

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



20
2019
总第140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
《中文科技期刊数据库》收录期刊

《中国核心期刊(遴选)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 683192

20

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 ◇

基于热传导模型的多层高温服装温度分布研究	池睿洁, 于国龙, 冯 蓉, 毛建超, 周 广	1
万用表使用实验综述报告	聂 凯	4
工业互联网视角下东北地区制造业绿色转型关键问题识别	刘天森, 邢新朋, 朱 越	6
基于 UG 三维建模功能在绞吸泵设计与建模中的应用	樊小波, 张东东, 王彩君	9
动力电池回收存在的问题与解决路径	马春梅	12
水利水电工程建设与生态环境关系研究	王春晨	14
基于 AHP-模糊综合评价的飞行指挥模拟训练效果评估	贺重阳	16
论人工智能技术应用研究现状和发展前景	王 嫒, 解文霞, 孔德莉, 高喜平	18
基于 ax 型热气球的海上自主救援装置	任席伟, 傅耀方	22
五轴联动数控机床 NAS 试件的孔位置精度超差研究	赵小亮, 凌 宏	26
从复审案例浅析参数限定对创造性评述的影响	李 冬, 钱李义	29

◇ 科技前沿 ◇

国外远程医疗发展及其对中国的启示	周 杰, 王 申, 田 敏	31
西安中心地震台改革建设实践	陈冬柏, 刘 盼	33
成都乡村旅游声音景观发展建设研究 ——以斑竹林景区为例	杨 勉	35
电力积分体系研究	陈 敏, 欧志萍, 梁哲辉, 李韞莛	37
高校学生资助育人功能实现对策研究	蒋君毅, 张敬睿, 刘小杰	39
电力退役资产处理销售分税系统实现	陈 婷, 潘晨微, 王大森	41
蓄电池充电电流自动控制的建模与校正	郑宇恒	43

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

混 III 5 百分位女性假人胸部标定方法探究

李 志, 段丙旭, 何 成, 孟凡超 45

旋转变压器解码算法性能研究

赵嘉瑞 48

新时代加强气象干部队伍建设思考

江 渊 50

民航气象报文质量控制算法的开发设计

朱国栋, 杨 乐, 孙少明 53

国内外海上风电平台运维登靠系统概况

王 鑫, 崔亚昆, 薛海波, 尚勇志, 马奇浩, 姜正威, 张旭升 55

ZB45 二号轮铝箔纸内侧两角折叠改进

曾京威, 陈 华, 杨 猛 59

云计算在银行零售精准获客领域的探索

宋 柯, 唐铁兵, 徐 图 62

内蒙古地区短时强降雨时空分布特征分析

刘林春 65

基于 SWMM 与 GIS 的某高校低影响开发设施对内涝模拟研究

孙孝天, 陈 帅 68

◇ 创新思维 ◇

基于流浪动物关怀的垃圾桶再设计

吴艳林 70

浅析“一带一路”战略实施与国际科技合作创新

殷晓婷 72

网络安全在民航空管分局(站)的重要性

李惠玲 74

一种智能物料溶解温控系统的研究与设计

王 文, 刘志信, 郭金妹 76

铁路货车车辆轮轴信息自动识别技术的探讨与分析

郭志洪 78

便携式 VS1 断路器储能弹簧成套拆卸工具的研制

陈英东, 张锐锋 80

从企业用人的角度谈高职院校学生就业创业能力培养策略

王立彦 82

电力应急通信指挥系统的建设方案分析

徐胜朋, 黄传启, 魏云飞, 张 猛, 樊 斌 84

基于不同气候条件的直升机电子设备维护策略

张 欣 86

钢铁企业职工伤亡事故风险分析

郑敏志, 王 旭, 徐仕华 88

TFT-LCD 废弃面板的资源化处理

李华琳, 刘海龙, 李文龙, 张文富, 张 然, 齐勤瑞 90

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

◇ 创新管理 ◇

建筑工程项目工程造价精细化管理研究	郑晓飞	92
精心策划，严密组织，强力管控，创造精品 ——750 kV 灵州换流站扩建申抗工程管理体会	张晓晨，孙敦虎，纳 虎	94
基于养老服务技能竞赛对高职老年服务与管理专业课程教学的反思	林 璐	97
浅谈电气工程造价管理的问题与控制策略	张琳舒	99
以柔性管理创新学生管理工作的路径探析	王 燕	101
全自动贴附 Tape 排废精细化管理	吴学喲，宋飞飞，陈 红，彭媛媛，赵凯旋，王晓磊	103

◇ 创新实践 ◇

区域自动气象观测站常见故障诊断方法总结	徐建文，宋方超，朱富生，侯进忠，赵慧琴	105
电力积分系统设计	欧志萍，梁林森，李韞蕊，梁哲辉	107
内部审计适应大数据环境的发展对策研究	陈 辉，李国勋，方 俊， 杨 翼，赵 鑫，耿 祥，夏晓竹，韦刘军，胡美玲，刘社兵	109
铁路遗产活态保护策略探析	翟天然	111
分析 10 kV 配电网中配电线路故障自动定位与隔离技术	许志龙	113
主变压器油杯拆装环的研制与应用	潘真成，卢 伟	115
基于 AI 技术的机器人设计	刘卫妍，庞金生，王 文，张 龙	116
分级诊疗制度实施后昆明市三级医院医生执业环境现况调查	李 欣，李欣言，刘文媛，付廷会	118
基于 BIM 技术在 PPP 项目实施过程中的应用研究	李 赟	120
合肥市瑶海区居民口腔就诊意向调查	陈 旭	122
危险化学品物流仓储类行业职业病危害及防护对策分析	俞晓民，戴晓君	124

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

欲创新 先查新

——基于情报感知及 Charles Bourne 检索策略 王利红 126

电网信号智能监视分析研究 卢非凡 128

三角波信号发生器的设计 马文英 130

面向工程教育认证的产教融合协同育人模式研究与实践

——以电气工程及其自动化专业为例 刘 恋, 陈少峰 132

新型多功能助行器的设计 周乐峰, 徐 征 134

装配式地下结构发展技术综述 李 冬, 吕鸣鹤 136

漳州地震台 VP 垂直摆数据干扰分析 李杏梅, 张 凯, 颜加进 138

◇ 技术应用 ◇

石墨烯的研究进展及应用前景概述 王明浩 140

教育与区块链技术的应用浅析 贾晓波 142

地被植物在太原动物园提质扩容改造工程景观营造中的应用初探

崔玉琴, 王宏剑 144

电力营销大数据在反窃电检查中的应用分析 招婉媚 146

实现一种通用型室内智能巡检机器人技术应用的研究 黄炜昭 148

微信公众平台在高职计算机基础课中的应用 李 论 150

IP 网络在配电自动化中的应用分析 徐晓路 152

基于使用与满足理论的科技馆 VR 展项应用

——以长春中国光学科学技术馆为例 姚 爽, 别 光, 王 爽 154

差分吸收光谱技术及在大气监测领域中的应用 丁 可 156

虚拟化技术在协同决策系统中的应用 李文嘉 158

珠海机场夏季大雾个例研究 胡淑君, 裘锦华 160

封面图片:《建设中的矮寨特大悬索桥》(作者:赵敏),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《光伏发电》(作者:荆亚峰),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。