

# 河南科技

Journal of Henan Science and Technology

## 创新驱动

总第 595 期

09  
上

2016

### 奇思妙想点燃创新激情

- ◎河南外方山矿集区成矿规律及矿床成因研究
- ◎节能设计在农村水电站增效扩容改造中的应用
- ◎煤制气中甲烷、氢气含量变化对发电气耗的影响
- ◎基于熵权的模糊综合评价法在交通科研项目中的应用



ISSN 1003-5168



9 771003 516164

○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



2016年第九期(上)

总第595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 张代民 刘英锋

陈静 刘怀章 刘保民

夏培臣

编委会委员(以姓氏笔画为序)

王卫东 王占波 王学文

李密科 李朝霞 安红伟

宋晖 宋先锋 苏宁

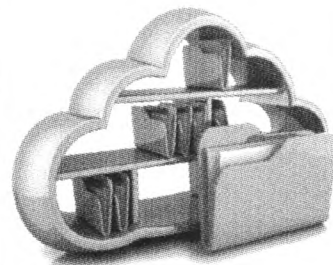
吴志学 何守法 陈昊

宋德祥 杨岭 杨梦琳

张芳 郭遂臣 胡炜

徐彬 徐公民 高拓

陶曼晔 程艳 楚明超



# CONTENTS 目次

## 资 讯CONSULTATIONS >>>

### 卷首语 FOREWORD

河南:建设创新型省份要干八件事

本刊编辑部(01)

### 高层视点 TOP VIEW

韩长赋:促进北方农牧交错带农牧业可持续发展 (04)

楼继伟:中国对全球经济增长的贡献率达到25%以上 (04)

林念修:创业企业已经进入理性发展、自我完善的新阶段 (05)

辛国斌:抓好标准化工作是智能制造工作成功的关键 (05)

阴和俊:创新驱动发展成为国家战略 (05)

刘小明:加快推动交通运输信用体系建设迈上新台阶 (06)

李仰哲:非化石能源转型为世界能源发展大趋势 (06)

林毅夫:经济发展的基础是技术不断创新 (06)

王涛:荒漠化治理应注重生态系统协调发展 (07)

程世东:以“互联网+”便捷交通为切入点推进智能交通发展 (07)

张峰:推动云计算产业持续健康快速发展 (07)

### 特别关注 SPECIAL FOCUS

专利之争 国产手机如何突围?

程子彦 陆一夫 郭晓峰(08)

### 观 察 OBSERVATION

创客:把创新“玩”出精彩

——中国创客大会在郑州成功举办

王嘉文(15)

### 语丝拾粹 YUSI ESSENCEEXTRACTION

语丝

(19)

## 技 术TECHNOLOGY >>>

### 信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

河南能源采购平台安全认证系统应用研究 阎护锋(21)

具有N策略和负顾客反馈抢占型排队系统状态空间的完备性分析 周学良(25)

基于HMM的主题爬虫问题研究 曹琨(27)

基于可编程逻辑器件的G.703接口与以太网数据转换模块的设计 董小东(29)

极地冰雪卫星遥感数据管理系统的设计 段智永 王星东 李波(32)

改进的PID控制算法及MATLAB仿真分析 高淑芝 张萌 柴梓晴(34)

信息化条件下科研单位的保密管理问题研究 康占芯(36)

3D打印技术在大学生机械创新设计大赛中的应用 谢立娟 韩百强 梁鹏霄等(38)

基于熵权的模糊综合评价法在交通科研项目中的应用 栗金营(40)

FANUC数控系统定制螺旋铣孔G代码指令 刘国航 牛雪平 陶卫军(43)

基于Unity 3D的虚拟校园漫游系统的实现设计分析 汪俊峰 王星东 段智永(45)

——以河南工业大学校园设计为例 王文博 邢子涯(48)

供电可靠性综合评价研究 吴顺丽 吴长际 张世娟等(50)

GPRS和PLC技术在矿井水回收利用项目的应用 张亚娟 赵海升 李洋伟(53)

城市突发公共事件应急管理平台的实现 鲁明 宋馥莉(56)

基于误差加权哈希的图像检索方法

宏程序在数控加工中的应用  
FPGA在图像型火灾探测器中的应用

李智伟(59)  
伍申义(61)

### 工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

基于“互联网+”生态科技理念的新型房车设计  
B型地铁构架组装工艺装备侧梁夹紧装置力学分析  
镀锌板短周期拉弧螺柱焊接质量检测仪设计  
火电厂汽测真空泵工作水补充冷却改造  
电泳显示装置中的电极设计  
热水锅炉的防腐研究  
低温低应力设计方法的判定及应用  
5 000m<sup>3</sup>LNG常压平底贮槽工艺流程研究  
螺旋桨鸣叫判断方法及解决对策  
汽车防冻液的正确认识和使用  
汽车修理中平衡检测的应用  
汽轮机乏汽在水平光管冷凝过程中的焓传递研究  
头戴式增强现实显示设备技术综述

陈晓航 徐慧 叶园(63)  
丁松(65)  
黎华(67)  
李玉辉(70)  
马桂英 宋丽妍(73)  
马园(75)  
王炜(77)  
于跃(79)  
赵立震(81)  
王文强 夏山鹏 聂永涛(83)  
余成龙(85)  
马光耀 赵玉柱 郝汉昆等(87)  
王文晚 张谦 徐国祥(90)

## 工 程 ENGINEERING >>>

### 矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

新形势下做好水利工程建设管理工作的途径  
煤矿安全生产中技术管理的重要作用  
加强水利工程施工质量控制的策略  
四川省凉山州金河-树河地区峨眉山玄武岩浆活动与铁矿成矿关系研究

刘伟(93)  
许矿伟(95)  
周玲(97)

河南外方山矿集区成矿规律及矿床成因研究  
澳大利亚某赤铁矿石选矿试验研究  
综合物探在豫西某水库大坝坝体检测中的应用  
矿井运输巷道内活塞风流的数值模拟

李兴 肖自为 周炯等(99)  
王洁 张智慧 白凤军(102)  
王二锋 王建业 于岸洲(105)  
吴献华 童文铎(108)  
李立峰 夏辉(111)

### 交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

基于CSMR法的高速公路边坡稳定性研究  
河南省绿色建筑发展现状分析  
房建施工中现浇梁板模板施工技术要点  
中天山隧道TBM施工塌方治理技术研究

饶振兴 康春景 翟洪涛(114)  
吴小童 白卉(116)  
张恒春 张清遐(119)  
高攀科 郭金鑫(121)

### 能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

混合稀土对架空导线用6101铝合金铸态组织的影响  
天然气供销气差率的成因及控制措施  
聚乳酸合成工艺的技术现状及问题分析  
暂态地电位测试新方法  
典型印染行业废水污染特征及处理工艺应用  
手拉手10kV配网合环操作的效验计算  
节能设计在农村水电站增效扩容改造中的应用  
农村水电站增效扩容改造方案及评价分析  
NMP生产技术进展及其发展建议  
煤制气中甲烷、氢气含量变化对发电气耗的影响  
扩大省煤器水水换热器在燃气电厂中的应用

张瑞峰 董亚光 谭瑞等(124)  
刘兴君(126)  
张国宣(128)  
连伟华 王洪涛 李威(131)  
高庆国(134)  
罗会庆 张努努 李扬帆(137)  
王海超(139)  
张树峰(141)  
张小兵(144)  
李伟龙 王佰仟(146)  
李建亮 孙海龙(149)

### 地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

鄂尔多斯2015年11月罕见持续性大雾天气分析  
许昌市清泥河水水质现状及改善对策分析  
垃圾渗滤液处理工艺

李昊宇(152)  
徐永新(154)  
王军军 李亚东 安浩平(158)

社 长 胡 炜  
主 编 宋先锋  
编辑部主任 宋先锋  
编辑部副主任 欧阳曦

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

电 话 0371-53330190  
0371-56082602  
传 真 0371-65996869  
网 址 www.cxkjc.com  
印 刷

河南安泰彩印有限公司  
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（CJFD）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