

# 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



22

2018

总第118期

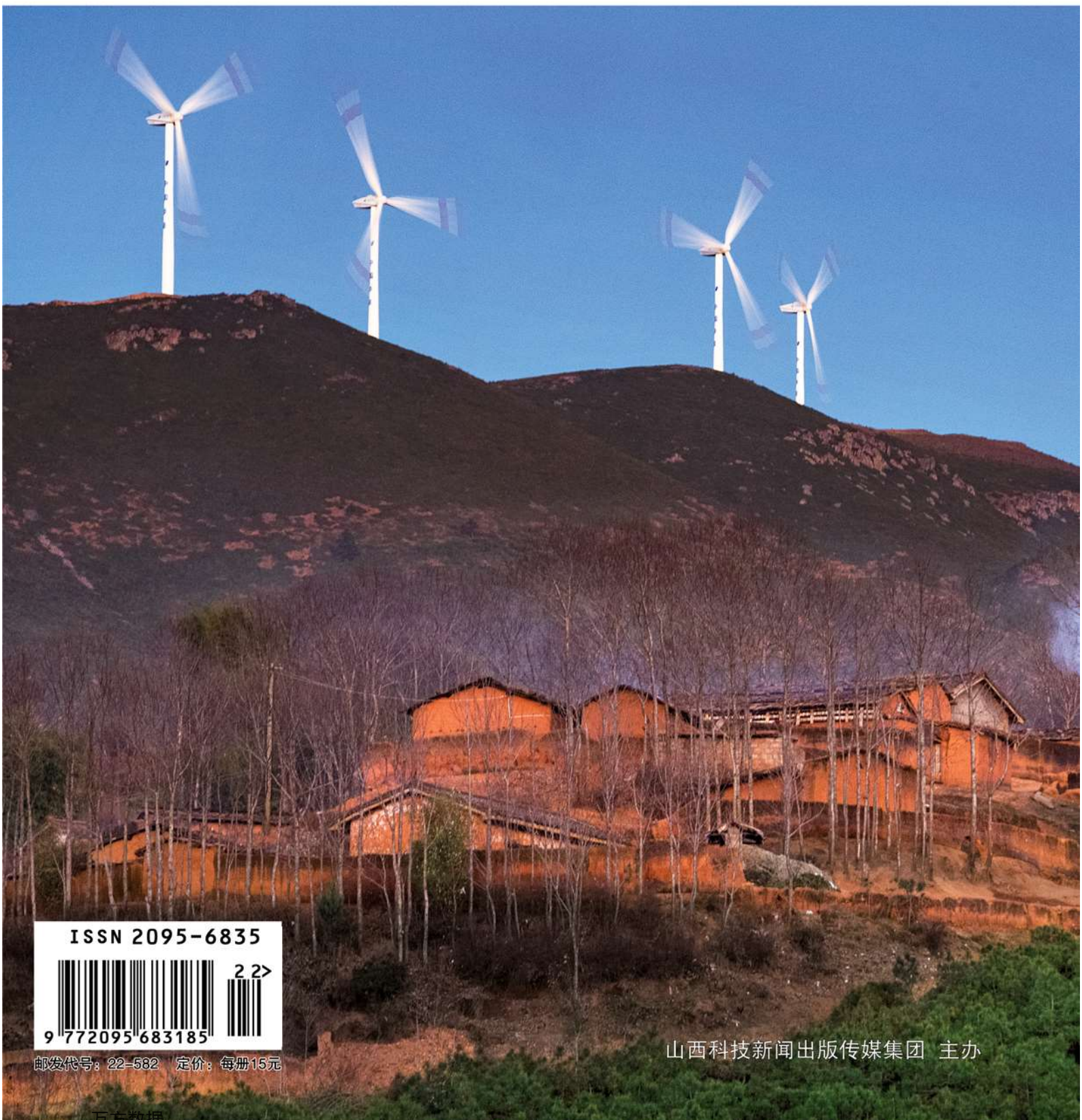
## Science and Technology & Innovation

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 683185

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 ◇

雷达变极化干扰机理分析	孟庆翔, 王肖洋	1
气相色谱不同检测器在环境大气 VOCs 监测中差异性分析	田新愿, 董少伟, 晁良俊	4
新形势下地方高校大学生工程实践与创新创业基地建设的探索与研究	江 明, 徐 伟, 张朝刚	7
基于高校专利转化的模式、路径现状及相关问题研究	申轶男	12
RPA 在电网行业财务领域的应用探索	马莉娟, 沈娜娜, 陈 刚	16
基于 ATP-EMTP 的山地光伏电站阵列防雷模拟研究	周广珉, 赵 炜	21
钛-铝混合叠层结构应用开缝衬套冷挤压技术的工艺性研究	冯琳娜, 殷之平, 王浩然, 陈晓静	24
舰载短波通信效能评估系统的设计研究	徐 池, 贺 寅	27
电站高温紧固螺栓现场检测误差影响因素分析	金莎莎, 王若民, 陈国宏	30
中国特色新型智库内涵建设探索	乔红丽	33

◇ 科技前沿 ◇

基于人工智能的微表情识别技术	谢东亮, 徐宇翔	35
非机动车停车装置的分析与设计	孙金华, 周 岩	38
天津市科技型中小企业评价系统架构分析与设计	陈兴喆	40
基于张量分解的卫星遥感图像增强算法	马 友, 王 强, 蔡长海	43
基于视频文字识别的跑步成绩自动测量系统研究	朱桂斌, 钟刘翔	45
基于压电陶瓷变压器与冷等离子体射流的痤疮治疗装置设计	王诗君, 王红美, 王洪涛, 郝明巨, 石 磊	48
节能型永磁电磁制动器线圈的斩波控制	时奕洲	53
电网物资履约单据电子签章系统应用研究	王大森, 潘晨澍, 杨永成, 陈 婷	56

期刊基本参数: CN 14-1369/N \* 2014 \* s \* A4 \* 160 \* zh \* P \* 15.00 \* 2000 \* 68 \* 2018-11

基于 Agent-based 自组织算法的鱼群逃生模型

崔旭冉, 林涵轩, 刘云帆, 石朝宇 58

客车新型逃生窗设计与研究

陈守安, 马运好 61

“一带一路”倡议下《世界地理研究》期刊发展形势分析

苏盼盼 64

### ◇ 创新思维 ◇

技性科学的中国式解读

——以任务驱动的中国科技政策如何走出困境

张钦徽 67

物联网网关技术发展现状探析

王诗莹, 滕海坤, 李伦彬 69

河南地区风切变指数的空间变化分析

高勇 70

新时代军工行业发展分析

赵铄 74

基于 B 样条小波分析的点云数据滤波

王 旻 76

浅谈备自投装置

王 芳, 陈 晨 78

配电设备安装工程常见问题及策略研究

陈志刚 80

浙江省与吉林省科技创新合作路径分析

魏 阙, 李 兵, 宋 微, 王 博 82

浅谈国内 PPP 项目运作过程中存在的问题及应对

佟 瑶, 傅 强, 张龙豫 84

轨道交通机电设备监控系统结构优化问题的探讨

邓 嘉 86

基于 WSN 的农业信息研究绪论

万 毅, 刘 宝, 周 杰 88

中小企业人才流失的原因和应对策略

高若瑜, 刘春秀 90

舰艇指挥专业女学员基层任职影响因素分析

邱楚楚, 徐 池 92

健全学科竞赛体系和 CDIO 模式培养应用型人才

梅从立, 蔡建平, 杨启尧, 郭 栋 94

吉林市生态宜居城市建设研究

杨珊珊 96

重载铁路隧道渗漏水治理及二次衬砌技术研究

黄 晶 98

关于高低压变电集装箱箱体结构研究

刘生江 100

复合材料蜂窝夹层结构 J 形梁共固化成型技术研究 袁超 102

◇ 创新管理 ◇

变电站倒闸操作模式及安全运行管理探讨 陈荣杰 104

试论地铁线网大发展下的乘务运作管理 乔志刚 106

地区电网运行风险管控策略研究 俞晓峰 108

良好的工作作风是空管安全的基石 李惠玲 110

基于 SAP-WM 模块的电力物资危险品存储管理应用研究  
冯曙明, 杨永成, 潘晨激 112

智慧高速公路管理平台建设思考  
——以浙江省建设智慧高速公路为例 胡晓 114

◇ 创新实践 ◇

一种爬坡机器人设计与实现  
许笃添, 陈公兴, 何志强, 陈嘉扬, 余冠群 116

景区观光车自动讲解系统设计 刘超, 王馨莹 117

锅炉灭火原因分析与防范措施 刘恩生 120

基于 C# 的电子分度表系统的开发 许渊, 孙恒, 简远中 122

基于人因工程学的新型多媒体讲台优化设计研究  
宋海冰, 林怡, 洪增强 124

轨道式可伸展双层小型停车装置创新设计  
周熠, 赵潇, 宋学前, 黄竞超, 尹从强 126

输电线路上下落导线稳固式爬梯的研制 黄建明, 陈佳健 128

带串联电抗器的并联电容器组无功输出的计算分析 邓小电 130

节能控制技术在船舶动力装置中的实践探索 许振波, 张大勇, 李敬伟 132

变频驱动永磁同步电机能效检测研究 苏文生 134

基于 FPGA 数字式大气电场仪的设计 李中富 136

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN  
与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

云南省科技型中小企业科技成果转化现状与措施

王艳红, 屠彦刚, 苏丹丹, 米兰, 王小升 138

地铁运营人员岗位能力模型影响因素分析

徐文鑫 140

基于 SolidWorks flow Simulation 的换热器流体模拟分析与换热效率计算

彭贤峰, 陈晓 141

汽车座椅温控系统研究

马铭键 143

公共图书馆家庭阅读推广探析

王芳 144

职业院校专业对接产业发展与深度产教融合研究

严文超, 黄蓉, 段利英 146

### ◇ 技术应用 ◇

试论摩擦式传动输送线在汽车生产线上的应用

卫浩 150

现代信息技术在图书管理中的优势与应用策略

李忠锋 152

自复位断路器在地震台站供电系统中的应用

肖雯静, 张诺男, 张钧琪 154

基于微信平台的微课程教学法在“医学文献检索”教学中的应用与研究

张冬梅, 兰培峰 156

提升燃煤电厂所排固废脱硫石膏的市场应用价值的探讨

孟繁德 158

多尺度 Retinex 算法在雾天道路图像中的应用

李雄伟, 王秋云, 杨昊亮 160

封面图片:《山村新能源》(作者:童郁羽),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《倾听宇宙的大耳朵》(作者:王猛),在“2017年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。