

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

Science and Technology & Innovation

《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

03
2019
总第123期

ISSN 2095-6835
CN 14-1369/N



QK1904337



ISSN 2095-6835



9 772095 683192

03

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 ◇

- 高速铁路隧道衬砌质量检测与改进方法研究 刘 博 1
- 广东电网公司珠海供电局电能替代典型案例（电动汽车充电站）分析 何艺卿 4
- 角直模具特色小镇创新发展研究 刘 旭, 陈 洁, 朱学超, 张 良 7
- 高铁预制梁场信息化、智能化的创新实践 高俊甫, 张东青, 乔向伟, 范文东 9
- 科技引领未来 创新促进发展
——坚持新发展理念推动科普宣传 郭 洋 12
- 运输类飞机着陆性能试飞数据处理方法研究 成婷婷, 郝 超 14
- 顾及对象语义的大规模杆塔电力线分页细节层次模型构建
彭炽刚, 许志海, 廖如超, 江万寿, 黄 伟 17
- 基于人因工程学的智能座椅设计 曹学晨, 闫 龙, 张 鸿, 任森丽, 王迎嵩 21
- 红景天黄酮类化合物药理作用发展现状及相关专利分析 万 光, 焦 龙 25
- 军民融合背景下国防专利制度经济学研究 余东城, 聂 涛 30

◇ 科技前沿 ◇

- 箱式商用储能系统结构分析 朱业清 33
- 应用大数据加强防雷安全监管研究 单永涛, 崔 浩, 吴 莹, 钱映月 35
- 用户均衡模型（UE）与随机用户均衡模型（SUE）在交通流分配阶段的适用性分析
王晓璠 40
- 海底隧道过破碎带时基于台阶法计算合理台阶长度分析 郑保才 42
- 浅析附着式升降脚手架在装配式建筑中的技术运用 黄文天 45
- 矿用无轨胶轮车全自动防爆紧急制动系统 孙林帅 49
- 接触面尺寸效应对直剪试验的影响 康永鹏, 邱子恒 51
- 一种便捷式3D打印机的结构设计 曲 凯, 徐 波, 李辉宇 53
- 瓦线横切机刀轴偏心质量对切刀磨损影响的研究 刘丕群 55

◇ 创新思维 ◇

关于开好远程高清视频会议的创新思考	职成权	57
基于 WRF 模式的大同地区风电场发电量预报技术研究		
王 扬, 董春卿, 马严枝, 郝婧宇, 李青青		60
列车运行监控装置 (LKJ) 数据无线传输实施方案研究	易 坚	62
浅析铁路隧道养护设备发展现状及趋势	毛少坊, 胡光学, 李根文	64
紫外光和可见光图像融合现状研究	谢沈阳, 侯思祖	66
基于时延的软件定义网络控制器部署策略研究	黄尔杰, 尚秋峰	68
浅谈机械加工零件表面的质量控制措施	李文龙, 玄洪中	70
生态环保在经济高质量发展中的价值及方法	陈昉炜	72
板翅式换热器的流速选取分析	钱寅国, 雷 昊, 刘苗苗, 乔玉珍	74
家居多用式杂物及自行车存放装置	赖志洋, 刘 璐, 张 茜	76
费森尤斯 4008S 血液透析机故障维修四例	李叶飞, 冯 定	78
航空情报原始资料前置审核工作探讨	苏 淦	80
铁磁金属掺杂 GaAs 光电磁性能的第一性原理研究	付斯年, 李 聪	82
小型单手柑橘采摘装置	吴柯依, 胡雨杭	84
基于地标的点云拓扑地图构建方法研究	申紫铭, 郭 鹏, 李 敏	86

◇ 创新管理 ◇

设备全生命周期管理	李 鹏, 杨 丽	88
大数据分析在医保管理中的应用研究	潘燕菲	90
三标一体化实施促进企业管理及构建途径	何 徽	92
现代医院档案管理的现状及对策研究	徐国栋	94

◇ 创新实践 ◇

上海市长租公寓的服务质量评价和提升	胡晔州	96
-------------------	-----	----

构建数字化持续审计工作体系 促进审计监督全覆盖	
陈 辉, 方 俊, 夏晓竹, 徐晶晶, 赵 鑫, 鲍 卿, 耿 祥, 张媛媛	98
基于灰色关联度模型的宁波市港城关联分析	仲秋月 100
高职院校创新源作用展现的路径选择	宋秦中 102
公路隧道 LED 照明技术的应用研究	任 涛 104
售电侧改革下省级电网电费结算体系创新途径探索	陈婉薇 106
关于建立收益与风险共担的干部激励约束机制的创新思考	熊 图 108
PCB 产业园废水分类处理工艺探析	
罗 骥, 吴思国, 郑赢忠, 彭 云, 张 义	110
关口电能计量装置在线监测系统研究与设计	
冯 超, 喻 虹, 吴雨诗, 刘海峰	112
以单片机为核心的车内车载的智能防酒驾装置设计研究	牛 强 114
基于微信公众平台的高校“微党课”开发模式应用研究	
崔 岩, 王 艳	116
岩土工程中的深基坑支护设计分析	庄兴岳, 董明锋 118
粮油产品中农药残留量的检测研究	陆庆丰 120
互联网+时代高职院校面向社区搭建继续教育平台的实践探索	
——以广州城建职业学院为例	阳恩丰, 谢碧莉, 丁燕春 122
利用 GSM 通讯技术对燃气报警器远程控制和信息交流	
张懿之, 李凯峰	124
废旧电子产品自动拆解回收装置的设计	何 俊, 陈咏琦, 何家裕 126
电动机轴向间隙的影响及解决办法	谢智强 128
载运危险品散货船管弄内电气设备解决方案的探讨	杨建平 130
热水器智能辅助出水装置	陈蔚雯, 冯中澳, 邓雨晴, 江连会 132
直升机传动系统故障诊断研究	谭华平, 王永昌, 李建忠 134
对装备试验鉴定模式转型发展的思考	熊 威, 卫 鑫 136
如何提高混凝土搅拌站的工作效率	查 伟 139

◇ 技术应用 ◇

基于移动网络的铁路施工安全报警系统的设计及应用	帅建坤, 姬青杉, 赵 裴, 陆 阳	141
齿轮滚压加工装置在机械课程项目化教学中的应用	符立华	144
浅析企业标准化在企业发展中的作用	罗序智	146
人工智能在电子产品设计中的应用	胡泽深	148
大功率直流接触器中电子技术的应用探究	刘春光	150
组合支护方法在复杂深基坑设计中的应用	陈 军, 董明锋	152
生物仿生技术在医学领域的应用与发展	邢岳桥	154
动能转换在新能源汽车节能驱动中的应用	王怡澄	156
生物识别技术在计算机信息安全中的应用探析	高景煜	158
未来半导体材料在柔性显示屏技术中的创新与应用	董明睿	160

封面图片:《奇特雨云袭小城》(作者:樊豹声),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《被蒙蔽的柳莺》(作者:徐竞安),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

聚焦太阳能量 筑就宜居梦想

——2019年北方地区清洁能源供暖峰会暨山西省“太阳能+”多能互补技术交流会

目前,我国“太阳能+”多能互补供暖技术创新步伐加快,示范项目数量快速增加,各地成功案例逐年增多。为深入贯彻国家发改委等十部委联合下发的《关于印发北方地区冬季清洁取暖规划(2017—2021年)的通知》(发改能源〔2017〕2100号)精神,总结近年来北方各地太阳能清洁取暖的技术成果,更好地推广太阳能、生物质能、地热能、空气源热泵及多种清洁能源集成互补应用模式及经验,经研究决定召开“2019年北方地区清洁能源供暖峰会暨山西省‘太阳能+’多能互补技术交流会”。本次会议力求紧跟清洁能源供暖和“太阳能+”学科前沿,提升会议学术含金量,邀请国内外权威专家、青年才俊作报告,相信会让您收获良多。诚邀您参会!

现将有关会议安排及参会事宜通知如下:

主办单位

中国农村能源行业协会

承办单位

中国农村能源行业协会太阳能热利用专业委员会、山西省太阳能协会、中北大学、山西科技期刊出版有限责任公司

政府支持单位

山西省发展和改革委员会、山西省工业和信息化厅、山西省住房和城乡建设厅、山西省生态环境厅、山西省科学技术厅、山西省能源局、山西省农业农村厅

行业协会支持单位

河北省、山东省、甘肃省、陕西省、河南省、吉林省、宁夏自治区、内蒙古自治区等相关协会

参会对象

国内外知名专家学者,北方各省级协会,相关企业,省、市、县各级政府相关部门,规划设计部门,工程建设和运行维护等部门,高校人员等。会议规模为1000人。

同时,本次会议面向国内外科研机构、大专院校、企事业单位的专家学者和广大科技工作者广泛征集文稿。想了解具体参会事宜请扫描右下方二维码。

会议时间 2019年3月7—9日,7日13时开始报到,8—9日全天

会议地点 中北大学(山西省太原市尖草坪区学院路3号)

联系电话 18636996482

