

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

- ① 基于深度学习的 CFD 软件界面高精度识别
- ① 小型强冲击试验机气动弹射装置动态特性研究
- ① 区块链技术在版权领域应用的现状、局限及成因研究
- ① 基于多元回归分析的区块链技术对供应链金融的影响因素研究
- ① 承包商视角下装配式建筑施工成本风险因素研究



2023.17 期

第 42 卷 / 总第 811 期 9 月上

# 河南科技

(HENAN KEJI)

1982年创刊 第42卷

2023年9月上(半月刊)

第17期 总第811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 李小明

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 李茵

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

基于AB PLC的新型槽温控制策略在水电解制氢设备中的应用

..... 姜朔 王晓慧 龚剑 孙俊凯 赵振(05)

分布式光纤测温系统在陈四楼煤矿的应用..... 时培源 邓高鹏(10)

一种灵活可代步的电动行李箱设计

..... 吴昕怡 曹占龙 黄紫茜 魏宇忠 王崇和 谭浩(14)

## 计算机科学与人工智能

基于深度学习的CFD软件界面高精度识别

..... 韦振宇 罗祉婧 郑荻凡 曾泽楷 钟汉斌(18)

基于随机参数有序Logit的山区高速公路追尾事故严重程度分析

..... 周琬琦 张衡(24)

基于树莓派和GPS导航的智能避障小车设计..... 李承泽(31)

## 机械与动力工程

小型强冲击试验机气动弹射装置动态特性研究..... 李洛洛 乔赫廷 闫明(35)

回火温度及时间对4330V钢力学性能的影响..... 陈卫东 王济生 孔永平(41)

超大型数控滚子砂带抛光机结构研究..... 王玉峰(46)

## 矿业与水利工程

复杂山区高含硫气田集输管道完整性管理探索与实践

..... 袁银春 王威 王小魏 张凤霞 李怡 李思强(51)

煤矸石在水稳基层中应用的可行性研究..... 叶家彬 尹贺军 户浩壮(56)

川西南部海陆过渡相TOC测井预测及烃源岩评价

..... 武雪婷 陈世加 徐坤 李晨(60)

青海某水利工程坝基地质条件与截渗墙施工管理研究..... 曲彦羽 黄培杰(64)

## 交通与土木工程

深中通道某异形钢箱梁横向分块施工受力分析..... 曾成 曹水东 张玉平(68)

- 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
- 博视网

甘肃省某工程项目机制砂混凝土孔结构研究…………… 邹海发(74)  
 高抗扰动混凝土力学性能研究…………… 程升阳 张立昌 吕涛 梁高杰(78)

## ■ 地球科学与环境工程

基于GRACE卫星重力数据建立河南省干旱指数  
 …………… 易航 谢玉环 韩杰(82)  
 基于InVEST模型的伊洛河流域土壤保持功能研究…………… 张佳惠(86)  
 驻马店市PM<sub>2.5</sub>污染特征及其与气象要素的关系研究…………… 张婉(91)  
 基于Python城市历年气象数据可视化分析——以眉山市为例  
 …………… 胡超 王雪芹 赵媛(95)

## ■ 知识产权与专利导航

区块链技术在版权领域应用的现状、局限及成因研究…………… 王世奇(100)  
 地方高校知识产权信息公共服务模式研究…………… 余何 沈宁 于善祥(105)  
 传统文化数字出版的版权困境与应对…………… 戚笑雨 秦炜杰(111)  
 在线教育版权保护路径探析…………… 李姗蓉 张璐 张瑞(116)  
 基于专利数据的石墨烯技术发展态势分析…………… 李旻珺(120)

## ■ 科技管理

基于多元回归分析的区块链技术对供应链金融的影响因素研究  
 …………… 崔春生 车利斌 高晓松 魏盟(124)  
 区块链在科技保险中的创新应用…………… 魏帅 陈子玉(130)  
 河南省数字赋能科创金融服务对策研究…………… 刘健 赵苗苗 刘晟源(136)  
 流动经历对博士生科研产出的影响…………… 刘先红 李蓓(141)  
 承包商视角下装配式建筑施工成本风险因素研究  
 …………… 何潇蓉 付东伟 王凯峰 谭鑫博 李春晓(146)  
 “科创中国”试点城市鹤壁建设实践与思考…………… 钱巍(151)  
 高效培育河南省一流创新主体对策研究…………… 张瑞 贺跃通 董清芝(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 9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

二〇二三年九月

第四十二卷

第十七期

总第八百一十一期

河南《创新科技》杂志社