



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

Henan Science and Technology

创新驱动

总第 645 期

07
上
2018

创新驱动发展战略将成为科技中小企业实现发展的新引擎

- ◎现代测绘技术在地籍测绘中的应用分析
- ◎催化裂化进料雾化喷嘴的数值模拟及分析
- ◎水口水电站泄洪闸门远方自动控制研究
- ◎直升机道路交通安全应急处置机制研究



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



2018年第七期(上)
总第645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

专家编审委员会委员(以姓氏
笔画为序)

王肃 白莉 冯德显
任太增 李洁 李钧涛
杨迅周 吴金星 何伟
谷建全 邹涛 宋河发
张九庆 张占仓 张瑞芹
张德芬 屈凌波 胡彩虹
袁玉卿 郭凯 黄国伟
梁玲 雷廷宙 詹启智

社长/总编 胡炜
副总编 宋先锋

责任编辑 欧阳曦
编辑 李茜 吴丹丹
石刘影
美术编辑 白欢欢



CONTENTS 目次

资讯CONSULTATIONS >>>

卷首语 FOREWORD

创新驱动发展战略将成为科技中小企业实现发展的新引擎 欧阳曦(01)

本刊视点 POINT OF VIEW

新增40名“海鸥计划”专家 苏州高新区累计入选175人 (04)
中美企业家共商人工智能技术发展 (04)
影像诊断“大战”“AI”大获全胜 (04)

科技动态 TECHNOLOGY TRENDS

国家重点专项“E级计算机关键技术验证系统”项目检查会在北京召开 (05)
“2018生物安全科技创新青年科学家论坛”在京举办 (05)
天津多举措打造双创升级版 (05)
科技助力青海特色生物产业稳步发展 (06)
工业大数据推动高铁制造企业向“制造+服务”转型 (06)
河南实施科技扶贫三年行动计划以科技创新助力精准扶贫 (06)
“十二五”国家863计划“特色植物功能基因组学研究与应”项目通过验收 (07)
国家863计划“固定源烟气处理稀土催化材料的应用与开发”课题通过验收 (07)
陕西科技创新辐射效应显著增强 (07)
科技部邀请世界银行专家作中国科技创新专题报告 (08)
“用于CO₂捕集的高性能吸收剂/吸附材料及技术”项目年度交流会在杭州召开 (08)
北京科创基金正式启动 (08)

政策要闻 IMPORTANT POLICY NEWS

科技部国资委联合发文进一步推进中央企业创新发展 (09)
《2017我国标准起草单位大数据报告》正式发布 (09)
国家科技成果转化引导基金2018年度子基金工作交流会议召开 (09)

技术TECHNOLOGY >>>

信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY

电容式触摸屏技术综述 赵海增 刘腾飞(10)
河南省土地卫片执法系统的离线地图制作研究 陈娜 杜秋宜(13)
现代测绘技术在地籍测绘中的应用分析 付克璐(16)
Web日志挖掘中的数据预处理研究 于琦(18)
媒资管理系统的技术架构分析——以河南省科学技术信息研究院科技宣传中心媒资管理为例 张宁 尹君 尚伟华 邓涛(21)

基于大数据的公共安全视频图像建设研究 赵凯 李洪波(24)
航空安全信息管理的问题与应对措施 吴涛(26)

工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

射水抽气器系统串水事故分析及改进研究 杜文鹏(28)
薄壁换热管-管板接头自动焊接工艺研究
孔汴莉 赵中艳 李欣 陈灵 郑康 张广赞 王栋(30)
基于DSP的变压器保护跳闸逻辑测试仪的研究 黄凯 王哲 刘慧 刘彬(34)
基于ARIZ算法研制氧化铝破袋装置 李莉 朱煜(38)
催化裂化进料雾化喷嘴的数值模拟及分析 李欣疏 孙鹏尧(41)
广播大厦多功能厅室内扩声系统的声场设计 李佳祺(44)
桥架型起重机再制造毛坯无损检测研究 王允 刘爱国 郭倩(46)
中草药自动出料转运系统设计 文珍(50)
基于免疫机制的模糊PID控制器设计
杨斌 苏文静 朱琥 丁开来 安美晨(52)
基于调制宽带转换器的重构算法研究 杨文举 邹峰(54)



论塑料注射成型机基本故障检修		叶方杰(58)
普通车床传动系统变速机构的改进		郁冬(60)
无人机遥感技术在土木工程中的应用现状	张海明	于海涛(63)
电台卫星直播车和移动直播车的车型选择与车体改造	张锦航	盛志华(65)
机械加工制造中精密检测技术的应用研究		张云(68)
一种高性能环氧树脂界面剂的合成及性能研究	朱冬楠 田金涛 关国庆	侯亚峰(70)
变频器的点检管理及维护检修研究		刘燕霞(73)
典型结构砂轮的模块化修整程序编制		杭上钰(76)
提高玻璃纤维复合绝缘拉杆表面质量的机加工工艺研究	刘雅娟 袁端鹏 侯亚峰 王亚祥 高森	吴明清(78)
电工维修中电子仿真技术的应用分析		李彦(80)

工 程 ENGINEERING >>>

矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

露天台阶爆破混装乳化炸药车装药工艺优化	代治国 马三振 蔡国成	樊涛(82)
水口水电站泄洪闸门远方自动控制研究		方元芳(84)
宝鸡峡南寨站灌溉用水规范管理实践与探索		李渭宾(87)
水利水电工程施工中边坡开挖支护技术的应用		毛毅(89)
振动沉模技术在均质土坝防渗加固工程中的应用		穆创国(91)
高适用性组合式铝合金挡水围堰设计原则	杜春林 毛建华 毛建党	薛娟娟(93)
气动单轨吊在撤除综采刮板运输中的应用		王健(95)
小基线集技术在矿区地表形变监测中的应用	贺晓阳 赵盟	程存付(97)
基于PLC控制的选煤厂“一键启车”研究		刘建国(99)

交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

基于CFD技术的酒店客房气流组织模拟及优化分析	高喜玲	张晓冬(102)
土岩组合地区浅埋暗挖隧道地表沉降监测研究	郭峰松	王迪(105)
歙县机制砂场管理存在问题及对策		黄永义(110)
机场净空保护技术分析探讨		贾超云(113)
CFRP加固混凝土旧桥的影响因素		舒彬(116)
发动机堵盖压装系统中压装力的分析	毛勇 周国	陶庆才(119)
直升机道路交通安全应急处置机制研究	曹继征	李旭(121)
双液浆同步注浆在盾构隧道施工中的应用		白耀平(124)
HXD1型机车主断反馈信号不一致的故障分析与处理方法	徐冬明 欧阳爱莲	(127)
中原经济区网络化城市空间发展研究		申燕飞(129)
小型电动清扫车洒水收集系统设计及研究	韩文翔 石荣玲	朱亚(136)

能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

海上风电输电与并网关键技术研究		高焱(139)
火力发电厂检修作业的安全管理研究		邱俊斌(141)
环境污染物检测中功能化磁性材料制备应用		苏蕾(143)

地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

城市生活垃圾无害化处理设备研究		韩文勇(146)
一次回流与倒槽共同作用产生的强降雪天气过程分析		莫爱颀(148)
青海牧区雷电预报预警工作现状研究		祁海霞(151)
华北地区一次区域性暴雨天气分析		张璞(153)
基层环境监察工作现状及策略研究		杨周明(157)
城市环境治理模式及实施措施研究		张碧莹(159)

科技宣传 0371-65528536
数字出版 0371-53690692
网络技术 0371-65997771

稿件咨询 0371-53330190
传 真 0371-65996869
监督电话 0371-61316590
杂志门户网站

<http://www.cxkjc.com>

印 刷

河南瑞之光印刷股份有限公司

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

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.cxkjc.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、机构和组织和个人,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。