

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



24
2019
总第144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 683192

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 ◇

独立烟感报警监控与辅助值守系统设计	张云明, 刘毅	1
空空导弹双脉冲固体火箭发动机能量分配研究	张翼, 郑哲	4
中国特色新型智库视域下高校图书馆的机遇与挑战	乔红丽	8
盾构下穿运营高铁隧道应急保障措施研究	周吉涛, 张航, 费瑞振	11
生师互动方面存在问题研究		
——基于 NSSE-China 调查问卷	付向红, 史永涛	13
某高职院校给排水工程技术专业就业情况调查报告	胡静	16
盘州地区龙潭组页岩气成藏地质条件		
	张桂娜, 黄宇琪, 林琴, 杨玉兰, 杨莹洁, 丁雪	18
基于 Boost 变换器的线圈电磁炮储能与发射电路设计	周航	20
设计工作室提升教师社会服务能力研究与实践		
——以广东高职院校为例	李孟冰, 梁成全	22
量子理论可能基于与相对论相同的原理	刘发兴	25
浅谈 OLED 显示技术进展	薛小利	28
牛磺酸对蛋鸡肝肾组织抗氧化能力的影响	张亮, 李登昌, 邹敏	30
电子废弃物逆向物流网络的多目标优化模型	汪嘉琪	32

◇ 科技前沿 ◇

企业科技成果转化有效路径探析	翟金辉, 朱义令	35
刍议以学科竞赛为导向的实验室开放所面临的困境与实践		
——以西安石油大学为例	王纯, 赵栋, 孟开元, 王涸晨	38
云南高原地区农村家用光伏发电系统的设计应用	李伟, 李明	40
天气现象的虚拟仿真实验教学平台	王巍巍, 章凯, 倪东鸿, 梁磊	42
基于胜任力的“职业健康与安全”课程建设	王浩	46

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

老年人智能如厕辅助装置设计	李兆亮, 陈玉海	48
骑健身车时人体垂向生物力学响应特性分析	阚世超	51
新旧动能转换背景下高职院校专业升级改造	王红, 林影丽, 高婷婷	53
500 kV 某变电站 35 kV 并联电容器故障跳闸原因分析及控制措施	虞印和	56
广东高水平建设大学嵌入式学科服务现状与思考	马艳娥	58
互联网客户信息采集系统设计	陈海燕	61
土壤水分测量技术研究及实现	王中金, 张振强, 李明放, 孟晓东, 胡锦涛	63
基于单片机的自动追日控制系统设计	宋在勇	65
基于网络教学平台的物理化学混合教学模式探索	秦润华, 郝凌云, 叶原丰, 梁栋	67
某铝合金钢圈螺栓孔的疲劳寿命特征	孙鹏峰	69

◇ 创新思维 ◇

盾构下穿运营高铁隧道监控量测技术研究	费瑞振, 张舵, 周吉涛	71
浅析智能航海现状与趋势	刘江, 任席伟	74
浅析总体规划中总图布置内容及要点	王凯	76
高职院校创新创业教育人才培养模式探析	刘高吉, 丁菲	78
透过知识产权看中美贸易摩擦的本质	王晓钟	80
游丝材料的发展现状及趋势	赵均辉, 钟飞, 邬洽平, 江涛	82
击剑比赛中心心理预防及训练措施分析	朱美芳	84
针织服装外贸跟单流程解析	邹群英	86
试论新式园林景观设计手法	李娟	88
非遗视野下的旅游文创产品数字化设计方法研究 ——以杭州岳王庙岳飞黄杨木雕刻文创产品设计为例	王冠	90
浅谈当前中国企业对于专利的认知误区	汤洋	92
科技与美术剪纸活动的互为促进的辩证思考	王旭锋	94
三偏心蝶阀的结构设计及优化要点	江力	96

中低压开关柜二次线制作工艺优化措施研究	吴征波	97
变压器、电感器的磁性材料介绍与选用原则	李文海	98

◇ 创新管理 ◇

新时代高职院校教材管理的问题、原因及解决途径探析	丁菲, 刘高吉	102
装表接电过程中综合防窃电技术体系的构建探究	陆晟	104
浅谈特殊机场的管理	王杰	106

◇ 创新实践 ◇

基于物联网的标准农业采集算法研究	徐胜霞	108
抖音推荐算法初探	王婵娟	110
单相 LCL 并网逆变器控制技术分析	杨昆桦	112
Ag-Zn-Mg-Al 体系 925 银合金的性能研究	郭治平, 江涛, 赵均辉, 钟飞, 杨丽	114
反恐视野下新型车辆减速迫停装备的设计	王晓东, 赵颀, 杨帆	116
纸硬币清分机创新设计	谢颜琳	119
一起彩钢板房商铺火灾事故的调查	张志永	121
阳泉市酸雨变化特征及其影响因素分析	贾立亭, 周焱博, 吴振芳	123
项群训练理论对击剑教学训练的影响和作用分析	江岚	125
宁夏生态移民搬迁区生活污水处理现状调查分析与研究	周凌志, 秦瑞, 李靖, 马俊兰, 马生虎	127
基于新型吸附式制冷的光伏板降温系统	刘怡, 钱意祯, 周长青	129
城市生活垃圾处理常见技术分析	李钢	131
密封变压器自动化产线工艺改进	郑岚	133
Web 标准与 Html5 重点技术探讨	丁玲	135
食品加工中赖丙氨酸的产生与控制分析	朱家森	137
关于 PON 网络中 OLT 节点设计的探讨	盛琼	139

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

福建区域重力台网同震响应特征初析

俞文俊, 张 凯, 李杏梅, 郑志泓, 张翊宁, 颜加进 141

浅谈微型投影仪与计算机的集成设计与应用

李一琳 143

一起飞鸟导致户外断路器爆炸的事故分析与预防的探讨

王春敏, 韩 能 146

宿迁市创建国家节水型城市措施探讨

吴熙达 147

盾构下穿运营高铁隧道风险控制措施研究

张 舵, 周吉涛, 费瑞振 148

◇ 技术应用 ◇

职业院校无人机应用专业开设 3D 打印课程探讨

陆添羽, 王天斌 152

工程教育专业认证理念在模具专业实践教学中的应用

杨 林, 王 璐 154

民航华北空管分局(站) TDM 网的应用

李惠玲 156

浅谈生物技术在水环境监测中的应用

齐 鑫 158

机器人自动焊接工作站设计与应用研究

卞星星 160

封面图片:《歼十系列战机》(作者:黄国才),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《水母生物》(作者:洪芬),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。