

# 河南科技

Journal of Henan Science and Technology

## 创新驱动

总第 597 期

10

上

2016

### 奇思妙想点燃创新激情

- ◎气提法回收亚酯再生反应器中亚酯气的试验研究
- ◎一种新型机械式波浪能高效发电系统设计与研究
- ◎液压支架千斤顶半环类零件等分锯切的分析研究
- ◎基于蚁群算法优化的配电网仿真平台的设计与实现



ISSN 1003-5168



○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



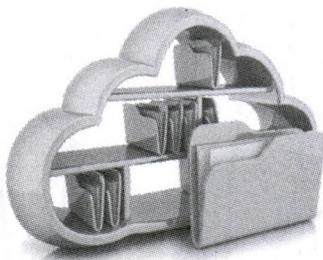
2016年第十期(上)  
总第597期

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  
陶曼睇 程艳 楚明超



# CONTENTS 目次

## 资 讯 CONSULTATIONS >>>

### 卷首语 FOREWORD

互联网金融回归法治轨道 创新土壤依旧肥沃 本刊编辑部(01)

### 高层视点 TOP VIEW

万 钢:加快培育创新创业新生态 (04)  
李小平:创新发展保障安全 推进邮政公共服务均等化 (04)  
林念修:建立中国—东盟信息港是推动海上丝绸之路建设重大战略举措 (05)  
怀进鹏:3~5年将迎制造业创新变局关键时期 (05)  
刘 宁:技术创新是发展的关键突破口 (05)  
李干杰:核安全是核电发展的生命线 (06)  
赵晋平:金砖国家创新发展潜力大、后劲足 (06)  
别 涛:构建绿色金融政策体系 推动环境质量改善 (06)  
谭铁牛:人工智能 找风口不如找关口 (07)  
魏奉思:“数字空间”是空间科技战略新高地 (07)  
厉以宁:经济增长质量比增长速度更为重要 (07)

### 特别关注 SPECIAL FOCUS

新理念、新融合、新发展 海内外期刊闪耀荆楚  
——2016年中国(武汉)期刊交易博览会纪实 本刊编辑部(08)

### 观 察 OBSERVATION

世界认可的“中国实验室”如何炼成  
——上海药物所安评中心成为国家重大新药创制科技专项的一个标志性成果 黄海华(12)  
衢州巧建上海“飞地”创后发地区产业孵化培育新模式 陈淮贵(14)

### 语丝拾粹 YUSI ESSENCE EXTRACTION

语 丝 (17)

## 技 术 TECHNOLOGY >>>

### 信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

数控加工中的误差及补偿方式分析 刘俊辉(19)  
厄瓜多尔 CCS 水电站沉砂池 BIM 应用 刘增强 郭莉莉 董甲等(21)  
电子设备自动化测试系统的设计与实现 安浩平 王孟平 岳鹏飞(26)  
基于回路仿真双容水箱液位控制数据采集系统的设计 付秀伟 高兴泉 付 莉(30)  
基于蚁群算法优化的配电网仿真平台的设计与实现 高淑芝 吴晓峰 柴梓晴(32)  
基于 GIS 的国土资源管理信息系统的开发与应用 黄东连(34)  
BIM 技术在国际工程凯乐塔水利枢纽项目中的设计与应用 梁春光 陶玉波 郭莉莉(36)  
串行通信总线接口标准分析与选择 孟庆波 曲素荣 李 帆等(41)  
一种基于 TIN 的 LiDAR 点云滤波算法 岳桂昌 周玉娟(43)  
基于 CORS 系统的信息化管理技术研究与实现 侯 岳 方乐道 朱 睿等(47)  
水库工程管理信息化建设实践研究 田雪平(50)  
数字城市建设中三维模型的构建方法研究 王春波(52)  
Excel VBA 在巷道围岩支护稳定性控制中的应用 朱 帅 刘 飞(54)  
一种基于分层的网络管理系统的研究及实现 丰树谦 邓小飞(57)

无资料地区水文分析与计算研究 李兰兰(59)  
 地理信息系统在水文水资源方面的应用 闫海波 郭树贤(61)  
 天地图河南政务版数据更新方法研究 李小勇 吴宏林 李肖扬等(63)  
 基于Autolisp的蜗轮蜗杆传动参数化绘图在装配图中的应用 郭术义 白蒙蒙(67)

工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY  
 大型缠绕管式换热器关键技术发展分析 秦留军 于旺 孙校辉等(71)  
 总氮总磷TNP4110自动在线仪器的运维与质控 陈桢 高艳(73)  
 基于金属网链机构的烘干运送系统研究 侯延川 张鹏展 卢绍华等(75)  
 液压支架千斤顶半环类零件等分锯切的分析研究 王纪磊 杜小兵 王玉杰(77)  
 论循环流化床锅炉受热面磨损及防磨措施 孟宽(80)  
 实芯焊丝CO<sub>2</sub>气体保护焊焊接参数选择对焊接质量的影响 陈广涛(82)  
 9E联合循环机组盘车系统优化及操作事项 王佰仟(84)  
 数控车床上高速车削梯形螺纹方法研究 魏红(87)  
 一种新型机械式波浪能高效发电系统设计与研究 杨志坚 唐诗雨 叶佳林等(89)  
 热水型二段溴化锂吸收式制冷机组出力低分析及防止结晶控制方法 吴明雨 孙海龙(91)

## 工 程 ENGINEERING >>>

### 矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

滑模技术在水利施工中的应用 苏理(94)  
 工程管理考核在提高水利工程管理水平中的作用 孙珂 路学永(96)  
 水文水资源面临的主要问题及解决方法 林承道(98)  
 水库汛限水位控制方法对比与应用 张鹏(100)  
 水文测验工作面临的问题及措施研究 徐峰(102)

### 交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

工民建施工中不良地基土的改造技术研究 陈爱国(104)  
 土木工程建筑中混凝土结构施工研究 胡云峰(106)  
 土木工程建筑施工技术与创新研究 卢鹏胜(108)  
 高速公路路基施工技术分析 齐爱娟(110)  
 土木工程建筑结构优化研究 王勇(112)  
 多跨先简支后连续小箱梁桥支座顶升优化与分析 吴磊(114)  
 土木工程施工质量的监控策略研究 张弘(117)  
 现代土木工程的特点及发展趋势 张向群(119)  
 土木工程施工管理问题研究 周云龙(121)  
 建设工程监理招标投标管理 曾山(123)  
 建设工程监管现状和对策 刘红艳(125)  
 土木工程结构的抗震技术发展 邵慧兴(127)  
 混凝土结构缺陷的红外无损检测研究 张慧慧(129)  
 转K4转向架摩擦板紧固螺钉断裂原因分析 王向才 尚顺毅(131)

### 能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

采用催化加氢工艺提高乙二醇UV值的研究 宇艳会(133)  
 风荷载作用下输电杆塔的应力分布特征分析 张博 马杰 李梦丽等(135)  
 基于专利的国内页岩气技术研究 周立秋(138)  
 高电压电解液添加剂PTES性能研究 张耀法 杨炎革 韩崇(140)  
 气提法回收亚酯再生反应器中亚酯气的试验研究 张士祥 郭海滨(143)  
 新一代220kV智能变电站安装调试技术 苗国立 张斌 陈东升等(146)  
 电力设备高压试验种类与试验方法 张煜 刘甫羽(149)  
 500kV双回垂直排列紧凑型线路防雷性能分析 朱伟俊 邓文强 叶世顺(151)  
 GIS中绝缘子放电事故的分析 and 处理 王绍辉 刘峰 路继伟(154)

### 地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

郑州市不同土地利用方式对碳排放影响分析 都义娟(156)  
 工业危险废物管理现状及对策 李雪 杨俊杰(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.cxkjcm.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  $\frac{\text{ISSN } 1003-5168}{\text{CN } 41-1081/T}$

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