

# 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



21  
2019  
总第141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



2.1

9 772095 683192

邮发代号：22-582 定价：每册15元

万方数据

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

基于 AHP-FUZZY 综合评价法的实验室建设成效考核评价	黄银娟, 黄留住	1
创新型城市建设中创新型经济的影响探究	王欣铭, 丁晓萌	4
基于北斗的船用数字化设备监测系统	席小洋, 陈新恩, 李聚保	6
高校理工科类创客实验室建设重构想象浅析	聂凯	8
基于效益-效果评估理论的大型医疗设备成本效益分析	张宇飞	10
地质科普与旅游融合评价研究 ——以翠华山山崩景观地质公园为例	董红梅	15
建筑装饰工程技术专业现代学徒制试点工作中存在的问题及改进措施	张晓宁, 柳小燕, 刘磊	21
水电站电缆敷设算法优化的研究和探讨	黄志澎	23
电力调度自动化主站智能告警功能的工程应用及运行分析	郑培文	26
“双一流”建设背景下高校图书馆学科服务探讨	杨玺	29
聚氨酯泡沫原料改进的探究	蔡照贤	31
反恐科技创新平台运行模式研究	赵颀, 李永高	34
基于投入产出矩阵和动态思想的供应商分类与选择方法研究	温馨	36
高校年鉴编校质量控制浅析	颜丙通	40
飞机减阻技术的现状与发展	陈耿	42
低质量人脸图像数据库的搭建与测试	刘琦	45

◇ 科技前沿 ◇

高校大学生诚信教育提升路径研究	张敬容, 蒋君毅	48
埋地铁磁管道环焊缝非开挖定位技术研究	邓茂云, 秦明旺, 陈浩	50
基于 STM32 的 RS485 适配器开发	周灵江, 金杰, 丁小洪, 朱阳, 章家会, 金辰, 朱鸿博	53

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于动态指数平滑环境预测系统	李昌敏, 熊俊俏	56
农产品电子商务对喀什地区经济发展的影响分析	龙春涛	59
井工煤矿开采对地质环境的影响研究	闵超	61
中国蝉花人工培养专利分析	刘昶	62
关于吉林市发展碳纤维产业的研究	丁晓萌, 王欣铭	65
移动互联网环境下短视频受众中的大学生群体用户画像研究	邝小洁, 冯帆, 任儒轩, 戴月琳	67
多传感器融合无人平台航迹估算方法	范晶晶, 廖培冲	70

### ◇ 创新思维 ◇

光热发电厂定日镜及镜群风洞试验研究	陈健陵, 陈驹, 詹旭	72
“建筑工程制图与识图”课程的现状分析及发展探索	姚爽, 赵亮, 周维莉	74
工业厂房通风管道设计应注意的问题分析	黄耀坤	76
国家电网公司“三型两网”的战略内涵及实施问题	杜志婕, 蔡明珺, 潘益伟	78
多潘立酮心脏不良反应的研究进展	陈锦文	80
电力市场化背景下的抄表核算工作探讨	宁璐	82
大学生在线课程学习意愿与效果研究 ——以中国大学 MOOC 为例	陈飞飞, 董晓静, 董雨晴, 迟清华	84
新商业背景下高职电子商务专业教育教学改革研究	章萍	86
一种有效的高山转播台综合避雷方案	黄光	88
基于工作过程的“机械制图与零件测绘”课程教学改革创新	崔立红	90
山西省青少年科技竞赛发展现状和对策分析	安宇	92
SIP 多方视频会议应用服务器设计与实现	张洪, 刘虹	94
电容组模块在绝缘监测校验仪中作用的探讨	符宏艳, 刘斌, 王晓明	95
UDP 转 CAN 协议的数据传输系统开发	王庆贺, 吴文杰, 樊兵团, 何威	98

◇ 创新管理 ◇

电网建设项目前期管理中相关问题及创新方法	林嘉河	100
电力物资供应链大数据分析管控体系建设研究	李彬, 凌艳	102

◇ 创新实践 ◇

以实用性为导向的特色乡村人居环境规划探索		
——以乐山市灯塔村牟罗寨特色村落建设规划为例	郭艳荣, 汪晶晶	104
浅谈如何提高轧辊加工效率	张小宇	106
高职高专思想政治理论课实践教学探索		
——以苏州健雄职业技术学院为例	孙栋	108
基于“教学做合一”的投资与理财专业实践课程教学现状调查与分析		
	张晓亮	110
晋城市地质灾害分布及发育特征研究	黄科辉	112
国内加热不燃烧烟草制品发展现状与分析		
	李书杰, 赵汉章, 门晓龙, 魏嘉轩, 左佳	115
激光冲击强化技术对金属材料抗应力腐蚀的影响及应用	程格, 栗子林	117
风电用铝合金电缆载流量分析	张巍巍, 韩晓乐, 王亮, 吴建萍	119
基于 WBS 分解的科技查新新颖性量化评价体系研究		
	刘小溪, 董斌, 胡璐璐, 刘夏, 姚旭, 戚欢, 王欣	121
电梯检验中控制系统的常见问题及对策探究	杨帆	124
探讨加强电力营销稽查工作的思路与方法	谢佳	126
一种智能垃圾回收处理装置	盛丹, 高昕欣, 郭禹城, 胡臻祺	128
浅谈电力市场化交易用户抄表核算工作效率的提升措施	李根	130
人工智能发明创造的专利权归属研究	谷文松	132
关于机场空侧服务车道设计要点的思考	李振楠, 赵祎	134
中国龙卷风等级分布研究	赵鑫樾, 陈石, 张晓杰, 胡凌生	136

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

不同安装角度的大管道出水管路流动数值分析 王 赟, 龚进军, 石 磊 138

### ◇ 技术应用 ◇

金属纳米结构表面等离子体共振及其应用 邓 英 140

浅谈计算机人工智能应用及发展 温洲宏 142

跨海斜拉索大桥自爬行机器人研究及应用 徐懋刚 145

信息与信息技术

——视频捕捉在钳工教学中的应用 苏 远 149

浅谈 Master CAM 在机械加工中的应用 童 欢 150

大数据技术在电力行业的应用研究 田 黠, 沈 浮 152

建筑工程沉降观测点测量技术应用的探讨 王秀春 154

新媒体在推进镇江市气象科普社会化中的应用  
尹 君, 王 燕, 孔 洋, 张 倩, 李文静 156

智能配电网自愈控制技术及应用分析 朱仲海 158

基于移动 APP 的电力物资质量信息平台系统应用研究  
潘晨澍, 王大森, 陈 婷 160

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

封面图片:《别样城堡》(作者:陈红),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《大地肌理》(作者:钟远彬),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。