

POPULAR SCIENCE & TECHNOLOGY

大众科技

POPULAR SCIENCE & TECHNOLOGY

2023年·7月 总第25卷287期

广西壮族自治区科学技术厅 主管
中国科技开发院广西分院 主办



国内统一刊号：CN 45—1235 / N

国际标准刊号：ISSN 1008—1151

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
万方数据系统科技期刊群入网期刊
中国科技论文引文数据库期刊源

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国科技期刊光盘版收录期刊
维普数据库收录期刊

万方数据

目 录

2023 年 7 月
(总第 25 卷 287 期)

信息技术与通信

- 基于 GaAs 工艺的 Ku 波段高增益低噪声放大器
..... 贾瑞林 王云秀 段寅龙 樊 琴 001
- 基于无人机影像的崩塌信息提取..... 陈建国 钟连祥 006
- 基于无人机载 LiDAR 和倾斜摄影的地质灾害隐患早期识别
李振忠 王 飞 朱文峰 何 强 李明露 高学宗 009
- E-Research 环境下学术机构知识库的构建研究
..... 朱坚冰 王 珩 刘 江 刘 飞 014
- 基于区块链技术的知识贡献系统设计研究..... 朱 广 018
- 浅析新型城域网的构建..... 黎 敏 022
- 电解锰企业智能化改造的应用研究..... 蒋 健 蓝丽红
彭 博 吕 旷 韩要丛 黄超冠 马英群 唐庚飞 026

建设与工程

- 探析桥梁墩柱混凝土外观质量缺陷及防治措施·江大海 030
- 高速公路工程项目的规范化管理研究..... 苏潇艺 033
- 互通立交匝道桥设计方案优化与应用研究..... 陈君翔 037
- 拌合场站雨水收集综合利用系统技术研究
..... 曾云峰 梁 波 卢振有 莫 峰 041

资源与环境科技

- 漳州市一次梅雨期强降水过程成因分析
..... 黄铭绸 黄奕丹 许乾杰 何秀恋 洪晓湘 045
- 长岛自然保护地海洋浮游动植物初步调查
..... 贾 伟 王 曦 李玉春 初永忠 048

轻工与化工

- 稳定氧化锆纳米材料制备方法及应用
..... 谭海翔 韦世强 秦文忠 甘培原 黄裕峰 052

- 山牡荆不同部位提取物药效学评价研究
吕林艳 刘 洋 方彬又 郑志远 梁云飞 麦志雄 056
- “保酶除醇”的蜂蜜浓缩工艺技术规程在企业中的应用
..... 童远明 杨建军 何 南 甘激文 李星宇 060
- 尼罗罗非鱼 Rab11-FIP5 的原核表达及多克隆抗体制备
宋漫玲 潘传燕 王则奋 冯鹏霏 张永德 罗洪林 064
- 关于陈皮的成分和应用研究进展
张赞赞 巫 凯 杨海船 陈 锋 何春欢 李 嘉 069
- 毒品的快速检测技术与应用 曹志强
王则奋 阮 恒 吴建璋 夏文秀 宋漫玲 谭 军 074
- 高纯度铝制备技术与应用研究进展
..... 李寒蕾 李永春 史绍亮 胡传彬 郭佳文
黄 婷 黄玉芳 罗西园 龙周国 李一凡 黄 奎 077
- 矿产品中有害金属汞含量的检测方法对比
..... 宁 红 江 荆 黎香荣 魏雅娟
吴雪英 陆黎明 吴巧如 伍斯静 阮海琼 叶玲玲 081
- 浅谈 DC 铸造大规格铝合金铸锭宏观偏析的成因与控制方法
..... 吴镇宇 熊新国 黄 霄 邓 希
张 鹏 梁素花 谭 崇 蒋 雯 郑 义 刘晗昱 085

电力与机械

- 低压断路器教学演示装置的研制 王吉红 089
- 气水加湿技术在空调机组中的重要性 彭传富
王学锋 孔 健 杜文浩 马万军 杨骥飞 章明东 092
- 单套管弯管法兰焊缝失效分析及研究应用
..... 苏兰林 王 煜 095
- 基于物联网的干式变压器智能工厂研究及应用
..... 杨 青 李庆庆 胡清钟 秦 贇 100
- 生物质锅炉烟气高效除尘工艺技术研究
..... 余慧群 李 栩 甘激文 梁 燕
唐亮东 戴锡建 张 锦 宋楚楚 李克光 黄瑞峰 104

稀土不锈钢合金材料研制与性能测试及其应用……………
……………沈峰 封余贤 黄景明
侯向华 王劲松 卓志昊 陈瑜 钟永丽 蓝丽红 109

医药与卫生

基于数据挖掘分析以传统中药足浴方式治疗睡眠障碍的用
药规律……………李仕准 陈睿 李志敦
李本杰 梁天坚 杨楠 何晴愉 杨辉进 何锦达 114
临床治疗膝关节炎的研究进展……………
……………谭钰静 杨宇轩 戴煜 龙媛 朱英 119
中成药治疗慢性萎缩性胃炎的网状 Meta 分析……………
王超雷 梁远峰 罗绪 陈雪晴 彭卓崙 李桂贤 123
集束化护理在预防神经外科手术患者围术期急性压力性损
伤中的应用研究……………经丽 邹爱国 蒋维连 129
快速康复外科护理措施在胸腔镜肺癌切除术围手术期的
应用研究……………蓝莉莉 韦艳飞 133
中药外治法治疗急性痛风性关节炎的研究进展……………
易研生 崔伟 尚昱志 梁浩瀚 李祖德 黄志健 137
全面整体护理在烧伤整形植皮患者术后供皮区的应用及对
并发症率的影响分析……………何冰 141
重症颅脑创伤并发肺部感染临床治疗研究进展……………
……………李春梅 145

科技人力资源

“四新”建设背景下的物理化学教学改革与实践……………
……………余炜 杨蓉 屈丽娜 邹一鸣 樊花 148
高校图书馆员数据素养提升策略研究……………
……………张学梅 羌坚 152
工程教育认证理念下航海技术专业实验教师队伍建设探讨…
……………张云鹏 吴祖新 王德龙 155
建筑安全技术与管理以虚助实技能化实训探究……………
曾德明 郭贺源 李春花 罗如强 姜孟伟 梁露予 159
高职医学类院校现代产业导师制度研究……………
……………黄迦铸 潘惠娟 163

“1+X”证书制度下的新能源汽车技术专业“三教”问题探
索与研究……………赖德鹏 167
基于对比视角下人工智能教育应用研究的分析……………
……………肖康 171
新工科背景下高校工科专业大学生创新创业教育存在问题
及对策研究……………
……………董定乾 黄波 李秀兰 陈满骄 李伟 175
职教师范生网络研修模式研究……………李雅日 张雨涵 178
MatLab 线上线下一体化教学改革与实践的研究……………
吴俊 管迎香 包建荣 何美霖 王浩 李沛 182

社会科学研究

两种评价模型在生产性粉尘职业健康风险评估中的应用…
……………高循洲 王慈媛 金云冀 张婷婷 185
天津动物园动物保护科普教育研学营的实践探索……………
……………左奕 189
地方高校图书馆推广民俗文化的探索与实践……………
……………陆东平 石荣亮 192
广西科技型中小企业发展现状与对策研究……………
……………吕溉之 陆艳 李荣德 方芳 潘金玉 195
外贸企业饰品出口订单生产流程及品控策略…左瑞瑞 199
中成药英译的现状研究及可视化分析……………
……………文娟 黄文杰 202
关于提高企业竞争力的战略思考……………丁永奎 黄曼君 206
浅谈演员的肢体语言在戏剧表演中的运用……………李超 210
双循环下园区构建循环经济产业园的实践……………
……………慕江容 吴周成 林雨倩 覃辉平
梁素花 柳春 陈昱锐 曹志强 刘胜梅 欧美 213
玉林市民营科技企业发展的壁垒问题及对策建议……………
……………黎俏 217
城市更新视角下社区公共空间改造设计探析……………
……………侯博显 曾晓泉 220

大众科技

2023年7月

主管单位：广西壮族自治区科学技术厅

主办单位：中国科技开发院广西分院

编辑出版：南宁大众科技杂志社

社长/总编辑：柳春

地址：广西南宁市新竹路20号

邮政编码：530022

电话：0771—5848071

网址：www.dzkjzz.net

国内统一刊号：CN 45—1235/N

国际标准刊号：ISSN 1008—1151

广告许可证号：4501004000363

国内订阅处：全国各地邮政局

订阅代号：48—94

印刷：南宁源森印务有限公司

出版日期：2023年7月20日

定价：20.00元

ISSN 1008-1151



9 771008 115232