

- 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

6  
2020  
(总第318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)

2020年6月

第27卷第6期

总第318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):

王学平	戈文武	方曙	付劲英
刘清	向旭辉	宋吉荣	张凌之
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 管海霞

社址:成都市大慈寺路32号

邮编:610016

电话:(028)86621815,86783176

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

月刊:每月15日出版

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

- 5G,移动通信技术制高点 ..... (1)
- 中国散裂中子源打靶束流功率达到100 kW设计指标 ... (2)
- “嫦娥四号”完成月夜设置 “玉兔二号”行程将破400 m  
..... (3)
- 全国首例机器人辅助全脑血管造影手术成功 ..... (3)
- 美国科学家造出首个“活的机器人” ..... (4)
- 特殊纳米导线可作透明电极 ..... (4)

### 创新与实践

- GPS-RTK技术与全站仪测量技术在房产测量精度中的对比  
分析 ..... 张晖,张好贤,陈志勇(5)
- 大功率混合动力机车动力电池系统组间均衡策略研究  
..... 李茹华,彭长福,马晓媛,等(8)
- 基于粒子滤波与BP神经网络的风电机组主轴轴承温度故障  
诊断研究 ..... 常兴邦,詹俊,盛利(11)
- 气化炉水冷壁急弯头设计 ..... 臧平伟,郭建平(16)
- 基于RAMS的维保技术模型的形成及实践  
..... 张宏应,张青松,夏丹锋(20)
- S353CC.009司机控制器试验台设计与制作  
..... 刘海波,聂毅(24)
- 带传力销车轮的有限元分析及实验 ..... 廖从建,刘晖霞(27)
- 基于“互联网+”的大学生电子商务创新创业模式研究  
..... 徐康康,张银丽(30)

基于二进制文件格式的列车 HMI 故障存储方法研究  
 ..... 陈建林,马丽丽(32)

基于互补开口谐振环的超高频近场 RFID 阅读器天线  
 ..... 朱园园,马迪雯,王悦,等(35)

障碍物检测装置安装方案设计及计算  
 ..... 龚卫,曾伟(37)

轨道交通车辆重联停放制动分析及改进  
 ..... 王松,顾新东(40)

大倾角皮带输送机的设计与应用 ..... 张力文(42)

## 技术应用

软件供应链攻击风险分析及应对措施 ..... 黄文波(44)

磷酸镁水泥的发展现状及应用前景分析  
 ..... 邓铃夕,尤超,安广文,等(48)

驾驶员视野受限情况下车辆变道辅助系统设计  
 ..... 杨瀚雄,王峥,李昀桥,等(51)

绿色施工技术在建筑工程中的应用  
 ——以华强创意产业园三期项目为例 ..... 何阳超(53)

基于下垂控制逆变器并联运行的改进策略  
 ..... 戴旺,陈思宇,袁威(56)

“周恩来号”电力机车铜像及安装结构强度分析研究  
 ..... 刘海明,徐琨(59)

铝型材厂废液制备聚合硫酸铝铁及其应用  
 ..... 贺祝,王家雷,黄蓉(62)

某型轨道交通车辆照明系统调光调色温控制技术的应用  
 ..... 周汛,马丽英(64)

制动系统电空阀故障分析及对策 ..... 张玉松(66)

基于 5G 技术及外骨骼的虚拟现实综合感官应用  
 ..... 赵祥至,文海钟,赵良坤,等(68)

机车制造中运用移动耐压设备方案的研究 ..... 谢光明(70)

内燃机车采用整体线槽布线的利弊分析  
 ..... 陈清琴,苏彬(72)

三维激光扫描技术在桥梁检测中的应用 ..... 崔海文(74)

高速公路服务区建筑设计要点分析 ..... 杜丙鑫,龚明明(76)

对基于 SDN 的数据中心网络技术的几点探讨 ... 刘晨昱(78)

浅析地铁列车再生制动能量吸收装置的应用..... 熊亚龄(80)

Matlab 在弹塑性状态分析中的应用  
 ..... 程良彦,王有凯,王钦亭,等(82)

ZT-G1kW-III 中波发射机控制和保护电路分析与维修  
 ..... 包若崇(84)

电力工程建设可视化技术应用分析..... 刘程(86)

市政施工中深基坑支护技术施工的难点与突破途径  
 ..... 王伟(88)

地铁折返道岔发生病害的原因及对策研究..... 任虎(90)

铁路道岔疲劳伤损病害与打磨周期探析..... 徐志伟(91)

三维模型驱动的快速工艺设计体系探析  
 ..... 李思宇,李春磊,程晓芳(93)

抗燃油油质对汽轮机调速系统的影响及处理方法  
 ..... 于海航(94)

计算机信息处理技术在办公自动化中的应用..... 彭辰阳(96)

CJ6 型动车组重联过分相技术研究  
 ..... 马丽丽,陈建林,陈爱军,等(97)

大跨径 PC 连续刚构梁桥荷载试验关键技术研究  
 ..... 黄洋,杨焜(99)

大数据环境下计算机应用技术的分析及探讨 ... 赖伟良(100)

信息系统集成技术与软件开发探讨 ..... 谭君杨(102)

船舶 CO<sub>2</sub> 固定灭火系统检验探讨 ..... 高楷博(103)

基于紫外差分光谱技术的氮氧化物气体浓度反演算法研究  
 ..... 包文运,吴晔,崔依冬,等(105)

锅炉减温器喷头缺陷原因与检验措施分析 ..... 赵瑞(106)

液压传动系统故障诊断与维修措施 ..... 许亚丽(108)

公路养护中沥青路面预防性养护技术的应用研究  
 ..... 韩亚歌,张虹雨(109)

浅析地铁直流牵引供电系统钢轨运行电位安全  
 ..... 周荣煊(111)

一起母线二次电压消失故障分析及预防措施 ... 姚迪吉(112)

10 kV 配电线路受雷击原因及对策分析 ..... 曾振良(114)

10 kV 配网架空线路防风加固措施运用探讨 ... 张大炼(115)

变电运行中跳闸故障处理分析 ..... 李晓斌(117)

数字化三维设计在变电站设计工作中的运用 … 阙 昆(118)	商业银行私人银行客户效益贡献浅析 …………… 彭 蕾,马彦姝,党冰瑜,等(144)
500 kV 变电站主变压器运行和维护探讨 …… 江树奇(120)	城轨企业客流控制方案探讨 …………… 李 敏(146)
10 kV 配电线路带负荷更换隔离开关及防范措施 …………… 邹科源(121)	浅析可口可乐和百事可乐品牌定位与市场传播策略 …………… 夏秋悦,陈红梅(148)
继电保护 PT 二次回路多点接地隐患及预防措施 …………… 陈泽镔(123)	建立市场导向型科技项目管理机制 解决科技成果转化 “最初一公里”制约 …………… 任彬彬(150)
GPS-RTK 技术在公路勘测设计与路线施工放样中的应用 …………… 徐海锋(124)	城市道路施工期间交通安全管理分析 …… 刘 涵(152)
道路桥梁设计中的隐患问题及改善对策 …… 李成诚(126)	土木工程施工项目质量管理对策研究 …… 苏 海(154)
道路工程中的路线布设技术要点分析 …………… 齐 帅,张志武(127)	基于区块链技术的物流运营管理平台探究 …… 王晓伟(156)
公路施工中填石路基施工技术运用初探 …………… 段亚栋,赵邵浦(129)	浅谈财务共享服务中心助力财务管理转型 …… 陈 琳(157)
地质矿产资源勘查及合理开发策略 …………… 张 浩,赵 鑫,袁 方(130)	农村建房施工质量的控制与管理 …………… 黄 阅(159)
井下采区无人值守变电所综合自动化系统设计 …………… 杨顺利(132)	中小企业人力资源管理中的劳动关系管理问题与优化 策略 …………… 吕桂红(160)
采动影响下巷道围岩控制技术应用 …… 郑 雄(133)	建筑工程造价超预算的原因及控制对策 …… 廖 鑫(162)
<b>经营与管理</b>	
关于智能地铁车辆空调综合管理系统的研究 …………… 宾 炼,杨广军(135)	基于土地行政管理绩效促进经济增长的对策研究 …………… 赵红玲(163)
基于波特钻石模型的全域旅游竞争力分析 ——以云南省红河州为例 …………… 罗 欢,孔凡平,曹绍华(138)	新形势下建筑工程造价审计中存在的问题及对策分析 …………… 黎淞麟(165)
大数据时代高校财务信息化建设研究 …………… 李 娜,郝亚静(142)	浅谈神朔铁路雨季的行车及调车安全 …… 党士超(166)
	电力工程设计质量管理的成本控制探讨 …… 黄昌礼(168)
	小电阻改造前后运维模式探讨 …………… 张新伟(169)
	新媒体视角下高职图书馆阅读推广策略分析 …………… 王瑞红,孙栋阁(171)
	论企业应收账款的特点、形成原因与强化管理措施 …………… 李明超(172)

## 著作权使用声明

本刊已许可中国知网、万方、维普等数据库,以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议,请在投稿时说明,本刊将按作者说明处理;如无异议,将视为同意该声明。