

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



14

2021

总第182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



QK2128187



ISSN 2095-6835



14

9 772095 683215

邮发代号：22-582 定价：每册15元

万方数据

山西科技新闻出版传媒集团有限责任公司 主办

◇ 理论探索 ◇

改革背景下基层统计信息化建设研究	张 欢	1
洪山区土地利用变化特征与驱动因素分析	陈舒颖	3
钢丝螺套安装工艺探讨	李 臻	8
陆军实战化装备保障演练科目库构建问题研究	赵 明,阮拥军,豆超勇	10
电子控制技术在车辆工程中的应用	郑世祺	14
EPC 模式下提高隧道接触网预埋槽道质量的思考	陈志雄	16
声源定位系统的算法分析研究	郑 辉,王 鹏,张 涛	18
大气科学实践教学改革的探索思考	王丽娟,唐卫亚,江燕如,陈旭红,王 妍,朱素行,谭桂容,杜宁珠	20
对发动机增压装置的思考	周华卫	23
太阳能和生物质能联合互补热电系统研究进展	高 进,王阳燊旭,李 瑾	25
基于双目视觉的球面体装配尺寸检测	沈小龙,侯战强,韩震宇	28
供给侧视域下中医院校双创教育生态系统构建研究	孙连华,王振宪	31
原位引入与负载过渡元素进行 NH ₃ -SCR 脱硝催化剂的效果强化	周沁宇,黄英才,李雨桓,刘崇敏	33

◇ 科技前沿 ◇

基于“物流+电商”的供应链金融模式创新研究	李 阳	36
5G 通信技术背景下物联网应用发展窥探研讨	黄旭凤	38
基于研究生科研问题意识关联模型的导师指导模式改进策略	萨日娜,张秀芬,韩青松	40
公路桥梁工程建设中的预应力箱梁施工技术要点研究	任海鹏	44
城镇集中供热系统控制构架分析	袁银生	46
供给侧结构性改革视角下高职物流管理专业创业研究	王云青	49

目次 CONTENTS

科技与**创新**
KEJI YU CHUANGXIN

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

人工智能技术在电子工程自动化控制中的应用研究	惠梦娟	51
GSK5160ZYS4 后装卸压缩式垃圾车压缩机构设计计算及动力性能分析	马军伟	53
基于 Adams 的麦弗逊前悬架优化设计	范旭宁	55
针对环卫工人使用的 U&I 环保扫地机设计		
唐女智, 徐钦云, 李 钢, 马梓璇, 杨家兴, 王 彦		58
城镇河道水质分析及治理措施	张晓晓	60
一种过街节能电梯的设计	黄灿军, 王元春	62
风陵渡黄河大桥长期健康监测系统优化研究	曹少杰	64
基于成都雷达资料的雷电预警指标研究	吴 容, 余海蓉, 张婧雯, 魏 庆	66

◇ 创新思维 ◇

双向 CLLC 型 DC-DC 变换器变频控制方法分析	张 路, 刘耿博, 曹彦哲	69
浅谈地铁站台设计	陈智凯	71
可持续发展视角下设计驱动式创新与斯堪的纳维亚设计共性研究综述	赵四方	73
航空制造业安全环保管理模式现状及改进对策	桑长波	75
浅谈异步电动机的检修记录及修复方案	王小闯	77
基于霍尔三维结构的装备维修保障能力评估指标体系分析		
尹旭阳, 阮拥军, 颜 鹏, 赵 明		79
基于 1+X 证书制度下高职软件技术专业课程改革的探索	柏雪飞	83
城市轨道交通微型消防站灭火救援能力评估		
郜中飞, 冯 凯, 杨 舜, 喻毕翔, 吴源贵, 胡连升		85
中条山西南部山区风向风速资料分析		
范秀平, 戴翠贤, 史源香, 徐可文, 米晓楠		88
知识生产模式下大学生科技创新需求实证研究		
——基于江苏省高校的调查		
陈锦坤, 陈帅印, 李胜嘉		91
技师学院电类专业推动产教融合模式方法的探究	高 扬	93

◇ 创新管理 ◇

公路工程质量控制与安全管理	唐俊杰	95
浅谈阳泉市如何推进智能物联网应用基地试点建设	赵薇	97
以精益化管理提升卷包设备运行效率	钟振泉, 王家忠, 申敏亮	99
基于Cortex-A8的嵌入式门禁管理系统设计	李刚	101
智能制造产业背景下苏州地方高职院校模具专业课程体系改革研究	汪红兵	104
基础科学研究是科技创新的源头	张钦徽	107
职业院校产学研深度融合的实现路径研究	林静, 杨蓉蓉	111
基于知识图谱的信息查询系统设计与实现研究	刘昱甫	114
基于WebGIS和BIM的路面管理系统的研究	邹俊杰	116

◇ 创新实践 ◇

基于生本理念的中职图书馆服务创新研究 ——以广州市旅游商务职业学校图书馆为例	乔华	118
施工现场临时配电箱支架研究设计	王璧娴	120
医疗垃圾中感染性废物的智能分类技术综述	钟颖斯, 赵紫伟	123
基于毫米波雷达的汽车与行人碰撞预警系统设计	侯喆, 张洪昌	126
线上线下混合式实验教学新尝试	沈春颖, 邓淇, 何士华, 张代青, 马江霞	130
7S管理融入班级企业化管理的探索	杨蓉蓉, 李付娥, 林静, 刘凤鸣	133
5G时代视觉传达设计理念创新研究	谈昌雯	136
基于科研反哺的民办高校专业教学改革研究	艾建杰, 冯晓新, 王戈	138
独立学院校企合作共建实验室运行机制研究 ——以南京工业大学浦江学院为例	李程, 王海峰, 黄承宁	140
基于微信小程序的考研智能刷题系统的设计与实现	季波, 杨艳婷, 李司航, 朱开心, 刘海涛	143

◇ 技术应用 ◇

工程教育认证背景下“软件工程”课程改革探索	王瑞平, 孙高飞	145
无损快速检测技术在生鲜食品品质鉴定中的应用	柳泉伟	147
“计算机组成原理”课程思政教学改革研究	高珊, 靳禹	149
云技术在企业传统视频会议系统中的应用分析	袁杰	151
模块化设计方法探究与应用	刘徐三	153
基于卷积神经网络的舆情触发词解析方法	李阳阳, 王亚坤, 金昊	155
分散控制系统在楼宇中央空调中的应用	韩阳, 朱小娟	158
关于玻纤酚醛树脂复合材料叶片的应用概述	张文泽, 曹学伟, 何世纪	160
FSAE 赛车转向系统 CAD 与 CAE 设计	纪楚凡	162
装填设备链传动力学分析及动力学仿真	徐如强	165
基于 UBI 与 AHP 的货车安全性评分机制	肖澧, 曾娟	167
感应电机控制方法综述	丁勇, 王显宇, 张俊, 潘柏根	170
顺序功能图 (SFC) 在西门子 S7-200SMART 上的编程实现方法及比较	刘海洋, 王峰	172
机房服务器散热技术应用研究进展	施勇, 许志慧, 柳博文, 许家翔, 张可凡, 刘志航, 蒋达华	174
信息化手段在高职院校实验室管理中的应用	黄成龙, 敖菲菲, 黄礼万, 钟旭美, 陈铭中	177
国家核材料管制数据库核设施技术档案管理系统的设计与应用	蒋虹	180

封面图片:《矿山生态修复》(作者:曹永龙),在“2020年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《光年之外》(作者:孙建鑫),在“2020年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

