04
2017
总 第 76 期

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

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
04>
9 772095 683178
邮发代号：22-582　定价：每册15元

科技与创新 Science and Technology & Innovation

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

目次 CONTENTS

◇理论探索◇

“双一流”建设背景下的大学生科普教育模式
——以东北大学为例 张立志，逄 锐，王 拓，赵奕琪 1
基于 SOAP 协议的智慧校园大数据汇聚研究 张全友 2
浅析科技与创新统计研究的重要性 栾宇翔 4
基于科技信息统计的区域工业企业研发水平综合测度研究 朱泽钢，许瑞泉 5
Scopus 与 Web of Science 比较分析
谢 暄，蒋 晓，王 燕，何雨莲，康祝圣，田 江，周 涛 8
基于 Qt 的多线程嵌入式系统设计与实现 向明尚，张志华，潘丽艳 11
高校研究生的微信使用现状及对策研究
——以 Z 学校为例 周巍蔚，钟莉娟 13
产研院体制机制及运行模式作用探析
——中科院深圳先进技术研究院典型案例分析
王能强，罗 锴，刘 兴，范金怡 15

◇科技前沿◇

研究斜坡地形输电线路基础设计 张华宇 16
立体影像制作及呈现数学模型研究 叶 卉，张燕翔 18
超快激光单脉冲诱导硅表面火山坑形貌
纪 煦，丁红军，张莉英，付宏鸽，吕玉梅，何 健 20
基于层次分析法的机场安全评估介绍 张 博 21
无人机改进导航定位方法设计 唐娅娟，王 晶，所玉君，李艳玲 23
自动气象站实时数据质量控制的研究 段树海，梁艳芳 25

◇创新思维◇

对低成本机械自动化技术的几点思考 赵善通 27
雾霾降质图像去雾算法的研究 韩 宇，王 旭，阳 曲 28
医患纠纷现状与应对策略分析 蔡霄尧 30
基于“互联网 +”的城市轨道交通智能化发展策略研究 刘晓静 32
医院医疗设备维修的创新思想 李永开 33
可验证计算视角下可信云计算的研究 戚利娜 34
3D 打印技术的发展现状 孙 玲，李 宪 36
数字化背景下繁荣学术期刊的策略分析
——以江西省为例 李月华 37
浅析美术教育对审美能力培养的重要性 刘长发 39
“三环一线”理念下的特高压维护和运营人员的提高和培训 王海林 40
浅析景观设计符号的表现手法 黎小靖 41
强油风冷变压器运行中常见问题的探讨 陈春江 42

期刊基本参数：CN 14 – 1369/N * 2014 * s * A4 * 160 * zh * P *15.00 * 2000 * 110 * 2017 – 02

万方数据

目 次 *CONTENTS*

科技与创新 Science and Technology & Innovation
SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

新媒体环境下品牌形象重塑与创新设计 李奕华 43
辽宁大连市防雷集约化办公业务平台设计与实现 周 龙，徐 丹，胡 毅 44
调度自动化系统及数据网络的安全防护 马 啸 47
手术洞巾包自动折叠机构的研制 刘大江 48
关于提高实验室间质控数据准确性的探讨 李承政 49
浅谈山西气象干部培训学院培训保障物资供给问题的决策分析 韩志伟 50

◇ 创新管理 ◇

在建建筑工地消防监督中存在问题及对策 向鹏翔，朱海龙 51
移动存储设备的安全监控与管理研究 刘建东 52
基于互联网+的高校固定资产管理研究 王秀芬，周玉松 53
浅谈如何建设班组“家文化” 王晓强，郭 军，杨义勇 55
校园建设工程管理中的造价管理及其控制体系 钱 军 56
公司实行劳务派遣用工的利弊分析 游春兰 57
阿克苏地区电网安全调度问题探讨 胡 勇，刘 静，杨媛珍 58
浅析我国证券市场内幕交易行政监管的缺失问题 李 敏 59
工程质量对于企业发展的重要性 何志峰 60
当前经济形势下如何做好煤炭企业设备管理 宋 毅 62
提高计算机信息管理能力的方法分析 滕 淇 63
建筑工程项目管理中对成本管理的应用 梁露莎 64
浅谈高速公路收费机电系统维护与管理 薛欢欢 66
QC 小组活动激励研究 熊海波 67
浅谈化工机械设备管理及维护保养要点 曹文静 69

◇ 创新实践 ◇

基于 TRIZ 的免停车上下客快速公交系统设计 向韵巧 70
浅谈螺栓表面渗锌防腐新技术试验评价 罗长虹，丘丽华 72
2 号锅炉水冷壁爆管失效分析探讨及防范措施 李希续 73
移动存储设备的安全监控与管理研究 刘建东 75
视频序列中运动车辆检测和跟踪方法的研究 周明江，王继武 76
城市消防物联网监测系统 匡萃芃，祝 实 79
基于 AMESim 的捣固机液压控制系统的仿真研究 张 新，杨学文，李岳林 80
探讨环境监测实验室废水处理与污染防治 黄晓荣 82
地面气象测报质量影响因素及故障应急处理 薛 燕，马献菊 83
智能可穿戴设备的无线技术认证探讨 张伟康 84
某站房保留既有贵宾室设计专项研究 黄建勇 86
提高空气中二氧化硫监测准确性研究探讨 杨丕香 88
污水流量测量环节对于流量计特点分析与选用研究 李洁兰 90
重大工程技术创新合作网络的动态演化分析 林森森 91
集团综合信息管理系统的设计与开发 李吴平 94

万方数据

科技与创新 Science and Technology & Innovation
SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

目次 CONTENTS

玩具物理阻燃特性检测系统的构建及应用 胡少加 95
基于燃气管道施工工艺及质量控制的探究 李刘军 96
基于 NRF51822 的 RSSI-Distance 曲线探究 潘 岩,徐文岩,王晓东 98
基于信息加工模型的民航飞行员决策偏差影响因素分析 王燕青,李 苗 99
小型水库除险加固设计及方案比选 黄政堂 102
如何做好移动通信电源中蓄电池组的运行与维护工作 宋金国 104
西门子 AXIOM ARISTOS VX 数字化放射成像系统故障分析 梁锦钊 105
长输油气管道防腐保温技术及优化设计 倪行秀 106
基于某通信系统的数据库性能分析及优化 赵金凤 107
关于工程机械自动化发展技术的研究 王成林 110
大数据在固体废物管理中的应用 高文彬 111
基于车铣复合数控加工工艺研究 陈锡财 112
输电线路杆塔接地放射线智能探测装置研究 李海峰，韩东峰，全明睿 114
关于地方政府治理地方债问题的对策研究 张 洁 116
创新种植技术 发展珍稀树种 提高林业品相 李银华 117
基于 B/S 架构的智能家居控制系统设计与实现 胡应坤,汤 才,赵文龙,全颂华 118
基于等级保护的政务云信息安全测评浅析 张凤臣 120
浅析高速公路隧道监控系统的构成与发展 江洁锋 123
无人机在城市火灾监测中的应用 阎炫彤,祝效华 124

◇科教纵横◇

《光电材料与器件》课程“课堂-网络”一体化教学模式的创新与实践 贾维卿 126
案例项目在《汽车发动机电控技术》课程中的应用 王 楠,王 静 127
基于理实一体化汽车专业课程的过程化考核研究 黄夏歌,薛 燕 128
中职校创客教育的实施途径探究 李桂春 129
信息化教学在模具认知课程中的应用 吴丽姣 131
关于机械综合实训室建设规划的研究 朱梓中 132
浅谈在实训课中建立高职学生的自信 张瑞敏，赵艳芝 133

◇技术应用◇

桥梁支座锚固螺栓防腐中达克罗和渗锌的应用 李瑞平 134
新媒体中的新主体——人工智能的应用 丁梅芊，金小湘 135
交互设计在产品创意设计中的应用 李 辉 136
途观制动灯报警的诊断与排除 沈同春 137
数据挖掘技术在财会领域的应用 李 邮，闫宏秀 139
关于隧道横洞进右洞施工技术总结 幸瑞芳 140
电力机车屏柜制造布线工艺的优化应用 冯 丽，崔 晨 141
探究 BIM 技术应用于大型输变电工程施工管理中的具体实现 林显军 142
数控铣床操作实训中零件装夹及对刀方法 余文宇 143
船体装配关键技术探析 郭 盛 145

万方数据

目 次 *CONTENTS*

科技与创新 Science and Technology & Innovation

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

预处理-UASB-A/O-高级氧化工艺在制药废水处理中的应用	陈春丽	146
智能照明系统在宁波地铁车站中的应用	侯红磊，黄建霞	147
试论物联网技术在公安工作中的应用	劳馨锐	149
天然气能量计量应用的探讨	王丽梅	150
浅谈岩石边坡喷锚支护施工技术	杨治国	151
基于开源软件对网站流量监控的研究	邱　洪	152
浅谈铁路既有站场改造施工技术	刘太举	153
往复压缩机无级气量调节系统节能改造	杨　锐	155
配电网继电保护配合与故障处理关键技术研究	熊振望	157
船体生产设计精度控制技术	李海军	158
变电站防雷接地技术的运用探讨	黄慧军	159
拉动式生产在铁路客车修理系统中的运用	刘　伟	封3

封面图片：《望海寺晨曦》（作者：贺云忠），在“2014 年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片：《云南念湖湿地》（作者：刘洪兵），在“2013 年第二届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

万方数据