

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



17
2019
总第137期

Science and Technology & Innovation

ISSN 2095-6835
CN 14-1369/N

《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



ISSN 2095-6835



9 772095 683192

17

邮发代号：22-582 定价：每册15元

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

基于文本挖掘的求职软件顾客评论情感分析	贾璇	1
基于 GA 的农业无线传感器网络与水肥一体化技术	刘宝, 柴林杰, 周杰	5
利用细胞破碎法提取螺旋藻中叶绿素的提取液研究	杨军, 曹菊秀, 杨文华, 王艳菊	7
判定铰链四杆机构中有曲柄存在的简捷方法	陈维范	10
科技监督评估政策发展趋势初步探讨	刘冬, 许超	12
一次湖南夏季暴雨的湿位涡分析	贾岸斌, 叶日新, 卢舟, 焦静	14
创新创业教育融入高校人才培养体系的深度研究 ——以湖南工业大学为例	周丽娟, 温辉, 邓晓军, 彭召意, 黄慧利	17
“区块链+医疗废物处理”融合发展研究	李素莹, 林彦佩, 马榕嘉, 陈启畅	20
加强地方科研基金的投入与管理创新对策探讨	冯海燕, 张婧	22
亚马逊 (Amazon) 在中国市场的发展与未来	勾庆	25
半干法脱硫专用滤料的表面处理	朱顺冬, 古俊飞, 周冠辰, 吴肖, 杨东	28
基于行为金融理论的企业管理与资产误定价研究	张瑶, 刘宝, 周杰	30
电网综合能源服务中心机房监控系统的设计	陈潇, 黄炜昭, 张宏钊, 邹俊君, 谢欢欢	32
光机电一体化技术的发展方向探讨	苏冠领	34

◇ 科技前沿 ◇

基于 Park 模型对海上风电场尾流的敏感性分析	陶英佳, 黄小祥, 周辉	36
基于红外探测的智能灯诱装置研究	郭建军, 林丽君, 王克强	38
基于大数据挖掘的航空器预位时间分析与应用	周得博, 蔡思思	40
高精度 GNSS/INS 组合定位测姿系统设计及实现	智奇楠, 周俊, 李泉楠, 刘鹏飞, 马国驹	42

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

海尔贝克永磁阵列磁场的仿真和实现	杜世勤	46
基于 VC++ 的二维绘图程序设计	张亚宁, 刘春光, 吴诗帆	48
西安基准地震台数字化重力资料映震分析	陈冬柏, 刘盼	50
汽轮机启动推力瓦温度突升与前箱杂音分析与处理	王传军	52
遥感卫星地面接收处理系统一体化设计与关键技术	黄炜昭, 邹俊君, 谢欢欢, 张宏钊	54
基于多传感器融合结合单片机在温棚环境控制系统中的应用探究	余金永, 李玉琴	56
DEM 空间分辨率确定方法的研究进展刍议	苏丹丹	58
农业物联网与水肥一体化技术	柴林杰, 刘宝, 周杰	61
楼宇型燃气分布式能源故障停运分析及对策研究	刘心喜, 阮慧锋, 贾小伟, 张钟平	63
浅析生成设计技术发展对汽车造型设计的影响	丁典	65

◇ 创新思维 ◇

高空玻璃幕墙清洗机器人的研究与设计	李芳丽, 高鹏, 龚希祚	67
基于无障碍换乘的城市轨道交通商务车厢运作模式研究	白云海	69
新形势下“三农”金融服务创新研究	郭敏	71
电磁开关静态特性仿真研究	钟恩松, 卞家胜, 单绍平, 李书营	73
大型发电集团低碳发展思路及实施路径	肖兵, 孙友源	75
机械工程专业硕士研究生创新教育改革与探索	王会良	77
大学生职业规划与就业指导课程改革 ——以机电工程学院为例	王爱霞	79
浅谈在专利审查中如何明晰技术问题和效果	姚川, 周雯菁	81
火电厂掺烧非设计煤种经验浅谈	李建和	83
浅析高校管理人员的压力应对方式	王盈	85
试论供给侧改革背景下的国有企业技术创新激励机制	李昕	87
谈统计在铁路机务系统中的作用	梁彦琦	89

水肥一体化技术及智能浇灌设备

慕嘉伟, 黄炳霖, 徐梦颖, 杨 瑞, 查志华 91

混合现实头盔体感交互技术研究

方广东, 陈凤翔 93

基于 Qt for Android 二维码扫描软件开发

梁子财 95

◇ 创新管理 ◇

浅析新时期营房建设项目管理

廖明辉 97

基于相变散热和电阻丝加热的电池热管理系统

付乐群, 曹鼎钰, 宋叶帆 99

新形势下广东省科技计划项目验收管理的问题与对策探析

黄家健, 罗毅杰 101

火力发电厂集控系统运行的管理探究

葛恒春, 王永明, 王 波 103

城市规划建设管理中倾斜摄影测量的应用研究

戚 博 105

波音 787 飞机网络安全保持持续适航管理研究

张文婷, 邢广华 107

浅谈电网运行的安全管理及设备维护措施

谭国平 109

西部省市科技计划项目管理改革措施分析以及对昆明市的启发研究

戴诗茜, 史莉桦, 陈光丽, 谢季平, 关 成 111

◇ 创新实践 ◇

炼化企业连续重整装置电加热器隐患整改措施

李艺卓, 陈 钢 113

加速度计测量审核常见问题分析

张宁宁, 付 强 115

天津市科技创新券管理服务系统设计与实现

陈兴喆 117

HXD3B 型电力机车 C6 修主电路布线工艺优化

张文燕, 何晓晨, 刘 猷 119

无线传感器网络与水肥一体化技术

黄炳霖, 慕嘉伟, 徐梦颖, 杨 瑞, 查志华 121

基于 ATmega48 的电厂巡检指纹考勤系统设计

杜艳红, 李 刚 123

电力电气设备状态检修技术分析

黄淑霞 125

浅谈轴流风机运转异音的成因及解决方式

李敬妙 127

基于深度卷积神经网络的面部表情自动识别检测

李升辉, 李虹静 129

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

镍镀层水性无铬钝化后的耐腐蚀性能研究	罗贯虹	131
国际技术转让贸易中的限制性商业行为比较研究	黄莉蓉	133
高职电竞专业人才培养模式的探析	王洪泉	135
地理信息系统在应对自然灾害中的实践思考	张天军	137
一种喷淋式全自动家用柜式洗碗机	许伯勇	139
天车电动机滑环打磨装置的设计	马秀萍	141

◇ 技术应用 ◇

厦门机场气象观测多功能应用系统的研发	王健治, 滕雨薇, 刘 艺, 陈 镇, 胡凯文	143
煤矿瓦斯发电站进气系统抑爆装置选用分析与应用	于 泓	146
压力管道及压力容器中无损检测技术的应用	周 彬	148
机器学习在储层预测中的应用分析	王 俊	150
Wi-Fi 鉴权及门禁技术的应用	罗伟昌, 郭小华	151
云计算技术在计算机网络安全存储中的应用	严 波	153
变压器容量测试仪在 10 kV 配电变压器中的应用效果分析	李绍栋	155
试论机电一体化技术在汽车智能制造的应用	王丽华, 姚君霞, 高小煊	158
互联网技术及 AR 技术在电力物资质量监督中的应用探讨	洪松琛, 林志和, 郑 高, 刘 烁, 钱建勋	160

封面图片:《铺轨》(作者:赵敏),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“一等奖”。

封底图片:《千年盐池之神韵》(作者:吕向前),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“一等奖”。