

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



07

2020

总第151期

Science and Technology & Innovation



《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



07>

9 772095 683208

邮发代号：22-562 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 ◇

基于 CATIA 的滚刀加工蜗轮建模及仿真	王 敏, 苏振驰, 万长东	1
城市隧道出洞段施工对邻近桩基稳定性影响研究	王海龙	3
基于 LSTM 的空气质量预测方法	李艳萍, 赵晓宇	7
RNA 结合蛋白与 RNA-蛋白质相互作用的研究进展	贺应蛟, 丁 明	10
校企共用的现代学徒制双导师教学队伍建设研究	刘勇彪	14
基于模型融合的搜索引擎用户画像技术	郭 梁, 王佳斌, 马迎杰, 朱新龙	17
基于超级电容+X 电池复合管理系统研究	吴宗华, 孙 娟	20
基于 ZigBee 和云平台的家庭智能供电系统	侯鳗玲, 唐 鹏, 姚慕之, 马恒坚, 肖启晗, 邓佑雄, 李 玮	23
基于 J2EE 的基础化学网络虚拟实验系统设计与实现	凌育赵, 凌蔚鹏, 吴晓天, 刘佩珊	26
基于 PID 闭环调节的卸料流量可控研究	孙祖明	29
综合利用波浪势能与流能的发电装置	徐丙州, 臧天朔, 王泽豪, 张文博	32
藏区包虫病区安全供水模式探讨	曹 磊, 熊平华, 张 继, 李扶阳	34
消费金融公司信用风控策略研究	王雅慧	36

◇ 科技前沿 ◇

加强社会信用体系建设 促进气象行业社会管理	杨 琳	38
智能外卖存储柜柜体设计研究	林伟芬, 熊志平, 孙世华, 贺 毅	41
基于噪声监测技术的小区 DMA 漏点管控研究	刘 菁, 康继民, 蒋福春, 张 雪	43
基于 Web 的网上教学平台的设计与实现	邓凯丰, 周 波	45
检定台秤和电子秤的新方法	其毕乐, 陈国艳, 王世平	47

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

贵州铜仁一次局地性暴雨天气过程分析

冉仙果, 胡萍, 田瑶, 舒亦菲, 陈超 49

短型细纱机改造集体落纱的疑难点分析

张肇娟 51

提升辅助驾驶安全的游戏化增强现实导航设计

万旻阳 54

读者服务工作中的同理心

——做好工作的有效途径

刘刚 57

试验机平台改装中大功率电源线敷设工艺研究

谭秀萍, 白欣鹏, 石娟, 薛斌 60

基于超声波扫描和 SVM 的综合管廊故障诊断模型

杨萌宇, 张雷 63

浅析新时代背景下职业教育存在的主要问题与对策

詹巧珍 65

曹妃甸西站高压脉冲轨道电路施工及故障处理

吉国祥 67

◇ 创新思维 ◇

国内教育信息化可视化元研究

——基于 2000—2019 年 CSSCI 数据分析

张芥, 陈俊, 李娅, 汪子超 70

“一带一路”背景下重庆市产业集群发展现状分析

马春梅 73

高校网络教学流程及关注要点探析

公彦德, 范莉莉 75

硅负极改性研究概述

周忠仁 77

高职院校职业生涯规划教育现状及对策探析

邵怡 79

基于大数据的高校在线课程建设思路研究

高飞, 韩祥祚 81

利用数字化手段开展工程审计

陈辉, 方俊, 李国勋, 杨翼, 赵鑫, 耿祥, 夏晓竹, 刘社兵, 鲍卿 83

物理知识在日常生活中的应用

江喆 85

科技馆科普工作对群众文化的提升作用分析

顾志谦 87

顶部溶洞对围岩应力影响规律分析

吕金明 89

湖北省高职院校提高毕业生就业质量的对策

闵浩, 侯梅 91

厦门地区的地貌特征及成因	付萍, 叶友权, 薛蕾	93
航空装备基地级维修军民融合发展的思考	王楠, 种煜	95
汽轮机二次油压异常的分析研究	曹江江	97
浅谈变电站基建工程质量的控制措施	刘君	99
新型战术运输机的设计与研究	傅晓龙, 吕鸿雁, 徐子康, 包伊良, 胡嘉谥, 朱逸浩	101

◇ 创新管理 ◇

系统工程思想下的高校就业管理体系研究文献综述	王爱霞, 茆琦, 俞美香, 张良	103
浅谈新形势下建设工程档案信息化管理	余岚	105
智能交通系统在交通运输管理中的运用研究	陈伟	107
数据库技术在测绘工程项目数据管理中的应用	郝红艳	109
科技档案管理的实践途径分析	相雨寒	111
浅谈 OA 系统对北运河管理处工作效率的提升	刘云鹏	113

◇ 创新实践 ◇

基于变径管接头的数控车削加工研究	李振兴	115
基于 Android 的 OTDR 远程控制系统设计	张志远, 张志辉, 闫宝东, 韩强, 黄红伟	117
基于大数据的移动医疗系统的研发	黑威	120
关于变电站电气自动化实现电力安全运行的对策探讨	张惠峰	122
协同空战技术发展概况及作战模式	李卿莹	124
家庭智能菜谱调料机	高宇, 黄怡, 乔灵凤	127
浅析排污许可核发工作存在的问题	王明明, 李舜斌, 张瑜, 陈丰禹	129
农村生活污水处理存在的问题及解决对策的思考	方军毅, 唐雨佳	131
一种绝缘耐张双侧紧线器装置	冯祥勋	133

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

湿式电除尘器本体晃动大的原因分析及对策	陈晓明	135
电动自行车火灾调查的难点与要点分析	张鹏	137
浅谈基于创造性审查预期下的快速检索策略	薛浩, 皮理刚	139
三道沟煤矿大采高工作面供电监控系统研究实践	丁辽	141
智能健康水杯电子系统的设计	沈阳, 邓增辉, 曹洪奎	143
基于选矿电气自动化控制技术特点与运用探讨	徐魔, 岳慧君, 段伟杰	145

◇ 技术应用 ◇

基于大数据的微信平台在重大活动交通疏导中的运用研究 ——以青岛金沙滩啤酒城应用为例	王方伟, 杨晓娟	147
牙科钴铬合金数字化加工应用工艺及常见质量问题改善	尹长军	149
遥感影像在矿山地质环境监测治理方面的应用	赵安文, 刘奕含	151
高速公路养护中超薄磨耗层的施工工艺论述	张强	153
化工自动化系统中 PLC 控制系统应用研究	高中峰	155
增强飞行视景系统在民用直升机上的应用	高成志, 于桂杰	157
口腔医学教育中微信翻转课堂应用研究	李雨鹤	160

封面图片:《地下孔雀开了屏》(作者:魏永广),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《自然力量》(作者:周振波),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

