

科学开拓视野 技术引领未来

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

河南科技

二〇二〇年 第十七期 总第七百一十五期

河南《创新科技》杂志社

# Henan Science and Technology

# 河南科技

## 创新驱动

总第 715 期

17  
06月中  
2020

## 一种光伏供电智能鱼缸控制系统的设计

- ◎智能翼型服的设计研究
- ◎堤后新开挖河道对堤防稳定的影响研究
- ◎起重机械重大事故原因分析及对策
- ◎风膜式贴壁风防止锅炉水冷壁高温腐蚀的有效性分析



ISSN 1003-5168



9 771003 516201

中国核心期刊（遴选）数据库源期刊 中国期刊全文数据库源期刊

万方数据知识服务平台全文收录 中文科技期刊数据库源期刊



2020年第17期  
总第715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)

王肃 白莉 李洁  
李钧涛 杨迅周 吴成福  
吴金星 何伟 谷建全  
邹涛 张瑞芹 张德芬  
屈凌波 胡彩虹 袁玉卿  
郭凯 黄国伟 梁玲  
詹启智

社长 胡炜  
总编辑 宋先锋

责任编辑 李茜  
编辑 吴丹丹 石刘影  
美术编辑 白欢欢

国际标准刊号 ISSN 1003-5168  
国内统一刊号 CN 41-1081/T  
河南省自然科学一级期刊



# CONTENTS 目次

## 科技资讯 S&T RELATED INFORMATION >>>

- “七大农作物育种”重点专项总体专家组2020年工作会在京召开 蒋洪杰(01)
- 我国科学家证实饲料禁抗政策显著降低黏菌素耐药水平 翟媛媛(01)
- 国产北斗设备研发助力珠峰登顶测量 翟媛媛(02)
- 我国科学家在二氧化碳电催化还原制乙烯和乙醇方面取得突破 姜春艳 翟媛媛(02)
- 河南省新增116家省级星创天地 翟媛媛 张瑞(03)
- 河南省科学技术厅多措并举支持洛阳中原城市群副中心城市副中心城市建设 翟媛媛 姜春艳(03)
- 北京市科学技术委员会组织召开首都科技界学习贯彻习近平总书记给科技工作者代表重要回信精神座谈会 翟媛媛 张瑞(04)
- 成都市召开科技创新大会 发布加强科技创新能力建设“18条”和人才新政“2.0版” 蒋洪杰(05)
- 河北省科学技术厅与中国建设银行股份有限公司河北省分行签订金融支持科技企业战略合作协议 蒋洪杰(06)
- 河南省首家运输航空飞行训练机构启动 翟媛媛(07)

## 技 术 TECHNOLOGY >>>

### 信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

- 一种光伏供电智能鱼缸控制系统的设计 李熠伟 吴科 卿晓梅 秦燕(08)
- 六足机器人动力学仿真研究 陈瑞晓(11)
- 基于Socket的水文数据库管理平台的设计与实现 郭浩 胡晓峰 付航帅(13)
- 视景仿真中虚拟手的人机交互技术研究 韩睿(16)
- 无人机在地形测绘工程中的应用 胡勤涛(19)
- 基于ArcGIS Model Builder的地块报备坐标信息提取模型构建

李小强 马世龙 冯申申(22)

基于Web的玉林农产品宣传与推广网站设计和开发

唐贵大 韦宽蒋 刘华英 吴书叶 马春艳 魏小凡 禚世丽(26)

基于虚拟现实技术的数字化博物馆展陈设计与用户体验研究 王梅 张皓瑜(29)

无线自组织应急通信网络的多信道介质访问控制 肖毅 赵刚 朱丽(32)

有限元分析网格单元的选用原则 杨俊生(35)

基于活动行为特征的APT攻击检测方法研究 赵刚 朱丽 肖毅(38)

### 工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

受油飞机重量重心控制技术研究 曾关辉 王继亮(41)

智能翼型服的设计研究

雷安旭 倪芳原 尹航 何华玲(44)

10 kV开关柜用高性能阻燃绝缘件APG制造工艺研究

李旭培 刘洋 龚浩 宋晓光 李旭刚 孙中航(47)

桌面型工业CT设备的研制及其在检测方面的应用

刘成勋 郝兵 吕益良 王学义 丁卫良(50)

小间距线路前处理选择

孟跃东 张军(53)

行星滚柱丝杠在电子机械制动系统中的应用研究	石栋才	李伟琪	邹钊斌(56)
五菱荣光车型空调系统常见故障检修		滕永彬	顾剑锋(58)
高压开关用灭弧喷口材料改进及制造工艺研究		王春艳	魏建巍(61)
船用大功率密度主机隔振的稳定性设计		王小军	张乐(64)
绝缘油耐压测试仪校准技术研究			徐彩军(67)
3D打印技术在药物发展中的应用			赵莹莹(70)
风电齿轮箱复合故障诊断方法研究	周志朋		谢冬梅(72)

## 工 程 ENGINEERING >>>

### 矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

给排水施工中节能减排研究			曾龙炜(76)
堤后新开挖河道对堤防稳定的影响研究			胡晓东(79)
刘庄煤矿西一轨道石门俯角孔穿层钻孔排水技术应用	雷 贺	贺正茂(82)	
水利工程施工组织设计对工程造价的影响研究		王 瑞(85)	
测绘新技术在测绘工程中应用的常见问题及对策		谢振磊(88)	
变频调速技术在校园供水系统的应用		许燕妮(91)	
白鹤滩大坝混凝土骨料质量检测管理研究		颜剑秋(94)	

### 交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

起重机械重大事故原因分析及对策		陈 阳(97)	
隧道不同开挖进尺对围岩变形和应力变化的影响研究	高华光	韩龙飞	叶明浩(99)
道路桥梁检测中的无损检测技术运用研究			巩亚琦(102)
公路工程回弹弯沉检测方法研究			韩志斌(105)
江苏南沿江城际铁路引入太仓站方案研究			李羽道(108)
汽车加油站防雷安全隐患及解决措施			刘雪雄(112)
大断面硐室钢模台车混凝土衬砌施工技术应用			张吉星(115)
二等水准测量的误差分析及消除方法			张 婕(117)
城市生态交通建设研究			张文亚(120)

### 能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

梁751区块优快钻井技术研究与应用	康 厂	王 伟(123)	
风膜式贴壁风防止锅炉水冷壁高温腐蚀的有效性分析		乔印杰(127)	
火力发电厂脱硫工艺吸收系统及设备检修		张立强(131)	
火电厂热工控制系统问题的解决措施研究		赵 镡(134)	
LED路灯的优势和前景分析		朱 昱(137)	

### 地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

提高土壤检测准确性的必要性及有效途径	刘 欢	种欣利	张志强(140)
城市热岛研究	孙 政	张 航	董明轩
南祁连盆地岩石物性特征分析			张辰毓(143)
地表水监测采样中的质量控制措施研究			张宝强(146)
水质检测准确性和稳定性的提升方法研究	张志强	刘 欢	种欣利(150)
花岗岩地区找水研究——以湘东花岗岩地区为例	种欣利	张志强	刘 欢(153)
		曾晓霞	屈添强(156)

编辑出版 0371-53330190

广告营销 0371-65528539

期刊订阅 0371-65994366

出版监督 0371-61316590

#### 电子信箱

henankeji0371@126.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

#### 广告发布登记编号

金市监广发登字【2019】013号

通讯地址 郑州市政六街3号

邮政编码 450003

出版日期 每月15日

定 价 20.00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,如有异议,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,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的机构、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。