

河南省科学技术厅 主管 | 河南省科学技术信息研究院 主办 | 河南《创新科技》杂志社 出版

# 河南科技



ISSN 1003-5168  
CN 41-1081/T

HENAN SCIENCE AND TECHNOLOGY

- 基于图像熵的冰川遥感数据程序化建模
- 基于 STM32F103 的老年人膏药敷贴装置的设计
- 综合物探方法在尾矿库截渗墙勘察中的应用
- UHPC 加固钢筋混凝土柱轴压模拟研究
- 川西高原植被 NDVI 变化研究



2023.13 期

第 42 卷 / 总第 807 期 7 月上

# 河南科技

(HENAN KEJI)

1982年创刊 第42卷

2023年7月上(半月刊)

第13期 总第807期

主管单位

河南省科学技术厅

主办单位

河南省科学技术信息研究院

出版单位

河南《创新科技》杂志社

编委(以姓氏笔画为序)

马明山 马洪儒 王肃

王同军 王要强 方少明

田野 田俊龙 朱凯

朱桂芬 刘艾莉 孙泽宇

杜祖亮 李军 李中明

李光喜 李庆锋 李清富

杨捷 杨占尧 杨庆祥

杨艳萍 吴金星 何伟

宋先锋 张毅 张传祥

张瑞芹 张德芬 邵俊永

林吉靓 尚照辉 罗晓军

周庆峰 郑东军 郑秋生

赵丹 胡炜 胡乐乾

段敬民 姚利娜 柴华彬

徐自立 高建设 郭凯

常钦 崔春生 雷存伟

詹启智 薄新党

社长 胡炜

总编辑 宋先锋

编辑 王亦梁 李菡

董清芝 孙艳梅

陈萌萌 于瑞涛

刘昊欣

中国标准连续出版物号

ISSN 1003-5168

CN 41-1081/T

邮发代号 36-175

编辑出版

河南《创新科技》杂志社

地址 郑州市政六街3号

邮政编码 450003

# 目次 CONTENTS

## 科技资讯

科技资讯..... (01)

## 电气与信息工程

全双工干扰接收机速率自适应隐蔽通信设计..... 李思思 房亮 武善花(06)

5G无线网智能规划研究..... 刘红阳(11)

自耦变压器中性点小电抗对短路电流及变压器保护定值的影响  
..... 田宝江 郭培 刘尧(17)

## 计算机科学与人工智能

基于数字图像处理技术的滁菊花盘和花蕊面积的计算方法  
..... 丁海涛 武斌 李兰兰 宫强(22)

基于图像熵的冰川遥感数据程序化建模..... 周庆伟 陈衡 余明朕 邓天宇(27)

基于关联规则的超市购物个性化推荐研究... 万珍奇 杨佳贤 李雪婷 刘叶青(32)

## 机械与动力工程

一种面向老年人的膏药敷贴装置设计  
..... 余雪晴 高星 徐印伍 刘牧青 许雪艳(36)

一种可提高连接强度的钢筋灌浆套筒设计..... 王艳 王卿松 陈连彬(43)

某核电站核岛电气设备布置设计及改进..... 张翠兰(47)

## 矿业与水利工程

8105工作面切顶卸压沿空留巷围岩控制技术研究..... 季忠伟(52)

综合物探方法在尾矿库截渗墙勘察中的应用  
..... 郝海强 王建国 刘大全 韩利辉(58)

雨算子对水流下泄影响的研究..... 朱裕 孙晓明 徐志恒(63)

露天矿矿坑涌水量预测及评价——以湖北宜昌某建筑石料用灰岩矿为例  
..... 徐圣 陈永宝 张书杰 漆双林 王腾 姜从刚(68)

## 交通与土木工程

UHPC加固钢筋混凝土柱轴压模拟研究..... 王中强 黄冠(72)

- JST日本科学技术振兴机构数据库(日)(2022)
- CNKI中国学术期刊网络出版总库
- 中文科技期刊数据库
- 万方数据知识服务平台
- 中国核心期刊(遴选)数据库
- 超星期刊域出版平台
- 龙源文库
- 博看网

- BIM技术在西北地区既有建筑绿色改造中的应用研究……郭栋 黄立鑫(78)
- 基于BP神经网络的桥梁移动荷载参数识别……万李兴(82)
- 山西省山地风电场道路设计规划要点分析……张哲(86)
- 智慧城市生活体验馆钢结构设计分析研究……赵勇 孙佳佳(90)

## ■ 地球科学与环境工程

- 川西高原植被NDVI变化研究  
……程博 周显洋 姚昆 的的克牛 喻磊 樊晓(94)
- 陕西省2005—2020年土地利用变化和生境质量影响研究……张雨晴(99)
- 测氦法在博尔塔拉河谷地地热勘查中的应用…陆建国 齐志龙 赵斐(105)
- 2005—2019年自动站与人工站风资料对比分析  
……于宛男 张俊茹 孙晓宇 王旭(110)

## ■ 知识产权与专利导航

- 中国专利奖视角下我国医药领域的知识产权保护和运用……王明智(114)
- 委托作品的著作权归属及完善——以《著作权法》第十九条规定为中心  
……张璐(120)
- 专利审查过程中举证责任的分配探究……孙倩 尹梦岩(124)
- 电或磁处理促进植物生长专利技术综述……周兰娟(129)
- 从专利分析看六自由度并联机构的研究……潘玉芬 李祥亮(133)

## ■ 科技管理

- 河南省科技成果转化共同体构筑研究……王婧(137)
- 基于揭榜挂帅的科创管理方法及其供需智能匹配模式分析  
……朱惠玉 彭亮 白涛 秦龙(141)
- 生态强省视角下河南省生态环境与社会经济耦合协调发展对策研究  
……祖恩厚(145)
- 创新街区发展现状与对策研究……董学力 王水萍(150)
- 河南省生物医药产业集群发展对策研究  
……郭晴 曹琳琳 杨志鹏 栗梦婷(155)

编辑出版 0371-65525592  
 广告营销 0371-61316219  
 期刊订阅 0371-61316572  
 出版监督 0371-61316590

电子信箱  
 hnkj@cxkjcm.com  
 杂志门户网站  
 http://www.cxkjcm.com

印刷  
 河南瑞之光印刷股份有限公司  
 发行  
 河南《创新科技》杂志社

出版日期 7月10日  
 定价 30.00元/本

### 本刊声明

1.凡向本刊投稿,请同时授予本刊稿件的信息网络传播权和光盘版出版权,若有异议,请务必在投稿时注明。

2.本刊对拟用的稿件向作者发出通知,不用稿恕不另行通知;自投稿之日起,作者1个月内未收到通知,可自行处理。

3.http://www.cxkjcm.com为本刊唯一官网,期刊投稿同时开通知网投稿系统,其他任何假冒本刊官网的行为均属非法;对发布相关虚假信息机构、组织和个人,本刊保留追究其法律责任的权利。

4.其他出版单位欲转载、汇编本刊所载文章,须事先告知本刊,并获得相关权利人授权同意。

河南省自然科学一级期刊





创新 · 突破 · 支撑 · 引领

JST 日本科学技术振兴机构数据库 (日) (2022) 收录期刊

CNKI 中国学术期刊网络出版总库全文收录期刊

中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

万方数据知识服务平台全文收录期刊

中文科技期刊数据库全文收录期刊

超星期刊域出版平台全文收录期刊

BOOKAN 博看网全文收录期刊

龙源文库全文收录期刊

河南科技

中国标准连续出版物号  $\frac{\text{ISSN } 1003-5168}{\text{CN } 41-1081/\text{T}}$

定价 30.00 元

河南科技

二〇二三年七月

第四十二卷

第十三期

总第 1007 期

河南《创新科技》杂志社