

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

4

2017

(总第280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4月

第24卷第4期

总第280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

### 科技动态

- 四川省科技厅带队督导旺苍县脱贫攻坚工作 ..... (1)  
四川省页岩气钻完井技术取得重大突破 ..... (2)  
四川石墨烯应用产业技术研究院通过省科技厅专家组现场  
考评 ..... (2)

### 科技前沿

- 新型分子传感器“隐形墨水”问世 可提供更安全通信方式  
..... (3)  
双黑洞系统附近首次发现“刮大风” ..... (3)  
柔性电子材料破碎多次仍可恢复功能 可穿戴设备有望借此  
更加结实耐用 ..... (4)  
美国科学家设计超材料 以光子形式释放能量传递信息  
..... (4)

### 创新与实践

- 中低速磁浮列车液压制动系统仿真试验平台研究  
..... 彭学前,刘泉,唐亮,胡峰(5)  
弹性架悬式驱动装置悬挂载荷研究 ..... 廖志伟(9)  
南非运煤专线26t轴重电力机车转向架研制  
..... 邹文辉,李冠军,陈喜红,刘晖霞,陈康(11)  
一种车端连接器悬挂支架组装的研发 ..... 谭宝春,谢朝辉(15)  
HXD1型神华八轴交流传动电力机车网络控制系统  
优化研究 ..... 王乐,陈哲(18)  
昆明6号线地铁车辆客室座椅安装结构设计  
..... 李玉倩,郭海洋,陈群,雷鹏(21)  
200km动车组动力车车顶盖设计 ..... 李龙(23)  
JZZ-2B型踏面制动单元停放制动问题研究  
..... 王龙泉,艾正武,刘德学(26)

盘形制动器减磨垫失效分析及改进 ..... 魏乐乐,万建兵,艾正武,王龙泉(29)
HXD1D 型客运机车橡胶关节新型压装工艺研究 ..... 黄五羊,易培芳,林柏兵(31)
熔融铝水除气机用过滤器技术改进研究 ..... 吴培荣,武鹏飞,王玉保,黄继平(34)
移动互联网+智慧旅游的应用分析 ..... 沈俊成,方朝阳,郑丕珍(35)
一种机车电机“转子-轴承”系统模态分析及轴承选用 ..... 魏宏图,于海航(38)
成都3号线地铁工程维护车主回路控制继电器故障及改进 方案 ..... 喻慧明(41)

## 技术研发

SPC 技术在电梯平衡绳生产中的应用 ..... 郭佳伟,魏晓静,田立安(43)
马来西亚机车蓄电池柜安装螺栓强度校核 ..... 李超,丁伟民(47)
南水北调工程天津段进口闸前浮油拦截方案初设 ..... 李成,尚力阳,金向杰(50)
机车踏面清扫系统应用研究 ..... 舒畅,毛金虎,冷波(53)
制动柜骨架结构轻量化设计 ..... 谢军威,蒋廉华,刘爱明(55)
铰接式轻轨车辆转向架研制 ..... 丁长权,姜永辉,刘晖霞,丁慈,贺兴(58)
机车受电弓 PU 风管漏风问题的解决方案 ..... 董慧卿,李丹红,吕阶军(62)
西安地铁车辆在洗车时 VVVF 发生架线欠压故障的 分析研究 ..... 李彦武(63)
BIM 技术在地铁车站结构设计中的应用研究 ..... 扶晓康,李浩彬(66)
受流器电缆布线方式的重要性 ..... 赵彩红(67)
电能计量中的误差分析 ..... 李乾龙,任宁宁(69)
基于监督分类的土地利用遥感影像提取方法研究 ——以甘肃省庆阳市为例 ..... 黄露,黄海(71)
燃气-蒸汽联合循环发电装置的特点及应用 ..... 李昂镛(73)
浅谈机车故障分析的方法 ..... 吕庆增(74)
浅析暖通空调系统在地铁工程中的施工 ..... 庄奔(76)
浅析蓄电池电力工程车双电源供电模式 ..... 周季香,白冰(78)
地铁车辆轴箱轴承故障分析及预防措施 ..... 周全(80)
城轨车辆蓄电池馈电的原因浅析 ..... 关新传,王丹梅(82)
BIM 在中移动调度中心机电管线综合中的应用 ..... 崔新义,赖强,郭姗姗,周南明(84)
基于产品结构的地铁转向架标准体系的研究 ..... 徐艳丽,阮思维(87)

多功能应急工作平台设计..... 高广灿,李成,金向杰(89)
奈韦拉平的合成工艺研究..... 石兆勇,张华,沈莲秀(91)
基于混沌特征量的电缆局放定位与绝缘老化诊断的研究 ..... 陈冬良(93)
电力工程技术在智能电网建设中的运用..... 章一峻(94)
变电设备检修技术和管理措施探讨..... 叶华东(96)
浅析 10 kV 配电工程电缆施工中的注意问题和质量控制 ..... 柯春雨(97)
光伏发电并网的电能计量问题研究..... 胡明磊(99)
当前窃电问题与窃电电路研究 ..... 白浩(100)
电力计量系统防分流窃电技术研究 ..... 杨桂彬(102)
浅谈电能计量装置竣工验收的方法 ..... 龚学伟(103)
电能计量自动化系统在电力营销中的应用成效 ..... 黄珊(105)
食品接触材料中抗氧剂的检测及前处理方法研究进展 ..... 王修伟(106)
数字化制图技术在煤矿地质测量中的应用 ..... 张群彦(108)
小型水电站增效扩容改造的主要问题及解决措施 ..... 陈武箕(109)
箱包振荡冲击测试结果的影响因素分析 ..... 黄继(111)
浅析风力发电场备件管理 ..... 奚文君(112)
某城市道路与高速铁路立交桥附属工程设计 ..... 李红洲(115)
测绘工程技术在地籍测量中的应用..... 王红夺,王玉柱(116)
10 kV 配电线路的运行故障检修研究 ..... 张晟涛(118)
高速公路二义性路径识别系统应用的几点思考 ..... 邱氏(119)
模具制造中表面工程技术的应用及分析 ..... 张东旭(121)
快速模具制造中快速成形技术的应用探讨 ..... 黄国开(122)
电力继电保护故障的处理措施 ..... 陈福武(124)
论电力系统运行中电气自动化的应用 ..... 莫毅(125)
电力信息技术在电网运行中的应用 ..... 郑晓唯(127)
浅析 10 kV 配电工程电缆施工技术 ..... 许楚涛(128)
压力容器材料两种韧性断裂形态分析 ..... 陈长安,陈仅祥(130)
对外供热汽源运行方式对机组经济性的影响分析 ..... 丁波(131)
利用综合监测系统解决配电网电缆线路运行监测及 故障定位 ..... 王安如(133)
220 kV GIS 用外置 CT 单元设计 ..... 陈奕嘉(134)
电阻焊焊接质量影响因素分析 ..... 王建勋(136)
压力容器液压试验压力研究..... 马永建,张国精(137)
补强稳定优化理论在巷道掘进工艺中的应用 ..... 刘东(139)
地质勘探中测绘测量技术的应用 ..... 师群峰(141)
监测技术在水利工程基坑施工中的应用 ..... 陈卫奇(143)
BIM 技术在工程勘察设计阶段的应用 ..... 章道波,黄国雄,林春,周亚军(144)

煤矿防治水的主要技术与设备探讨 .....	刘国珍(146)	供电企业电费核算要求和电费管理措施分析 .....	胡小梅(204)
深部开采环境下的锚索梁巷道支护技术 .....	张智明(147)	大检修模式下的配网智能停电管理研究 .....	杨蕴琳(205)
煤矿井下测量常见问题与预防 .....	李 胜(149)	电力市场改革中大用户直购电交易探析 .....	郑林灵(207)
15#煤综采工作面过空巷技术实践 .....	李剑超(151)	关于缩短客户停电时间、优化停电管理流程的思考 .....	许丹枫(208)
基于用电检查基础的用电降损问题探析 .....	廖梓鼎(153)	新形势下大客户业扩报装服务问题探讨 .....	万千卉(210)
煤炭机电运输常见断带事故及预防策略 .....	郝 帅(155)	基于电力市场改革的电力营销管理探究 .....	贝炯尧(211)
煤矿综合机械化的采煤工艺 .....	董雁磊(156)	电力营销在市场拓展中存在的问题与对策研究 .....	何林荫(213)
道路桥梁沉降段路基路面施工技术应用分析 .....	杨志魁(157)	浅析电费营销风险控制措施 .....	陈利霞(214)
屈曲约束支撑铰接钢框架结构体系抗震性能分析 .....	侯检平(159)	煤矿防治水工作的困难及工作对策探讨 .....	李 波(216)
大型建筑深基坑支护及土方开挖施工分析 .....	刘 治(161)	高瓦斯煤矿采掘中的通风技术及安全管理分析 .....	于文韬(217)
深圳市建设工程施工工地扬尘污染特征分析 .....	程明杨,吴春雷,林玉鹏(163)	综合停电管理措施在供电企业客户服务中的运用 .....	陈菁茹(218)
煤矿井下排水自动控制系统的研制 .....	孙晓玉(165)	煤矿通风安全管理分析及通风事故防治对策 .....	梁太岳(220)
公路路面水泥稳定碎石基层施工技术研究 .....	李智龙,徐淑贤,张宇飞(167)	建设工程安全生产管理理念创新探讨 .....	伍建均(221)
深圳市上沙城市更新项目深基坑支护设计 .....	闫周福,李 红(168)	建筑工程项目信息化管理中存在的问题及对策 .....	牛萍萍(223)
基于云计算的新型电大远程学习系统 .....	李 珊(170)	第三方监测在施工中的作用 .....	于东洋(224)
公路工程 SBS 改性沥青混凝土施工技术的应用 .....	刘春雨(171)	煤矿通风安全隐患管理及改进措施 .....	王 勇(226)
浅析公路工程膨胀土路基施工技术要点 .....	张亚楠,王庆闯(173)	基于 12306 网站及手机客户端火车票订购服务质量的研究 .....	曹 阳(227)
公路工程路基加固施工技术要点分析 .....	张磊杰(174)	浅谈加强机械设备日常维护及管理 .....	施镜鑫(229)
房屋建筑施工中深基坑施工技术分析 .....	刘明芳(176)	工程量清单计价模式下工程造价全过程控制分析 .....	郭天兵(230)
建筑主体混凝土模板施工技术要点分析 .....	唐元鑫(177)	新时期搞好公路工程监理工作的思考 .....	邱兴和(232)
浅谈广播电视技术维护工作的特点和处理 .....	王达飞(179)	新时期人才交流中心档案的社会化管理 .....	杨少强(233)
爆破施工安全防护技术措施分析 .....	丁 聰(180)	实现医院账务信息数据集中管理的构思 .....	唐 圣(235)
高速公路改扩建工程路基拼接施工技术的应用 .....	纪克明,张占坡(182)	浅析电力企业营销中项目管理的应用 .....	李志华(237)
多孔改性混凝土基层路面的施工及质量控制 .....	李 利(184)	加强食品安全监督管理的思考和实践 .....	王 平(238)
建筑工程电气安装施工技术探讨 .....	伍 文(185)	国企财务管理模式现状及改进分析 .....	胡 浩(240)
论地铁站台屏蔽门系统的作用及常见故障 .....	李 博(187)	企业人力资源薪酬管理存在的问题及改进措施 .....	汪 伟(241)
注浆加固技术在掘进工作面过断层中的应用 .....	张忠玉(189)	水利工程的概预算及造价控制解析 .....	周忠琴,施 颖(243)
就地冷再生技术在公路施工中的应用 .....	张彦伟,吴 森(190)	论市场经济体制下的道路运输管理 .....	殷红伟(244)
试论精密五金模具冲孔结构的改善与应用 .....	袁浩旭(192)	市场经济背景下的公路运输经济管理研究 .....	高慧萍(245)
浅谈漏电火灾报警系统的安装与调试 .....	裴立勇(193)	地铁车站环控系统运营节能措施探讨 .....	晋志富(246)
煤矿掘进中深孔爆破技术的有效运用研究 .....	韦文光(194)		

## 经营与管理

企业档案功能创新 .....	王 巍(195)
输变电工程的造价及成本管理的方法 .....	丘淑珍(199)
加强电力调度管理 确保电网安全稳定 .....	马玉玲(201)
水利水电工程施工管理存在的问题与完善策略 .....	王政撰(202)

## 专题研究

四川“三州”地区历史文化聚落体系研究 .....	付劲英(248)
基于工匠精神的高职学生人文素养的研究 .....	张清涛(251)
高职院校专业课青年教师职业生涯规划现状调查与实践探索 .....	刘志坚,吴 琮(254)
大数据时代下科技情报服务的协同合作 .....	郑 敏(257)

基于大学生考试成绩相关性分析 ——以四川大学锦城学院工业工程专业为例 ..... 李真,廖兴(260)	无刷新网上答疑平台的研究与实现..... 蔡德饶,郭金华(307)
高校教材供应中的供需矛盾与对策 ..... 陆柳(262)	工业机器人——中国制造业的“救世主” ..... 顾凯(309)
未来型教育视角下《大学生职业发展与就业指导》教改探索 ..... 谭会英,秦树东(265)	智能交通互动提示系统研究 ... 白中洋,王泽飞,程立新(311)
科研成果在化工专业教学中的应用..... 杜刚,杨聪(266)	信息化技术在汽修实训教学中的应用 ..... 林海波(313)
校企合作模式下高职电气类学生创业平台构建研究 ..... 孙莹莹(268)	循环经济模式下公路交通运输可持续发展的策略探讨 ..... 董小瑞(314)
协作探究式“翻转课堂”教学模式的研究 ——以大学数学初步学习阶段教学为例 ..... 李海艳,钱小瑞(270)	国有企业经营者薪酬制度改革问题研究 ..... 司晓丽(316)
战略绩效评价视域下高校财政经费投入的财务评价标准 体系构建..... 李红娟,伍海琳(272)	关于打造胶东半岛旅游集散中心的调研 ..... 沈斌(318)
基于建模思想的中等职业学校数学教学探究 ... 汤秀良(275)	员工思想行为特征与管理对策探讨 ..... 杨科(319)
西安航空学院作者发表科研论文计量分析 ..... 杨聪(276)	计量检测技术在产品质量体系中的作用分析 ... 陈景臻(321)
数学教学中提高中职校学生素质的策略研究 ... 费君浩(278)	环境监察执法效能有效提升的途径研究 ..... 邵士民(322)
高职《结构力学》课程教学改革与实践探索 ..... 谢春霞(279)	地震应急基础数据库建设重要性及改进措施 ... 刘博雅(323)
项目教学法在职校汽车底盘实习指导中的运用 ..... 缪静梅(281)	基本医疗保险对单病种住院费用的影响及对策 ..... 梁宪红(325)
《基础会计》理实一体化教学的实践与思考 ..... 张丽芳(282)	浅析电力市场改革对电网规划的影响 ..... 王丹莉(327)
高职英语分层教学探究 ..... 刘晶(284)	建筑经济的可持续性发展研究 ..... 刘冰(328)
知网收录陕西师范大学发表期刊论文分析 ..... 孙宾宾(285)	健全市县一体化物资配送机制的研究 ..... 童之洁,柳华(330)
电气专业实验教学考核体系研究与构建 ..... 雷永锋,孙莉莉,夏俊萍(287)	浅析交通运输在区域经济协同发展的助推作用 ..... 徐立(331)
基于共享资源的翻转课堂教学设计与实践 ..... 郭妍,姜珊,张宇婷,周颖,张东蕾(288)	中医药服务贸易现状及对策分析 ..... 梁瑜(333)
基于慕课下独立学院高等数学教学改革的思考 ..... 车方驰(289)	创新实践教学促高校学风建设的成效分析 ..... 石岩,孙垦(334)
探索微课在技工院校的应用效果 ——以《维修电工中级考证》课程为例 ..... 王超然(291)	新时期高校人才引进工作的若干思考 ..... 孟祥福(337)
高校辅导员做好“资助”与“育人”工作的策略探讨 ..... 胡靖怡,梁博(292)	高职市场营销教学中微商思维的应用探讨 ..... 梁馨月(338)
试论高职计算机应用基础课教学中项目化教学模式的应用 ..... 祝孔儒(293)	试论高职园林专业教学中工作室模式的应用 ... 陈刚(339)
浅谈适应职校数控加工的教学方法 ..... 宋凯(295)	微课在技工院校《电工实习》课程中的应用效果研究 ..... 黄燕萍(340)
县级土地利用总体规划问题及优化建议探索 ... 万燕玲(296)	现代高职学校特色教风建设研究与实践 ..... 姜东洋(341)
提升城镇污水处理厂污泥环境监管对策分析 ... 王云龙(298)	浅析市政给排水工程中的节水措施 ..... 张晨君,周忠琴,陈喆(342)
浅谈地下水污染环境评价 ..... 柴君(299)	数字媒体艺术影响下文化创意产业的发展 ..... 周世明,宋宵阳(343)
城市规划与土地规划统筹发展探讨 ..... 张孝仁(301)	浅谈企业门禁系统的设计与实现 ..... 胡江涛(344)
生态水利合理规划对水文环境的影响 ..... 罗绍兴(302)	造纸用非木材纤维和废纸原料供应与利用研究 ..... 韩海侠(345)
浅析水土流失防治措施..... 段卫达,胡帅(304)	浅谈建筑结构的节约设计..... 王彬,侯迎霞(346)
新形势下交通运输经济面临的困境及优化策略 ..... 房继承(305)	电力企业输配电及用电工程自动化探讨 ..... 陈燕丹(347)
	<b>项目信息</b>
	技术项目 ..... (348)
	技术需求 ..... (350)
	融资需求 ..... (352)

# 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

ISSN 1006-8554



9 771006 855178