

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



09
2020
总第153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 683208

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 ◇

环境相对湿度对绝缘子红外检测的影响研究	白卫, 黎业欣, 甘徐, 卢胜标, 李毅	1
“S”形无碳小车行进与转向设计研究	刘科明, 赵成龙, 何江, 周永恒, 朱银培, 石南辉, 韦建军, 刘树胜, 冯荣森	4
机械类专业创新教学团队建设	朱学超	7
山区高速公路隧道群运营通风设计优化研究	段宝文, 田红旗, 刘金兴, 吴成朋	9
基于改进熵权法的城市人才吸引力评价研究	何柏良, 杨蕾	13
河南省旅游发展的空间差异研究	李伟丽, 任康奇	16
基于 TOPSIS 法的汽车内饰 CMF 意象感知研究	牛岁清, 章芳颖, 侯洁茹	20
基于可持续设计理念的无电冰箱设计研究	曾曦, 廖粤, 吴绮颖	23
国际电力工程企业风险管控体系研究和实践	张如意, 李汉臣, 李平波, 蒋志武, 刘广	27
大连地铁 2 号线张前路车辆段双层布置设计研究	邓敏	29
人工智能生态下的职业教育发展研究	唐少艺	33
共享新能源汽车停放选址研究	张瀚铭, 万欣航, 孙海	35
基于人工智能技术的垃圾分类回收系统研究	吴桐	38
小断面盾构隧洞内温度场分布特征研究	张敏	40

◇ 科技前沿 ◇

中药岩黄连总碱的体外抗菌实验研究	丘倩倩, 韦志鹏, 吴丽敏, 刘怡雯, 蒙田秀	43
分注井效果综合评价系统开发与应用	胡石锋, 杨海超	45
浅谈不同类型汽车转向器结构及其特点	雷鸿谦, 付豪	47
基于应力分析法的水下液压机械手控制器可靠性预计	赵嘉媛	49

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

服务设计思维下的传统手工艺创新发展研究	侯洁茹, 牛岁清	52
川东北中下三叠统含钾地层测井识别研究		
刘 铸, 唐学渊, 仲佳爱, 盛德波, 王富明, 庞 博		54
工程认证背景下“高级语言程序设计”实验课程教学改革探索	滕 薇	58
轨道交通领域的企业高价值专利培育路径及模式研究		
罗从双, 程义红, 吴旭阳, 韩 杨, 王庆国, 李冠鹏		60
基于 SWOT 分析的山东省文化产业科技创新能力提升研究	于秀艳, 杨 光	63
烧结烟气污染物协同控制技术	吕 平, 郑鹏辉, 雷国鹏, 高燕军	65
基于项目融合式的“单片机原理及应用”教学改革	刘 尧, 张彩红	68
基于时序 InSAR 技术的淄博地面沉降监测研究	邓晓景, 邢立鹏	70
医用可吸收缝合线创新态势及发展对策研究		
——基于专利情报的分析	董传民	73
颗粒物排放连续测量技术及发展趋势	黄红明, 迟 颖	75

◇ 创新思维 ◇

浅谈现代环境设计中岭南民俗艺术的特性与传承	李名亮	78
悬架扭杆弹簧的结构仿真和验证	曹小宇, 吴佳俊	80
利用谱元法正演数值模拟地震波传播	孙福玉	82
不同粉末对 TC27 钛合金超音速火焰喷涂耐磨涂层性能的影响		
张业勤, 丁小明, 齐立春, 黄利军, 张文强		84
多元载体结合促进青少年科普教育的思考	冯 丽	86
传统花盆的颠覆性改造及成果报告	张贤汀	88
互联网+思想政治视域下大学生特殊群体育人探究	刘玉刚	90
新工科背景下新能源汽车专业方向建设研究	唐琳琳, 崔政敏, 徐群杰	92
混合式教学在“成人心肺疾病物理康复治疗”本科教学的组织与实施		
赵 莹, 王文丽, 李艳梅, 李雪梅, 汪园园, 李 欣		94
航空电子设备环境适应性评价技术浅谈	吕 宝, 胡 毅	96

CRTSⅢ型轨道板智能养护技术	张传顺	98
高等学校大学生创新创业教育研究	张成	100
基于红外可见光融合图像的车辆定位方法	周云飞, 王晨霖	102
巴哈越野赛车车架优化分析	王子轩	104
浅析网页浏览器发展变迁	肖非常	106
一种多用途焊接件夹具设计	张琦, 谭秀萍, 石娟, 李凌	108

◇ 创新管理 ◇

建筑安全事故的成因及预警管理措施分析	吴森林	110
应用机车驾驶安全管理信息系统 提升铁路运输信息化管理水平	张清来	112
基于工业物联网的多通道烟感信号转换器的设计	张烁斌, 王莉	114

◇ 创新实践 ◇

融电气控制技术于“气压传动”课程教学的实践	何善印	116
西安地震台新建观测山洞工程地质分析	陈冬柏, 刘盼	118
一起6kV干式变压器运行中高压接线柱烧损的原因及处理	郝春元	120
寒区夜间行人过街安全改善对策研究	李晶晶, 吴立新, 严贵龙	122
浅析火电厂深基坑降水及支护技术	张庆鹏	124
发电厂电气设备运行中常见故障及应对措施	朱晓伟	126
光电耦合器内部气氛控制技术及工艺研究	吴琼瑶	128
如何处理港口工程中的软土地基问题研究	高翔	130
某钢厂高炉煤气发电改造方案研究	嵇迎梅	132
有关配电设备的检修与维护探析	姜明凯, 李辉光, 黎日华, 邓明	133
装备预研项目军民融合态势分析及深度融合对策探讨	王金红	134
基于非专利文献库的高效检索策略	杨玖	138
工业互联网在大型能源化工企业的探索	王明龙	140
疫情防控期间高校图书馆读者服务保障探究	刘馨然	142

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

景观生态学的国内外研究现状	齐丽	145
关于 ST2-250 型闸调器后盖脱出的原因分析及控制措施	李媛婕	147
船舶岸电系统建设研究	王小宇	149

◇ 技术应用 ◇

“完全线上教学”在初等数学课程上的应用探究	尚辉	151
浅谈食品机械对智能控制技术的应用	李楠	153
新时代校企协同育人的应用型人才培养机制研究	许景科, 李宏伟, 张颖	155
苏阿皮蒂项目拌合楼砂石骨料上料系统改造及应用	牟进国	157
无人机在县域疫情防治中的应用 ——以江西鄱阳为例	方庆, 张彦	160

封面图片:《科技城印象》(作者:姜涛),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《绿网如织锁“黄龙”》(作者:郑耀德),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“一等奖”。