



QK2026015

关注科技前沿 交流创新成果 加快科技推广 营造创新氛围

科技与创新



11

2020

总第155期

ISSN 2095-6835

CN 14-1369/N

Science and Technology & Innovation

《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

邮发代号：22-562 定价：每册16元

万方数据

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

多时滞马尔科夫跳变系统能量峰值控制方法研究	
耿飞跃, 翁发禄, 唐旺, 王焕, 丁元春, 刘帅	1
基于 KANO 模型和 QFD 需求转化的车载灭火器设计研究	杨丹妮, 王怡 3
低压配电柜母线系统共振特性有限元分析	徐闻婕, 吴泳聪 8
“互联网+”社区养老模型构建研究	
——以天心区社工机构的项目为例	林玉婷, 余芹芹, 胡娜, 贺琛 13
博弈论视角下现代学徒制动力机制研究	胡艳花, 王梅, 饶燕 17
中国公共安全领域科技人才队伍建设及保障措施研究	
戚作秋, 赵小兵, 李蓉华, 赵青	21
基于特征分析的职工离职预测	王轶萌 23
西安地震台 VP 垂直摆倾斜仪对台湾花莲 Ms6.5 级地震同震响应分析	
姚晨, 陈冬柏, 刘盼	29
基于鞋底防滑装置的研究	熊邦, 聂晶, 孙胜, 代鑫, 孙树阳 31
改进小波阈值算法的去噪研究	王伟, 吕迎春 33
电力线路无人机巡检方案研究	陈兰波 36
应用型本科高校“金课”建设的思路与举措	孙曦 39
一种新型洒水车水幕投影提示系统	酒康炜 42
高速水力测功器加减速时负载的响应速度研究	刘祥平, 熊荆江 44

◇ 科技前沿 ◇

新工科背景下互动教学方法体系的构建	孙健华, 顾海, 徐媛媛, 王藕娟 46
现代学徒制背景下双师型师资队伍建设路径研究	
——以汽车运用与维修技术专业为例	董静, 苟春梅 49
现代学徒制背景下的信息化教学探索	刘婷 51

目次 CONTENTS

科技与**创新**
KEJI YU CHUANGXIN

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于 CNN-LSTM 的地震震级预测研究

陈王昊, 尹玲, 李妃斌, 杨子豪, 马邦杰 53

试论电梯轿厢意外移动保护装置检验

廖芝逸 55

“健康四川”战略下推动全民健身与全民健康“体医”融合路径研究

唐湘琪, 胡英妹, 向剑锋 57

高校科技资源配置评价及优化探析

李丽 59

活性炭给料系统改进

李江明 61

以输液器为例分析医疗器械中微粒污染的检测方法研究

姚泽南 64

浅析土工格栅低价中标后质量隐患解决方案

郭锐 66

家庭智能助老站立装置

王球隆, 杨荣乾, 雷铭达, 刘怡, 李瑞鹏 68

奥奈达希瓦氏菌吸收废水中铁离子的作用机制研究

陈加棋 70

◇ 创新思维 ◇

社会主义核心价值观融入高职机械类人才培养的途径探析

夏天 72

高职院校机械类学生就业质量问题研究探讨

顾嘉 74

工科专业“岩石力学”课程“理论+实验+实践”教学改革模式探讨

——以内蒙古科技大学采矿工程专业为例

吕鹏飞, 王文才 76

新时代地方理工科高校大学生人文素养提升路径探析

吴汉平, 刘云 78

基于 BIM 技术的工程造价专业“双创”型教学研究

武杰, 王梦可, 王建, 杨庆峰 80

沥青路面破损检测技术的发展

贾金伟, 肖时保 82

浅析高等学校内部控制报告编制工作

——以 N 大学 2016—2018 年度报告为例

付娆 84

新时期环境地质灾害的现状和优化措施

何贵龙, 张强 86

《包装工程》设计艺术类热点研究主题概览

张梦, 王志 88

新时代航海类专业本科生就业观的思考

兰承宇, 陈刚 90

持续提高航图质量 促进航空情报服务高质量发展	林海峰	93
发挥新媒体优势创新思想政治工作	曹文生, 侯文耀, 冀晓莉	95
现代式城市建筑消防安全防范策略	张志成	97
工业 4.0 对不同行业的影响探析		
	刘雨兮, 顾技宏, 宋明俊, 王 昊, 王立强, 辛 峰, 杨亚锡	99
基于 NDIR 进行氮氧化物检测的汽车尾气检测气路系统设计	郭文霏	101
浅谈居民火灾的防控对策	张子佳	103

◇ 创新管理 ◇

基于知识管理的新型智库体系构建路径与策略研究	邓 理	105
高校图书馆知识管理及其服务创新能力研究	章继举	108
试论门座式起重机的安全使用管理	杨强庆	110

◇ 创新实践 ◇

关于河南高速公路服务区污水处理改造方案的研究	刘雅莉	112
基于补偿式分段导轨的电动汽车动态无线充电技术	鲁芷鑫	114
家居系统中手势识别技术的探讨	翟 倩, 肖 金, 孙 野, 张 皓	117
海洋大气环境电子设备的腐蚀防护	刘宪忠	119
碎煤机轴承温度超温消除及预防措施探讨	林 跃	121
基于脑电波技术的自救装置的初步设计	陈 剑, 冯 定, 陈伟健	123
民用核安全设备质保体系的建立与实施	徐念念	125
压缩感知理论在脉搏分析中的应用	王 利	127
高压电流互感器泄漏电流测量及消除方法分析	杨 强	130
师徒制在汽车营销专业岗位实训中的应用	陈 勇, 任小鸿, 周 晶	132
大型复杂零件铝合金挤压铸造模具设计探析	谢纪军	134
甘肃省科技奖励形式审查常见问题及对策分析		
	柳 亭, 达 虎, 舒 毅, 章 恒	136

目次 CONTENTS

科技与**创新**
KEJI YU CHUANGXIN

现代机械领域常用螺栓螺母防松结构解析	梅晟炳	138
克莱德粉煤喷吹输送系统防堵塞装置技术改进	王 勇, 陈晓忠	140
一种“导游”智能机器人设计	戴建法, 应景荣, 刘泓韬	142
山西省晋城市雷电灾害风险区划	刘强军	144
基于巴哈赛车双速式减速器的研究及设计	付 豪, 刘周纯, 雷鸿谦	146

◇ 技术应用 ◇

智能化建筑系统集成电子技术应用研究	钟淑贤	148
大气电场仪在贵州雷电监测预警中的应用浅析	李 迪, 陆 扬	150
贵州地区冰雹雷达回波特征及预报应用探讨	秦文琦, 杨冰霜	152
冲击碾压技术在公路路基施工中的应用	李冬梅	154
二次放行方法在航线分析中的应用	徐 佩	156
碱金属对煤与生物质热解后微观结构的影响	张 震, 张 晶, 李荣鑫, 国俊峰, 龙 钰	158

封面图片:《浮光掠影》(作者:顾光辉),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《和谐共生》(作者:张胜利),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

