

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



05

2022

总第197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



05

9 772095 683222

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 ◇

新工科背景下“智能网联汽车技术”课程建设与探索	李 涵, 李素华, 曾凡琮	1
塑性铰对桥梁抗震性能的影响研究	孔令俊, 陈彦北	4
浅谈水利工程对生态环境影响及措施	杜晓晴, 徐 志	7
计算机网络通信技术故障及处理分析	厉 恺	10
甘肃省高速公路智慧隧道综合管控系统探析	罗 婷, 贾彦党	13
原煤仓料位监测方式的现状和发展	张 贤, 纪佳玉, 季念存	17
-60℃低温冷库 LNG 冷能回收方案及换热器优化设计	李 婷, 邹同华, 李贺强, 李泓璇	20
职业本科专业人才培养目标定位探讨	阮建兵, 吴旭乾, 孟明翔, 金学平, 吴雨龙	23
大数据技术下的就业服务信息平台建设的探索	黄紫珊, 廉串德	26
1991—2020年南宁机场降水特征分析	彭森机	29
应用型本科“数据结构”课程教学探索与思考	王 云	33

◇ 科技前沿 ◇

基于企业微信的迎新探索和实践	吴志康	36
信息技术环境下“分层次走班制”在高职数学课堂教学中的探索与实践	汪 丽	39
浆毂双线摆式动力吸振器减振性能探究试验	熊 波, 陈卫星, 刘 光, 余 莹, 程起有	43
FANUC 机器人点焊应用及焊接质量缺陷改善	刘双耀, 张家豪	46

地板送风模式下的送风角度对室内甲醛扩散的模拟研究	赵涛杰, 刘泽勤, 董 敏	50
低温工况下不同制冷系统对比分析	王方旭, 邹同华	53
同步调相机继电保护装置的动模试验	吴思圆, 韩士杰	56
开放型嵌入式平台的设计及 GPRS 接驳技术的研究解析	乔 莉, 侯 贺, 郭晓伟	59
基于机器视觉的类球形水果外部品质分级方法研究	饶 剑, 吕自玉	63
基于 GAMIT 的北斗三代卫星定位数据精密处理及精度评估	郭若成, 胡俊杰	66
基于创新转变视角下的智能机械制造和加工模式研究	陈 蓉	69
储能集装箱变压器舱散热设计研究	潘守文, 唐春秀, 张海龙, 米高祥, 姚 宁, 周力民	72

◇ 创新思维 ◇

“新工科”背景下大学生科技创新能力培养研究		
——以飞行器制造工程专业为例	吴化勇	75
创新网购药智能药箱设计	贾欣悦, 郑媛媛	79
高速铁路接触网零部件热镀锌的研究	俞先军	82
轮滑鞋变形轮收放机构的设计	邱茂昌, 吴其汉, 钟图壹, 卢 伟, 刘尊波	85
TSP 资料处理结果的可靠性评估方法	王 凯	88
创新创业实验在线教学的“实质等效”性研究	葛培波, 于 潇, 陶 虎, 毕继东	91
南宁机场 2020-06-10 一次短时强降水天气过程分析	王润佳, 徐 凯	95

双创视阈下校企合作第三方评估指标体系研究 何 倩 99

一种基于 YOLO 的宠物图像识别方法 汪 洋, 宋广佳, 胡建华 102

◇ 创新管理 ◇

现场校准服务的风险管理 叶 泳, 韦福广, 包 秘 105

基于新形势的经济管理创新的途径和策略 桑秀峰, 张亚强 108

基于 B/S 架构的双块式轨枕智能生产管理系统设计与应用
丁小平, 施 成, 李 飞, 苏雅拉图 112

◇ 创新实践 ◇

结合仿真实践的“电磁场”课程教学改革研究
赵晓君, 曲正伟, 王晓寰, 张纯江 116

桩板墙在既有加筋土挡土墙修复及加固中的应用 凌忠诚 119

信息化背景下“液压气压传动技术”课程教学改革与实践
余晓新, 陈广胜 122

智慧生态水质 pH 值监测系统模型的设计与实现
陈淑娴, 何文斌, 张妥香, 黄琦增 125

地方高校新工科创新创业实践平台建设与探索 张 年, 刘 燕 130

基于全内反射显微镜的荧光漂白后恢复实验方法建立
曹慧珍, 王瑾瑜, 王文娟 133

基于成果导向的大学生创客课程体系构建 朱平利, 彭雨婧 138

“双一流”建设背景下工程实训教学转变的探索实践
宋春艳, 侯培国, 王雪姣, 张 爽 142

探讨机电一体化技术在公路工程中的应用 邓瑞明 145

研发成果转化过程中的应用创新水平提升策略研究 陶 娜 148

◇ 技术应用 ◇

基于物联网通信监测技术的智能医护工作站系统的设计与实现	张丽媛	152
9F 燃机余热锅炉安装技术质量控制探讨	王 盛	155
基于自媒体的医学科普平台建设 ——以 WE-Medical Popularization 平台为例		
俞 锦, 张浩南, 马乐乐, 彭 倩, 朱俊晖, 庄安琪, 李欣悦, 李 悦		158
国内外液晶技术及相关产业发展现状	李庆明	161
水利工程中农田灌溉防渗渠道衬砌技术分析	张生琴	164
“无人机飞行原理”课程“理实一体化”教学设计研究 王 浩, 虞君锚		167
挖掘机器人在地铁隧道施工的应用研究 ——以西安地铁四号线火车站隧道施工为例	宁孟新, 张宏刚	170
垃圾焚烧飞灰中重金属和对应的处理技术	林珊珊	175
水库极端洪水演进中的无人机倾斜模型应用研究	祁善胜	179

封面图片:《乡村振兴的春天序曲》(作者:田辉举),在“2021年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《电缆入地》(作者:潘正光),在“2021年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。