究	李芳芳 (152)
基于水环境保护的场地污染调查评估要点	张姗姗 (154)
创新发展思路促进食用菌产业的优化与转型	李博 (156)
疗养院适老化景观设计研究	
——以广西桂林工人疗养院永福基地为例	马欣 (158)
林业产业发展与林业生态建设关系分析	张浩 (160)
模糊综合评判在招聘中的应用	郝云飞 (162)

# Heilongjiang Science

Vol. 11 May. 2020

## MAIN CONTENTS

---

---

- Study on the Anti-inflammatory and Antidiarrheal Pharmacological Effects in Flower and Fruit Stage of Biandijin  
..... *Xu Lu, Li Baorui, Wu Weiwei, et al.* (1)
- Effect of Light-emitting Diodes on the Seedling Growth and Yield Factor of Rice  
..... *Liu Ping, Zhang Su, Huang Dandan, et al.* (4)
- Research Status and Development Trend of Flexible Mechanical Sensor Technology  
..... *Yu Haichao, Xian Wanting, Xu Dong, et al.* (10)
- CFD Simulation of Industrial Scale Air-lift Bioreactor  
..... *Zhang Xiaolong, Li Xiao, Ye Han, et al.* (13)
- Study on the Excrement Treatment of Rural Livestock and Poultry in Danjiangkou Reservoir Area of the Middle Route of South-to-North Water Transfer Project  
..... *Li Li, Cao Jun, Hu Yu, et al.* (16)
- The Review of Advanced Oxidation Technologies of Pharmaceuticals and Personal Care Products  
..... *Zou Siqi* (18)
- Comparison of Three Degree Normal Cayley Graphs of Two Classes of 16p Order Groups  
..... *Dong Liu Shuan* (20)
- The Relationship Between Mathematical Analysis and Probability Theory  
..... *Wei Yufei* (22)
- An Overview of Traffic Network Models Based on Complex Networks  
..... *Sheng Xia* (24)
- Application Of Fuzzy Comprehensive Evaluation in the Recruitment  
..... *Hao Yunfei* (162)
- 
-