

# 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



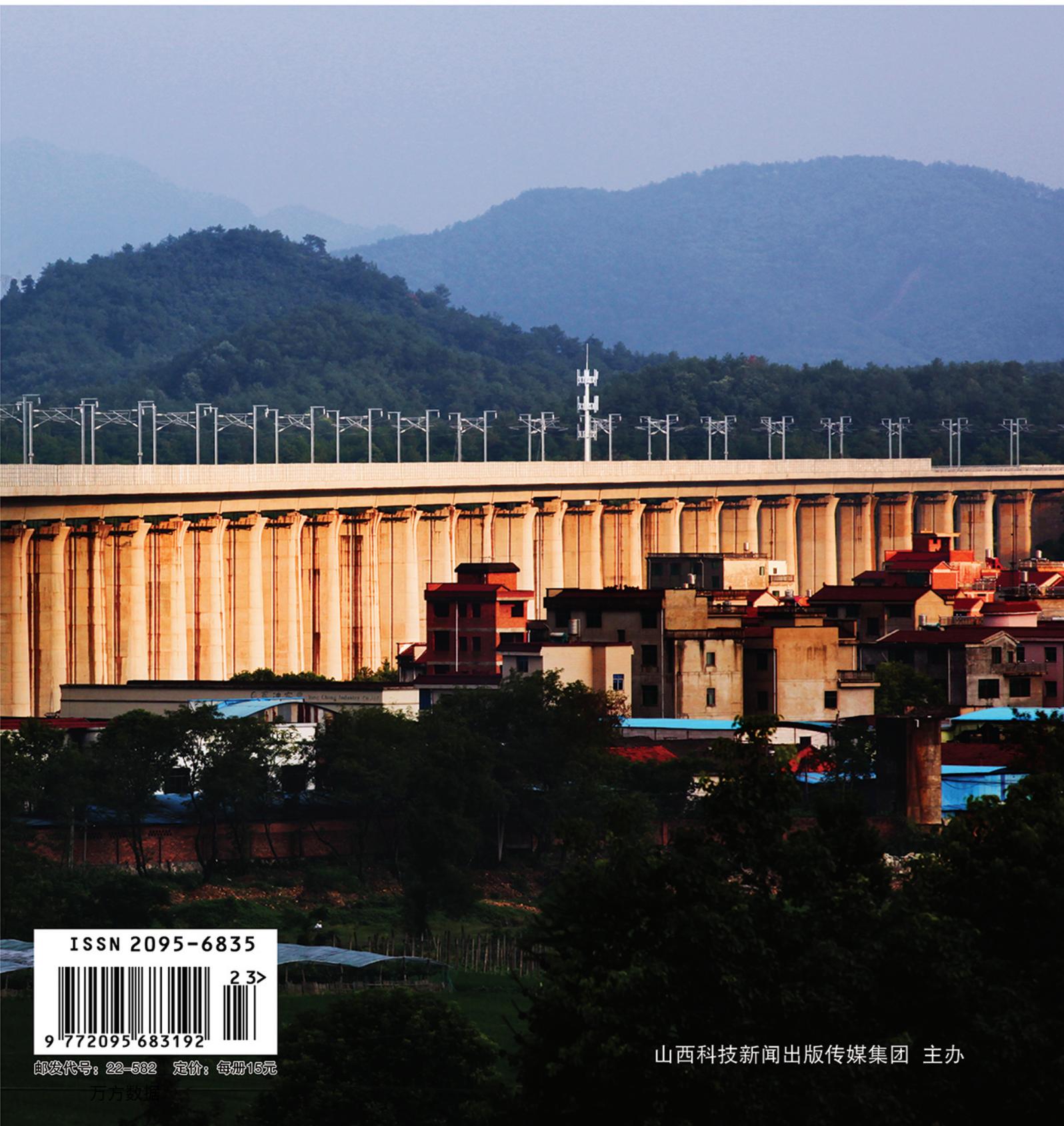
23  
2019  
总第143期

## 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

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

万方数据

◇ 理论探索 ◇

贵州红黏土开放性实验的实践探索	李 涛, 高 颖	1
推动科技型中小企业参与国防科技创新的政策体系研究 ——以美国经验做法为视角	余东城, 闻伟英, 李长瑞	3
涡旋光束的简介	徐文君, 牛素俭, 塔西买提·玉苏甫	7
河北省乡镇创新发展问题及对策研究	刘梦娜, 张路路, 王晓峰	10
内外腐蚀对凹陷管道剩余强度影响分析	司刚强, 薛正林, 孙伟栋, 刘保余, 何世亮	12
基于 OBE 理念的课程教学设计与课堂文化建设	程 敏, 梁旭华, 赵艳艳, 贾 朝, 李筱玲	16
中国特色新型智库视域下高校图书馆的定位、价值取向及创新研究	乔红丽, 刘万路	19
基于 Arduino 平台的蓝牙智能小车开发	曹素红	22
城市污水预处理方案改良设计	高红英, 张 博	24
古遗迹三维数字化重建 VR 体验系统的设计与实现	王梦杰, 余日季	26
动力电池智能制造技术路线探析	朱 成, 方凯正, 郭 苑, 陈 佚, 王 成	30
陶瓷 4D 打印技术在环境陶艺制作中的应用构想	方 愉	33
地方本科高校产教融合背景下创新创业协同育人机制研究	赵永平	35

◇ 科技前沿 ◇

OBE 理念下的城乡规划专业“详细规划 I”课程教学改革探索	任 舟	37
不同压力梯度下气水相渗曲线的实验和产能研究	杨志兴, 许馨月, 陈自立, 郭 平, 汪周华	39
新形势下环境保护政策实施成果分析 ——以陕西省三座代表城市为例	姚 爽, 赵 亮, 周维莉	41

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

武汉市主城区湖泊水域面积变化及其与城市内涝的关系研究	徐惠妍	44
方舟编译器初探	龚宇洁	47
浅谈新型智慧港口的建设		
——以青岛港为例	任建东, 焦明倩	49
基于混合式教学方法的可编程控制器课程教学改革探索	崔少晨	51
国内外室内空气质量相关标准比较研究	赵越	53
公共物品和服务提供中政府与市场的角色定位		
——基于对共享单车发展过程的思考	樊晨	55
钛合金电镀铜结合力研究	郭梁, 张洪亮, 白煜昊, 张思诺	58
浅谈网络舆情预测方法	徐红	60
城市声环境质量常规监测数据审核要点	张倩玲	62
高校图书馆图书分类的原则性和灵活性	沙吾列提·热马扎	64

### ◇ 创新思维 ◇

特殊教育学校中计算机教学的若干思考	赵荣荣	66
江苏省高职院校招生模式研究		
——以南京工业职业技术学院商务贸易学院为例	刘高吉, 丁菲	68
工程施工监理质量控制要点	郭翔	70
工业厂区规划与工业厂房设计特征探讨	曾永河	72
基于 ZYNQ 的高速彩色线扫 CCD 实时图像采集系统	黄云	74
培育高价值专利, 助推南安经济高质量发展	庄良源	76
基于故障树的飞机燃油增压泵过流故障模型建立与分析	樊纲旗, 王海强, 董瑾	78
二级公立医院安保类突发事件应急管理现状及策略研究	刘运	80
装表接电过程中错误接线的原因和危害探索	陆晟	82
工匠精神的当代价值研究	纪占武, 刘皓月	84
不同加工温度和时间对超临界花椒精油品质影响分析	朱家森	86

电力系统中排水泵控制系统的智能化探究

李 晨, 陈 芸, 马 斌, 郑馨怡 88

用电检查中反窃电的策略分析

陈映兰 90

基于 RFID 技术的矿山人员安全装备检查系统

韦民鸿, 石 嵩 92

◇ 创新管理 ◇

企业研发过程中的知识产权管理

汤 洋 94

SAP 系统中的信用管理策略设计与实现

连兆榕 96

项目管理在中国环保管理中的应用初探

李曼碧 98

地铁站能量管理分析与节能设计

刘晓冰 100

◇ 创新实践 ◇

自动化机械设备设计研发与机械制造创新探究

温海涛 101

一种基于互联网+的新型自动售货机的设计与实现

肖鹏飞, 陈公兴, 岑智中, 岑伟华, 管 涛 103

基于校企合作的人才培养模式的探究与实践

——以江西农业大学软件学院为例 王 颐, 冯爽爽, 符 湧 104

多能互补园区综合智慧能源项目开发

周 刚 107

一种智能照明开关的设计与制作

赵佳慧, 邓云桂, 张双健, 袁肖帆, 贺 溯, 周玢岑 109

五年制高职校课堂教学诊断与改进的实践研究

——以无锡机电高等职业技术学校为例 仲文祥 111

浅谈提高罚没烟叶利用率的途径

盖小雷 113

手车开关回路电阻测试存在问题及改进措施

李 通, 魏东亮 115

小型水利水保工程质量管理浅析

王晓峰 117

“计算机应用基础” 邮件合并教学设计

蔡岚岚 118

300 MW 发电机无刷励磁改静态励磁实践

于爱民 120

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

照明变压器有载自动调压研究	陈松	122
汽车驾驶员心理素质对行车安全的影响研究	丁红林	124
略论电网企业网络信息安全的威胁及攻防新技术运用	肖颖婷, 罗震宇, 李寒箬	126
县级供电企业线损存在问题分析与研究	刘志勇	128
双流新城公园游憩空间品质分析	刘蕊溪	130
基于现代新科技的新型救生艇开发	兰承宇, 傅耀方	132
浅析电力系统继电保护状态检修	牛原	134
高速公路施工安全风险管控与隐患排查治理的探索	唐志钢	136
借鉴工程认证 OBE 理论, 构建“课程思政”的培养目标达成度评价体系	张文妍, 杨晓莉, 胡小红, 叶原丰, 张素红	138
浅谈低压开关柜的温升	陈家旺	140

### ◇ 技术应用 ◇

工业机器人在服装生产自动化系统中应用初探	郑一平, 刘思洁, 吴文俊, 夏蕾, 陈晓斌	142
“任务先行”式教学改革在“建筑工程估价”课程中的应用	郝丽	143
电力土建地基处理技术的实际应用研究	李兆铭	146
VR 弱视治疗理论与应用	贾武力	148
遥感技术在地质构造及找矿中的应用研究	强小莉	150
GPS-RTK 技术在水库水下地形图测绘中的应用探究	薛晖, 张策	152
大数据在金融领域的应用研究	毕海波	154
电气工程及其自动化的智能化技术应用探讨	张波	156
高压开关柜局部放电在线监测技术研究与应用策略	陈庆荣	158
基于节能降耗的电力计量技术应用探究	蒋红艳	160

**封面图片:**《高铁时代》(作者:施天安),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

**封底图片:**《南极科考船雪龙号进行作业》(作者:何宏达),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。