

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



11

2021

总第179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



QK2120896



ISSN 2095-6835



1.1>

9 772095 683215

山西科技新闻出版传媒集团有限责任公司 主办

邮发代号: 22-532 定价: 每册15元

◇ 理论探索 ◇

防止隔离开关误操作技术的研究	李蕊, 刘洪兵, 侯斌, 陈文海	1
井下冲击器固定套流道性能优化分析	乔东宇, 张昕, 王新, 刘硕, 杨强	3
卫星地影模型及计算方法研究综述	李畅, 贺景瑞, 李懋, 赖鹏	5
绍兴地区工业大气污染防治制度探究	尉苗军	9
高职院校电气自动化技术专业课程改革研究	陈春燕, 陈敏	11
大数据背景下学生精准资助实现路径的研究	汤梦姣, 唐海, 高峰	13
融合多源业务数据的配网转供电智能分析系统研究	陈恒, 吴涛, 李嘉铭	15
高职“高等数学”课程“线上线下”混合教学模式的应用初探	康军凤	17
电动汽车废旧锂电池的回收系统研究	田扬辉, 赵军静	19
食品工程专业学位研究生创新实践能力培养模式的优化探索	孟珺, 赵仁勇, 卫敏, 李萌萌	22
大数据背景下独立学院“土地信息系统”课程教学改革研究	杨倩楠, 张子博, 陈静	24
国企改革与技术创新模式转变初探	孙慕斐	27
精准扶贫背景下中医药院校创新创业实践探索	常梦婷, 林邦强, 王碧玉, 孟庆全	29
数字化背景下区域性科技资源整合与共享研究	周亿城, 刘召栋, 唐满华	31
高职院校“大学生职业规划与就业指导”课程“三教”改革的途径探究	林秀丽	33
中国物流业发展评估与经济贡献率研究	马皓月, 范芷汀, 吴金卓	36
关于建筑造价工程量清单的问题探讨	东婧	42
论双色闪光灯	王鑫扬	44
山西省科技型中小企业专利权质押融资新模式的探索	王昊, 赵婧	46

◇ 科技前沿 ◇

DHC2 型湿度传感器检定若干注意事项	王生鹏, 安力珺, 马军, 张晓平, 郑明	48
---------------------	-----------------------	----

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

无人机在陆地边境管控中的应用和发展	杨亚罗	50
一流研究生课程“高等燃烧学”思政教学改革探索	陈慧, 耿丽萍, 辛绍杰, 毛立伟	53
基于“互联网+”3D打印实践课程的探索与改革	贾婉君, 宋佳秋, 蔡大军, 黄兆猛, 丁全韬	55
基于机器视觉的车道线识别方法	胡泽军, 项新建, 黄炳强, 姚佳娜, 王乐乐	57
创新思维, 深度融合		
——关于“电子技术”课程的智慧教学改革与研究	成楨	60
浅析气象继续教育在气象业务中的协作		
——以气象移动校准培训为例	刘俊, 李晓兰, 文刚, 范俊杰, 边泽强	62
风光景观电动车设计		
——新能源创新应用之五	廉雅静, 高吉安, 王澳鹏, 孙博轩, 孙延庆, 李晓明	65
基于FSEC的碳纤维悬架超声波优化胶接的研究	刘盛鸿	67
简易斜拉索管架代替桁架工程设计及比较	张朝勇	69
基于改进头脑风暴算法的无线充电路径规划	边锐锋	71
光伏半悬浮载人飞行吊篮设计		
——新能源创新应用之六	赵森, 马帅, 马腾, 刘泽清, 王昌盛, 孙博轩, 李建红	74
具有搜寻救助和保温功能的亲子救生衣设计	魏羽, 王自浮, 余青峰, 杨欢, 杨兴聪	76
关于电梯安全性远程监控技术及故障诊断的研究	吴慈军	78
单级高速离心鼓风机油润滑系统故障诊断及解决方法	缪小军, 冀谦谦, 王艺	80
◇ 创新思维 ◇		
遥感解译成果图件矢量化方法技术研究	宋艳茹, 刘琦, 付钰莹, 周树英	82
赛车横向稳定杆的设计研究	高宁, 刘盛鸿, 沈丞锴	86
轨道交通独柱高架车站抗震设计关键技术研究	赵阳	89
浅析化工生产过程中自动化仪表系统故障处理	郭杰	91

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

高职院校“中药药剂学”课程教学改革探索	于丹	93
宿舍智能分类垃圾桶的设计	马燕, 巴丽合亚·卡里布汗	95
气囊式防摔倒智能服装降低老年人跌伤风险的研究分析	邬佳妮, 周冬梅, 胡钜涛, 陈红霞, 施宇	97
干燥空气绝缘环网柜的技术特点与发展趋势	宋光华	100
建筑工程施工现场安全管理工作探讨	薛晓慧	102
当前城乡建设用地增减挂钩拆旧区复垦存在的问题及解决对策	凌伟传	104
电网运维知识结构化工具研究	窦如婷, 石嘉豪, 陶秀杰, 周育忠	106
大数据背景下计算机网络安全防范措施研究	李震乾	108
连续芳纶/环氧复合材料双曲率波纹芯材成型工艺研究	何可馨, 苏震宇, 周翔, 宋克尧	110
工民建防水防渗施工技术分析	李小牛	112
再热蒸汽管道弹簧吊架异常原因分析及处理	王新颖, 黄静	114
复合复叠型热泵热水系统性能分析	刘帅	116
做好民航签派应急事件的处理	孙盛隆	118
“双创”背景下高校创客文化的工程实践培育路径	徐伟, 侍中楼, 魏红	120
智能电网信息安全实践教学环节的思考	葛辉, 刘程子, 张腾飞, 郭鸿浩	124
“线上+线下”融合的高职项目化教学实践 ——以“数字影视后期处理”课程为例	陈凤芹	126

◇ 创新管理 ◇

基于大数据的城乡结合部仿真研究框架	刘中飞, 张军, 邱荷婷	129
城乡结合部路段人车冲突的问题及措施	冯盼盼, 张军, 于丽娜	131
降低机场飞行区场道工程不停航施工带来的风险	田世湖	133
水利泵站电气设备的维护与管理分析	范海英	135
基于移动通信的体温测量分析系统的设计与实现	陈媛媛, 史红彦	137
大学生创新创业学分认定体系研究 ——以郑州航空工业管理学院为例	杨亚丽	139

◇ 创新实践 ◇

基于麒麟 980 芯片的安全帽佩戴检测系统设计	李欣宁, 陈雪松, 李秀滢, 胡浩通, 陈星汉	142
高速路全风力电动车畅驶通道设计 ——新能源创新应用之七	刘 泽, 马 骋, 左江波, 张 玮, 王 圆, 孙博轩, 李晓明	146
基于 CDIO 的机械工程应用型创新人才培养的研究与实践	吴吉平, 汤迎红, 邱显焱	148
互联网环境中图书管理的创新研究	张文杰	150
信息化系统在医学装备管理中的应用实践分析	杨宣荔	152
一种电推式机构弹簧安装工具应用研究	黄小卫	154
钙钛矿太阳能电池发展	薛 浩	156
基于 Ansoft Maxwell 软件的异步电动机仿真教学实践	宁银行	158
海洋固定平台管柱处理系统浅析与应用	刘庆丰	161

◇ 技术应用 ◇

无人机低空摄影测量在地形图测绘中的应用	朱中伟	164
创客教育背景下营销类专业实践教学模式创新与应用	徐艳琴	166
3D 打印技术在塑料工业中的应用研究	丁雪晨	168
一种数字式 SF ₆ 和氧气浓度气体检测仪的研制与应用	郑服利, 林 艺	170
安全技术在计算机软件开发中的应用	杨少冬	172
热回收节能技术在洁净空调系统中的应用	汪延璐	174
城市基础测绘中无人机倾斜摄影测量技术的有效应用	管 斌	176
区块链技术在应急物流配送中的应用分析	方鸣远	178
分布式能源站三联供系统的应用研究	邵方杰	180

封面图片:《风电塔筒生产》(作者:陈晨),在“2020年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:庆祝中国共产党成立100周年。

学党史 悟思想 办实事 开新局



高标准高质量开展党史学习教育
以优异成绩迎接建党一百周年

