

# 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



15  
2019  
总第135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 683192

15>

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 ◇

智能制造背景下高职院校专业设置研究	孙大铭, 张政梅, 刘洁, 柴琪	1
民用建筑柴油发电机组容量选择	林文超	3
一种利用废弃陶瓷制备 3D 打印陶瓷膏体的实验研究	贺梦鸽, 张文尧, 寿焯俊	6
利用日、美分类系统保障实用新型评价报告证据效力	于雷, 刘晓华	8
贵阳市阿哈水库近十年水环境质量综合评价	孔志红, 王丹青, 苏以江, 陈晓强	12
基于 PANS-OPS 与 US-TERPS 规范的目视盘旋差异化研究	赵赶超	16
基于缓冲区容量优化配置的生产线仿真与优化	梁子财, 唐小琦, 宋宝, 罗小军	18
基于双层线性规划模型对高温作业服装研究	姚吉, 金冰慧, 邢曜琛	22
高职院校电梯专业建设研究 ——以苏州市职业大学为例	张良, 朱学超, 刘旭	26
城市排水与城市排涝流量的比较研究	何飞	29
太原市近百年气候变化特征分析	周静	32
电站高温紧固螺栓现场检测误差研究	李小龙, 张健, 陈国宏, 王若民, 王勇, 邢明军	36

◇ 科技前沿 ◇

锂离子电池负极材料 $\text{Li}_3\text{VO}_4$ 的 Cr 掺杂改性研究	严丹林, 周廷亮, 王舒平, 李宏	39
氨质谱吸抢法检漏在核电站电气贯穿件气密性检测中的应用	陈海峰	42
利用退役钴源辐照装置改建成电子加速器辐照装置的可行性分析	杨斌, 张玥, 靳健乔, 刘钊, 唐卫东	44
基于非线性规划和遗传算法的函数寻优	王荣亮	47

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN  
与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

漂浮落叶收集设备的设计与分析	谢冠武	49
电感耦合等离子体发射光谱法测定低合金钢中钼含量不确定度评定	蔡昱	51
西安基准地震台 VP 垂直摆倾斜仪曲线形态分析与讨论	刘盼, 陈冬柏	53
分析固体废物资源化及综合利用技术	潘欣琳	55
2015—2018 年全国建筑业事故统计分析及对策	王钢, 李润求, 申晋豪	57
铁路用地监察管理效果评价体系	王桃桃	59
辽宁不同区域雾日季节变化特征分析		
	张婉莹, 孙秀博, 张建强, 王鹏, 王迪, 孙婧	63
金属材料检测问题浅析	王俊舟	66
山地小城镇道路网整体设计探析	季斌	68
微囊藻毒素在水食物网中生物转归趋势的研究现状及意义	索朗巴珍	70
电动汽车充电设施与发展现状研究	崔继慧	72
一种煤矿井下巷道锚杆钻孔设备的构思与设计		
	宋作文, 王恩, 范军, 邱海兵, 张永超	74

### ◇ 创新思维 ◇

浅析创新中的实用新型专利保护	龙玉洪	76
分析智能变电站继电保护检测和调试技术	杨飞	79
浅谈组织军校学员科技创新活动的几点思考		
	乌力更, 王朝光, 高明, 赵冬明	81
新兴技术助力商业银行智能化发展与创新	魏婷	83
基于波特竞争理论的比亚迪新能源汽车竞争战略分析	于建平	85
电动叉车远程升级系统的研究	孙晓, 杨伊侨, 朱浩	87
针对儿童网络安全教育的交互性产品研究	徐颖	89
浅谈人类对癌症的认知和癌症治疗的三次飞跃	曹鹏程	92
基于消失点的车载相机俯仰角标定方法	洪丰	94
绿色交通理念下的新型城市交通规划探索	李佩瑾, 张军	96

两种统计预报方法在广安气温预报中的对比研究	李 曦	98
基于 Landsat 8 TIRS 数据反演地表温度用于气象服务初探	李宗参, 张学彬, 刘英春, 黄世芹	101
DNQ1 型前向散射能见度仪现场核查方法探讨	胡苍龙, 李晓红	103
浅析理解发明对“三性”评判的重要性	钱李义, 李 冬	106
中小企业创新能力的分析与思考	张金琳	108
新能源电站发展思路研究	李晶华	110

◇ 创新管理 ◇

充分发挥人文因素在工程管理中的重要作用	许德霞, 孙连华	112
对加强国有企业合同管理工作的几点思考	黄志超	114

◇ 创新实践 ◇

基于共生理论的装配式建筑发展现状研究 ——以泸州地区为例	杜建峰	116
SS360 锁缝板屋面施工技术	张小振	118
液质联用测定土壤中的兽药残含量的方法改进	陈永锐, 伍爱梅	120
纳米 TiO <sub>2</sub> 光催化降解甲醛的研究进展	李 丹	122
基于沟通的图书馆科技查新服务工作	侯小红	124
基于四旋翼无人机的机耕农场监察装置	刘一航, 钟继康, 李 瀚	127
基于改进的马斯洛需求层次模型的空巢青年家居设计研究	卞云飞	129
极端气候环境条件下民用飞机典型飞行事故研究	张 惠, 吴敬涛	132
反相高效液相色谱法测定盐酸萘甲唑啉滴鼻液有关物质	司孝清, 黄庭亮	135
深入解析电除尘器及其电控系统接地问题	马宗煊	137
建设生态宜居的魅力江城	王明弘, 丛 壮, 童 川, 苏 瑞	139
一种粘度计检定用透明恒温槽体的研制	任万杰, 施力予, 胡国星, 刘 霞	141

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN  
与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

增量配电业务放开下电网企业投资风险分析	王 星	143
基于微信公众平台的高校课堂课程资源整合策略研究	曹娃·策登加甫, 王 玲	145
中国科技创新进口税收政策体系分析研究	唐 强, 黄 何, 李妃养	147
创新与创业型研究生人才培养研究	王晓敏, 邱小明, 吴玉程, 杨哲伟	149

### ◇ 技术应用 ◇

质谱技术在蛋白质糖基化研究中的应用	胡燕娴, 孙晋红, 潘 莹, 季 芳, 康 涛, 郭嘉杰, 邵秀稳	151
探究无线监控系统在电厂的应用	赵英宏	154
10 kV 配网自动化的发展与应用	谢丽平	156
问题驱动教学法在基本建设支出中的应用	吴 丹	158
5G 技术在电梯物联网中的应用探讨	赵结昂, 刘志刚, 何国军, 包俊仪, 金 嵩	160

封面图片:《格拉球火山天池》(作者:沈旻),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”。