

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



15
2020
总第159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



9 772095 683208

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 主办

◇ 理论探索 ◇

绝缘子劣化状态检测技术研究	白卫, 黎业欣, 甘徐, 卢胜标, 李毅	1
扭杆弹簧过渡段设计及选材校核	侯振民, 张鸿洋, 曹小宇	4
不同渠道结构下消费者的定价策略与渠道选择	訾灿, 李豪	7
新语境下的汽车造型设计与美学研究	陈禹	9
加热不燃烧烟草制品研究现状和未来展望	张骥, 张振涛, 杨俊玲, 张化福	11
基于 PCA 和 K-Means 聚类的医疗物资分配模型	李颖杰	16
一种基于 Proteus 的交通灯设计	杜思玉	18
基于遗传算法的物流寻迹小车设计与优化	杨道卓, 汪正华	20
抗剪薄板减轻孔数量优化研究	刘海	22
基于专利视角的辽宁省高性能膜材料领域现状分析	李俏, 关永彬	24
方程式赛车滚子链链轮静强度分析计算方法	于明杰, 黎奉常	26
新形势下高校教材管理模式的问题剖析与改革策略	郑静怡	29
苏州旅游景区系统空间结构的分形特征研究	梁美, 杨煜程, 张楠	31

◇ 科技前沿 ◇

车用线性霍尔传感器的温度补偿方法研究	刘耐特, 赵伟	34
大轿厢垂直升降式停车设备的研发	余秋英	37
轨道交通车辆全生命周期状态转移需求分析	刘俊洁	39
多学科交叉融合特色课程体系构建探析 ——以医疗设备应用技术专业为例	陶会荣	42
襄阳新能源汽车产业公共创新平台建设研究	聂金泉, 刘建强, 李银银, 赵小扬, 刘枫	44
智能传感光纤技术在地下支护工程监测中的应用	许程, 罗立娜	47

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于车身修复工作岗位 VR 虚拟课堂设计	曾 鑫, 丁新桥, 杨时川	49
一种小型插齿机轴承工作台的设计	黄 蓉, 严文超	53
浅析奇骏 T32 无空调显示故障检修实例	胡瑞海, 方宝涛, 高永祥	55
三维打印人工骨专利分析	王 田	58
传统机械加工机床机电一体化改造分析	陈 蓉	60
某水库岩溶水文地质条件及渗漏分析	罗 欢, 熊灿娟, 周明瑶, 周 婷, 汪福锦	62
多级高速离心式蒸汽压缩机两种密封对比分析	毛佳佳, 吴勇前, 高亚威, 潘 浩, 郑世彦	64

◇ 创新思维 ◇

转型背景下“计算机工业控制技术”课程教学改革探索	曹一青, 沈志娟, 蔡丽晗	66
大学生创业园建设现状及相关理论阐述	钟 阁	68
新冠肺炎疫情下医学生心理健康教育的策略	赵 波	70
浅谈深入理解技术方案对节约审查程序的作用	贺 焕, 钱李义	72
中小型异步电动机电磁负荷和气隙长度的确定	杜世勤	73
基于层次分析法的吊篮危险性评价方法研究	杨 伟	74
应用型高校大学生英语移动学习状况调查及对策研究	刘欣怡, 沈 鸣, 黄朱嘉懿, 王玉洁, 林佳惠子	78
虚拟仿真技术在“食品工程原理”课程实验教学中的应用研究	王 英, 陈 铮, 韩 江, 孔令明	80
天津市科技型企业企业家培育对策研究	许优美	82
浅谈夜间云的观测	王照刚	84
珠宝加工类实训室建设的探讨	汪文凤, 杜中文, 唐建磊	86
——以江西应用技术职业学院为例	周丕勇, 周燕阳	88
工程机械焊接工艺的发展现状及发展趋势展望		

从标准化规范谈生产效益	王文斌	90
辽宁科技创新重点指标的国内对比分析	关永彬	92
高职院校课程思政教学改革探索与实践	王 轩, 刘雅莉	94
基于 CATIA 的减速器壳体设计研究	金琦璐	96
应用型本科院校大学物理教学改革实践	康四林	98

◇ 创新管理 ◇

Costco 卖场供应商食品安全体系评估与商品质量管理	许正凯	101
浅谈油气管道安全管理信息化	李 梅	103
海绵城市维护管理要点及运行效果评价	贾智谋, 陈贻明, 杨其军	105

◇ 创新实践 ◇

基于一物一码技术的医疗打印机系统设计	栾凤凯	107
磷块岩的类型及成因	彭 颢	110
地波雷达电离层杂波干扰及抑制措施	韦有平	112
基于模块化的教学设计辅助平台的构建和开发	杨 艳	114
采空区利用的岩石稳定性影响因素分析研究	吴 慧	116
民用建筑工程暖通管路的安装和调试	陈骥野, 张 彬	118
一种基于中调门参调的汽轮机宽负荷高参数供热方式研究	米 斌, 曾 娅, 黄 彪, 韦龙飞, 马骥骋	120
探讨斜坡及沟道施工中的水土保持技术	李远游, 庞南柱	122
国有企业境外项目外汇风险的有效防范	郑 方	124
优先权在专利申请创造性评判中的影响分析	王洪英	126
六盘水市钟山区地层特征研究	汪洪宇, 熊灿娟, 高福碟, 覃江海	128
如何提高县级气象部门公共气象服务质量	李顺会, 李 婧, 申俊初	130
基于创意思维培养高校数字媒体艺术专业实验课程设计教学研究	李 雪, 熊 慧	132

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

基于 CAD/CAE 的一种板凳研究	胡永康, 孙乐俊	135
基于老年人起卧床相关问题的研究与装置设计	李新宇	137
基于巴哈赛车的行驶状态采集	魏耿全, 汪孟杰	139
一种数传通信系统的测试方法	胡玉成	141
车载式高压直管摆放及固定装置	王保祥, 吕文伟, 徐武	143

◇ 技术应用 ◇

单管塔三管桁架加固方法的分析应用	叶国斌	145
高温升蒸汽压缩机在精馏塔系统中的应用	毛佳佳, 吴勇前, 高亚威, 王建松	147
平板载荷试验在卵石地区的应用	高海博, 张亚琳	149
基于 Python 数据获取与词频分析的社会学应用研究	黄泽锐, 张泽庆	151
温度表测试辅助装置的研制与应用	赵江帅	153
移动互联网电子印章应用模式分析	刘金超, 金鑫, 王瑜	155
浅析 GIS 在土地利用规划空间布局合理性评价中的应用	田丽亚, 王文杰	157
无模组技术在新能源汽车动力电池中的应用与研究	朱小燕	159

封面图片:《运城出现平流雾景观》(作者:尚建周),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片:《美丽的肥皂泡泡》(作者:冉冬),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。