

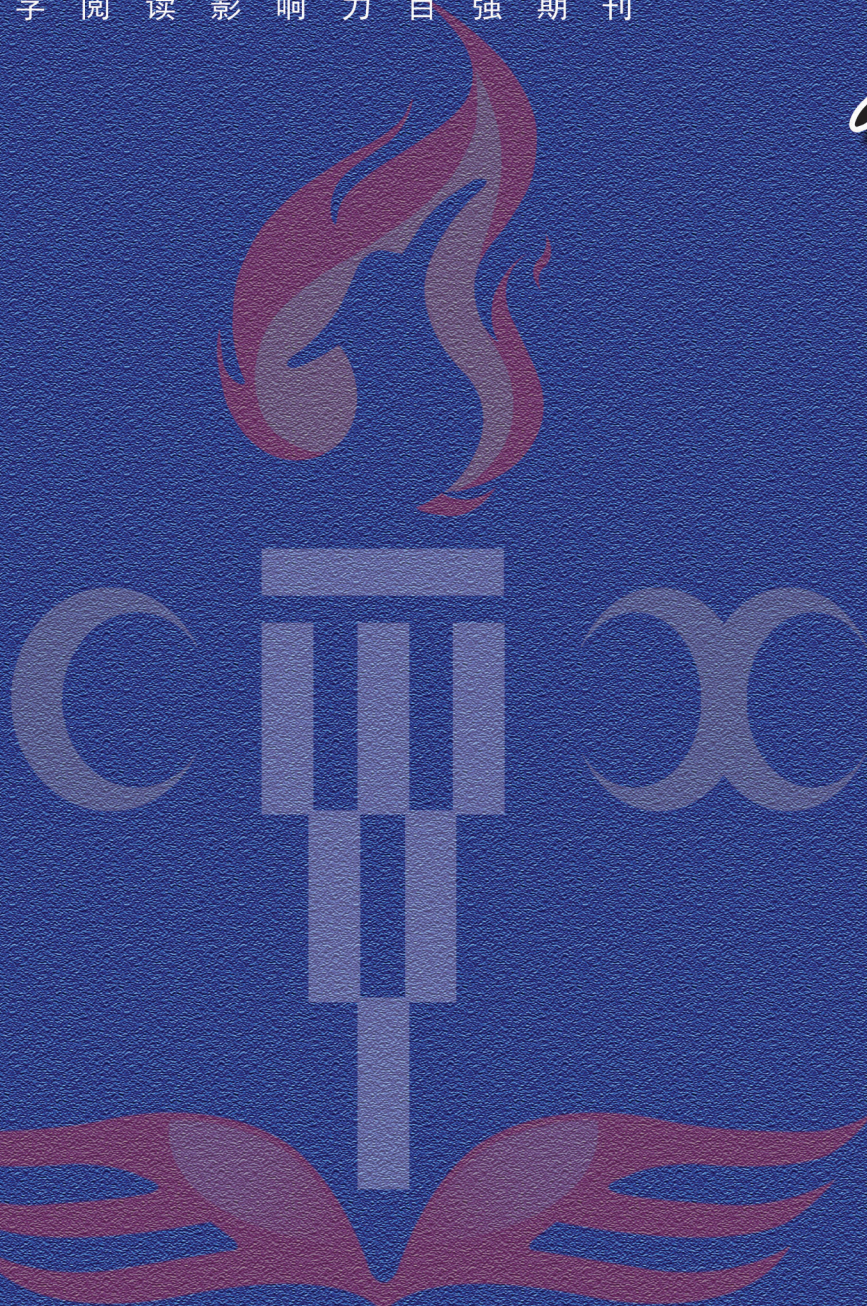
# 科技创新与应用

- ★ JST日本科学技术振兴机构数据库(日) (2018) 收录
- ★ 《中国核心期刊(遴选)数据库》 收录期刊
- ★ CNKI 系列数据库 收录期刊
- ★ 《中国学术期刊网络出版总库》 收录期刊
- ★ 《国家科技学术期刊开放平台》 收录期刊
- ★ 《中文科技期刊数据库》 收录期刊
- ★ 《中教数据库》 收录期刊
- ★ 《超星期刊域出版系统》 全文收录期刊
- ★ 数字阅读影响力百强期刊



扫码关注公号 手机阅读本刊

KE JI CHUANG XIN YU YING YONG



Technology Innovation and Application

ISSN 2095-2945



2020年第23期

总第315期

**【创新前沿】**

国际新能源发展态势研究——基于科学知识图谱实证分析	杨艳丽,席致宁(1)
泰州医药高新区专利资源现状分析与研究	任君红,张琴,高恬,姚丹(6)
天线罩测试转台结构静动态特性仿真分析	张斌,徐方舟,郭爱民(12)
转制科研型企业高价值专利培育路径	肖洪梅,王大军(15)
基于 Hadoop 的工业大数据存储分析系统	范旭辉(18)
基于高速动车组重联网络控制系统时延的研究	徐滨全,王元东,宋程(21)
砂带专利技术综述	李玉(25)
不同荷电状态下锂离子电池热失控释放气体特性研究	郭超超,赵慧冰(28)
基于专利视角的车载导航软件升级技术分析与研究	朱来普(32)
基于专利分析的我国车用发动机控制技术现状综述	杨丽红(35)

**【众创空间】**

基于 Python 的海外工程政策信息采集研究与实现	林艺馨,周弋焜,张策,其乐木格(37)
地震地电场前兆观测方法创新与应用——河南范县豫 01 井钢管电极垂向地电场观测资料异常与地震的关系	张帆,李桂清,孙新才(39)
破碎机失速保护功能的技术改进	陈洪(42)
低温下强化活性污泥性能措施的研究进展	石雪颖,付材星,刘静,肖嫚,等(44)
新型独立互补式风力发电与管道发电智能水塔系统	戴冰清,茅泽育(46)
科技人才与科技创新的协同效应研究——基于广东 2010-2016 年面板数据的实证分析	刘素,郭小华,杨宇,李斌(49)
利用 MOF 封装钙钛矿以提高钙钛矿稳定性	徐晓明,彭敏鑫,孔志鹏,胡回清,王瑾(52)
Zynq SOC 嵌入式图像边缘检测系统设计	聂阳,王博文,王宇鹏,梁荫恩,等(54)
基于 RS232 和宏指令的 FANUC Oi 数控系统信息采集软件的开发	卢锦川,钟海雄(57)

**【研究视界】**

某地区电网全电磁暂态仿真分析及次同步谐振风险分析	亢朋朋,宋朋飞,樊国伟(59)
水氢正常和异常动态的特征研究	李宁容,降城(64)
机械设备维修备件储备量的确定研究	罗玉亮(66)
基于交通事故中车速鉴定的研究	王明德(68)
某型机起落架应急放下压力、时间超差分析	刘杭,张毅(70)
附油车使用特定电源的研究	徐赫男,游刚(72)
易地扶贫搬迁安置小区消防安全现状及对策探讨	孔龙,管丹(74)
基于共享应用的金昌市环境监测 GIS 平台研究	田建荣(76)
半导体激光二极管为基础的目标模拟器研究	焦宇雷,卫龙(78)
陕西省镇坪县红阳萤石矿成矿模式	何龙鹏,杨南坤,徐俊杰(80)
电子监控盒解决分路不良问题的原理及效果	王晓娟(82)

**【设计创新】**

网络教学质量监测系统设计	刘毅(84)
安阳某除盐水处理站设计实例	卢正辉(86)
液压缸电磁阀工作电压检测系统设计	赵婵(89)
深沟球轴承自动装配单元总体方案设计	孙群植(91)
一种用于食用调料的计量装置设计研究	李乾,周晓辉(93)
圆形喷灌机精准同步监控系统的设计	李妙祺,杨小平,冯全(95)
光伏电站电气火灾监控预警系统研究	刘璟璇,高源辰,杨志豪,刘皓明(98)
基于 BIM 技术的市政道路桥梁设计探究	刘哲(102)
道路桥梁设计问题与施工中裂缝成因分析	龚干(104)
农产品质量监控溯源系统的研究与实现	袁义,欧阳旻(106)
地下车库防洪装置设计	樊旅豆,黄永锋,万宏强,千文婷,邓盼园(108)

**【工艺创新】**

- 350MW 超临界直流锅炉技术特点及相关问题研究 田柏慧(111)
- 试论混凝土施工中的裂缝控制 何子君,王 杰(113)
- 焊接工艺对不锈钢焊接变形的影响及对策分析 周燕阳,周丕勇(115)
- 电气工程改造的技术要点和施工管理 孙新民(117)
- 基于香云纱染色特征的再生创新工艺实践 杨晓丽(119)
- 煤矿开采作业中凸显的问题研究 张玉龙(121)

**【方法创新】**

- 车间调度问题研究现状与发展趋势 罗 哲,朱光宇(123)
- 堤坝工程中防渗漏作业方法研究 苏银久(125)
- 绿色建筑给排水设计中的节水措施探讨 刘庭强(127)
- 有源相控阵天线迭代补偿方法研究 倪向东,孔凡泉(129)
- 原子荧光光度法测定水质中硒元素 任柯颖(131)
- 一种基于扫描电镜和能谱仪的石墨烯在富锌涂料中分散性的测定方法 朱宇宏,陈 韶,王 燕,曹丽芬,等(133)
- 一种基于卷积神经网络的违禁品探测系统及部署方法 王宇石,王晓侃(136)
- 探析 10kV 配电线路雷击事故产生原因及防雷措施 李娉婷(139)
- 贵阳市轨道交通 1 号线空调系统舒适性研究和改进措施 李大伟,何开浒(141)

**【技术创新】**

- 火电厂生活用水系统水量追踪技术研究 王丽川,侯保灯,肖伟华,侯效灵,陈晓清(143)
- 高速公路水泥稳定碎石基层施工技术 和晓军(146)
- 冬季道路桥梁混凝土浇筑施工技术研究 马海申(148)
- 建筑工程土建施工中桩基础施工技术研究 孙 娟,方筛宝(150)
- 基于倾斜摄影技术的地铁车站场地建模研究 何 印,郑进龙(152)
- 水库除险加固工程施工技术研究 卢彦东(154)
- 超临界直流锅炉的控制技术分析与研究 张赞助(156)
- 建筑设计中运用新技术和新材料的实践分析与研究 王 凡(158)
- 一种基于 NB-IoT 的共享停车技术 张 烁,黄钰泯,都秉甲(160)
- 交通运输行业污染控制技术研究 李 林(162)
- 高压断路器机械特性在线检测技术的探讨 闫站正,周 华(164)
- 探讨建筑电气节能环保技术的相关问题 肖壮生(166)
- 沥青路面面层在路桥工程中的施工技术 杨晓亮(168)

**【应用科技】**

- 门式支墩贝雷梁在满堂支架中的应用 史 艳,吴梓敬(170)
- 道氏七版火灾、爆炸指数评价法在化工企业定量安全评价中的应用与分析 杨石磊(172)
- 电子信息技术在建筑智能工程的应用与研究 关晶颖(174)
- BIM 在地铁车站三维管综设计中的应用 史一峰,郑进龙(176)
- 道路桥梁施工中防水施工技术的应用分析 郭 伟(178)
- 信息技术在工程项目管理中的应用 杨玉芳,王伟伟(180)
- 计算机网络技术在电子信息工程中的应用 徐 珂(182)

**【科技管理】**

- 煤矿矿井通风安全管理与智能化应用 马 瑞(184)
- 高大模板施工过程中的工程管理 徐春梅(186)
- 基于 SaaS 模式的中小勘察设计企业管理信息化综合解决方案研究 黄榜松,王 晖,李 量,黄华华(188)
- 对客轮运营重大安全风险评估与管理的分析 陈麒川(191)
- 试论计算机网络数据库的安全管理技术 黄中正(193)
- 线路线损及台区线损降损管理研究 彭志峰(195)

---

---

## MAIN CONTENTS

- Research on the Development Trend of International New Energy*  
--Based on the Empirical Analysis of Scientific Knowledge Graph  
..... YANG Yanli, XI Zhining(1)
- Industrial Big Data Storage and Analysis System Based on Hadoop*  
..... FAN Xuhui(18)
- A Study of the Characteristics of Thermal Runaway Gas Release of Lithium-ion Battery under Different States of Charge*  
..... GUO Chaochao, ZHAO Huibing(28)
- Innovation and Application of Earthquake Precursor Observation Method in Seismic Geoelectric Fields*  
--The Relationship Between Anomaly of Vertical Geoelectric Field Observation Data of Steel Tube Electrode and Earthquake in Well "Yu 01" in Fan County, Henan Province  
..... ZHANG Fan, LI Guiqing, SUN Xincui(39)
- Development of Information Acquisition Software for FANUC 0i CNC System Based on RS232 and Macro Instruction*  
..... LU Jinchuan, ZHONG Haixiong(57)
- Research on Speed Identification in Traffic Accidents*  
..... WANG Mingde(68)
- Design of Network Teaching Quality Monitoring System*  
..... LIU Yi(84)
- Regeneration and Innovative Process Practice Based on the Characteristics of Xiangyun Yarn Dyeing*  
..... YANG Xiaoli(119)
- A Contraband Detection System and Its Deployment Method Based on Convolutional Neural Network*  
..... WANG Yushi, WANG Xiaokan(136)
- A NB-IoT based Shared Parking Technology*  
..... ZHANG Shuo, HUANG Yumin, DU Bingjia(160)
- 
-