

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



22

2019

总第142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



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 ◇

全产业链布局、目标公司竞争优势与物联网企业并购绩效	
——以高新兴并购为例	孙语婕, 姚晓林, 李井林 1
基于 ANP 的国防科技创新体系综合能力评估	唐琼婕, 戴伟 5
国道 319 线漳州段北港特大桥主桥边跨 8#块支架设计计算	贾彦兵 10
论现代物理基础理论的缺陷和以太模型的重塑	
——大统一理论的创建	宋景岩 14
基于 ARM 的智能餐厅服务机器人	李柏言 20
湖泊水华暴发原因解析与防控措施	高翔, 姜霞 24
生物质木塑复合材料的研究进展	
	王冬至, 朱莽, 刘美霞, 李冲, 王平, 李素坤 29
基于谷歌 TensorFlow Object Detection 的“智慧”分类垃圾桶设计	
	吴嘉凯, 高婕, 吴昊天, 顾振宇 31
奉化江大桥 12#墩基坑支护验算与施工监测	成水武 35
3D 打印技术视角下的民间传说类非遗数字化开发研究	
	叶师舒, 余日季 39
扑翼机自稳飞控系统的模型构建与仿真研究	王唱, 赵华 42
硒提纯技术研究进展	孔祥峰, 查国正 45

◇ 科技前沿 ◇

基于时空信息的单兵作战模拟训练系统设计	
	姚静, 赵裴, 杨娜, 刘永强 47
智慧农业工程中的物联网、算法分析及设计技术	
	周杰, 刘宝, 徐梦颖, 杨瑞, 卢毅 50
北京地铁 1 号线古城车辆段改造工艺设计方案	杨燕燕, 章斌 52

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

海运电厂船舶靠岸侧水尺图像采集实验研究

程永林, 岳益锋, 张方, 覃楚祺, 焦莉 55

新形势下职业院校现代学徒制发展存在的问题及对策研究

韩田田, 董明华, 任勇, 徐峰, 崔利华 57

平安城市视频监控系统网络安全研究

杜庆灵 59

兴业银行与招商银行中间业务收入的比较分析

林俊标 61

变压器安全监测系统设计

郭文强, 王立贤, 董瑶, 张梦梦 63

“互联网+”背景下“食品微生物学”课程教学改革探究

冯美琴, 顾亚凤, 冯炎 65

基于四系统接收机观测数据的 BDS、GPS、GLONASS、Galileo 系统性能分析

郭秦, 咎富源 67

一种展览馆景观水系建设方法

高旭日, 高鸿永, 高丹, 高旭亮, 高宗兴, 智磊 69

基于 Robbins 层次分析管制工作微环境

骆菁菁, 牛伟 71

交通运输与区域经济的影响分析

孙望远 73

连续流动注射法测定环境水样中总氰化物的方法研究

杨俊香 76

◇ 创新思维 ◇

基于配电自动化系统的单相接地定位

王世松 78

基于军民融合的时空信息云服务体系设计

赵裴, 姚静, 张奋, 杨娜 80

飞机实验室气候环境适应性试验专业发展方向浅析

任红云, 李冬梅 83

160 km/h 动力车构架端梁组成制造工艺研究

王强 85

浅析手机取证中的文本分类

徐红 87

轻型无人机安装螺旋桨安全网罩初探

朱梓傲 89

浅谈“机械制造基础”课程教学方法

包雅媛, 谢纬安 90

对电气自动化控制设备可靠性的探索

邓艺欣, 邓忠亮 92

浅谈汇文系统中 Oracle 数据库的备份

闵国锋 94

厦门机场一次强雷雨天气过程分析	杨晓凤, 施 思, 苏 蕾	96
脉动真空灭菌器的工作原理与故障分析	王智锋, 冯 定, 张园园	98
DCS 系统中热工保护的合理设置研究	刘国华	100
电力系统设备状态监测与故障诊断技术研究	刘 俊, 张贤坤	102
3D 创意设计赛事指导策略探究	席菲菲	104
物联网算法分析设计与精准农业大数据技术	周 杰, 刘 宝, 徐梦颖, 杨 瑞, 卢 毅	106
A320 系列飞机轮速传感器故障分析和处置建议	张洪敏	108

◇ 创新管理 ◇

探讨新形势下电力客户服务管理及满意度的提升策略	骆小敏	110	
香港金管局对银行业创新监管实施“网络防卫计划”的经验及启示	管忆军	112	
基于信息技术支持的事业单位档案信息化管理探析	许 波, 谭思亮, 王晋荣	114	
基于产教融合的酒店管理专业生产性实训教学研究	——以上海旅游高等专科学校为例	梁雅丽, 成 琳	116
浅谈物资质量验收管理	师瑞妮	118	

◇ 创新实践 ◇

自动理瓶、在线检测智能生产线的研制	包 君, 乔国昌	121
低频段 Harris 10 kW 电视发射机几种典型故障处理	黄 光	123
新个人所得税法下高校绩效工资个税筹划	谢健如, 董 健	125
一种飞机水平测量标尺设计	李思潭, 李永超	127
三菱 FX 系列 PLC 与 E 系列变频器的 RS-485 通信研究	周江涛	128
分析 10 kV 配电网线路故障自动定位与隔离技术	叶燕飞	130
一种右转车辆与行人冲突预警装置设计	雍鑫艺, 张洪宾, 刘安霖, 管少杰	132

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

电线电缆绝缘电阻的检测试验	畅爱文	134
一种带电更换阿尔斯通隔离开关抱箍的专用工具	关喜升	136
基于 VERICUT 的五轴联动数控加工仿真研究	陈宝尚	138
浅析节能降耗中热能与动力工程的实际运用	曹明浩	140
包神铁路列车停留时的溜逸和防溜研究	张余庆	142
独立学院高等数学实验的实践与探索	周杜娟, 张平	144

◇ 技术应用 ◇

公益性公交车移动图书馆的实践与应用 ——以烟台为例	尹潇颖, 范宏, 葛亚松	146
物联网算法分析及设计在农业工程中的应用 周杰, 刘宝, 徐梦颖, 杨瑞, 卢毅		148
中国电力电子与电力传动应用及发展分析	丁皓天	150
行波测距技术在输电线路上的应用	杨军	152
独立院校微信小程序开发与应用课程的教改研究	罗珍珍	154
短距离低速移动通信技术在智能电网中的应用	潘开国	156
便携式温度信号测试装置的研制与应用	赵江帅	158
浅析新型换轨车在国家能源集团铁路的应用	杨文虎	160

封面图片:《科技之光》(作者:孙睿),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《雄关万仞向九天》(作者:胡拥军),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。