

# 科技与创新

关注科技前沿 交流创新成果 加快科技推广 营造创新氛围

## Science and Technology & Innovation

《中国知网系列数据库》收录期刊  
《中文科技期刊数据库》收录期刊

《中国核心期刊（遴选）数据库》收录期刊  
《中国龙源国际期刊网》收录期刊

08

2019

总第128期

ISSN 2095-6835

CN 14-1369/N



QK1918182



ISSN 2095-6835



9 772095 683192

邮发代号：22-582 定价：每册15元  
万方数据

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

广州市应用基础研究的发展现状及对策研究	王 炎, 林珊莉	1
压缩空气替代瓶装氮气作执行气源可行性分析	宋殷俊, 王川洪, 姜婷婷, 甘德顺	4
新时代下“模拟电路”教学研究	王 超	6
超声弹性成像在临床上的应用	孙晋红, 潘 莹, 胡燕娴, 康 涛, 季 芳, 邵秀穗, 郭嘉杰, 许广宁	8
紧急状态人口疏散算法仿真研究	周 圆	12
制度环境下组织生态社会关系的可视化发展分析	郭文嘉, 张冰心	15
某型飞机驾驶杆力测试系统设计	胡宝权, 许 悦	19
智慧军营建设方案探索	田雪冰, 乐 亮, 高浩鹏	21
水压机电控干扰原因分析及解决方法	李天明, 郝向利	23
在线 VOC 监测设备氢气发生器的选择与维护	李 捷	26

◇ 科技前沿 ◇

基于模型曲率变化的 3D 打印分层厚度优化研究	蔡盼盼, 鲁忠臣, 郭浩亮	28
深化专利信息挖掘 促进德阳经济高质量发展研究	刘勇彪, 林 敏, 武鹏飞	30
西安某深基坑水平位移监测数据分析	杨小梅	33
材料二次电子发射特性及测量方法研究	王思展	35
增强现实在航天器电缆装配中的应用技术研究	陈华俊, 陈畅宇, 孙 刚, 万毕乐	40
基于大数据分析实现高速公路收费作业智能化系统	陈东岳	45
基于霍夫变换提取鱼眼镜头图像轮廓的算法及实现	黄宇豪, 李晓丽	47
云南的产业支点和实现路径探索	安道渊, 刘玉姣	50
汽车生产线面漆区域对品质影响因素分析	李芳芳	52

## ◇ 创新思维 ◇

高校社科联的功能定位与发展思路探析

——以河海大学社科联为例 单 淇, 周思佳 53

关于塔中地区志留系沉积相及层序地层研究 邓浩博 56

小型沙滩-草坪清理车 唐德莲, 吴柯依, 郑远航, 吴昕怡, 王琰隆 58

浅谈波形钢腹板 PC 组合结构桥梁监控技术 张帅奇 60

从专利视角看盲人助行产品的发展趋势 李姗姗 63

黑臭水体河涌污水排放口溯源技术解析 叶 龙 65

通信基站避雷器防护雷电侵入波过电压的研究 赵晓智 67

基于移动互联网的微信公众平台云教学模式研究  
——以计算机基础教学为例 张铁权, 周本海 69

一起 300 MW 机组转子一点接地保护动作原因分析 于爱民, 宋 岩, 韩国强 71

智能车库引导系统 胡雨杭, 吴柯依 73

跳汰机供风系统故障分析及预防 刘德福, 杨小平 75

树苔净油挥发性香气成分分析  
王建华, 覃 荣, 张欣敏, 吴 滨, 董振山, 黄善松 77

复合材料闭角结构零件分体脱模技术研究 袁 超, 程文礼 80

基于多传感器的车辆滚动轴承故障智能诊断系统 赵丽霞 82

汽车线控转向系统稳定性控制研究 刘忠强, 李德贵, 申慧君 84

基于鄂尔多斯盆地东部古生界沉积相与层序地层学研究 杨培星 86

电力机车底架侧梁定位夹紧方式工艺分析 王宏军, 祁卫东, 刘全忠, 贾海强 88

智能办公家具设计研究 蒋 帅 90

浅析农村公路的养护新措施 吴旭芳 92

基于 OneNET 物联网平台的车位锁控制系统 杨 静, 彭荣华, 赵世民, 钟阳万 94

渤海油田义 85 块地层层序与沉积特征研究 高劲松 96

农用机械日常节能减排方法分析 王近仁 98

论我国移动医疗中患者隐私权之保护	徐樱珍	100
浅析海上风电项目 220 kV 海底电缆施工工序	任启锋	103
贵州省产业技术创新战略联盟运行机制分析研究	王璐, 代玉洁, 白保良	105

◇ 创新管理 ◇

对企业科技管理工作若干方面的浅析	王嘉祥, 于晓蕊	107
浅谈医院医疗设备的验收管理工作	蒋兰, 冯定	109
人群聚集风险预警系统的管理分析 ——以体育场为例	李珊	111
备件管理系统设计与实现	许坚	113

◇ 创新实践 ◇

建筑变形监测智能化数据采集系统的设计	江宁, 贾超	115
办公用自动存取储物柜的设计与开发	陈思佳, 李雅萌	118
交错立体停车装置	邱煜焜, 刘怡, 汤丛文	120
船舶机械噪声的有效控制探究	明铭	122
基于动机理论的企业内创业动机情境模型构建	夏旭晨	124
多功能井管运输车研制	徐旭, 程亚国, 申平安	126
“液压与气动”理实一体化教学改革探索	郑东旭, 朱朝霞, 蔡晓春	128
基于 Inventor-VBA 的自动放置装配命令开发	林泽生	130
基于多个软件综合应用的塑料件逆向设计	刘军华	132
多路输出反激式开关电源的设计	练新平	134
分析 OA 系统在医院信息化建设中的特点及设计	刘烈韬	136
试论基于用户体验的智能化母婴产品设计	梁坚	138
降低生物质锅炉排放氮氧化物及硫化物的控制分析	高仰东	140
一种通用型多路数据采集传输终端的设计与实现		

李伟康, 刘延飞, 王艺辉, 严恬甜 142

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于机器视觉的 OCR 自动识别系统的研发	沈 臻, 韩震宇	144
基于 STM32 的智能物料搬运小车系统设计	廖 杰, 谭宁宁, 刘成鑫, 巫帮锡, 彭永康	146
自动淘米煮饭机器人的设计与实现	于 洋, 叶 子, 郭闻麒, 王春峰, 李志鹏, 侯 琳	148
基于开源硬件的智能家居边缘计算系统设计	李晓微, 孟芳宇, 郭卓然, 董静怡, 汪 晗	150

### ◇ 技术应用 ◇

光连接器在航天器型号上的应用分析	庞 博	153
浅谈高水位和地质复杂条件下人工挖孔桩施工技术应用	李艳星	155
隧道钢拱架连接板拼装精度技术及应用	武承德	158
饱和蒸汽发电技术在钢铁企业的应用研究	李 杰	160

封面图片:《守望》(作者:崔迎霞)。

封底图片:《宁德核电好风光》(作者:方守挺),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

