

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



09

2017

总第81期

Science and Technology & Innovation

《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
CN 14-1369/N



ISSN 2095-6835



9 772095 683178

09

万方数据

邮发代号：32-582 定价：每册15元

◇ 理论探索 ◇

交通运输行业安全生产综合监管现状分析及对策研究	冯雯雯, 李志强	1
浅析广东促进科技成果转化的现状、问题及对策	李金惠, 郑秋生	3
多智能体系统在电力行业中的应用	贺廷柱, 胡琳	5
医疗机会丧失之侵权救济	刘冠合, 高玉玲	7
南盘江下游、右江上游流域地下水防污性能评价	王波	10
新形势下工程路基路面压实施工技术措施分析	陈曦	12
对水下拖体安全性设计概述	郭鹏	14

◇ 科技前沿 ◇

4G+高清语音 VoLTE	温婧芙	15
全地形四轮车结构振动特性实验与仿真	赵保龙	17
基于 BP-RBF 神经网络的飞机舵机电液伺服加载系统研究	刘志伟	18
虚拟数控机床仿真系统的研究与实现	李炳锐	20
基于四川省自贡市海绵城市建设的釜溪河水资源利用研究	石兰辉, 周巧慧, 赵晟杉, 李雅诺, 张淑娟	21
基于 STM32 的智能手表药箱设计	王惠丽, 刘志伟, 刘颖, 孙泽豪, 赵滕	23
基于 AHP-FCE 的高层住宅建筑火灾风险评估	胡广霞	25

◇ 创新思维 ◇

重庆市九龙坡区二氧化氮污染现状及对策	崔凤	27
通信电源模块并联防环流技术研究	刘祖凡, 郝书奎, 臧思佳	28
试析机械零件结构的设计方法	马钰汶	30
自动变速器检测与故障诊断方法探究	陈德唐	31
废品收集装置卷扬打滑问题研究	赵强	32
浅谈地方电视台现场直播技术	朱文彬	34
抚顺市李石河底泥中重金属污染物分布及沉积物特征研究	付尧, 王丹丹, 刘知远	35
低压工业锅炉水处理的现状分析与对策探讨	王志美	36
浅谈建筑工程中的机电设备安装问题及应对措施	杜海焦	37
基于远程抄表的线损分析	蔡振亮	38
基于新形势背景下机械结构设计创新模式研究	马钰汶	39
加油站危险性分析及应对措施研究	陈惠群	40
浅析财务报表粉饰行为及其防范	刘润芝	41
解析中日工业设计与经济的关系	王伟玲, 饶飞云	42
可持续发展中水利水电工程建设小议	郑雪峰	43
公安系统天网工程瓶颈及未来展望	郎江涛	45

目次 CONTENTS

科技 Science and Technology & Innovation 与创新

SCIENCE AND TECHNOLOGY & INNOVATION

双作用泵卧式液压千斤顶的噪声原因及解决方案	王继辉	46
地面综合气象观测能力提升对策	杨富莲	47
培养创新创业人才工作探析	李州	48
加强高层建筑防火监督的相关策略	李刚	49
配电线路施工中接地装置施工技术研究	吕丽丽	50
我国燃煤工业锅炉大气污染物治理技术探讨	刘平, 汪涛	51
关于公路危桥常见加固技术的分析及改进	张敏才	53
模具高速数控加工中三维曲面建模的研究	李森	54
浅谈发挥工会组织优势 推进医院文化建设	高瑜	56
分布式光伏电源对配电网电压的影响与改善	高忠旭, 李仕杰, 范骏杰	57
输电线路差异化防雷技术与策略	陈锐郭	58
地质档案信息资源建设与档案资料的开发利用研究	何兴	59
提高工业设计专业模型制作能力问题的思考	谢信强	60
工业锅炉缺水事故分析及预防措施	张共清	62
液压压榨机在无害化处理中的优势	余粮	63
机洗餐具洗涤剂现状及发展趋势分析	张雪奎	65
机械制造中的低碳制造理论与技术	冯宽	66
对水利工程防渗加固技术的认识与思考	骆向忠	67
浅谈雨水花园的景观设计研究	林忆寒	69
刍议水利施工中的技术完善措施	刘晓琴	70
运用流水作业法 有效保证水利工程如期高质竣工	骆向忠	71
注重水利工程技术交底 确保工程质量第一关	于炳新	72
浅谈水利施工中大体积混凝土抗裂技术的核心要领	刘晓琴	74
概述确保水利工程施工质量的科学措施	骆向忠	75
概述加强建筑工程项目管理的必要性及有效策略	王立明	76
注重新型混凝土材料的运用 提升水利施工水平	于宪	78
关于工程量清单招投标模式下结算造价内容的认识与研究	殷良福	79
对水利工程滑模施工工艺优势的探讨	刘晓琴	80

◇ 创新管理 ◇

专利信息利用与知识产权管理	申捷	82
新形势下高校科研经费管理存在的问题及对策探讨	乔杉	83
对房建工程项目监理相关问题的认识与思考	王社来	85
探究房建施工过程中混凝土施工监理的核心关键	常永峰	86
优化水利施工企业工程项目管理 促进水利事业健康发展	于炳新	87
探究水利施工工艺与管理难点	于宪	89
重视施工过程中的监理交底 提高监理效果	苏涛	90
概述现阶段建筑工程质量监督管理工作内容及加强策略	孔琴	91
简析房建工程施工现场监理的必要性及改进措施	常永峰	93
浅析如何做好房建施工过程中混凝土的施工监理	郑丽	94

申捷	82
乔杉	83
王社来	85
常永峰	86
于炳新	87
于宪	89
苏涛	90
孔琴	91
常永峰	93
郑丽	94

有效优化建筑成本管理 实现效益最大化	海文华	95
计算机机房网络建设安全及管理分析	孙 誉, 杨志刚, 张青博	97
试论加强水利施工质量管理的有效策略及合理化建议	于炳新	98
探究建筑节能工程中监理工作的核心及实施过程	马晓娟	99
多措并举 优化建筑工程质量监督	孔 琴	101
研究电力工程图纸网络化管理系统的实现	江泽林	102
简析影响建筑工程质量管理的因素及应对办法	孔 琴	103
10 kV 配网工程项目风险管理	莫志明	105
输电线路运维管理模式分析	刘树秋	106
建筑工程施工安全管理中存在的问题及对策	李韶坚	107
基于设备利用率的计算机实验室管理方法分析	黄 文	109
技术集成的校园公共自行车管理系统的设计探讨	冯雪兰	110

◇ 创新实践 ◇

电梯的电气安全装置接地故障保护分析	康楚麟	111
电力工程造价控制与管理的探讨研究	林 立	112
精品棒材生产线收集区电控系统的改造	张晓东, 张亚迎, 杨 帆	113
科技社团精准化服务调查问卷分析	陶 胜	114
后置式 SGJ600-21 固井车研制	张 也	116
一种钢板桩辅助吊装工具	赵 博	117
韩原线钢轨擦伤地段廓形修复的研究和实施	高国海	119
基于 Android 系统下的在线校园考试系统	谢永浩, 高嵩峰	121
电子电路的抗干扰控制研究	李 聪	123
浅谈公路工程混凝土施工中裂缝控制	张亚涛	124
机场安检过程建模及优化	刘学川, 张 雷, 赵 云, 张 清	125
浅谈如何做好水利施工中的软基处理	于 宪	127
基于风险分析的信息系统等级测评	廖其耀	128
非均匀分布冗余 DRAM 的修复方法	王 帆	130
浅析 IPRAN 本地网络优化	陈光洪	131
浅谈精益生产在离散装备制造车间的运用	张洪斌	133
宣钢二棒生产线出钢节奏优化设计	张亚迎	134
污水处理厂电气优化设计	颜圭鹏	135
电力运行中变压器保护的应用	赖淳杰	136
高效液相色谱法测定水产品中喹乙醇的残留量	刘文侠, 郑景娇	137
智能化低压电控配电系统的设计及实现	刘 爽	139
五星级宾馆楼宇自动控制设计	高 洋	140
配电网架空线路的运行维护与检修探析	林 晨	141
一种应用于小型散装食品加工厂的真空包装机的设计	魏一迪, 周泽华	142
浅谈建筑外墙保温工程施工具体方法及注意事项	李卫国	143

◇ 科教纵横 ◇

- 数值模拟仿真试验在空气动力学教学改革中的应用研究 朱伯伦, 张德先 144
- 技能抽查背景下《液压传动》课程的教学改革 郑东旭 145
- 《云计算与大数据》课程中虚拟化技术研讨式教学案例 唐小勇 147
- 虚拟现实技术在产品设计教学中的应用探讨 刘百辰 148
- 虚拟仿真技术在《仪器分析》理论课程辅助教学中的应用
邱会东, 苏小东, 原金海, 熊伟, 许弟建 149
- 基于校企合作的土木工程专业实践教学模式研究 杨秀华 151

◇ 技术应用 ◇

- 电力工程建设可视化技术应用分析 白宝军, 杨旸 152
- 浅谈电气自动化仪器仪表在啤酒生产中的应用 杜志辉 153
- 氧化沟技术在城镇污水处理中的应用研究 李国伟 154
- 论剪力墙结构在建筑结构设计中的应用 周任 156
- 浅谈化工装置电气自动化控制中 PLC 技术的应用 顾思雨 157
- 帷幕灌浆技术在水库大坝除险加固工程中的应用 陈明喜 159
- 直读光谱仪在铝型材中的应用 邝朝羲 160

封面图片:《太空的吸引》(作者:樊丽勇),在“2015年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片:《风车悠悠》(作者:孔令挥),在“2015年中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。