

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



07
2021

总第175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



QK2109267



ISSN 2095-6835



07

9 772095 683215

太原卫星发射中心

山西科技新闻出版传媒集团 主办

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

海量变电站点云实时渲染方法	杨雪飞, 杨绍远, 向东伟, 杨成城	1
ADAS 技术与市场现状综述	梁伟强, 洪福斌	6
国外排爆机器人发展现状与启示	唐杰, 李其祥	10
乌灵菌粉神经调节作用机制研究进展	尤伟静, 何文迪, 马少华, 凌庆枝	14
激光雷达测量误差的分析与修正		
——以电科 38 所出品的激光雷达为例	储政勇, 王俊	18
双流机场辐射雾背景场特征及其典型个例分析	袁艺, 赵瑞达, 邹永成	21
电能计量装置错误接线诊断浅析	崔均亮, 罗丹羽, 张丽娟	25
基于信息熵与灰色关联法的航空装备维修差错致因研究	张雨琦, 谷雨	27
毕节市地震应急基础数据库建设概述	李付伟, 邵争	29
2010—2019 年国内高校及科研院所实验室涉化类消防安全事故原因分析及对策研究		
	甘圣义, 文方林, 聂冬梅, 甘圣仙	32
基于安全检查表的电动自行车事故原因分析及预防		
	张单, 任泰锋, 张铭铭, 郑云超, 周浩宇	37
基于网络学习平台的高职院校学生公共课学习意愿实证研究	陈向利, 邓灵丽	40

◇ 科技前沿 ◇

基于 STM32 的智能垃圾桶系统		
	郭昌鑫, 郑祺文, 梁钰明, 巫坤铤, 周宇媚, 周卫星	43
前向散射式能见度仪现场核查方法与应用	李生慧, 徐泽东, 代永光, 廖鑫	45
“油气集输”课程教学改革质量评价研究	徐菁, 张志红	48
基于双层 LSTM 模型的股票趋势预测研究	李见平	50
GNSS 单点定位的程序实现及分析	冯鹏睿, 徐泮林, 高明超	52
张家港地区某安置房项目基坑支护方案设计	史国博	54
基于机器学习的临床事件预测优化	王晓勇	56

四川某高速公路顺层岩质边坡处治研究

赵正宝, 闫宗平, 邹立, 牛玉珍, 唐国品 58

尾流分类新标准 (RECAT) 下双流机场近距双跑道容量提升研究

张衡衡, 张亦驰, 刘远多 60

浅析高层建筑中的节能设计研究

——以法兰克福商业银行为例 范蓓, 郝梦馨 62

5G 移动通信技术下的物联网时代研究

莫淑红 64

成乐高速改扩建施工方式的交通安全影响及对策研究

黄文悦, 李腾飞, 段凌云, 陈俊 66

◇ 创新思维 ◇

结合工程教育认证的硬件系列课程教学改革 刘彩虹, 林强, 满正行, 纪金水 69

工程项目群的冲突博弈对其综合效益的影响分析 韩二东 71

X2 包装机烟支第二推进器部件滑块结构的改进与运用 李智 73

“双一流”背景下材料科学与工程专业实验室安全高效管理探索

彭贵贵, 梁益龙 76

燃气蒸汽联合循环机组水汽加药的自动化控制 徐凯 78

应用型本科院校测绘工程专业校企协同育人创新改革探索

初云燕, 刘昌璇, 闫海燕 81

基于 AMESim 的“液压传动”案例教学 郑淑娟, 许兰贵, 吴林峰, 姚林晓 83

应用型本科高校交通工程专业产教融合模式探索与实践 张东明 85

高校“进阶式”创新创业教育实践体系构建研究 魏倩倩 87

大数据金融 ERP 智能机械在创新创业教育中的研究 戈文茜 90

以“双创能力”培养为导向的高职物流管理专业人才培养模式研究与实践

郭冬芬, 王艳丽, 王帆, 高磊, 都继萌, 徐勇, 赵世文, 王彬 92

基于蒙特卡洛法的配电网可靠性评估研究 郝迎志 94

浅谈焊接方法与设备的发展现状 赵晶 97

浅析提升部队装备维修保障人才培养质量的方法路径 赵志亮 99

虚拟仿真实实践教学在新工科建设中的作用

滕洪辉, 高秀红, 汤 茜, 任 新, 李雨珊 101

山东经济构建“内循环为主, 国内国际双循环相互促进模式”路径分析

王国娜, 谭 晨 103

基于无边界课堂的教学实践研究

曹 蓉 106

“运动控制系统”课程仿真平台在实验教学中应用

张志华, 李 琦, 李伯群, 石 峻 108

基于校企合作的大学生创业实践基地平台建设探索

董 莉, 李晓晟 110

互联网+手卫生的 SWOT 分析报告

陈晓琳, 卓欣悦, 丁子凌 112

“医疗设备电工技术”课程的差异性教学改革研究与实践

黄冬来, 朱承志 114

◇ 创新管理 ◇

浅析城乡结合部交通管理策略优化与应用展望

张雨晨, 张 军, 邱荷婷 117

事业单位科技成果转化内部管理机制优化研究

卢 冰, 王 博 119

浅谈科研项目外协外包过程中的质量管理

邓 玉, 邓喜玲, 黄从树 122

物资五级库管理系统的应用及研究

于洪伟 124

检测技术机构质量管理体系内部审核中的常见问题研究

顾 翔 126

◇ 创新实践 ◇

城乡结合部现存交通问题及出行者需求分析

崔明悦, 尚华艳, 赵方霞 128

环境监测在大气污染治理中的作用及策略研究

吕佳峰 130

专业中药英语介绍软件的研发

周 婷, 郑德虎 132

汽车底盘悬架关键部件轻量化设计分析

李 巍 134

人工智能在疫情防控中的应用探讨

董 丽, 于 晶 136

大学生创新英语学习 APP 设计

诸一波, 郑德虎, 顾思怡, 李 岚, 杜艳瑾 138

新工科下的大学生创新创业教育探索

赵 旭, 杨 鹤, 姚政伟 140

“自动控制原理”课程教学方式优化与实践

陈 琦 142

“装备制造专业群导论”课程教学探索

武鹏飞 144

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

新能源汽车动力电池回收梯度利用闭环供应链的设计	封玥光	146
计算机网络服务器日常安全及维护核心研究	左楠楠	148
基于结合无人驾驶技术的物流工程创新研究	李怡欣, 胡家宝	150
机动车尾气污染防治的对策思考	尉苗军	152
陆地目标微波辐射特性及测量技术研究	李春华	154
高性能混凝土技术在道路桥梁工程施工中的应用	胡太堂	156
智慧水务系统在城市供水中的运用研究	沈南	158
飞机防火监控测试设备校准方法研究与实施	段晋涛, 张卫红	160
主变压器非电量保护误动原因分析及预防措施	宋长勇	162
浅谈寒带地区隧道积水和冰害成因以及导排水系统防冻保温措施	邹东明	164
基于嵌入式的开关电源休眠节能系统分析与研究	肖文军	166
跌落工况中对新能源汽车安全性能的影响	李春, 王青贵, 何成, 张向磊	168

◇ 技术应用 ◇

对大数据时代软件开发与维护技术应用分析	高蕾	170
浅析人工智能技术在 5G 时代的发展与应用	王君, 廖华杰, 宋泽生, 欧子龙, 梁薇薇, 廖君, 夏愚然	172
3D 打印技术在产品造型设计中的应用	徐征, 周乐峰	174
电气工程及其自动化的智能化技术应用研究	张涛	176
智能制造系统的 6R 工业机器人仿真和监控平台建设与应用分析	陶婕, 崔宝光	178
Matlab 命令 drawnow 在力学教学动画演示中的应用	刘永胜, 冷家融, 张国福, 陈有权, 赵悦, 于晓慧	180

封面图片: 《“西柏坡号”青少年科普卫星》(作者: 樊文珍), 在“2020 年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片: 《母亲河》(作者: 赵培聪), 在“2020 年中国科普摄影大赛”中荣获“二等奖”。

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

