

- 全国(期刊出版形式规范)第一批合格期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国期刊全文数据库收录期刊
- 中文科技期刊数据库全文收录期刊

ISSN 1006-8554  
CN 51-1450/T

# 技术与市场

TECHNOLOGY AND MARKET

9  
2019  
(总第309期)

四川省科学技术信息研究所 主办

# 技术与市场

JI SHU YU SHI CHANG

(月刊)

2019年9月

第26卷第9期

总第309期

## 编辑委员会

主任:程劲

副主任:徐安玉

委员(以姓氏笔画为序):

王卓 王学平 戈文武 方曙 付劲英  
刘清 向旭辉 宋吉荣 张凌之 郭林原  
倪文新 高力 戴海蓉

主管:四川省科学技术厅

主办:四川省科学技术信息研究所

编辑/出版:《技术与市场》编辑部

社长:程劲

主编:高毅

副主编:毛敏

责任编辑:肖丹 包湘蓉 李廷远 管海霞

社址:成都市大慈寺路32号

邮编:610016

电话:(028)86621815

传真:(028)86783176

发行范围:公开发行

国内总发行:四川省报刊发行局

订阅处:全国各地邮电局(所)或本刊编辑部

印刷:成都市新都华兴印务有限公司

邮发代号:62-125

定价:每册18元,全年216元

国际标准连续出版物号:ISSN 1006-8554

国内统一连续出版物号:CN 51-1450/T

投稿邮箱:jsysc028@126.com

## 目次

### 科技前沿

- X射线将用于深空通信 ..... (1)
- 不等机器坏了再修 AI帮你“未卜先知” ..... (2)
- 首个硅中双原子量子比特问世 ..... (3)
- 新型电池几秒内能完成充放电 ..... (3)
- 以公司推出平板模块化汽车底盘设计 ..... (4)
- 研究表明遗忘比记住更费脑力 ..... (4)

### 创新与实践

- 一种应用于双馈异步风力发电系统不对称低电压故障  
穿越的新型去磁控制方法 ..... 李华银(5)
- 基于超声技术的室内定位设计 ..... 徐昆毓(10)
- 五模块低地板有轨电车停车过程中电液制动转换探讨  
..... 刘沛东,刘博,元保平(13)
- 某塔式太阳能热电站吸热器管道的CAE分析 ..... 贺礼(16)
- 链条炉SNCR模拟研究 ..... 阎涛(21)
- 车顶蓄电池低压箱散热优化设计 ..... 秦立禹,贾继云(25)
- 汽车碰撞安全装置的研制与开发  
..... 封彦鹏,王宜科,谢子龙,刘雅婷,夏芝硕(27)
- 基于浊度仪和SDI检测仪的矿井水处理工艺优化设计  
..... 巩炜,付天有,田建设,韦保宁,王辉(30)
- 储能电源散热管理在STM32控制器上的实现与应用  
..... 王雪莲,岳伟(33)
- 高效液相色谱法测定平衡盐冲洗液中葡萄糖酸钠及醋酸钠  
含量的研究 ..... 俞幸嘉,陈婧(35)
- “S”型无碳小车的结构设计 ..... 胡家信(38)
- 电机轴类零件夹具的设计  
..... 缪海滔,林志锋,曾敏,夏颖凤(40)

一种全自动塑料薄膜卷取机 .....	史伟正(42)
变电站设备室门可脱扣式防风加固装置 .....	任玉宾,蔡素雄(44)
螺丝紧锁气室结构的 GIS 设备 SF6 气体快速试验方法的 研究与应用 .....	陈 昱(47)
高校档案管理数字化发展面临的问题及应对措施 .....	葛 咏(50)
基于 GPRS 的主变通风散热系统的远程监控研究 .....	林泽坤,谭深文,谢 杨,陈丽丹(52)

## 技术应用

南非 22E 双流制电力机车交直流转换开关故障浅析 .....	何金明(54)
基于 STC89C52 单片机的空气检测系统 .....	付东杰(57)
继电保护 PT 二次回路多点接地隐患排查 .....	蔡易霖(59)
机翼负压区产生原理新论 .....	周孟申,王晓花(62)
某型轴承失效原因分析 .....	王晓花,张 宇(64)
黄金矿山机械设备安装的有效调试工作研究 .....	楚绪海,王全林(66)
浅谈桥梁加固技术 .....	何铭堂(68)
基于“三优化两统筹”的城区双环网规划与实践 .....	史国栋,朱 钰(70)
煤矿井下供电管理系统设计 .....	张福胜(72)
铁路门式起重机安全监控技术探究 .....	马 超(74)
浅谈智能化图像图形系统在煤矿中枢调度中的作用 .....	赵海生(76)
浅析高分子材料成型加工技术 .....	余曠浩(78)
10 kV 交联电缆终端进水原因分析和防治措施 .....	郑贞豪(80)
河南平高 GIS 开关 SF6 气体试验辅助装置研制与应用 .....	陈 权,周雪东(82)
3D 打印机常见故障分析及维护 .....	王静蕴(84)
综采工作面高压变频器选型及应用探究 .....	陈 博(86)
风机叶片破坏部件敏感性分析 .....	张慧敏,羊森林(88)
深厚覆盖层坝基防渗墙施工技术研究 .....	姜 妮,邓娇艳(90)
城乡互补视角下的乡村振兴规划 ——以遂宁市船山区河沙镇凤凰咀村为例 .....	付劲英(92)
水利工程施工中堤坝防渗加固技术的运用 .....	尹洪雨(95)
手掘式人工顶管在狭小的场地施工应用 ——以深圳城市雨污分流管网施工为例 .....	王荷堂(97)

一种机械结构的自行车限速装置 .....	张宪国,王 雨,李佳霖,汪 领(100)
关于电缆分布电容引起船舶继电器误动作问题的 研究.....	谢登峰,黄 静(101)
铝材在汽车制造技术中的应用 .....	王岁红(103)
数控机床改造中的弊端及应对措施研究 .....	陈胜裕(104)
汽车网络售票系统的设计与开发 .....	郑 洲(106)
矿井通风系统优化改造探析 .....	龚凯楠(107)
煤矿立井井筒施工方法探析 .....	井多智(109)
矿井综采工作面瓦斯治理创新技术研究 .....	马立立(110)
浅议智能制造中对于机电技术的应用 .....	顾视江,郑文智(112)
GPS 测量在露天爆破工程中的应用 ——以黑岱沟露天煤矿为例.....	陈德强,王德民(113)
地铁暗挖车站“PBA”洞桩法施工主要安全控制措施 .....	王新安(115)
钢轨探伤中的无损探伤技术应用 .....	王黎黎(116)
工业电气自动化控制技术存在的问题及解决措施 .....	李 慧(118)
航空文化创意茶具设计研究.....	崔子东,徐 波(119)
无扩口导管质量控制浅析 .....	王新波,聂晓斐,王德辉(121)
对重载铁路线路养护的探讨 .....	李瑞芳(122)
河道环保清淤工程施工技术分析.....	陈亚豪,王延旭(124)
路基换填施工技术要点研究 .....	袁 涛(125)
浅析温拌再生技术在公路工程中的应用 .....	朱 明(127)
关于智能制造中机电一体化技术的运用 .....	吕 阳(128)
工业控制领域中电子技术的应用分析 .....	王 宇(130)
汽车自动变速器维修探讨 .....	陈锐雄(131)
对计算机网络攻击及防御技术的几点探讨 .....	冯钊杰(133)
电子信息技术在无人驾驶汽车中的应用 .....	李夏云(134)
客户停电时间自动采集及智能分析方法研究 .....	刘子敏(136)
试析 SS4 型电力机车继电器的故障分析及处理 .....	张瑞君(137)
SS4 型电力机车电源柜常见故障分析及改进措施 .....	齐淑艳(139)
PLC 技术基础上的电气设备自动化研究 .....	李 凯(140)
新安煤矿巷道交叉点支护技术应用研究 .....	冯鑫鑫(142)
SS4G 型电力机车接触器故障分析与处理.....	张 婷(143)
煤巷快速掘进技术与超前临时支护技术研究 .....	张 伟(145)
选煤厂的浮选工艺技术操作探讨 .....	陈恩会(146)
选煤厂几种选煤机械的安装 .....	曹利迎(148)

浅析矿井低压供电漏电保护及设备运行问题 … 赵新洁(149)	图纸电子化的研究与探讨 …… 罗俊杰,古德扬,王郁莹(187)
人工智能在计算机网络技术中的应用 …………… 孙锦歆,郑晓玲(151)	配电线路常见故障与运检管理措施 …………… 潘 敏(189)
基于物联网技术的大数据审计 …………… 田荣明(152)	抄表核算收费过程全自动流程自动化技术管理分析 …………… 祁俊威(190)
电气自动控制中信息化技术的应用 …………… 林仁华(153)	赠品促销适用性及优缺点分析 …………… 唐 寻(192)
智能建筑机电设备节能技术探讨 …………… 欧 进(154)	基于智能电能表的远程费控执行流程优化策略探究 …………… 麦 琪(193)
基于智慧校园云平台的高校诊改系统建设探讨 …………… 张 洁(155)	冶金企业机械设备维护管理要点探究 …………… 李成本(195)
石油化工装置工艺管道设计的合理性探讨 …… 高暄乔(156)	城市道路施工技术与管理研究 …………… 樊瑞芳(196)
三峡升船机设备巡视点检的分析与思考 …………… 李 山,邹斌斌(157)	企业员工绩效考核与管理研究 …………… 权合适(198)
航道疏浚工程常见问题及治理措施 …………… 郑 森(158)	当前交通运输企业财务管理存在的问题及对策 …………… 李秋杰(199)
煤矿水泵机组常见故障与特点分析 …………… 杨恭利,孔凡鹏,张金龙(159)	医院互联网移动支付在收银审核工作中的应用 …………… 晋春莲(201)
变频节能技术在煤矿机电设备中的应用 …… 赵 征(160)	公共经济理论下我国农村公路管养问题思考 … 郝金辉(202)
数字技术在路桥设计中的应用方式探索 …… 杜文宁(161)	钢铁企业仓储物流管理存在的问题及对策 …… 史小方(204)
农田水利灌溉节水技术要点 …………… 马忠芬(162)	论我国发展绿色会计的必要性 …………… 马航航(205)
<b>经营与管理</b>	
降低采购成本的措施 ——以降低蜡油加氢设备采购成本为例 … 蒋 敏(163)	10 kV 配电运维风险及检修对策 …………… 吴贺远(207)
公交系统故障影响因素分析及预防措施 …………… 苏 杭,李 静,祝 歆(167)	停电管理中配网实时地理信息系统的应用研究 …………… 郑晓兰(208)
CDP 项目中国 100 企业碳披露水平影响因素分析 ——基于 2015—2017 年的经验数据 …… 王梦翔(170)	电力营销管理信息系统在用电管理中的应用 … 梁庆林(210)
地铁车辆 LCU 改造城轨事业部质量保证计划 …………… 廖管兵(173)	供电企业客户停电信息的精益化管理 …………… 廖俊文(211)
如何做好工程项目中的成本和合同管理 …… 李秀清(175)	停电信息池在电力营销中的建设和应用 …… 钟利芬(213)
合同管理在公路施工成本控制中的应用 …… 马 涛(177)	供电企业综合停电计划优化管控措施研究 …… 郑蕙姗(214)
商业银行表外业务的风险与控制研究 …… 陈艺星(179)	客户停复电短信综合信息发布系统的开发与应用 …………… 李翔宇(216)
工程造价预结算控制措施分析 …………… 张 耕(181)	强化停电执行管理的创新实践与思考 …… 魏 嘉(217)
高校招投标管理系统关键问题研究 …… 羌栋强(182)	10 kV 配电网的故障监控与处理方案探究 …… 李燕娇(219)
基于集约化组织管理的物流企业货运绩效评价体系 构建…………… 鹿 然,李 荣(185)	加强科学计划停电管理 提高供电可靠性 …… 徐剑英(220)
	建筑经济成本管理中的问题及其处理方式 …… 乔 鑫(222)
	EPC 项目预算和评审的重要性 …………… 吴宗一(223)
	水运工程建设中的质量管理问题及解决方法 …………… 王卫东(225)
	煤矿安全管理问题分析及措施研究 …………… 赵 彪(226)

## 版权声明

本刊已许可本刊合作单位以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,相关著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者向本刊提交文章发表的行为视为同意我刊上述声明。