

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  
河南省科技期刊杂志社



# 河南科技

Henan Science and Technology

## 创新驱动

总第 607 期

03  
上  
2017

### 社区矫正智能管控平台建设研究与实现

- ◎ 台站气象装备质量寿命信息管理系统研究
- ◎ 某尾矿库坝体渗流计算与坝坡稳定计算分析
- ◎ 阜生矿 1103 运输巷掘进面瓦斯综合防治措施应用研究
- ◎ 用气相色谱法测定黄酒中  $\beta$ -苯乙醇分流比的选择研究



ISSN 1003-5168



9 771003 516171

○ 中国核心期刊（遴选）数据库源期刊    ○ 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
○ 中国期刊全文数据库收录期刊    ○ 中文科技期刊数据库收录期刊



2017年第三期(上)  
总第607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

编委会主任委员  
赵建军 张震宇

编委会副主任委员  
马刚 刘英锋 陈静  
刘保民 夏培臣 刘怀章  
何守法 苏宁 王占波

编委会委员(以姓氏笔画为序)  
王卫东 刘晓永 李永恩  
李密科 李朝霞 李锦辉  
安红伟 陈昊 宋晖  
宋先锋 宋德祥 吴留玺  
杨岭 杨文超 杨梦琳  
张芳 郭遂臣 胡炜  
徐公民 高拓 徐彬  
贾柔冰 陶曼晞 程艳  
楚明超



万方数据

# CONTENTS 目次

## 资 讯CONSULTATIONS >>>

### 卷首语 FOREWORD

产业变局下的中国创新 本刊编辑部(01)

### 特别关注 SPECIAL FOCUS

为舌尖上的安全“保驾护航”  
——记河南海力特集团有限公司·农业篇 彭江一(04)  
郑州佰沃:新理念打造“绿色”板材 让家装洋溢书香 佚名(06)

### 记者观察 REPORTER OBSERVATION

农业装备产业技术创新战略联盟2016年科技成果取得重大突破 本刊编辑部(09)  
科技部组织召开人工智能发展企业座谈会 本刊编辑部(10)  
《“十三五”国家社会发展科技创新规划》新特点  
——科技部副部长徐南平解读三个“新” 本刊编辑部(11)

### 创新动态 INNOVATION DYNAMICS

“先进轨道交通”专项探索项目管理新模式 (12)  
我国传染病防治重大专项获突破 (12)  
我省再添10家院士工作站 (12)  
集成电路产业技术创新战略联盟正式成立 (13)  
我省新增28家省级重点实验室 (13)  
俄罗斯研制出耐高温的超硬复合材料 (13)  
欧盟开发蘑菇种植病虫害生物控制技术 (14)  
欧盟推动飞机生物燃油的商业应用 (14)  
周口市召开创建国家农高区工作推进会 《创新动态》栏目内容由本刊编辑部辑(14)

## 技 术TECHNOLOGY >>>

### 信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

基于JSP的电子类专业微课教学系统设计 王博 李亚文 杨琳(15)  
大数据时代基于云计算技术构建农业信息服务平台研究 李朝锋(19)  
台站气象装备质量寿命信息管理系统研究 崔炳俭 崔灿 董卫红(22)  
基于4G技术集群电话与调度电话互联互通应用研究 李万胜 赵启兵 薛晨旭(25)  
社区矫正智能管控平台建设研究与实现 王俊 朱睿 方乐道等(27)  
水体视觉效果模拟与实现 王太伟 张天翔 张尚弘(29)  
移动终端触控解锁技术专利综述 吴单单 田凌桐 姜晓盼(32)  
地下综合管网数据库建设关键技术研究 朱睿 王俊 侯岳等(35)  
船闸运行养护管理信息系统的研发与应用 高治国(37)  
内存映射技术在大数据实时存储中的应用 刘平 贾林林(39)  
面向对象的编程在路线设计中的应用 桑治军(42)  
一种改进的人工蜂群算法优化的支持向量机 李纪麟 谢霖铨(46)  
信息技术在医院图书馆管理中的应用分析 于俊梅(51)  
基于车载导航的三维地图制作研究与实现 扶彦 侯岳 王俊(53)

无人机平台及测量技术综述		高 尚(55)
基于GPU的MC算法	李 丹	彭海欣(57)
<b>工业技术</b> INDUSTRY TECHNOLOGY		
液压传动行星减速器在钻井绞车中的应用		孟 献(61)
盾构机主驱动轴承无损检测应用技术		王 龙(64)
超声波在锂电池转接头清洗中的应用	白 静	何治国 徐志强(67)
衡器计量检定的强化方案研究		金俊岭 王献红(70)
某型机载储液器极限压力试验研究及优化设计	郭 徽	仇振安 刘建平(72)
定制设计的发展和和应用研究	马悦飞	刘慧芳 陈晓鹏(74)
非织造布卷绕机横切刀改进设计		王朝锋(77)

## 工 程 ENGINEERING >>>

### 矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

深层低孔渗碎屑岩储层成岩作用与孔隙演化		
——以准噶尔盆地中部4区块头屯河组为例	实 铭	张善文 冷延峰(79)
煤矿掘进机电控箱接触器的常见故障及处理对策		曾志凯 吕艳邦(83)
河南省栾川县扎子沟钨钼矿床特征及找矿标志		王 夏(85)
煤矿机械化采掘设备的运行管理对策		史军伟 孟 鹏(88)
大坝裂缝防渗处理技术与应用实践		陈建华(90)
联合支护技术在高埋深大断面岩巷中的应用		吕冬超 张 鹏(92)
煤矿采掘设备的自动化设计与应用		孟 鹏 史军伟(94)
新技术在煤矿企业大型综合机械化采掘设备中的应用		吕艳邦 曾志凯(96)
某尾矿库坝体渗流计算与坝坡稳定计算分析	乔连朋	范向伟 解 伟(98)
阜生矿 1103 运输巷掘进面瓦斯综合防治措施应用研究		罗本雪(101)
河南天池抽水蓄能电站典型断面含沙量分布试验研究	张 羽	马 晓 张石磊等(105)

### 交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

C30 碳纤维混凝土劈拉强度尺寸效应研究	解 伟	孙齐圣 李树山(108)
3D 打印技术在电动汽车个性化定制领域的应用		陈晓航 夏彬阳(112)
基于单处铰缝破坏的装配式空心板桥横向分布系数研究	秦小杰	华光平 孙汝旺(115)
		尤 斐(120)

### 能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

河曲电厂发变组非电量保护分析		樊静波(122)
AA3 连续流动分析仪测定海水中挥发酚	陈 燕	杨 爽 任朝兴(125)
工厂供电系统中的节能措施研究		杨红敏(127)
石墨烯对热电偶应用过程中提高计量性能的研究		李晓麟(129)
提高铝电解电流效率的生产实践研究	刘炎森	王宏伟 刘极锋(131)
水基石墨烯纳米流体黏度的实验研究	司爱国	王浩昌 高玉国等(134)
锂电池极片表面缺陷特征提取方法研究	赵晓云	郑治华 韩洪伟等(137)
用气相色谱法测定黄酒中β-苯乙醇分流比的选择研究		赵玉玲(140)
展频技术在液晶显示EMC设计中的应用		郝国勇(142)
工程塑料在地下粮仓防水中的抗拔试验研究	张淑媛	张 昊 王振清等(144)

### 地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

应急管理系统运行管理体系建设研究		刘守同(147)
许昌市水环境治理研究		王爱琴 徐 琪(149)
污水处理中资源的再利用分析	于庄子	郭慧杰 程 勇(151)
基于GIS的平顶山市土地资源持续利用研究	罗帅伟	骆晓琳 鲁 迪(154)
新型高效节水管理模式的推广实践分析		张静波 李 俐(157)
化学科研实验室挥发性有机物(VOC)对PM2.5的影响		侯不唯(159)

社长/总编 胡 炜  
副总编 宋先锋 安红伟  
编辑部主任 安红伟

责任编辑 刘静雅  
编 辑 邵冰欣 吴丹丹  
石刘影 李 素  
美术编辑 白欢欢

科技宣传 张 瑞  
电 话 0371-65525592

数字出版 翟媛媛  
电 话 0371-53690692

网络技术 牛佳佳  
电 话 0371-65997771

电 话 0371-53330190  
0371-56082602

传 真 0371-65996869

网 址 www.cxkjcm.com

印 刷

河南省瑞光印务股份有限公司

发 行

郑州市邮政报刊发行局

订 阅

全国各地邮政局(所)

国际标准刊号

ISSN 1003-5168

国内统一刊号

CN 41-1081/T

邮发代号 36-175

通讯地址 郑州市政六街3号

邮政编码 450003

出版日期 每月5日

定 价 10.00元/本

广告许可证

豫工商广字410000400079号

#### 版权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明。

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

邮发代号 36-175

定价 10.00 元

中国科技期刊数据库收录期刊

中国核心期刊(遴选)数据库源期刊

中国期刊全文数据库(GJFD)收录期刊

“万方数据——数字化期刊群”上网期刊

中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊



订刊: 0371-56082602

地址: 郑州市政六街3号《河南科技》杂志社