

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



03

2016

总第51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



03>

9 772095 683161

邮发代号: 22-582 定价: 每册15元



国际标准刊号 ISSN 2095 - 6835
国内统一刊号 CN 14 - 1369/N

主管 山西省科学技术协会
主办 山西科技新闻出版传媒集团
编辑 科技与创新杂志社

· 特别声明 ·

本刊文责自负，严禁抄袭。

本刊已被“中国知网系列数据库”“中国核心期刊(遴选)数据库”“中文科技期刊数据库”“龙源国际期刊网”等数据库全文收录。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付，不再另行发放。作者如不同意将文章入编，投稿时敬请说明。

科技与创新

Science and Technology & Innovation

2016年 第3期 / 上半月刊 / 2月5日出版

编辑委员会

主 任 王一德
副 主 任 贾锁堂 吕 明 赵春明
编 委 王吉生 王宏伟 王娟玲 王晞星 石建国 刘有智
张新伟 李青山 李晋宏 李晓龙 杜永成 肖传实
陈忠岳 武英志 郑富核 姚高宽 赵国浩 赵建生
郭兴萍 黄庆学 谢 红 李建良 于 斌 寇子明
韩 焱 程彦春 郭文仓 董 川 程芳琴 宋建成

期刊编辑管理委员会

主 任 郝建新
副 主 任 贾克义
委 员 石宝新 赵国旗 许 丽 罗光明 栗争荣

社 长 许 丽
总 编 辑 贾克义
执行主编 江 海
编辑部主任 胡雪飞
编 辑 白 洁 王 霞 刘晓芳 张思楠 牛卓青 齐 力
英文编辑 李 雪

投稿邮箱 kjycxzzs@126.com / kjycx@188.com

网 址 www.kjycx.com

电 话 0351 - 7537156

地 址 太原市长风东街15号

邮政编码 030006

国内发行 全国各地邮政局(所)

邮发代号 22 - 582

国外发行 中国出版对外贸易公司(中国国际书店)

印 刷 山西新华印业有限公司

定 价 每册15元



旗下科技报刊：

科学导报 山西科技报 科学之友 新科幻 基层医学论坛
能源与节能 种子科技 科技与创新 山西农经 天工

◇ 理论探索 ◇

老旧电梯风险评估方法研究	胡伟, 柯韬, 郭文立, 丁高耀, 虞杰, 石琪晟	1
我国稀缺与特殊煤的划分和分布情况研究	白磊	3
新疆伽师地区古近系沉积环境分析	施龙青, 王志伟, 吕大炜, 从培章, 宋忠航, 王泽利	5

◇ 科技前沿 ◇

装备保障异构大数据统一访问与转换平台的构建研究	王加, 吴迪, 何嘉武, 郭英	6
自动扶梯主驱动链条性能测试分析与润滑保养	庞旭旻, 仇润鹤	10
基于 Zigbee 技术的防溺水水系统设计	邓呈轩	11
房建 BIM 技术在工程施工中的应用研究	吕新伟, 杨少军, 朱林, 高明	13
基于 JavaScript 的地理实验教学网络信息平台的设计	邵阳	16

◇ 创新思维 ◇

以品牌创建理论为基础创新服装品牌策划流程研究	李彦姣	19
深入探讨艺术院校数字化教学资源在移动互联网时代的应用及方案	孙寒冰	20
浅析抽象艺术形态对景观及建筑设计的影响	宋融融	22
浅谈福州科技馆差异化科普活动探索“馆校合作”思路	叶潘娜	23
推进院校装备财务信息化建设的思考与实践	那娜, 刘高攀, 吕鹏, 邹凡	24
浅析手机解锁方式中的交互设计演变	王孟孟, 曾凡桂	26
基于云计算模式下的数据安全综述	郑轲, 董睿	27
档案馆建设的必要性	章维倩	28
浅析箱式变电站的发展前景	张瑞霞	29
智能电子通讯技术的原理及发展趋势分析	张延峰	31
地域文化在城市景观设计中的研究与应用	张硕	32
研究环保理念在湿法冶金中的体现	钟琪, 向楷雄	33
现代设计中对荆楚文化运用研究	牛璐	34
关于电竞椅产品设计的概况	潘顺利	35
我国两轮电动车行业设计现状与发展分析	宋勇	36
捍卫《土地利用总体规划》的法律地位严格耕地用途管制	张丽萍	37
山西忻州忻府区机井普查分析报告	李美丽	38
互联网时代的工业设计特征分析	徐祯尧	40
可持续发展理念下的城市园林景观设计	桂楠	41
探析绿色冶金与环境保护	石志诚	42
景观绿道研究综述	周大坤	43
浅析现代景观设计中的互动式设计	李娟	44

◇ 创新管理 ◇

绿色施工管理理念在创新建筑施工管理模式中的应用	应小青, 杨华杰	45
电力营销管理中用电信息采集系统的运用研究	刘传华	46
抓好技改现场管理工作	高宝峰	47
浙江武义县源口水库运行管理及调度的有效措施	夏霖, 徐超	48
浅谈如何做好企业保密管理工作	马婧颖	49
灭火救援实战中消防人员的安全保障分析	字国文	50
农田水利工程建设管理现状及对策探究	马永宏	51
燃气工商业用户的安全管理策略分析	傅德基	52
浅谈区县水利工程质量监督存在的问题及对策	黄升	53

浅谈我国流域水环境管理的现状及应对策略	朱耀祖	55
精细化管理理念在建筑施工管理中的应用	宋 鹏, 叶 焯	56
供电企业电力营销管理工作的有效实施建议及举措思考	王杪苗	57
电力生产危险点及其预控管理建议研究与讨论	胡旭东	58
“331”班组绩效量化考核创新与实践		
简相斌, 张 旭, 张晓春, 马 伟, 袁 强, 谭志勇		59
农村水厂供水管理工作的开展思路及优化策略	魏成功	61
◇ 创新实践 ◇		
铁路钢结构站房及雨棚的耐久性研究	余 洋	62
十挡变速器间隙测量机的工作原理及应用	席海波	64
浅析机车综合无线通信设备(CIR/LBJ)的运用与维护	赵海花	66
城市污水管网优化设计及计算方法	曾更维	67
针对煤矿主通风机停机切换的解决方案	王向前	69
用解吸法测试煤层瓦斯含量现状研究	崔晓松	71
广州地铁四号线南沙停车场工艺设计研究	曾险峰, 陈雄健	72
机械加工车间环境影响因素研究与粉尘特征分析	张 丽	74
热量信号在协调控制系统中的应用	王 静	75
一种针对海面弱小目标的检测方案	赵军辉, 康克成, 胡海森	77
基于 X86 架构的企业应用系统建设研究		
何子龙, 张华兵, 黄建华, 陈 瑞, 刘 威, 刘连伟, 莫杨磊		78
虚拟数据中心在现阶段施工企业中的必要性	宋香杰	79
PSM 发射机功率模块控制电路一电容失效导致模块故障引发的思考	郭兴安	81
山西省气象干部培训中心客房入住安排模型的探讨	韩志伟	82
Linux 下进程间通信机制的探讨	许 豪, 陈 可	83
平面近场天线测量误差研究	过梦旦	84
考试分析管理系统的设计与实现	包艳霞	85
果蔬检测仪设计的概况	王文焕	86
厦门市 2010—2014 年 5 年间 07 时和 19 时定时风向统计分析	黄雅芳, 黄阳霞	87
基于 AFC 系统数据统计优化设计	雷丽芳, 李丽芬	88
粒子群算法在电力系统中的应用研究	杨丽华	90
探究工业污水灌溉影响及防治措施	韩学馨, 郭秋卯, 高 森	91
基于物联网的新型智能家居控制系统设计研究	范明中	92
浅析如何合理选用电源电涌保护器	李柏坚	93
乳糖旋光度研究	胡茗昕	95
喀什机场道面混凝土工程不停航施工组织设计	吕继荣, 韩 照, 张志强	96
数控程序的改进对加工制造的影响	高丽霞, 刘曦永, 张文鹏	97
悬臂式掘进机导向张紧装置的设计及改进	杨春海	99
冬季低温下船舶建造防冻方案设计研究	米毛毛, 陈 冬	100
关于绿色雨水排水系统的研究进展	王众正, 杜翠珍	101
F4 级燃机推力轴承喷油雾原因分析及改进措施	敬洪凯	102
高性能混凝土中聚羧酸外加剂相适应性研究	叶玉满	103
PLC 变频调速恒压供水在供水系统中的实践	杨 扬	104
关于袋式除尘器设计的要点分析	沈 青	106
消防泵启动方式的选择及联动控制方式的要求	何永乾	107
建筑防雷接地系统设计及要点	谭栋梁	108
二氧化碳制冷系统的动态仿真探讨	王伟亮, 关 星, 李泰胜	110
对于大气重金属采样滤膜的研究	李顺泉	111
并行工程在船舶设计中的应用研究	范华清, 梅 志	113
气相色谱法测定土壤中有机氯农药残留	郑南荣	114
有效加快晶体管开关速度方法的研究	杨全忠	115

机房专用精密空调群控管理系统研究	陈林富	116
船舶制造相关工艺的应力与变形问题研究	吕海行, 雷海森	118
探讨端盖零件机械加工工艺的具体设计	卢亭玉	119
基于 ADAMS 的麦弗逊前悬架仿真分析	赵萍萍	120
从安全角度浅述架车机的设计及使用	单仲喜	121
面向船舶建造的设计工时体系及设计控制方法研究	雷海森, 吕海行	123
探析高产丁醇菌种的选育及代谢副产物对丁醇发酵的影响	汪江林	124
冶金余热回收的热效率研究	李延涛	125
脉冲袋式除尘器的内部流场探讨	彭肖, 沈青	126

◇ 科教纵横 ◇

高校《计算机信息技术》教学主体性探究	刘琼	127
《计算机基础》课程教学中计算思维能力的培养策略	冷爽	128
基于工作过程系统化的中职《Photoshop 平面设计》课程教学研究	张才荣	129

◇ 技术应用 ◇

楼宇对讲新技术在建工新城锦绣园的运用	熊文堂	130
对电梯运行振动原因分析及其减振方法	毕成	132
浅议无控制性调蓄工程防洪措施应用——以新疆金沟河为例	陈林	133
流量计量及配套仪表质量检测体系的设计与实现	王海	135
煤矿调度系统现代化建设探讨	杨阳	136
关于光学显微镜机械的故障及维修方法的研究	康爱清	137
石油开采废水处理技术的现状与展望	刘文铁	138
移动通信系统中的无线定位技术及其应用	殷燕南	139
冷柜的电气控制原理探究	于艳萍, 石雅琳, 曲晓丹	140
低压脉冲袋式除尘器清灰结构的优化措施探讨	何金华, 彭肖	141
水池常见裂缝的形成与防治	王晓东	142
工业厂房钢结构安装技术的研究	陈暂	143
水利水电工程设计中常见问题及对策	刘英杰, 韩秀娟	145
PLC 控制技术在学校供水系统改造中的应用	杨正强	146
电厂热工自动化系统检修常见问题分析及处理	罗云	147
变配电检修中危险点的判断及控制方法分析	王嘉敏	149
混凝土梁桥的常见结构病害及加固技术	王慧	150
110 kV 变电站运行进程中故障问题的分析和处理	许定萍	151
公路桥梁施工中裂缝防治的重要意义与措施	秦鹏	152
风扇叶片注射模 CAD/CAM/CAE 一体化技术应用	王巍	153
襄渝线下行自动抱闸原因浅析	程松	154
35 kV 以下变电站运行中的变电检修及质量提升研究	唐义兵	155
变电站直流系统接地故障查找方法研究	李家淇	156
连续箱梁挂篮悬浇技术浅析	盛文涛, 谢锐	157
浅谈船舶电气设备的故障及维护方法	林明	158
混场源高频电磁法在寨上金矿调查中的应用	冷教干, 孟玮, 李元利, 高会彬	159
浅谈如何提升电气自动化控制设备的可靠性	刘玉全	160
基于智能视频分析技术的态势感知与预警系统	郝正光	封3

封面图片：《太原·我的家》（作者：贺子毅），在“2015年第四届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。

封底图片：《瞬》（作者：周文武），在“2015年第四届中国科普摄影大赛”中荣获“优秀奖”。