

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



13
2021

总第181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

《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊

《中文科技期刊数据库》收录期刊

《中国龙源国际期刊网》收录期刊



ISSN 2095-6835



9 772095 683215

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有限责任公司 主办

◇ 理论探索 ◇

火力发电厂智慧电厂实施方案的探索与研究	李霄飞, 朱梓傲	1
公路桥梁设计中的安全性和耐久性分析	毛诗魁	4
单片机特点及其在电子技术创新模块中的应用探讨	卢慧良	6
浅析民办高校毕业生就业指导课程教育改革	邓哲妍	8
自动气象站防雷措施探讨	赵 晋, 邹德培, 杨 朋	10
任务驱动式案例教学法于“犀牛”课程的教学初探	黄佩然	12
应用技术型本科院校校企合作运行机制探究	高 慧, 赵 瑞	14
工业机器人应用与维护专业“PLC 技术”课程教学研究	唐翠翠	17
“卫星导航定位原理及应用”线上线下混合教学改革与探索	张 冰, 许宝成, 马开锋, 丁 婷	19
基于改进干预模型的山西省网络零售额预测分析	张亮亮, 张家伟, 薛 震, 郭靖燕, 冷 强	21
智能变电站二次回路隔离措施研究	张 捷	24
新发展阶段测绘地理信息产业发展研究	尹雅婧	26
基于问题导向的探究式线上线下混合教学模式应用研究	汪红兵	29
电力系统自动化技术专业课程实践教学研究	刘高强, 李 鹏, 闫海彬, 刘 富	32
地矿类专业“双创教育”教学课程思政育人模式的探索	曹 静, 吴灿灿, 冯松宝	34

◇ 科技前沿 ◇

基于 STM32 的可升降智能减速带系统	崔婧琪, 薛博雅, 刘 帅, 胡雍怡, 吴 帆, 陈 薇	36
二维平面雷达触控系统的设计与研究	索 猛	39
BIM 技术在工程施工安全管理中的应用展望	唐靖武, 夏冰冰, 孙少秋, 范 莹, 李凯馨	41
浅议“互联网+二手运动器材”平台的设计及研发	许惠玲, 钟二妹, 彭俊清, 詹晓霞, 唐嘉敏, 吴铭涛	43

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

智能人行通道闸机在医院的实现	李文琴	45
基于大数据的产学研合作闭环模式研究	陈娜	47
“互联网+”时代高职院校图书馆信息化建设	商淑玲, 张瑞	49
实用防雨型多旋翼无人机设计	徐宏庆, 何启瑞, 郑潘璇	51
高寒地区湿地公园不同深度地温变化规律研究		
李含雄, 张高军, 董亮亮, 王永军, 魏玉朝, 魏征, 陆海军, 袁月祥		53
互联网环境下网络招聘会存在的问题及对策		
——以北京市中小企业专场网络招聘会为例	王江	55
人工情感设计中模式识别背后的隐含意义	张晓	58

◇ 创新思维 ◇

基于行业生态的军工企业子集团管控模式研究	杨于峰, 狄颖辰	60
公路路基路面设计中软基的处理策略	李文辉	63
公路桥梁勘测设计中的常见问题和策略	吴小念	65
基于思想政治理念的“电子技术基础”课程教学改革探讨		
朱齐媛, 孟祥丽		67
智能生活废品分类回收系统的设计和实现	倪翠霞	69
多域一体联合电子对抗侦察情报融合方法研究		
韩俊, 唐玉文, 姜思宇, 郭闻博		71
大数据环境下阿坝地区众创空间服务模式创新	李娟, 黄成兵, 韦灵丽	73
吉林铁通统一接口信息系统应用研究	葛洪霞	75
2.0 GPa 下硒化铋陶瓷的合成与表征	王方标, 余文明, 王丽娟	77
“互联网+”背景下闭环教学模式探究		
——以“Photoshop 图像处理”课程为例	杨君君, 房丽娜, 邱晨	80
关于加强用电检查反窃电工作的研究	徐加峰	82
电力工程施工监理的工程进度控制分析制分析	邓雅琼	84
变电站运维一体化实施中存在的问题及对策	赵彦博	86
电力建设工程中基建项目的安全薄弱环节与改进措施探讨	刘崇琦	88
“双高”背景下高职院校图书馆的创新服务思考	赵婷	90

◇ 创新管理 ◇

浅谈建筑工程施工现场安全监督管理	唐芳东	92
新市场环境下民营企业科技管理的路径创新策略	张春英	94
变电二次设备状态检修技术管理研究	李镇男	96
2020 年沈阳桃仙机场暑期雷雨统计和指数简析	李磊	98

◇ 创新实践 ◇

地方高校课堂教学质量综合评价的改革与实践	陈述, 刘雨	101
“MOOC+SPOC”模式在“器材安全管理”教学中的探索与实践	李修蕾, 张宝华, 谭振	104
三维编织复合材料力学性能研究进展	吴亚波, 江小州, 刘帅, 袁航, 张尧毅, 惠永博, 侯荣彬	108
基于互联网的高校兼职平台的功能设计	张文洁, 蔡逸菲, 傅明慧, 陈雨晨, 王梦星	114
“产教融合, 多元协同”应用型人才培养体系的构建与实践	张颖, 李孟歆, 侯静	116
基于双向编码表示预训练模型的舆情文本解析分类	金昊, 王亚琚, 李阳阳	118
“土壤与环境分析”课程中阳离子交换量测定方法的改进	刘慧, 张大庚, 栗杰, 李双异	121
疫情下“水质工程学”课程教学改革实践	何亚丽, 李爽, 吴俊峰	124
土建类专业“工程测量”实践教学改革实践	袁士才	126
运营商大数据在疫情防控中的应用研究	方庆, 张彦	129
新工科背景下“3D 打印工程训练”创新教学探索与实践	李家鹏, 王洪博, 孙霞, 李生, 王好臣	131
浅析变电设备检修试验中存在的问题与对策	张宏建	133
一种基于 STM32 开发的热力站停电报警装置	李静国	135
基于阻抗匹配的输电线路在线取能方法	陈由杰, 季雨枫, 潘盼, 蒋宜秀, 蔡圣本, 叶继芳	137

目次 CONTENTS

科技与创新
KEJI YU CHUANGXIN

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于“MOOC+SPOC”深度学习的实训基地研究现状与多元模式构建

何静雅, 张 凯 139

浅析电动汽车行进中接触式充电装置设计研究

王浩宇 141

余姚江特大桥深水高墩施工安全风险管控研究

赵登平 143

医用多参数监护仪故障分析与维修四例

许鸿超 147

◇ 技术应用 ◇

气相分子吸收光谱法测定水中总氮存在的问题及改良

孙 震 149

计算机科学与技术专业综合实践课程教学模式研究

李震乾 151

信息化时代 BIM 技术在泵站运行与管理平台的有效运用

黎永顺 153

基于 STEM 建环专业实践教学改革的探索

李奉翠, 宋艳革 155

“金属材料学”课程思政教学改革探索

张小娟, 郝凌云, 赵 媛, 梁 栋, 宋文利 158

TracePro 软件在“LED 技术”教学中的应用

刘 康 160

老旧小区海绵改造中年径流总量控制率的计算方法对比及应用 王晓蕾, 周 桓 163

三氧化硫在磺化反应中的应用要点

谢建康 166

室内雨水花园研制及应用

范君业, 高鸿永, 刘素清, 高旭日, 鲍永杰, 李奕霖, 白寅祯 169

基于 VGG-19 神经网络模型的图像风格迁移

吴子扬, 贺 丹, 李映琴 171

现代信息化技术在高职“工业分析技术”课程中的应用

王 伟 174

K 形软钢阻尼器设计技术

赵宏力 176

虚拟现实和增强现实对数字媒体教育的影响

谢昊文, 李依璇, 刁琴琴 177

输电线路状态监测技术的应用

张久林 180

封面图片:《沙漠光碟》(作者:李文学),在“2020 年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《科学育林》(作者:陈新强),在“2020 年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。