

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



04

2021

总第172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



QK2103551



ISSN 2095-6835



04

9 772095 683215

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 ◇

基于层次分析法的武警某机动支队军械仓库综合管理效能评估	徐 鑫, 崔晓萍	1
断块油藏注 N ₂ 吞吐效果影响因素正交试验研究	胡世勇, 郭 平, 赵春兰, 谭保国, 徐冬梅	4
DC-DC 升压变换器的设计	杜艳红, 周宏运	8
基于摩擦纳米发电机的海洋波浪能收集系统	郭昌鑫, 万颖蕾, 张彩银, 陈公兴, 周卫星	10
聚甲基丙烯酸酰胺泡沫平面断裂韧性实验研究	杨 洋, 陈新文, 王 翔, 马思奇, 郭 宁	12
民办高校教师科技创新能力分类评价与提升路径研究	王 盛	15
指数分布基于波动率的异常数据检验	邱小蓝, 李云飞	18
中国道路交通事故原因甄别与对策建议	岳 颖, 程书波	21
基于 FSC 的 Honda CBR600 发动机排气系统设计	苏 炜, 艾天乐, 郑心怡	25
粤港澳大湾区背景下肇庆市高等教育建设探讨	林宪平	29
基于 Arduino 的智能避障小车设计	曾颖琳, 董 欣, 倪 鹏, 郭 斌	32
雨水蒸发冷却对热带气旋螺旋雨带外雨带生成的影响	王元豪	35
关于隧道拱顶质量无损检测装置的研究	李梦晨, 赵之仲, 王日升	38

◇ 科技前沿 ◇

基于慧鱼模型的自动清洗、除霾、开关的智能窗户设计	王 宁, 张雅雯, 王强强, 胡 伟, 闵令智, 沈 霖, 陈金杰, 贺 翔, 惠泽堃, 郭 丹, 肖 妍	41
混沌控制和混沌保密通信	古 瑶, 曾溥珮, 陈虹娜, 陈蕴彤, 骆小凤, 黄焕媛	43
基于 Siamese 网络的人脸认证算法研究	陈 震, 张超才, 李士林	45
运城市 2017 年一次持续性强高温天气成因分析	赵 华, 丁雪婧, 张倩倩, 周 涛, 张茜茹	47
20 MnG 高压锅炉用无缝钢管开裂失效分析	倪 栋	50

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

- 延长 FOCKE FXS725 烟包输出装置传动轴使用寿命的研究
马娜, 徐泽, 杨绍荣 52
- 西藏定结县典型冰湖分布特征及成灾影响因素分析
李昆仲, 刘洪涛 54
- 从企业视角分析校企合作办学的制约因素
滕洪辉, 任新, 汤茜, 桑磊, 李雨珊 56
- “C 语言程序设计”混合式教学探索与实践
钱兰美, 吴芳, 严竞雄, 徐欢潇 59
- 子弹在真空发射器中出射速度的研究
向柳媛, 赵芸赫, 林蕴芊, 黄敏 61
- 石英晶体微量天平的研制
莫慧芳, 陈瑞 63
- 精细化设计管理在社会资本投资项目中的作用
王祥波 65
- 某型商用车后车门刚度性能分析
黄杰文 68

◇ 创新思维 ◇

- “校场共育、产学同步、岗位育人”人才培养模式研究
赵静, 唐萍 70
- “双创”背景下大学生创新能力培养的策略探究
段炼 72
- 浅谈黑客常用攻击手段及安全防护
余妍霓, 邓亚男, 谢鑫 74
- 吸污车卸料装置结构设计
张容, 吴俊宏 76
- 基于应用能力培养的“混凝土结构设计”课程教学改革与实践
陈华 78
- 创新课程体系下电竞专业教学实施效果分析
方俊, 梁思懿, 谷首龙 80
- 微机电系统温度传感器研究进展及产业现状综述
张弛, 杨晓亮, 唐瑞, 吴洋 83
- 基于交互式文本的“数值计算方法”教学改革研究
周茂瑛, 王班 86
- 基于 CIV4 仿真的小径管座角焊缝相控阵探头优化
张超才, 陈震, 李士林 88
- “电气工程基础”课程教学改革研究
刘高强 90
- 机载刀形天线结构振动排查过程及方法
寇宝智, 苏越, 卢晓东 93
- “电路”课程教学的“课堂思政”建设研究
张颖, 李孟敏, 侯静, 许可 96
- 基于微信公众平台的“工程电磁场”移动学习模式教改研究
范新桥, 李慧, 张利, 王丽婕, 熊鸣, 白雪峰, 李萍 98

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

新技术环境下高校专业课双语教学模式研究	
——以“国际企业管理”翻转课堂为例	卞亚斌 100
虚拟仿真实验教学在人才培养中的应用与探索	
——以“电工电子技术”课程为例	伍玲密, 周苏洁, 郑伟, 苏志贤 103
吉林省科技创新发展研究	
——以长春高新区为例	王博, 李贺南, 边钰雅 106
智慧城管: 新一代信息技术下数字城管的创新升级	
	徐佳琪, 李婧, 王晶晶, 陈昊, 何贞铭 108
图书馆信息化资源建设现状与建议	马玲 110
高职院校创新创业教育课程体系建设的调查研究	
——以无锡工艺职业技术学院为例	郑素晓, 王力伟 113
◇ 创新管理 ◇	
教育信息化背景下高校教材管理运行机制探究	冯陈笑 115
高职院校实验实训耗材管理模式探讨	王云晖 118
薄煤层智能化工作面工程质量及标准化管理	王浩宇, 陈喜柱, 王福海 121
工业互联网技术在数字化物流管理中的应用	廖远来 123
地方高校实验室安全管理工作的探索与实践	梁曦彤 125
◇ 创新实践 ◇	
“以学生为中心”高职“运动控制系统”课程教学探索	崔延 127
“一带一路”背景下“机电设备 PLC 控制”专业课程教学改革研究	
	汪丽群, 张润良, 高颖 130
高职工程机械专业项目课程开发研究	
——以“工程机械维护”课程为例	杨雷, 苏君, 陈有俊 132
智能消防侦查机器人控制系统设计	甘剑冰, 韦家成, 匡文 135
应用型本科“食品机械与设备”课程课堂教学方法改革研究	
	弓玉红, 田晶, 刘泽鑫 137
盐城市汽车及其零部件产业发展路径研究	周殿凤, 仇成群, 徐富军, 王立忠 139

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

职业院校创新创业促进有效就业的平台建设与实践

李妍, 李如岚, 冯泽, 冯婉京 142

生活垃圾焚烧厂垃圾吊车选型与控制室布置的设计研究

王鸿飞, 郝江涛, 邢晓娜 144

智慧警务新模式中智能安防社区的建设与发展研究

尹柯, 徐铭阳 146

含碳氧化锰矿粉微波加热升温特性研究

陆青艳, 许继明, 玉安宁, 梁梅花, 苏静 149

AFDX 航空总线仿真测试技术分析

党春勃, 刚占博 151

浅谈发电厂电气设备

郭钊 153

地方本科高校大型科学仪器共享平台的建设与实践

刘寰, 李健, 马向荣, 闫龙, 韦随才 155

防固体颗粒防冲刷的半球阀

吴寿敬, 王靖疆, 张海兰, 苏方, 丁新, 林超, 卢再望, 叶超超 157

浅谈日常防火监督检查对灭火救援战斗的重要作用

张民 159

宽波束天线技术综述

柯晨希, 李铭伟 161

医疗器械检验机构检验检测数据准确性分析

曹威 164

浅谈新旧动能转换背景下的高校人才科技创新能力培养

杜金花, 刘崧, 黄晓兵, 田艳兵 166

◇ 技术应用 ◇

窄位气表安装及拆卸工具的研制与应用

李欣然, 张瑞恩, 符小桃 168

火险气象等级标准在铜陵市预报业务中的应用研究

熊叔, 朱奇, 吴明业 170

浅谈监控调度指挥系统在煤矿应用探讨

鲁德秋 173

生态技术在绿色建筑中的探索与应用研究

代全茂 175

机器人在石化消防救援中的战术应用

王力承 178

人工智能在中小学家校协同教育中的应用

占娟娟, 简世德, 康乃心 180

封面图片:《东方大港》(作者:曹巨波),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《春夏秋冬》(作者:孙惠敏),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

