

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



18
2019
总第138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

山西科技新闻出版传媒集团 主办

◇ 理论探索 ◇

农业高校科研管理人员的角色定位及创新培养思路	
倪慧群, 唐家林, 袁家龙, 韩雨辰, 郑 鹏, 苏弟华, 黄 宏	1
面向低碳的家庭跑步机运动速度优化	姚泽宇 4
大屿岛海域潮流数值模拟	张友权 6
大块非晶合金 $\text{Cu}_{60}\text{Zr}_{40-x}\text{Ti}_x$ 过冷液相区的粘度和脆性	
王 丹, 付斯年, 赵立萍, 刘艳凤, 吴春雷, 贾相华	10
不同混料工艺对高温高压条件下制备 MgZnO 陶瓷的影响	
黄海亮, 刘艳凤, 于海东	12
基于线网规模的沈阳地铁物资存储资源共享研究	
刘 迪, 何 维, 张达特, 纪天成	14
创新科技产品设计的语义学与科学研究	梁嘉利 17
变电站搬运机器人的机械臂结构设计与分析	袁镜江, 何满棠 19
简述西班牙专利法的最新修改对于发明专利申请程序的影响	张 奇 21
离子色谱法同时测定硝酸盐和亚硝酸盐	段淑娥, 南福霞, 宋立美 23
天府国际机场两起一降运行模式下的跑道容量研究	
田道友, 向小军, 张 帅	27
衡水学院的应用转型与地方区域发展的融合研究	张素薇 29

◇ 科技前沿 ◇

自由飞行环境下的危险天气改航研究	张 璐 32
高校公用房有偿使用的探索和实践	孙 健, 周激扬, 史秋峰, 马红梅 35
基于 SIR 模型的人群集聚恐慌心理传播研究	李秋香, 谢潇然 38
融合读者、相似度和位置信息的图书推荐系统模型研究	
郭苗苗, 吴 了, 郭晨睿	41

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

自动化本科专业培养方案修订调查与改革

王新雪, 朱先桃, 蔡建平, 吴秀山, 梅从立 45

心律失常自动分类算法研究现状综述

李嘉, 杨晓玲, 张阳 47

德阳市域内企业专利需求调查分析

武鹏飞, 程义, 刘勇彪, 罗阳 49

应用型大学科研成果应用转化现存的深层次问题与解决对策

代青霞 52

湛江机场一次雷雨过程分析

江淑芳 54

珠三角城市群知识创新合作网络特征研究

——基于论文合作的实证分析

陈艳萍 56

室内定位技术专利分析

王卓然, 白红昌 60

以应用技术类人才培养为目标的课程思政教育改革

张睿 63

资产误定价对企业管理及并购影响因素分析

张瑶, 刘宝, 周杰 67

机场多普勒天气雷达业务运行监视系统设计与实现

范大伟, 刘育锦, 安志强, 曹敦波 69

磷石膏与有机肥配施对盐碱土水分环境的影响研究

舒晓晓, 彭颀 72

◇ 创新思维 ◇

提高配电网供电可靠性的方法

禹锦绣, 孟宪乐 74

基于 BP 神经网络的高速公路能见度预报

张杰, 熊权 76

双流站调车机车运用现状及对策研究

文豪, 李微 78

转子振动实验台轴承座设计

叶振环, 吴金明 80

基于“云媒体”平台的“广谱式”创新创业教育体系构建的探究

张瑾 82

地电场数据漂移现象探讨分析

闫万晓, 胡子超, 赵丽霞 84

电子信息工程专业现代学徒制的培养模式探索

徐宏庆 86

基于大数据的草原火险预报预警机制研究

邱明月 88

循迹小车的设计与研究

巫帮锡, 李政, 廖杰, 陈熹, 李旭 90

高维最小二乘投影算法在 NIR 中的应用

罗逸平, 肖翠娥, 傅建辉 92

创新驱动战略下产业创新服务综合体建设研究

——以温州地区为例	罗 晴	94
民用航空雷暴天气观测与保障浅析	王 波	96
企业标准的编制方法和实施意义	罗序智	98
无人直升机飞控系统仿真环境概述	黄贤开	100
观测数据对比软件设计开发	叶选成, 王 波	102
建筑设计风格与建筑文化存在的内在关系简述	吴克寒	104

◇ 创新管理 ◇

中国新型研发机构科研仪器设备运维管理制度研究	孔庆雯, 王雪阳	106
中国高校纵向科研间接费用管理现状分析	陈 丹	108
股票误定价现象对上市公司管理影响分析	张 瑶, 刘 宝, 周 杰	111
铁路机务公司安全信息化综合管理平台构建	董云丰	113
浅析水利施工企业在强化施工合同管理时的风险防范策略	吕丽芬, 李继国	116

◇ 创新实践 ◇

实例探讨货运小区总图设计	赵 伟, 李振楠	118
饮水机使用现状分析	陈德根, 朱泽清, 田 金, 郭旭侠	120
5G 用户数扩散预测研究	熊文德, 李华丽	122
新产品试制过程中质量风险识别初探	曹新红	124
技术研发项目风险因素的案例研究	董建勋, 庞开宇	126
试论“营改增”对企业的影响及其应对策略	李岳桐	129
试论油液监测技术在船舶机械维修决策中的作用	何剑征	131
岩溶隧道围岩稳定性研究现状	郝瑞军, 郝永明	133
房产测量中面积测算问题的几点体会	刘 威	135
基于分布式能源低温余热利用的膜式液体除湿技术研究	罗城鑫, 赵大周, 刘心喜, 谷 菁	137

目次 CONTENTS

科技 KEJI YU CHUANGXIN 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

国产民机无损检测手册框架研究	杜 洁, 王 丹	139
贵州电网已经步入机巡时代	方广东, 吕乾勇, 陈凤翔	141
物联网的叉车系统网络化监测平台探讨	周维和	143
FHD 质子矢量磁力仪资料预处理分析	彭洪军	145
上海某燃煤电厂干化污泥掺烧项目的案例分析	符成龙, 黄耀辉	147
6 000 t 级散货船中部区域结构受损应力分析及加强方案	黄海锋	149
探析智能电网调度运行面临的关键技术	沈海亮	151

◇ 技术应用 ◇

近红外光谱技术在烟叶化学分析中的应用	蒋宏霖, 刘会杰, 王学杰, 贾海江, 徐雪芹	153
探索基于风险思维和 PDCA 循环的过程方法在质量管理体系构建过程的应用	何 微	156
光谱成像技术在纤维物证检验中的应用	张旭东, 王云峰	158
浅谈机动车和驾驶人数据市场化应用的必要性	王 艳	160

封面图片:《明安图射电阵列》(作者:尚晋涛),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《中国·察尔汗·盐花》(作者:王力),在“2018年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。