

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



19
2021
总第187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



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

万方数据

◇ 理论探索 ◇

关于 PLC 和变频器实现电气自动化控制的分析	钟子良	1
基于光电设计竞赛的专创融合教育教学研究	杜云刚, 赵二俊, 胡秀珍	3
高职物联网专业创新创业项目研究	陈瑞森	6
基于灰色神经网络在新零售目标产品预测中的研究	汪 想, 龚谊承, 程明辉, 曾庆蓉	8
基于 STM32 的可移动智能家具控制系统的设计	胡 伟, 韩震宇	11
基于 4P 理论的纯电动汽车在大用户市场营销策略研究	牟玉壮, 赵 佳	14
基于计算机辅助软件的数控技术教学	杨宇龙	16
地方高校大型仪器设备开放共享的探索与研究	王 超, 崔继春, 安洪勇, 白成林	18
浙江台州缝制设备对标达标质量比对分析	潘慧英, 戴菲菲, 周永光, 严 辉	21
基于 Kibana 系统的机器人故障数据分析	张艳清	23
基于五个维度的项目管理方式探讨	叶际文	26
新形势下广东科技人才引进存在问题及对策研究	苏 帆, 龙云凤, 陈 杰	28
数字经济时代商科人才培养产学研融合模式创新探讨	唐姣美	31
CIMISS 数据环境中数据入库滞后常见问题的解决	许竹霞, 孔小怡, 徐 娟, 付 杰	33
关于提升城市科技人才吸引力的对策研究	李久佳, 许优美, 杨 雪	35

◇ 科技前沿 ◇

传输网络的应用与研究	孙秀梅	38
新时代泰安市科技创新工作提升路径探究	李向福, 潘晓民	40
基于高职计算机应用技术专业“1+X”证书制度的探索	徐 芳	42
处理器的安全漏洞及防御策略研究	李沛南	44

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于 ExcelVBA 的公路桥梁技术状况评定程序	李永波	47
新工科背景下电工类开放实验室建设问题探析	苑昭璇, 姚远	49
高校实验耗材平台“一站式”管理探索	张璐, 刘健, 张平清, 王茂鑫	51
基于模拟 FM 调制技术的红外音频扩音系统的研制	邵继虎, 白晶	53
“四好农村路”客运服务设施建设标准的研究及探讨	刘正杰, 贺倩倩, 魏琳, 吴沙沙	57
论煤矸石在近海填海造陆中的几个应用实例	王冬, 王宇航	59
低温溅射硫化铜薄膜正极及其储锂性能研究	黄智月, 张红, 王星辉	62
关于“110 kV 主变套管末屏”试验超标分析	张业超, 邹山, 林芳宇, 刘雪洋, 周建荣, 欧芳梅	64

◇ 创新思维 ◇

刍议如何提高工业污水 COD 处理效率	陈捷	66
氮掺杂碳纳米管双电层微型超级电容器性能研究	马舜, 王星辉, 程树英	68
一起高转速离心通风机振动故障诊断及思考	黄溢锋	70
燃煤机组 MFT 动作故障分析研究	梁晶, 赵强, 贺军, 郑健, 马龙信	72
科技成果转化的市场化路径研究	贾艳, 王鸿禄	74
嘉兴南湖 20 客位锂电池电力推进游船方案设计	方舟, 翁方勇, 徐文豪	76
光照变化时光伏发电系统暂态功率特性分析	董子一, 王洪增	79
电动汽车预充电保护设计	姚子欣	81
一种解决贴片机贴装 IC 封装类型受限制的经济型措施	叶姗	83
施工人员安全帽在线检测技术研究	孙楚怡, 王洋, 赵纪元	85
基于医疗设备应用技术专业构建职业体验中心项目的研究	黄一清	87
数字化转型背景下以“1+X”证书为导向的职教改革的探索	胡晶, 郑美容	89
微量物证取样及处理工具盒的研究	李鹏, 张秀秀	91
基于大类培养与专业深入探究的高校人才培养模式改革	张勇, 宋燕	93
基于 ArcGIS 的历史地形图地理配准及坐标转换	俞亚磊	95

铁路通信网络在信息化铁路建设中的重要性研究	曹新玥	97
基于案例教学的“计算机系统基础”课程教学研究	边玲燕, 史海涛	99
浅析新时代下环境监测仪器创新与质量关系	郭晶	101
浅析电梯特种设备日常检验中易出现的几个问题	刘 茗	103
基于 OBE 理念在“纳米材料及应用”教学中的作用体现	许成群, 范东华, 杨为家, 梁 平, 陈修文, 刘晓露	105
“测试技术基础”课程教学改革探索	王 睿	107
银川市城市供水水源地安全与保护对策	张一冰, 黄小琴, 张 勃	109
变电站土建工程施工要点及优化策略	朱祖森	112
计算机电子工程应用特性及其强化措施分析	杨 贤	114
“互联网+”背景下大学生创新创业面临的挑战及改进策略	张彩艳	116
2019-02 浙江冬季连阴雨天气成因分析	王雪阳	118
基于遥感技术的太湖岸线提取及变化分析	熊华伟	122
◇ 创新管理 ◇		
探析矿建工程施工技术管理工作的改革与创新	陈中亿	124
大数据背景下大学生就业创业的改革创新发展的	冯 文	126
◇ 创新实践 ◇		
基于 FDM 型 3D 打印机机械结构设计及优化	邢小颖, 马 运, 王龙兵, 汤 彬, 姚启明, 徐江波	128
单片机实验课程的项目化改革与实践创新	李红波, 张晓娟, 陈明淑	130
新形势下公共图书馆线上读者服务的创新实践		
——以广州市从化区图书馆为例	黄传君	133
“煤矿地质学”课程教学改革与实践研究	张 莉, 白林飞	135
新工科背景下课程思政建设的理论与实践探索	张世锋, 崔新颖	137
高职院校创新创业教育与专业教育融合路径研究		
	屈玉梅, 刘江月, 陈籽雨, 王 伟	139

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

深度学习视角下财经类创新创业仿真实验课程教学策略探析

毕继东, 张雨桐, 黄思源, 徐欣怡, 党永正 141

“产学联动、分级培养”的高职电子信息专业工程教育改革探索 丁雷 145

创意思维实验教学方法在大学生创新创业项目中的应用研究 李雪 148

一种新型扫描系统在无人驾驶激光雷达上的应用 江南雨 150

浅析冶金工程专业虚拟仿真实验教学平台的构建 许美贤, 高志强, 王晓敏 152

◇ 技术应用 ◇

基于模糊评判法的采矿方法优化设计 徐刚 155

城镇污水治理中人工湿地的应用研究 赵雨 157

3D 打印技术在临床医学中的应用 万海鑫 159

管理学实训课程教学改革思路设计与应用研究 杨颖 161

浅析教学诊断在激光加工教学中的重要性 周婷 163

任务驱动教学法在高职“机械设计基础”课程中的应用探析 陈启敏 165

人工智能在计算机网络技术中的应用探究 陈柏林 167

铁路油库运安管理系统的开发与应用 李鹏涛 169

基于“海绵城市”理念的“海绵校园”建设

——以南阳师范学院为例

蒋耿民, 胡雪茹, 时英芳, 黄康平, 杨长坤, 胡建 171

子程序在数控车编程中的创新应用 席凤征 173

一种改装后的微型台钻的研究 陈琪, 阚广智, 徐程, 张延 175

压缩型耐张线夹弯曲矫正工具的研究与应用 郑孝干, 余栋, 蔡嘉炜, 冯振波 177

虚拟仿真在高分子专业课程中的应用 梁爽, 王鑫, 孙占英 180

封面图片:《火星日落》(作者:孙建鑫),在“2020年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《斑斓大地》(作者:王建中),在“2020年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。