

ISSN 1006-8554  
CN 51-1450/T

- 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

# 技术与市场

TECHNOLOGY AND MARKET

9  
2017  
(总第285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)

2017年9月

第24卷第9期

总第285期

## 编辑委员会

主任:程劲

副主任:徐安玉 钱丹凝

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 李燕辉 宋吉荣 吴琴凤  
张凌之 郭林原 倪文新 高力 雷章明  
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》杂志社

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

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12元,全年144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

### 创新与实践

- 顶板走向高位钻孔瓦斯抽采效果数值模拟研究  
..... 常红,张红鸽(1)
- 电力机车用蓄电池充电机充电特性与故障分析 ..... 吴晓燕(5)
- 兰州地铁临黄河逆作超深风井地下连续墙深层水平位移  
监测分析..... 王国强(10)
- 风力发电机组 Modbus/TCP 通信故障排查研究  
..... 陈伟(14)
- 长沙地铁1号线列车升弓电磁阀故障分析报告及整改措施  
..... 王凯(17)
- GPS技术在地质找矿中控制测量的应用  
..... 庞学勇,王亚栋(20)
- 淮安现代有轨电车制动系统故障排查  
..... 文英,胡智鸿,朱红蛟(22)
- 氧化亚铜薄膜( $\text{Cu}_2\text{O}$ )的制备与结构研究 ..... 李能能(25)
- 基于飞思卡尔某芯片的VCU硬件检测平台设计  
..... 邢博,唐岚,王普,朱加豪,刘长伟(27)
- 中低速磁浮列车与跨坐式单轨车辆的综合比选  
..... 刘亚宁,李梁,刘家栋(29)
- 古书院矿井下瓦斯监测监控系统研究..... 冯雷(31)
- 钢纤维混凝土在桥面铺装施工中的应用..... 赵兴杰(33)
- 电厂励磁系统常见故障分析及处理..... 熊文平(35)
- 井下巷道自动排水装置的研制、应用 ..... 李茂盛(37)
- 小型纯电动技术路线分析..... 郭千轶(39)

### 技术研发

- 运输类飞机适航条款CCAR 25.1301与25.1309解读与  
符合性方法研究..... 刘正权(41)
- 简述曹天钊矿区的地球物理特征 ..... 王亚栋,姚铭涛(43)
- 光纤通信技术在电力通信中的应用研究..... 曹百慧(46)
- 用摇表测量风筝线绝缘电阻问题的探讨和交流  
..... 马兴龙(48)

浅谈民用飞机着陆滑行灯系统的设计方法 .....	夏海波(51)	无损检测技术在电力系统中的应用 .....	曲晶岩(111)
基于重排九宫问题的算法设计与实现 .....	毕智超(53)	浅析电力系统自动化的维护策略 .....	苏世宏,苏爱青(112)
看谱镜光谱法对火力发电厂常见金属材料的分析 .....	焦洪天(55)	房屋建筑工程预制桩基施工技术探析 .....	范敏,吴永杰(114)
分析配网高压电能计量装置现场运维要点 .....	刘飞(57)	自适应技术在电力系统继电保护中的应用 .....	曾苑芳(115)
车门远程隔离控制方案的讨论 .....	张力凯(58)	复合注浆技术在建筑软基施工中的应用 .....	陈亚可(117)
基于“人性化”的室内装修设计探析 .....	周敏,冯治理(60)	论建筑工程施工现场机电安装工艺技术 .....	张明(118)
关于特细砂配制低标号混凝土试验性研究 .....	沙广路(62)	建筑大体积混凝土施工技术要点分析 .....	董利辉,刘金阳(120)
薄煤层综采自动化采煤工艺在黄陵一号煤矿的应用实践 .....	闫澄杭(64)	高层建筑电气节能的不合理现状及改善方法探讨 .....	李雪白(121)
城市地铁砂卵石地层盾构机刀盘刀具磨损控制方法 .....	张婷(66)	高层建筑承台大体积混凝土施工技术研究 .....	李爽(123)
辐照对食品中营养成分的影响分析 .....	陈湘霞(67)	高层建筑地下室底板后浇带施工技术探讨 .....	柳征(124)
定向钻进技术开辟淮北矿区“一通三防”灾害防治新途径 .....	鲁文龙,刘杰(69)	现代房屋建筑地基基础工程施工技术探究 .....	朱静(126)
浅析飞机机载电子设备修理的安全防护 .....	葛剑,杜英杰,陈菊兰(70)	城市地下铁道工程防水技术探讨 .....	李波(127)
浅谈电网信息和通信技术的关键问题 .....	肖忠兰(72)	钢板支护结构施工技术在建筑基坑支护中的应用 .....	徐继波,王晓艺,高朋(129)
大长径比凸轮轴的切削加工 .....	刘敬平(73)	微型桩支护的施工简述 .....	陈少武(130)
浅谈 Y, d11 变压器差动保护单相比率制动系数校验方法 .....	黄静媛(75)	地下室核心筒混凝土施工技术要点分析 .....	张牧芸轩,陈松林,李清平(132)
一种应用于电力蓄电池工程车的电池管理系统(BMS)介绍 .....	扶巧梅,邓晓博(76)	建筑基坑边坡坍塌分析及预防措施 .....	王巍,王展,聂立良(133)
电力计量中电力用电信息采集系统的运用研究 .....	周爱群(78)	冲击碾压工艺在粉质土路堤施工中的应用 .....	张卫东,史从宇(135)
论电力调度运行安全风险与防范策略 .....	靳然然(79)	公路软基加固中塑料排水板堆载预压法的应用及分析 .....	张乐生,韦远飞(136)
电厂变压器的异常运行分析及常见故障处理 .....	程传杰(81)	小型农田水利渠道设计及施工探讨 .....	孙建树(138)
浅析配网自动化建设对供电可靠性的影响 .....	梁江华(82)	高速公路视频光传输平台研究 .....	邢殿卿(139)
配网设备雷击故障特征与防雷措施分析 .....	谢东霖(84)	煤矿通风系统优化改造研究 .....	刘习山(141)
电力线损产生的原因及处理措施 .....	汤良河(85)	液压支架伺服控制系统的研究与应用 .....	史凯,李申申(142)
智能电表及集抄系统在线损管理中的应用 .....	利县平(87)	矿井瓦斯抽采达标与抽采管理技术途径探析 .....	何璐翔(144)
电力系统无功补偿及计量的相关探讨 .....	许高洁(88)	配电自动化在生活区配电系统中的应用研究 .....	姜淑恒(145)
综述变电运行跳闸故障及处理技术 .....	郑洋(90)	磨煤机振动原因分析及防治措施研究 .....	陈龙(147)
数据挖掘技术在计量自动化系统业务中的应用 .....	张新佳(91)	蒋庄煤矿北大巷延伸巷道断面布置及支护工艺设计 .....	李昌伟,李奇隆,张梦勇(148)
变电运行中二次回路运行异常原因与故障处理技术研究 .....	何秋婷(93)	一号煤矿四盘区探巷利用物探分析和钻探验证揭露老窑 .....	杨延鹏(150)
ABB 断路器 30% 控制电压分闸故障浅析 .....	李杰(94)	氯碱生产中节能减排策略探析 .....	崔晓强(151)
有关配电设备运行维护的探讨 .....	陈一良(96)	试论催化裂化装置上 WGS 湿法烟气脱硫技术的应用 .....	蔡曙鸣(153)
10 kV 架空线路防雷措施探讨 .....	温铮祥(97)	计算机病毒及反病毒技术的若干探讨 .....	康超(154)
变电设备维护检修管理优化探讨 .....	张薇(99)	基于 STM32 单片机的智能家居控制系统设计以及实现研究 .....	刘海峰(156)
同塔多回路输电线路带电检修技术探析 .....	林培根(100)	云计算环境下网络安全问题的几点探讨 .....	刘源(157)
10 kV 配电线路防雷分析与改进 .....	杨涛(102)	试论计算机操作系统维护中还原技术的应用 .....	王帅(159)
电力计量大数据对计量装置运维的应用 .....	李景青(103)	工程机械的故障检测与维修 .....	李旭进(160)
电厂锅炉阀门检修的技术要点分析 .....	柴勇(105)	浅谈二阶导数的意义及其初步应用 .....	李一帆(162)
330 MW 发电机定子绕组端部手包绝缘施加直流电压测量应用 .....	李国红(106)		
热电厂电气系统中 DCS 系统的实际应用分析 .....	胡涛(108)		
浅析装表接电中的隐患问题及处理经验 .....	麦永亮(109)		

质量控制在水质分析化验中的重要作用分析 ..... 郭超,郭璇(163)	亚洲高速列车市场分析 ..... 王梨英,乔庆林,许镇海(205)
电力系统中电气自动化技术的应用 ..... 白玉青,张亚清,蒲海英(165)	浅谈电网主网基建工程业主项目部进度管理 ... 田景昌(207)
600 MW 汽轮机主要问题分析及节能措施研究 ..... 饶鹏(166)	中间者策略—商业合作中智猪博弈的延伸及效应 ..... 徐梅(210)
燃煤电厂脱硫工艺分析及工艺选择要素探讨 ... 邓光勋(167)	基于产品分成合同的中外合作煤层气区块开发项目经济 评价模型建立及分析 ..... 陆环(212)
基于绿色开采技术的煤矿开采浅议 ..... 王炎双(169)	企业技术创新过程强化市场营销管理分析 ..... 张海兵(215)
关于影响 HT-L 渣水系统稳定运行的问题阐述 ..... 沈巧星(170)	“X”企业员工绩效评价体系浅析 ..... 陶虹琳,王金春,向俊菊(217)
黄陵一号煤矿回采巷道金属网支护探索 ..... 任超(171)	浅谈小型制造企业的研发管理 ..... 薛晓楠,傅冠生,黄庆福(218)
公路工程粉煤灰路基填筑技术探讨 ..... 宋秀峰,郭莹(173)	浅谈电力营销管理标准化工作体系建设 ..... 荣华(220)
路基边坡及边沟防护中植物纤维毯的应用 ..... 张斌,崔晓东(174)	加强调度管理 保证电网安全稳定运行 ..... 邱伟锋(221)
公路工程二灰碎石基层施工技术及其质量控制 ... 王磊(175)	营林建设中科学管理与生产的掌控 ..... 龙剑(223)
建筑节能保温墙体施工技术的应用 ..... 李爽,柳征,张建(177)	人力资源管理专业毕业设计改革探析 ..... 何颖(224)
建筑结构施工中的膨胀混凝土施工技术 ..... 李迎风(178)	浅议信息时代电力企业的营销营业业务 ..... 唐海霞(226)
环境工程污泥膨胀技术探讨 ..... 张俊浩(179)	电力需求侧管理在电力客户服务中的应用 ..... 黄炯权(227)
建筑项目排水管道系统的排水特性比较试验研究 ..... 黄云川(181)	浅析改进电力营销营业业务工作的措施 ..... 廖小芳(229)
试论土建防水施工技术 ..... 张振强(182)	信息化提升电力安全生产水平的探讨 ..... 叶慧(230)
变电站工程土建施工与电气安装的配合 ..... 张静(183)	简析资源勘查工程的要点及合理布置 ..... 高森(232)
长短桩复合地基承载特性研究 ..... 肖耀廷,梁学战,郭声波(184)	项目的全生命周期工程造价管理研究 ..... 王美鹏(233)
城市高架桥头路基沉降的施工控制 ..... 张志刚(185)	浅析石油企业信息安全管理 ..... 王川(235)
某水电站机组出口隔离开关温度升高的缺陷分析 ..... 白海蓉(186)	配电网线损管理中存在的问题及降损对策 ..... 周宇婷(236)
电厂热工控制系统中 DCS 的实践与探索 ..... 胡嵩(187)	建筑质量监督在建筑节能工作中的重要作用 ..... 李红宾,赵娟娟(238)
浅谈电气二次设备的状态检修 ..... 张莫日根(188)	论提高建筑工程施工经济效益的主要途径 ..... 陈超(239)
井工矿综采工艺探讨 ..... 李志勇(189)	有关电力营销线损精益化管理策略分析 ..... 李淑敏(241)
煤的灰熔点及实验室检验方法 ..... 康宁(190)	TPM(全员生产维护)在煤矿精益化管理中的实践与应用 ..... 祁瑞喆(242)
建设煤矿五网融合通信广播系统的必要性分析 ..... 邵尉(191)	变电运行倒闸操作中的常见问题分析 ..... 叶文康(244)
飞机柔性装配工装关键技术及发展趋势分析 ... 孙晓光(192)	基层供电企业办公室管理精益化分析 ..... 骆青海(245)
半导体制冷系统的硬件设计 ..... 王辉(193)	电力企业固定资产全寿命周期管理探讨 ..... 林圣汝(247)
基于 CC2530 的智能家居系统设计研究 ..... 潘波(194)	提升电网工程档案管理水平的几点思考 ..... 陈德勤(248)
基于 WiFi 技术的井下无线通信研究 ..... 李光斌(195)	开展营业抄核收管理效能监察工作的思考 ..... 曾伟文(250)
计算机软件设计中嵌入式实时软件的应用探讨 ..... 金鑫(196)	电力客户服务及质量提升方式 ..... 薛文娟(251)
低合金钢材材料的磁粉检测 ..... 卢娟,曾德文(197)	道路运输安全管理工作研究 ..... 钟永彪(253)
温度对膜式燃气表检定的影响及对策研究 ..... 聂彬(198)	做好电力营业窗口优质服务的探讨 ..... 郭丽春(254)
浮头式换热器连接螺栓初步失效观察分析 ..... 牛天宇(199)	传统水库管理向现代水库管理的转变探讨 ..... 章胜奇(256)
城镇水环境污染控制与治理共性技术综合集成的研究 ..... 蓝青,邵帅琦(200)	城市电力系统在突发事件下的应急管理探讨 ... 张广文(257)
	配电运维一体化管理研究 ..... 陆贞权(259)
	浅析处理电费回收与优质服务的关系 ..... 田红(260)
	建筑工程施工质量管理的研究与实践 ..... 李建,张留朋(262)
	公路施工技术管理基础工作及加强措施探析 ..... 高营强,张成辉(263)
	海事执法对水上交通安全的作用分析 ..... 王艳忠,曹小明(265)
	浅谈战略营销管理的几个基本问题 ..... 李忠慧(266)

## 经营与管理

培育企业员工感恩之心思考 ..... 廖建伟(201)
-----------------------------

机电工程施工管理中存在的问题及改进措施	李俊桦,肖 龙(268)
寄宿制中职学校保安管理研究	许 华(269)
公路施工养护技术管理及防治措施分析	冯冠军,王怀锋(271)
煤矿企业财务管理中存在的难题及对策研究	夏广艳(272)
无损检测技术管理工作探讨	黄振华(273)
浅谈电力施工企业安全基础管理的重要性	李 伟(275)
浅析高压隔离开关的检修与管理	林宇洲(276)
高校后勤部门文化建设浅析	马 薇(277)
浅析用电信息采集成功率提升策略	刘 虹,葛善起(279)
高速公路路政管理问题与对策研究	黄 雪(280)
浅析电气工程的质量与安全管理	李甫成(281)
瓦斯监测监控系统在安全生产中的实践探讨	王 玲(282)
浅析市政工程施工安全管理措施	蒋振辉(283)
浅谈人力资源管理的人才培养与发展	宋金华(284)
特种设备的安全管理分析	周全忠(285)
分布式光伏发电发展存在的问题及解决思路	葛善起,刘 虹(286)
试论以人为本的高职院校辅导员学生管理工作	刘 硕(287)
试论人事工资管理中人事档案的应用	潘 宁(288)

## 专题研究

发达国家科技型中小企业技术创新的经验及启示	邹振飞,左小川(289)
关于中职生场认知风格与人际关系的相关性研究	林鸿鹏(291)
关于TZ学院品牌建设的可行性分析	魏 蕾(293)
地方综合性大学文献检索课实验室建设探讨	梁继宏,张伟光(297)
德国应用科技大学的教学与科研调查研究	梁盈富(299)
云南省小微企业融资现状及完善对策	刘志祥(302)
农业机械化对农业经济贡献率的研究	赵合清(304)
拓展式教学研究的主要内容、问题与对策	周丽萍,郭云东(306)
关于“一带一路”的动因分析与挑战探讨	廖艺伟(308)
基于贫困人口受益的陕南平利县旅游扶贫路径研究	张 曼,张 豆,李文正(310)
政府采购招标评标问题及完善对策研究	王小谦(312)
城市市政设施投资对经济发展的作用分析	谢军涛(314)
英语课程多模态教学设计的研究	——以江阴中专“3+4”分段培养模式为例
	沈 芳(316)
本溪生态旅游创新发展研究	刘晓光(318)
交通运输经济发展中存在的问题及对策分析	杨海洋(320)
浅谈高职院校测绘工程人才培养方案	蒋德兴(322)

营业抄核收工作如何适应电力信息化的发展	古晓茵(324)
变电站运维一体化模式的研究	代建强(325)
浅议我国公共部门人力资源管理外包	王一婷,刘映芳(327)
环卫保洁市场化监管机制探讨	陈基华(328)
“80后”员工职业倦怠问题及对策分析	——以H公司为例
	曹 知,邓 婷(330)
科研院所青年科技人才激励机制浅论	李 立(331)
中职校美术课程课题式教学浅谈	尹建中(333)
职业学校机械教师教学三注意	司开妹(334)
试析如何提高电能计量的准确性	李绍兴(336)
关于电力系统配网自动化建设的思考	马亚养(337)
高职院校班干部培养与管理探讨	张惜君(339)
浅析变电检修危险点和安全控制策略	曾毅豪(340)
基于鱼刺图的物流时效因素分析及改进	王金春,陶虹琳(342)
信息服务传播路径在公共就业的完善	尚红艳(343)
浅谈农田水利防洪抗旱相关问题	林平生(345)
试析中职“德育微课”的内涵特点及设计开发	朱 蕾(346)
自媒体时代网络伦理失范行为的研究	刘玉姝,常宜匀(348)
城市园林绿化生态效益的定量经济评价	王华丽(349)
气象条件对水利建设影响分析与对策	陆仁彬(351)
我国地区文化产业全要素生产率增长状况研究	王爱霞(352)
高职高专药学专业《药剂学》说课设计	田 瑶,周金彩,任 娜,王春花,邹 瑾(354)
成品油供应链物流成本优化及控制方法探讨	秦雅娟(355)
企业内部审计风险分析及其防范对策研究	张军委(357)
新经济时代劳务派遣中同工同酬制度评析	方 磊(358)
传统网络招聘与社交网络招聘的对比研究	邓 婷,马志鹏,赵 雯(360)
试论现代图形设计中民族图案的运用	梁 鑫(361)
模具设计教学研究与创新能力的培养	武 娜(363)
永磁同步曳引机在电梯检验中所遇到的诸多问题分析	邹 皓,王 河,张甜甜,魏 钢,孙 羽(364)
机械设计节能基本原理与应用探析	安德斌(365)
从制造业数据探讨对外贸易对产业结构的影响	潘晓露(366)
地铁运营设施设备季节性维保探索与实践	谷寒青(367)
掌握科学规划方法 提高农村电网规划效率探讨	袁 娟(368)
应用型本科创新型模块化课程体系建设	张 宏(369)
物联网时代农村计算机技术培训改革初探	武献宇,王建芬,谢金龙(370)
我国药品营销渠道的变化与发展研究	慈 宁(371)

技术与市场

第二十四卷

第九期

二〇一七年九月

# 技术与市场

ISSN 1006-8554  
CN 51-1450/T

邮发代号：62-125 定价：12元 年价：144元



万方数据