

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



01
2021

总第169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



QK2060597



ISSN 2095-6835



01>

9 772095 683215

邮发代号: 22-532 定价: 每册15元

数据

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

深度学习应用于边坡滑坡图像识别技术研究	张慧敏, 张林生	1
基于 CFD 的家用多功能蒸烤箱温度分布均匀性的改进措施	金恩来, 王超, 金浩哲	3
基于模糊 TOPSIS 方法的厂址选择方案评价	韦飞	6
卧龙沟一号隧道施工通风设计	马培新, 刘文军, 胡伟峰	9
部队军事训练在线抽考系统的研究与开发	黑子微	13
高海拔螺旋隧道双洞互补式通风系统研究	黄永杰, 安斌	17
基于双碱法的烟厂废气脱硫装置控制系统设计研究	康佩栋, 赵泽鸿	20
大数据时代高校心理健康教育创新研究	胡伟坚, 陈培源	24
不同模式下室外超声波加湿器加湿效率分析	郑娇萌, 李王成	26
烟草机储料器部分的模态分析	夏小阳, 吴斌方	30
基于辨识模型结构简化的直升机气动参数频域辨识研究	石佳伟, 刘峻豪	34
基于高职院校的工业机器人虚拟仿真实训课程的开发研究	陈磊, 张建荣, 郭金妹	37

◇ 科技前沿 ◇

阳泉市 2017-01 环境气象条件分析	袁杰	40
我国养老护理员培训相关研究的文献计量学分析	郭嘉, 万秋英	42
军工院所企业经济运行分析的提升途径	马思焯, 张闻宇, 俞敦怀	45
一种复合储能系统两相交错并联双向 DC-DC 变换器的研究	曹洪奎, 杨钦鹏, 岳城, 彭冲	48
自平衡跟随自行车控制系统设计与实现	张宏志, 李健, 祝洪宇	51
基于 BIM 技术的铁路工程项目管理应用	王猛	56
悬臂梁不同刚度翼缘板 T 型梁与剪力滞效应的关系研究	欧磊	58

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

- 一种基于空间位置进行警情高发统计的方法 章 磊, 何 芬, 李鸿赞 60
- 多用途可回收垃圾自动分类装置 何庆浩, 李 栋, 佟 赫, 关东方, 寇雪莹 62
- 软土路基常用处理办法及适用范围 乐 浩 64
- 基于物联网的园林景观池水智能过滤系统研究
喻飞根, 邓心阳, 蔡绍硕, 可 依 66
- 国家知识产权战略背景下高校专利发展分析
——以华侨大学为例 李 鹏 68
- 基于 BIM 技术的高职力学课程教学改革与探索 张艳艳, 张永霞 70

◇ 创新思维 ◇

- 明月峡长江大桥超大型双壁钢围堰施工安全风险控制研究 汪跃飞 73
- 后张法预应力技术在屋框梁施工中的应用 王 杰 76
- 浅谈反渗透海水淡化技术在海岛建设中的应用 杨满财, 刘世昌 79
- 民用飞机复合材料结构“积木式”验证试验规划探讨 季 文, 刘久战, 范 坤 81
- 某热电厂中水处理装置污泥脱水改造研究 韩 昀 84
- “三教”改革理念下对高职数学教学的探索与实践 郭 蕾 87
- 基于有限元的球铰万向轴剩余强度及偏载分析
唐 珊, 姜中舰, 白 明, 李 杰 89
- 新型交流反馈网课平台的探索 周晨涛, 周春晖, 戴天航 91
- “五步齐发, 三维合力”绘制线上教学“同心圆”
——“电梯调试与检验”线上教学探索与实践 高 颖 93
- 大学生创新创业能力的培养方法改革探索 李晓媛, 曾庆山 96
- 人工智能时代的程序设计课程教学改革探索与实践 李传珍 99
- “医疗设备电工技术”课程教学内容的构建与实践 黄冬来 101
- 基于“新工科”人才素质结构的土建类人才培养模式构建 张馨月 104
- 基于高职院校教师技能提升在产教融合教学改革中的作用研究
蔡 军, 季建华 107

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

火电厂储能调频的应用前景综述	陈亮辉	109
基于 Reason 模型的可控飞行撞地事故危险源分析	许林辉, 张 辉, 刘尚豫	111
产学研结合背景下研究生工程技术创新能力培养教学体系探索 ——以高压浸出技术为例	贺山明, 汪金良, 徐国钻, 佟志芳, 邓庚凤, 王 旭	114
质量监控在玩具实验室的实施	王萍萍	116
双高背景下的高水平双师型教师培养机制研究	赵 静	118
“环境仪器分析”创新实验教学体系研究与实践	周 航, 李科林, 辜娇峰, 李 芸	120
双创背景下的大学物理实验师资培训	姜 义	122
◇ 创新管理 ◇		
第三方专业机构参与项目管理的探索	刘 飞, 达 虎, 柳 亭, 田全红, 闵 哲	124
民航签派工作在航班运行管理体系中的应用研究	谢 馨	126
变电站变电运行管理措施探究	谭 睿	128
电力物资智能化管理及配送体系运用研究	杨少魁	130
◇ 创新实践 ◇		
上海高校垃圾分类的处理办法及运行机制 ——以上海健康医学院为研究案例	张宇馨, 孙洁琼, 张 爽, 孙 静, 郭加雨	132
试验机改装工作中电磁干扰的有效抑制	谭秀萍, 白欣鹏, 张 琦, 石 娟	134
智慧教学创新研究的探索与实践	汪 芳	137
基于网络教学平台和直播教学的“高等数学”混合式教学	陈小燕	139
“电路分析”课程建设下的高校教学改革探析	俞亚堃	141

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

卫生检验与检疫专业大学生科技创新能力培养的现状 & 思考

陈 扬, 曹诗雨, 杜艳瑾, 骆姝含, 袁 泉, 孙洁琼 143

浅谈校园二手书籍循环利用的可持续发展 程 双, 周春晖, 曲馨艺, 施芳琪 145

面向综合能力培养的“船舶电气设备”课程改革与实践

黄 靖, 武 瑾, 罗宁昭, 陈 亮, 李 耕 147

大数据支撑“旅游学”教学的实践探讨 罗君名 149

城市污水处理的主要技术分析 张 晴 151

机械设备的故障诊断与监测研究综述 梁 彧 153

风电厂风机防雷技术发展研究 邓 桥 155

晋城市旅游气候资源分析与评价 徐建文, 张 燕, 张冬香, 朱富生, 赵慧琴 157

针对说明书内容与附图不符的发明专利检索 胡琰琰, 倪芳原 159

边缘天气下签派放行决策及运控能力研究 吉筱娜 161

基于技术转移的知识产权保护策略分析 王长印 163

某水电站 AGC 控制策略优化分析 张芯萁, 廖 伟, 唐祥宇 165

基于 TMS320F28335 的直流无刷电机控制技术应用 张 兵, 杨 浩 167

浅析往复式压缩机节能降耗技术 杨小平 169

工科大学生应用与创新能力培养模式研究 丁鹏飞 171

“双一流”视域下特拉华大学 TEFL/TESL 课程的体演实践 唐拥军 174

◇ 技术应用 ◇

网络资源在“测试技术”教学改革中的应用 徐春冬 176

研讨医院移动 OA 系统的应用及设计方式 蔡 力 178

3D 超景深显微摄影技术在昆虫种类鉴定中的应用 李天宝, 张录璐, 黄 萍 180

封面图片:《高铁新时代》(作者:齐欣),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《宛如仙境的平流雾奇观》(作者:尚建周),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

