

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



02

2021

总第170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



QK2062924



ISSN 2095-6835



02

9 772095 683215

邮发代号: 22-532 定价: 每册15元

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

以网站为依托的竞赛资源综合项目平台	
	吴欣雨, 孙小雨, 王敏萱, 文静, 肖玮琪, 陈颖 1
一种基于 MATLAB 的组串式光伏逆变器模型	魏钱圆, 王杨松, 孟媛媛 4
知识创新网络中的知识融合机制研究	郭韧, 谢雨杉 7
太阳射电爆发精细结构的剪切驱动四极重联模型解释	薛钰, 黄冲 11
三种机械设备风险评估计算模型浅析	刘惠玲, 李伟伟, 刘梦娟, 胡进伟 13
基于超效率 SBM 模型的中国绿色技术创新效率分析	
	咎哲, 张道明, 张康辉, 陈振 17
基于 Python 的服务器运维可视化研究与应用	吴文哲 20
新式茶饮店铺服务系统的用户研究和创新设计	刘泽源, 孙帙 23
面向“智慧政务”文本挖掘的研究	张影, 刘红美 29
教室配光与智能控制设计	杜汉民, 何文杰, 王忆 33
商场通道障碍物对人员疏散的影响研究	吴浩, 丁元春, 翁发禄 37
步进电机精确控制系统设计	桑占良 39

◇ 科技前沿 ◇

压电自供电红外遥控器设计	王立强, 陈晨曦, 辛峰 42
新型自动气象站 (DZZ1-2) 故障统计分析平台开发及应用	
	周嘉健, 王沛东, 徐黄飞, 邹庆彪 45
年人均乘机次数与经济发展水平相关性研究	王君, 孙宏, 江可心 49
片状纳米 ZnO 光阳极的制备及性能研究	崔霞, 宋铂, 杨震斌 52
沿海地区 10 kV 配电线路设计电杆选型分析	覃丹, 陈奕达, 王玫尹 55
基于 BP 神经网络的煤炭价格预测研究	殷金恒 57
轮式移动机器人滑模轨迹跟踪控制	靳宇星 59

工业集聚区局地气温场变化的研究	周晓燕, 周弘媛, 包君俏	61
详述土壤颗粒体积单重分形理论模型计算过程	孟婷婷	64
基于图像识别的四旋翼无人机空中投放系统设计	刘 帅, 翁发禄, 郭海长, 韦 辉	66
基于三维视觉的电梯教学动态模型研究	吐尔尼亚孜·艾比布, 米热吉古丽·热扎克, 秦文斌	68

◇ 创新思维 ◇

大数据环境下高校数据素养教育课程体系的构建	杜宗明, 袁 莉, 刘红芝, 张 敏, 张 静	71	
旅游管理专业实践教学的建设与思考	刘艳菲, 李伟丽	73	
沙特阿拉伯科技创新对其经济社会发展的贡献	陈玉泽, 买尔旦·肉孜, 迪丽尼格尔·肖合拉提, 苗雪婷	75	
产教深度融合背景下高职学生创新能力提升路径研究	汪慧琳	78	
城市轨道交通浮置板道床施工质量安全控制技术研究	杨 格	80	
巴哈赛车钢管式车架吊耳设计与分析	艾天乐, 苏 炜	84	
基于制造模式变革的产品个性化设计演进	陈 沫	86	
植物拉丁文 APP 开发之初探	——以植物拉丁学名读音为创新点	刘 晓, 刘 垭, 李蕴卓, 郝冰冰	89
OBE 理念在“计算机在材料科学中的应用”中的教学实践与探索	杨为家, 何 鑫, 陈 梅, 张 弛, 梁 萍, 邱振平, 辛 月, 范东华	92	
基于 JC 法预应力混凝土连续梁桥可靠度分析	牛海峰	94	
基于 BICOMB 的大学生创业热点领域可视化研究	王凯强, 王 苗	96	
高等学校电梯专业实验实训基地建设研究	——以苏州市职业大学为例	王 锋, 陆春元, 高 颖	99
关于提高草木染技术于社会公众的广度及深度的相关思考	童佳婷, 沈 军, 陈思涵, 顾 臻, 凌怿辰, 吴睿漪	102	

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

高职院校线上教学模式改革的应用研究 ——以“数据库应用技术”课程为例	王书敏	104
热喷涂涂层金相常见缺陷与预防措施	陈辉, 吴建军	106
浅析电力体制改革对地方电力的影响及应对举措	邹仕昆	108
1+X 证书制度在高职会计专业落地之探究	吴亚丽	110
推进雷达兵部队模拟训练发展的思考	胡骏, 闫抒升, 许诚, 申正义	113
“生物统计与试验设计”一流课程建设探索与实践	赵秋伶	116
医院数据灾备应急系统的研究	陈涛	118

◇ 创新管理 ◇

企业招投标管理体系的完善与规范策略	吴莹	120
新时代实验室开放管理模式探究	杨瑞兆, 梁坚生, 罗志荣, 姜林美, 闭吕庆	123
加油站信息化建设助推企业管理水平提升	李涌	126

◇ 创新实践 ◇

新型安全输液自动呼叫器模型构建	朱祎雯, 王宗忠, 温泽云, 陈思菲, 丁慧, 游敏	128
试论大数据背景下的人工智能客服系统	章进学	130
公共图书馆远程在线服务优化策略研究	彭敏捷	132
人工智能背景下信息与计算科学专业新工科教学改革实践研究	何家莉, 胡小丽, 王琳	134
高职院校创新创业教育课程体系建设研究 ——以机电类专业为例	张玉姗	136
“经济学基础”线上线下混合式教学改革研究	严方	138
新工科背景下化学工程与工艺专业学生工程实践能力的培养	李风海, 樊红莉, 武利顺	141

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

露天煤矿开采安全生产技术研究	马淑文	143
服务治理对于 IT 战略必要性的分析	李德俊, 黄洪涛	145
关于高校“洗浴约”小程序的调查与分析	任海源, 周春晖, 方诗慧, 赵惠芳	147
AI 时代教育人工智能辅助教学的现状及挑战	胡静漪	149
互联网医疗对患者就医方式的影响研究	江秋影, 王宗忠, 曹倩雯, 张含逸, 何怡文, 张一权	151
博斯特调压撬故障分析与处理	孟维健	153
深凹露天矿开采技术浅探	孙广雨	155
矿山测绘工程中特殊地形测量方法研究	刘忠臣	157
古生物化石地层标尺改造工程研究 ——以道虎沟古生物化石保护馆为例	郝学力	159
新技术背景下产业融合发展效应及启示	史琳, 张舒逸, 杨婧, 杜朋钊	161
土地动态监测中遥感信息技术与地理信息系统的运用初探	葛昊	164
基于移动端的医学科普创新创业研究	钟子叶, 王宗忠, 徐伊滕, 庄晓凤, 郭仪君	166

◇ 技术应用 ◇

粗糙集和支持向量机在舰载火控系统故障诊断中的应用	韩晓	168
LED 在建筑夜景照明节能中的应用研究	祁迹	170
Excel 电子排班表在排班中的应用	康涵俊	172
真空动力固结法在铁路软基处理中的应用	黄祥岭	174
露天矿山爆破工程中数字化测绘的应用探讨	李延民	177
余度计算机在无人机系统中的应用研究	苏明杰, 严明	179

封面图片:《高路入云端》(作者:苏苇),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“三等奖”。

封底图片:《星云天体》(作者:周熠君),在“2019年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

