

# 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

2017

总第74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 683178

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元

万方数据

◇ 理论探索 ◇

浅谈我国智能网联汽车发展环境	马建勇, 刘宏骏	1
基于建筑信息模型的机场航站楼火灾疏散研究	凌竹, 李鹏哲	3
湖南省张家界市工程项目社会稳定风险评估机制研究	王真, 王浩, 邓楚星, 张娇, 唐锦阳	5

◇ 科技前沿 ◇

地球自转参数的空间大地测量方法探讨	郝亮, 章传银	7
触觉显示系统在航空领域的研究与应用	朱海	9
3D 舞台虚拟影像技术在黄梅戏、徽剧、动漫剧中的应用与推广研究	郭延龙, 张燕翔	11
高空高速下弹体减速系统设计与分析	田鹤飞	13
永磁直驱风电网侧变换器的研究与仿真	吴琼, 董国伟, 谢小军, 余俨	15
基于蓝牙 4.0 的养老机构无线医疗监护系统	叶康, 杨鑫源, 雷韵, 贺章擎	18

◇ 气象科技 ◇

蒙古气旋引发的一次山西沙尘天气分析	赵建峰, 王思愨	20
“0727”大同地区暴雨天气过程成因分析	陈非	24
芮城县降水集中度和集中期特征分析	藏曦	26
长治冬季气温变化与厄尔尼诺现象的关系	张红英, 尹振保, 田改萍, 李晶晶, 李毓富, 刘耀文	28
山西冬季二氧化硫地面、高空分布个例分析	于小红, 封秋娟	31
山西省太原市 6 种主要大气污染物变化特征及与气象因子的关系	郭伟, 王雁, 张怀德, 闫世明	34
山西两种地形雨滴谱统计特征对比分析	杨俊梅, 崔栋梁, 李彦萌, 封秋娟	37
山西省一次层状云降水微物理结构及降水机制分析	李义宇, 申东东, 任刚	39

◇ 创新思维 ◇

“一带一路”发展战略下传统餐饮行业的研究和思考 ——以兰州牛肉面为例	吴硕	43
基于三种回归数学模型的我国中短期人口发展趋势研究	辛泽洲, 牛丽娜, 史天保	44
企业标准化创新发展进程及创新模式的研究	黄型纳	46
山西祁县酥梨授粉现状调查报告	武文卿, 李川, 武正成	47
浅谈本地时尚电视节目《女神来了》的剪辑包装	段建华	49
“互联网+”时代背景下公共图书馆服务创新策略	许志明	50
地理国情普查基本统计方法探讨	侯立媛	51
重庆市“先建后补”改革试点 创新农村土地整治模式	蔡琳亭, 张幻琴	52
政府采购背景下图书馆图书采访工作的研究	顾丽莉	53

## 目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

浅析中国无人机的现状	王 征	55
城市气象灾害预警体系建设思考	李 力	56
基于无线自组网的衡水市生态环境自适应性建设途径研究	闫帅领, 房月华, 张 蕾	57
电梯门机智能维护系统的研究进展	吴建彬, 任忠平, 尹国钦	58
推进“中国制造 2025”的网络信息安全威胁分析	贾易衍, 左 枫	59
自然与民族的融合 ——内蒙古民族纹样卷草纹的探究	欧梓楠	60
校园无线网络安全问题分析及应对策略	吴洪用	62
创客空间发展建议	李咏白	63

### ◇ 创新管理 ◇

浅谈变电所精细化管理	韩 照	65
基于移动“一张图”的土地动态巡查监管系统的构建	王 燕, 温树栋	67
病险水库除险加固工程建设与管理	黄少彬	69
太原市节水管理网络化办公系统初探	马杰民	70
创新残疾人事业社会管理的路径探析	赵兴清	72
出租车计价器的计量检定问题及分析	周 敏	74
并联式混合动力汽车能量管理策略	钟彦雄	75
水利工程项目管理重要性及重点探讨	徐瑞娟	77
水库工程施工质量管理措施探讨	钟庆英	78
煤矿机电事故分析及预防措施	张黎昊	79
基于输配电价改革的设备资产运维管理应对策略	兰 浩	80
电力系统中集体企业安全管理与监督面临的问题分析	王修祯	82
浅析当前消防监督执法中存在的问题及对策	陈家锋	83
信息系统维保外包管理存在的风险及应对措施	杨迎会	84
城市交通运行管理与规划设计对策探讨	吕其臻	85

### ◇ 创新实践 ◇

基于关联规则的机场航班地面保障模式研究	王 尧	86
直流电能表的应用与量值传递体系研究	王红洁, 周 航, 马 焯, 陈 沉	87
新形势下化工工艺装置蒸汽管道配管设计研究	焦立霞, 童沁沁	89
非标产品折弯方法介绍	袁 洁, 方思伟, 李玉洁	90
清洁能源储能罐	梁邑轩, 梁林涛	91
大倾角复杂巷道扩宽挑高施工安全技术研究与实践	李新杰, 吴正海, 林 伟	92
单相全桥光伏并网逆变器的混沌现象及其控制方法	周馨宇, 贾文超, 李明辉, 周 波	94
基于 PLC 的环境模拟试验控制系统探讨	王希亮	96
选煤系统自动化控制的重要性分析	王照宇	97
收音机调谐电路的建模仿真研究	卫俊玲	98

套餐自动分装机的设计	邓穆坤, 彭晋文, 赵梁, 罗琼, 郭育成, 吴吉平	100
关于金属磁记忆法能否检测出金属部件裂纹的探讨	刘宪爽	102
切顶卸压沿空留巷矿压显现研究	李伟涛	103
ZYJ7 电液转换设备外锁闭和安装装置的优化	石瑞军	104
基于 Simulink 的嵌入式软件可靠性虚拟仿真测试方法	尚京威, 陈平	106
变压器励磁电抗利用的经济性研究	陈立志, 付林, 彭石	107
一种改进的 Harris 角点检测算法	丁坤	108
变频多联空调机组回油问题的研究	孙文治	109
微波消解原子吸收法在城市污水重金属检测中的应用	冯九斤	110
生活垃圾填埋场渗滤液处理工艺研究	肖昌慧	111
基于 PLC 的工业机械手臂控制设计与触摸屏监控	杨政	113
浅析影响机动车制动性能检测结果的因素	郑康鸣	115
浅析钻孔柱状图信息获取软件在钻孔信息化中的应用	张文哲	116
钢箱梁桥面路缘石抛丸机的研究与开发	翟金辉, 胡振中	118
无创呼吸机漏气监测装置和方法	傅佳萍, 陈锋	119
500 kV 输电线路杆塔鸟类筑巢情况的分析与解决方案	徐世东, 张琼瑞	120
大数据分析应用于 LTE 无线网络规划	王正洪, 杨晟, 施元元	121
平衡系数对电梯运行的影响及其测量方法的分析	张建	123
高性能机场道面混凝土渗透性研究	张忠陵, 李琛, 张泽袁	124

◇ 科教纵横 ◇

任务驱动教学法在高职有机化学教学中的应用研究	白都	125
项目化管理理念下高职学生创业教育模式研究	张晓敏	126
工程造价核心课程教学的工程模型选择与应用	郝丽	127
中职学校档案信息化建设探究	陈桂芬	129
探索高速铁路轨道交通智慧实训与创新教育	匡华云	130
《数学分析》在线测试系统设计	黄婉, 王悦, 李冬梅, 杨莎, 杨艳, 贾礼平	132
“互联网+”时代下“慕课”对大学物理实验开放式教学的促进	刘春宇, 张志颖, 赵玉丹, 周成城, 孙秀平	134
大学生创业动机及行为研究 ——基于沈阳高校大学生的实证研究	邢花, 郭富利, 郭阳, 黑正兰, 冯煜筠, 汤泳潮	135

◇ 技术应用 ◇

信息通信工程中传输技术的有效应用	魏志强	137
浅谈食堂火灾自动报警系统的设计	黄鹤, 贾志卿	138
汽车滚筒反力式制动实验台测量结果的影响因素分析	胡海滨	139
静电除尘器改造提效 85% 的收尘效率的高效滤网专利技术	潘兵	140
LED 驱动电源及其控制技术的应用分析	牛哲	141

## 目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

电镀综合废水治理技术的研究	庄春伟	143
110 kV 线路重合闸多次重合于永久性故障线路的原因探析	徐海东, 陈长益	144
低压配电变压器保护技术在乡镇供电所的应用	兰 维	146
NGN 网络 SIP 协议仿真技术的相关分析	王玉梅	147
山东新华 SL-ID 型模拟定位机故障检修三例	丁春江, 冯惠华, 张慕娟, 汤雅莉, 王人灵, 梁卫聪	148
煤矿清洁高效系统防灭尘技术研究与应用	吴正海, 林 伟, 苗永晏	149
油田微波网络优化中 IP 大容量微波技术的运用分析	黄华山	150
转炉一次除尘系统“OG”湿法改“HLG”干法的设计与应用	邵 宁, 汪 蓓, 严 博	151
磁悬浮变频离心冷水机组系统节能技术研究	黄耀衡	153
压变并列回路设计存在的问题分析与改进	徐海东, 岳文超	154
220 kV 线路断路器重合失败故障分析及处理措施	林雁涛	156
电子天平的校准技术的应用	魏晓光	157
弱油电混合动力汽车 PowerBox 维修方法探讨	徐嘉炯	158
无损检测技术在起重机械安全检验中的运用分析	张 建	159
工程测量仪器在深基坑施工中的运用探讨	杨喜明	160
物联网 + 配网智能运维的创新技术研究	吕培强, 王加臣, 杨启明, 陆辰缘	封 3

封面图片：《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”。

封底图片：《关爱》（作者：张杰），在“2013年第二届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。