

# Henan Science and Technology

# 河南科技

## 创新驱动

总第 621 期

10  
上  
2017

## 倾斜影像三维建模方法与应用

- ◎ 测绘技术在地籍测绘中的运用研究
- ◎ 回收冷态铸余渣在钢包精炼材料中的应用研究
- ◎ 大体积混凝土裂缝成因及施工技术控制要点
- ◎ PLC 控制在电厂化学水处理系统中的应用研究

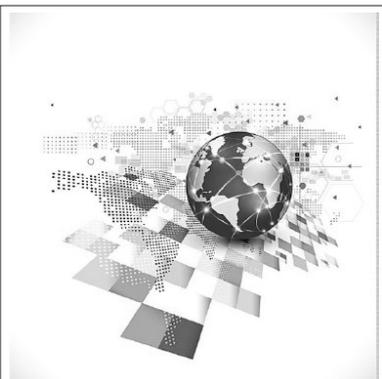


ISSN 1003-5168



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年第十期(上)  
总第621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



# CONTENTS 目次

## 资 讯CONSULTATIONS >>>

**卷首语 FOREWORD**  
中国创新成为全球进步的新动力源 本刊编辑部(01)

**特别关注 SPECIAL FOCUS**  
全面“拥抱”跨境电商 河南叩开“买全球卖全球”的大门 (04)  
河南省跨境电商最高可获百万贴息 (05)

**记者观察 REPORTER OBSERVATION**  
从太空到深海,中国这些“创新奇迹”让世人刮目相看 (06)  
科技扮靓郑交会 多国企业组团来 (07)  
河南出台研发投入提升计划 明年全省投入达600亿 (07)  
高新区、农业科技园等国家重点园区已成为中国创新发展重要力量 (08)

**创新动态 INNOVATION DYNAMICS**  
2017中国(郑州)制造业与互联网融合创新应用推广活动在郑举行 (09)  
第三届中原创新发展论坛在郑举行 (09)  
河南省制造企业智能化改造步伐加快 (10)  
河南自贸试验区挂牌6个月 郑州片区注册企业超万家 (10)  
借力“一带一路”开拓国际市场 河南动漫产业迎来发展新机遇 (10)

## 技 术TECHNOLOGY >>>

**信息技术 ELECTRONIC TECHNOLOGY**  
一个手机鼾声录音睡眠分析系统的设计与实现 吴金灿 李扬 程凤娟(11)  
基于Portal Wincc的嵌入式生产报表在污水处理行业的应用 白鑫 高一明(14)  
基于黄河云平台的数据持续保护技术应用研究 冯建 李自尊 汤进(19)  
多媒体教室软件部署模式及发展研究 郭占凯(23)  
城镇地籍数据库建设的设计与实现 韩英英(25)  
利用“互联网+”提升科技服务经济能力的对策研究 李颖(27)  
倾斜影像三维建模方法与应用 李永利 卢小平 侯岳(30)  
一种基于物联网云服务平台的恒温恒湿控制器的设计与实现 梁文祯 龚兰芳 苏晨茜(33)  
DXF坐标转换的实现 吕宝奇 王瑞芳(36)  
S7-1200及PROFINET总线在晾板设备智能控制系统中的应用 吕丽平 高一明(39)  
校园二手物品交易平台的设计与实现 马杰(43)  
基于ANSYS Workbench的冷凝器组件模态分析 孙玉波 张行 郭豪凯(45)  
基于虚幻引擎的小麦定向栽培仿真模拟系统 汪强 郑光 席磊等(47)  
粮食颗粒密相输送的数值模拟与分析 王东霞 乔书杰 刘一扬等(51)  
电子技术在汽车上的应用分析 王海军(54)  
测绘技术在地籍测绘中的运用研究 许建民(56)  
利用Iptables构建网络防火墙 张德杨(58)



公共图书馆微信公众号的应用价值分析 张媛媛(62)  
 基于B/S结构的管道智能巡检管理系统设计与开发 周欣帅 马雨廷(64)  
 河南省时空基准服务平台设计与建设 朱洪江 申伟 徐娜(68)  
 基于OpenGL的虚拟数控车床加工仿真系统设计及应用 肖元昭 岳磊(71)

### 工业技术 INDUSTRY TECHNOLOGY

基于反正弦函数加速收敛的新型有源滤波器锁相环 李泓霖 郑征(73)  
 变频器预防电压暂降改造方案研究 马琳琳(77)  
 回收冷态铸余渣在钢包精炼材料中的应用研究 毛朋(79)  
 锅炉压力容器安全的无损检测方法研究 王献芹(81)  
 球磨机链传动结构设计研究 王绪科 薛铜龙(83)  
 仪用压缩空气质量检测与管理 魏新达(85)  
 SS3B型固定重联电力机车相分段兼容装置改造 徐冬明 欧阳爱莲(88)  
 商用车离合器在线综合测试机优化分析 赵文龙 闫胤兆(90)

## 工 程 ENGINEERING >>>

### 矿业与水利 MINING & WATERCONSERVANCY

豫东地区引黄灌区水资源优化配置 郭威 刘俊秀 赵孟伟等(92)  
 深部矿井煤和瓦斯突出防治技术探析 李彦军(95)  
 宁夏中卫市孤山子-长流水地区煤炭预查区地质特征及构造分析 杨刚 马啟良(97)  
 南阳市十二里河综合治理工程设计要点浅析 尹祖迎 何生虎 岳增辉(100)

### 交通与建筑 TRANSPORTATION & ARCHITECTURAL

110kV变电站钢结构建筑设计技术探讨 池翔(102)  
 景逸副车架轻量化改进研究 姜美姣(104)  
 不锈钢筋的研究进展及其应用 李清富 王进伟(107)  
 高速公路滑坡原因及处治措施研究 王亚奇(110)  
 公路桥梁的养护及管理方法研究 王云泉(112)  
 桥台高度对肋板式桥台受力特性的影响 张涵 赵香玲 王安东(114)  
 大体积混凝土裂缝成因及施工技术控制要点 张云山(117)

### 能源与化学 ENERGY & CHEMICAL

羟基氧化铁纳米颗粒的合成及聚3,4-乙炔二氧噻吩包覆研究 韩殿辉 杨红义 张齐等(119)  
 线路纵联差动保护改善风电场35kV系统稳定运行能力的研究 贾德峰 王明东 宁静(122)  
 电气自动化在中央空调中的应用研究 刘晓辉(126)  
 PLC控制在电厂化学水处理系统中的应用研究 刘雅琪(129)  
 多个H桥级联整流的研究 马群立 师书欣 刘栋(132)  
 异频法测量架空输电线路参数的原理及注意事项 钱芄羽(134)  
 石墨烯在磷酸亚铁锂高倍率电池中的应用 郭文杰(137)  
 锂离子电池化成条件对化成效果的影响 杨娟(139)  
 化工工艺中的节能降耗及实现技术分析 张镡(141)  
 防风偏绝缘拉索应用分析 谢凯 任鹏亮 吕中宾等(143)

### 地球与环境 EARTH & ENVIRONMENTAL

山区典型地质灾害孕育机理分析与应对策略  
 ——以丽水滑坡和文成泥石流事件为例 韩菁雯 陈安 揣小明(147)  
 气象探测装备技术保障体系建设探讨 尼玛白珍 德青(152)  
 新乡一次低涡大暴雨天气诊断分析 田晓璐(154)  
 谈新型自动气象站能见度自动观测数据及应用 张春生(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。