

# 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



16

2023

总第232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



QK2308158



ISSN 2095-6835



16

9 772095 683239

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

山西科技新闻出版传媒集团有限责任公司 主办

社会车辆可

双凤桥立交至城南

目次 CONTENTS

◇ 前沿 · 视点 ◇

基于现有停车场分布的充电站定容方案\*

陈知琨, 高赞鹏, 周思佳, 翟蓉, 蓝艺佳, 陈思源, 赵彬 1

自平衡法与堆载法检测桩身承载力对比分析

邢立辉, 焦海棠, 何成, 黄澧 4

赤峰地区地下流体观测手段场地环境干扰情况分析\*

于章棣, 刘继伟, 范东海, 黄瑞滨 8

西南某隧道桩筏基础洞内旋挖钻进成孔技术运用

戴红斌, 胡钰泉 11

地铁车辆风挡装配工艺研究

闵浩晨, 高晓阳 16

汽车自动驾驶传感器发展\*

郭泉成, 黄梓健, 刘乐, 汤文劲, 王廷兴 19

基于递推最小二乘法的高压开关柜温升特性在线监测

黄堤彬 23

高速铁路 CRTSIII型轨道板平面度控制主要措施分析\*

王海员 26

“双碳”背景下轮毂电机式电动汽车发展现状及对策研究\*

易星, 李文祥, 吴跃杰 29

3D 打印技术在网球拍制造中的应用与发展

杨海或, 杨理京, 王培, 李欢 32

尾管固井后回接套管插入困难的分析及对策

张永金, 张鸥, 胡自胜 36

氢燃料电池汽车供氢系统研究现状\*

熊兵, 朱瑶, 余宇翔, 苏敏婷, 汪锐睿, 汪亚威 39

复合材料出口导向叶片 RTM 成型流场仿真模拟研究

孙煜, 刘强 42

◇ 智能 · 制造 ◇

一种低成本的多功能智能台灯控制系统\*

汪家晗, 阎昌国, 张鑫豹, 蒙春愿, 李青 46

## 目次 CONTENTS

科技与  
KEJI YU CHUANGXIN  
创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY &amp; INNOVATION

- 基于 OpenStack 的理室一体化学习云平台的建设与应用 周松波 49
- 某氰化贫液“酸化法-亚铁盐沉淀法”联合净化技术试验研究  
陈艳波, 张大勳, 李光胜, 朱幸福, 王俊杰 52
- 湛江吴川机场一次持续性高温过程的分析 杨迪 55
- 火力发电厂燃煤管理系统智能控制的研究  
陈正升, 齐维祥, 高敏, 吴映晗 58

## ◇ 工程·技术 ◇

- 湿陷性黄土地区平山造地项目桩基设计施工要点分析: 基于兰州恒大文化旅游康养城九年一贯制学校项目\* 陈化涛, 陈俊 61
- 精确快速定量装车系统现状及发展分析  
吕玮, 段明坤, 王瑞, 陈光 64
- 基于区域自动站的湖南气象灾害统计评估系统  
韩波, 赵文翔, 阮钦飞, 许翔, 闫峰 67
- 余热锅炉汽水系统泄漏分析及特征提取  
魏铭毅, 张暄博, 杜伟, 赵洪岗, 王沛沛 70
- 数控机床中补偿控制技术的发展分析 李星, 秦晓彤 73
- 引水隧洞下穿既有高速公路段施工技术 张建伟, 郑晓阳 76
- 基于声波测温的锅炉水冷壁壁温调节研究 王政, 高金玉, 马燕军 79
- 水平井钻进托压分析 丁振洲, 刘燕飞 82
- 济南市主要气象灾害及灾害预报预警技术分析 李恬 85
- 2022年6月延边州短时雷暴强降水天气分析 马利柱 88
- 基于 L138 的测井前端采集系统 周建琼 91
- 化学实验室通风及变风量控制系统设计 夏本明, 张本林 94

## 目次 CONTENTS

皮山县近 10 年降水分布概况	约日古丽·伊米提	97
海缆施工工艺和关键设备的分析及选择	张会明	100
VxWorks 系统的双机热备方法研究	赵昶宇, 赵超	103
交直互联系统交流输电线路的有功功率差动保护	杨业锋	106
医用电子加速器在低能 X 射线或高能电子线治疗条件下的中子剂量当量率测量研究	陆小茜	110
循环水冷却塔填料污堵原因分析及处理	刘福康	113
锦屏二级水电站压力钢管排水方式优化探讨	张芯萁, 贺德荣, 唐祥宇	116
基于手机 APP “简易云” 校园管理系统的设计	韦侯翼, 黎津圣, 赵洋, 陈慧玲	119
基于 DWS 分拣系统的快递处理中心安装研究	石文婷, 王长久	122
基于“天擎”气象数据自动获取方法的优化*	何永青, 宋怡轩, 陈晋	125
提升城轨项目交换机路由配置更新效率方法的研究	吕鑫, 张瑞, 杨菲	127
◇ 创新·管理 ◇		
基于私有云的高校云机房建设策略*	赵益民, 徐湖鹏	130
新型生态护坡技术在水环境治理中的应用研究	王宇晖	133
基于物联网技术的建筑工程安全管理平台的研究与设计	王海鹏, 张爽, 于红	136
微山县旅游气候资源及舒适度分析	戚九寒	139
冬季混合态降水的研究进展及展望	张海鹏, 杨旗, 吴建蓉, 李昊, 曾华荣	142

## 目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

分布式多媒体系统在地震应急视频中的应用与设计\*

张勇, 赵学志, 肖爽 145

## ◇ 实践·应用 ◇

专用线铁路货车智能监控运用管理的研究\*

高善兵, 房宏志, 赵建伟, 宋金建 148

从天龙山文物数字化保护探讨文物数字化利用

乔旭亮 151

新能源光伏发电关键技术应用研究

苏全舜 154

油基岩屑无害化处置及资源化应用探索

黎亮, 胡端义, 刘寅, 周素林, 胡佑立 157

非线性超声检测方法在推进系统中的应用研究

张守诚, 谭元球, 唐伟员, 邱江, 罗潇 160

边坡稳定分析方法在工程中的应用

刘雪艳 163

高速公路智慧服务区综合管理平台的研究与应用

康上 166

航天装备测试技术发展与应用

张玮 170

测控一体化闸门在唐徕渠的建设和应用

冉丽欣, 张前瑞 173

基于SLAM技术的公安巡逻机器人应用研究\*

胥明宇, 姜晨龙 176

建材检测中混凝土钢筋腐蚀的检测方法探讨

左晓虎 179

封面图片:《城市轨道交通》(作者:彭伟),“2022年中国科普摄影大赛”获奖作品。

封底图片:《那些年,我在城市拍月亮之海上生明月》(作者:申然),“2022年中国科普摄影大赛”获奖作品。

SCIENCE AND TECHNOLOGY &amp; INNOVATION

