

# 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



17

2020

总第161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 683208

17

邮发代号：22-532 定价：每册15元

山西科技新闻出版传媒集团 主办



◇ 理论探索 ◇

基于车联网的车辆与行人碰撞预警方法研究	吴宇通, 张洪昌, 曾娟	1
智能汽车激光雷达感知技术现状与发展分析	罗骞, 金琦璐	4
研究无车承运人平台线路定价问题	徐颖, 江焱, 陈登翔, 刘许文言	7
浅析人工智能等信息技术背景下高职院校会计专业教育教学方法的改革	薄异伟	10
基于励志奖学金制度的精准资助政策研究 ——以苏州地区高中阶段学生为例	王建美	14
纯电动汽车加速踏板信号处理机制研究	郑润	16
高速公路边坡太阳能研究现状及发展展望综述	杨鹏浩, 陈诗璇, 肖建伟	19
吸附式热泵领域利用 F-Term 检索的浅析	王晓茜, 唐颖	22
围油栏布放舵栅板结构及外流场数值模拟 许少新, 李珍珍, 徐焱, 杨军社, 张强, 张杨, 张璇, 乔彦军		24
移动皮带机桁架轻量化设计研究	王海瑞, 薛子闯	27
适用于动态背景下目标检测的背景更新	于明杰	30
浅谈绿色设计产品中的生命周期评价作用 鹿珂伟, 孙万意, 葛青, 李宝城, 孙泽明, 刘英		32
基于 MRAS 的 PMSM 转速辨识	刘书云, 祝靖宇, 任金霞	35
基于改良的帝国竞争算法的油管压力控制	何昊晨, 赵梦圆, 王家柯	37

◇ 科技前沿 ◇

浅析断路器防跳回路的应用及常见的故障	张美莲	41
基于正电子淹没的新能源技术	单飞	43
生源多样化背景下研究生创新思维培养模式研究	邓同生, 秦镜, 欧平	45
大连地铁 1 号线南关岭车辆基地架大修工艺优化	张汉冰	47

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

高温贮存对锂离子电池荷电容量损耗速率的研究

沈川杰, 张懋慧, 李克锋, 杨志云, 徐 伟, 顾文杰 50

给排水科学与工程专业大学生实践创新项目学科交叉的教学实践与探讨

赵东升 52

COVID-19 疫情期间车辆中心及乘务中心防控措施

李 行 54

大型燃机项目电气概算编制的探讨与分析

胡 益 57

手机 APP 及指纹双模控制电梯门禁系统

周燕丽, 陈浩佳, 吴宇楠, 黄锦钿, 陈彦彬, 廖兴展 59

疫情下“创新创业指导”课程线上教学策略与实践

程淑华 61

浅谈混凝土坝温度裂缝的成因以及主要防裂措施

曹 园, 田 源, 刘雪娇, 西娜尔·哈那提 65

基于 MATLAB 的二自由度和四自由度汽车振动模型分析

金琦珺, 罗 骞 67

强化知识产权运营 助推科技成果转化

唐 颖, 罗 畅 70

基于卷积神经网络的车牌识别

彭 洋, 汪孟杰 72

### ◇ 创新思维 ◇

基于现代学徒制的人才培养模式研究

韩田田, 董明华, 孔德军, 徐 峰, 崔利华 74

房屋建筑结构检测鉴定思考

孙贵翔 76

试论大数据时代高校图书馆读者服务工作

郑兵伟 78

新能源电动汽车核心技术发展现状与趋势综述

吕纯池 80

利益相关者视角下高校创新创业教育生态系统的构建

苏 娟 82

浅谈建筑施工企业青年员工的职业生涯规划研究

——以中铁某局集团为例

顾金妍 84

民族班“微型计算机控制技术”课程教学改革探索与实践

程志江, 闫学勤, 陈星志, 魏 霞 87

教育人工智能下高校信息化教学模式构建研究

晋晓雨, 张俊楷 89

新形势下“材料性能学”线上教学创新实践与思考	刘同华	92
从实践中提升专业硕士研究生“高等传热学”课程的学习效果	耿丽萍, 杨杰, 陈慧, 杨鸣, 辛绍杰	94
艺术类专业应用型人才培养模式中实践教学保障体系的构建	李月	96
3D 打印技术在口腔医学领域中的应用	白银, 张孝霞	98
基于递进式训练的高校学生创新创业教育实践体系建设探索与实践		
——以华东交通大学为例	范勇, 师星, 韩胜森	100
破“唯论文”导向下的工科研究生培养模式的探索与创新	汪志刚, 汪航, 齐亮, 张迎晖	103
环境空气中的臭氧来源、危害及防治措施研究	李函颖	105
大数据下计算机网络信息安全和防护	陆少华	107
◇ 创新管理 ◇		
探讨电力营销业扩报装流程规范化管理	吴滨	109
浅谈电力大客户用电工程的全过程管理	陈鹭菁	111
高职生态环境类专业实验室开放式管理实践	陈雷, 张丽微, 吴琴琴, 陈福坤, 黄丽蓉, 谭海峰	113
◇ 创新实践 ◇		
大型仪器设备开放共享机制建设的实践与探索	武欣, 王彦婷, 赵凯绅	115
LTE 基站的工程勘察及选址研究	周超, 贾卓远	117
基于 STM32 单片机的激光雕刻机研究	余友根, 李苙娜, 袁帅帅	119
船舶电磁干扰问题研究初探	郝晨, 李苙娜	121
基于 MICAPS4 数据环境的统一服务接口本地应用	王家乐, 徐亮亮, 于溥天	122
西安地震台新山洞建设亮点与创新	辛建村, 魏谱跹	125

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

疫情防控期间高职学生日常应急处置管理工作探析

——以苏州市职业大学机电工程学院为例 茹琦 128

DA42-MPP 型飞机在边境巡逻领域中的应用 陈晨, 白银刚, 张莉 130

以需求为导向的人才培养方案修订 李海侠, 代宣军, 王文成, 秦建华 132

地方高校创新创业教育实践研究

——以商洛职业技术学院为例 许红叶 134

铁路大型养路机械维修与保养 范思成 136

一种 FPGA 实现的全数字锁相环 阎昌国, 李青, 马登秋, 安玉 138

运用信号集中监测分析交流道岔曲线 王斌 140

系统频率 60 Hz 对中压开关柜及其元器件的影响 李立 142

构建完善的知识产权宣传教育体系 提升公民知识产权保护意识

唐颖, 王晓茜 144

山区公路路基边坡稳定性分析及支护设计的实例

何少琼, 张太乐, 雷凤, 李婷, 陈倩, 陈晓康 146

基于 Matlab Simulink 的同步发电机励磁系统模型的研究 岳文超 148

基于 KEA128 芯片的无线节能智能车硬件设计 吕纯池 150

### ◇ 技术应用 ◇

飞机机电系统程序化测试模型建立和应用 樊纲旗, 韩冰, 董瑾 152

基于微信平台混合式教学法在儿科实践教学中的应用

蒋伟明, 芦伟, 陈春宝, 张璇 154

埋地式一体化生活污水处理设备应用 赵骥, 罗宇, 曾冠军 156

数字信号处理技术在电子信息工程中的应用研究 苏振东 158

魔芋的应用与研究进展 马楠, 宋娟 160

封面图片: 《水之韵》(作者: 柯荣臻), 在“2019 年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片: 《长征一号火箭首次抵达深圳》(作者: 邹碧雄), 在“2019 年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。