

技术与市场

JI SHU YU SHI CHANG

(月刊)

2016年6月

第23卷第6期

总第270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

编辑部主任:包湘蓉

责任编辑:肖丹 李廷远 侯萍

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:公开发刊

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

E-mail:jsysc028@126.com

目次

科技动态

- 四川省召开科研院所改革工作推进会 大力推进科研院所
分类改革 (1)
四川省“十三五”科技创新规划在京举行专家咨询会 (2)
我国批准的第一个动物基因工程活疫苗实现产业化 (2)

科技前沿

- 柔性空穴材料有助汽车高效储存气体燃料 (3)
致癌蛋白“社交网络”图谱助力开发抗癌新药 (3)
彩色两性花猕猴桃获得国家植物新品种授权 (4)
隧道地铁防水系统新材料问世 (4)

创新与实践

- 电缆屏蔽层处理工艺研究 申卫,孟锴(5)
SCS动车组 EP Compact 制动系统介绍及分析 华飞(9)
6005A-T6 铝合金搅拌摩擦焊焊缝 S 曲线研究 吴坚定(14)
浅析基于 ESB 智能制造信息系统集成设计方法
..... 刘三平,龚伟,王辉(17)
安卡拉不锈钢地铁车辆底架布线工艺研究
..... 肖湘,冯灿娟(21)
窄型铰接车体结构设计 董曾文,刘永强,王国军(24)
地铁车辆设备重量模拟方式对车体静强度试验影响分析
..... 李继贤,雷新红,陈晓(28)
电阻测量法在地铁列车组网中的应用 牟一鸣(31)
储能电源 CAN 通信故障原因分析及改进措施
..... 李晶,黄钰强(34)
DK-2 型机车制动柜低温性能研究
..... 陈杰,万建兵,张石峰(36)
昆明市轨道交通 3 号线工程车辆制动系统设计
..... 张勇,王伟波(39)
FMECA 技术在机车转向架设计中的应用研究 张小叶(41)
地铁车体用铝合金型材的分层组织结构及其危害性研究
..... 桑益(44)
ZER3 型蓄电池电力工程车主电路接地保护电路的优化设计
..... 刘欢,刘世杰,郭婉露,王文丰(46)
马来西亚米轨车防水顶盖的结构研究 赵彦召,袁顺(49)
城轨牵引电动机端盖车削加工模具的改善
..... 牛艳霞,余万超,陈东彪(51)

工程车线路试验溜车原因分析与改进	郭莹莹(52)
ETS 城际动车组侧窗结构优化	张 锋,何中建,胡桂明,谭 登(55)
机车制动系统滤芯止回阀的改进设计	胡 斌,万建兵,黄 蕊(56)

技术研发

牵引电机端盖轴承室的加工方式选取探讨	陆燕君,石 江,杨振中(58)
和谐 1 型机车牵引封锁故障的故障树分析	黄奇敏(62)
6082 铝合金厚板搅拌摩擦焊与弧焊性能对比分析	张璟瑜(64)
电力机车组装用电缆压接可靠性控制浅析	王 刚(68)
储能式现代有轨电车布线设计	肖 樾(70)
昆明地铁 3 号线车辆设计分析	黄志华(73)
某型螺旋桨典型故障分析及排除	杨兆军(75)
乌鲁木齐市轨道交通 1 号线工程车辆制动系统防寒设计	张 青,任得鹏(77)
钢轨打磨技术在地铁线路维护工作中的应用	杨永飞(79)
路锥自动收放小车的设计与制作	沈为清(81)
变电站隔离开关常见故障分析及处理	杨海明(83)
地铁延伸线贯通运营后行车组织工作的探讨	张 静(85)
ZER4 型轨道工程车顶盖布线优化	苏 俐(86)
无功补偿在 35 kV 变电站综合自动化改造工程中的运用	罗惠场(88)
浅谈低压配电改造问题及解决措施	邓光付(89)
变电运行中倒闸操作事故分析及预防措施	谢俊毅(91)
城市管道天然气供应中的储气与调峰探讨	刘子豪(92)
论变电设备安装调试与运行维护技术	王 智(94)
地铁二十四脉波整流装置的保护技术研究	陶良慧,赵 芳,杨会敏(95)
浅析变电运行系统跳闸故障处理技术	彭威望(97)
飞机工装设备及维修管理系统的开发	裴 桥(98)
车辆违章信息管理系统设计研究	陈旭东(100)
浅谈自动售检票系统设备维修管理技术	李春浩(102)
浅析电力工程输电线路施工技术的应用	司彦飞,宋建华(104)
1Cr18Ni9Ti 管弯曲回弹影响因素的实验研究	朱超强,舒晋君(105)
机械制造中数控技术的应用	蒋 毅,徐 凤(107)
机械加工中产品质量改善的探讨	金时辉(108)
钢管原材料工艺定额优化	叶 奎(110)
基于背包算法与 Delphi 的智能角钢排料系统的设计与开发	彭 敢(112)
房屋建筑渗漏水的质量原因分析及防治措施	丁喜洋(114)
复杂地质条件下高层基础设计选型对比分析	袁植钦(115)
青冈县农机新技术新机具的推广应用	毕亚娟(117)
遥感技术在农业领域的应用研究	卢远方,韩建征,杨书啟(118)
排水阀电路自动控制功能的设计分析	梅劲华,阳 靖(120)
浅析地铁站台屏蔽门的绝缘与接地处理	彭 潇(121)
浅谈变电设备局部放电带电检测技术	崔文瑜(123)
LED 综合节能装置在地铁照明系统中的应用	廖远辉(124)
检修计划与最大需量负荷相关性分析	刘兆炼(126)
汽车变速拨叉零件钻孔夹具定位方案的分析	琚爱云,王忠利(127)

浅析自来水给排水管道施工技术	张 鸿(130)
城市配网线路防外力破坏的措施分析	张晓武(131)
信息化时代计算机网络安全防护技术	常 斌,邵小红(133)
测绘新技术在土地规划与管理中的应用	邓凯流(134)
电力系统中高压电气试验的应用分析	王福平,黎春娜(136)
新能源汽车应用与展望	章振平(137)
关于检验电梯控制系统的故障问题及分析	王 佼(139)
发电厂同步发电机常见故障及处理对策	刘汉俊(140)
4G 通信工程技术要点分析	刘大红(142)
墙板与钢结构连接方法总结分析	刘腾蛟,唐 晓(143)
建筑电气设备安装常见问题及对策	陈阳波(145)
基于化工热传导原理和去氯化物的隔板式热水壶改进研究	封佑霖,张 雷(146)
变电设备带电检测技术的应用探讨	石远东(148)
浅谈单相电子式电能表第二回路的校验	高人丽(149)
微机防误闭锁系统在地铁车辆检修中的应用	王凯峰(151)
自来水厂机泵设备节能降耗措施的探讨	张海涛(152)
浅谈 SF6 气体分解产物诊断 GIS 设备故障	李 磊(154)
探讨 10 kV 电力配网工程施工技术有效管理	黄飞鹏(155)
油污处理新工艺探讨	赵联峰(157)
变电站综合自动化系统常见故障分析及对策	张嘉跃(158)
原材料对聚羧酸减水剂应用性能的影响	邵 伟(160)
海洋工程中膨胀弯的测量计算与安装	胡 方(161)
电力配网中隔离开关的运行及事故处理	武婷竹(163)
快速旁路解决电厂 CEMS 二氧化硫测量偏低问题	章会龙,张钧玮(164)
三电源三风机改造方案	徐明辉(166)
浅谈机电一体化在综采设备中的应用	曹 伟,常晓波(168)
高强度钢在车身轻量化中的应用	赵汉兴,黄宜贤(169)
滑膜技术在水利施工中的重要性分析	张春风,孟耐东(171)
孤岛工作面掘进巷道冲击地压防治实践	任志新(172)
我国三下采煤技术的应用及发展状况	李 非(174)
冲击成孔灌注桩施工质量控制分析	李桂花(175)
捣固焦炉环保设备运行稳定性研究	吴洪印(177)
滑动构造影响下巷道围岩变形及控制技术研究	张 武(178)
薄煤层沿空留巷支护技术探讨	代新伟(180)
工作面推进速度对综放面超前应力的影响研究	齐文胜(181)
浅谈煤矸石山生态重建技术	蔡昌宣(183)
地铁隧道矿山法施工对下穿建筑物的保护研究	陈明辉(185)
漏电断路器在煤矿供电系统中的应用	丁欢欢(187)
机电一体化技术的发展研究	部 璐(188)
高层建筑电气施工中防雷及接地分析	张 帆(190)
浅谈涂层对铁路产品无损检测的影响	李 岩,陈佳磊(191)
路基改扩建工程施工技术	张克年(193)
小型变压器铁心叠装工艺研究	廖保华,刘海彬,毛晓军,方彬米(194)
房建工程框架填充墙裂缝影响因素及应对措施	张建岗(196)
浅谈土木工程混凝土施工技术要点	农 科(197)
建筑施工中玻璃幕墙施工技术研究	唐 哲(199)
论露天矿山中深孔爆破边坡的稳定性影响	郭长伟(200)
浅析高层建筑消防电梯设计问题	潘勇斌(202)
公路路基路面工程质量控制对策	覃海鲜(203)

浅谈高速公路桥梁施工安全控制技术	廖梓钧(205)
道路桥梁施工中混凝土裂缝的形成及解决对策	欧深潮(206)
孤岛工作面瓦斯涌出与矿压显现规律研究	任波涛(208)
煤矿矿区的综合地质勘探与煤炭资源的开发问题研究	常晓波,曹伟(209)
浅议一井定向及二井定向的优缺点及精度	贾兰涛(211)
矿山测量中 GPS-RTK 与全站仪的应用	张建朝(212)
无极绳绞车系统中无线视频监控的应用	张炳辉,梅东(214)
农村公路水泥路面施工技术应用	段鹏涛(215)
浅析副载波技术在应急广播系统的应用	武远峰(217)
园林绿化中的整形修剪技术分析	彭韧(218)
郑州矿区煤层瓦斯含量影响因素分析	李祥发(220)
会展设计视觉传播技术的运用探讨	秦瑶(221)
底板瓦斯预抽巷掘进过硬岩爆破工艺实践	冯建立(223)
农村公路水泥混凝土路面施工技术的应用	袁小红(224)
道路桥梁交叉工程施工技术探析	王军平(226)
公路路基施工技术分析	云集(227)
减温减压器故障分析及解决措施	苏文龙,王旭春,贺猛(228)
土地整备工程软土地基施工处理技术分析	李晓斌(230)
——以西部沿江新城土地整备项目为例	余衡树(233)
回转接头试验装置测控系统设计方案探析	陈贤堂,李文锐(234)
浅析电力节能措施与电气新能源的开发	马晨(235)
视频图像处理技术的发展与应用	蒋俊(236)
适应中小机场的航班信息显示系统	闫坤明(237)
环境污染源废气监测现状及改进措施分析	马万智(238)
计算机应用技术对企业信息化的影响	朱海波(239)
浅析汽车制造的污染防治措施及环境评价	顾立强(240)
大数据形势下计算机信息处理技术探讨	李琰(241)
对数控加工中 CAM 软件应用的几点探讨	郭祥(242)
智能化电气自动控制系统的研究分析	韩正龙(243)
工业电气自动化生产在煤矿企业中的应用	司磊,毕晓杰,马晓峰(244)
角钢塔螺栓预算校核系统研究	李帅(245)
浅析铁道信号微机监测应用问题及故障处理	郑毅(246)
网络信息安全及防范对策	钱时林(247)
PLC 技术在机械电气控制装置中的应用	臧天顺(248)
浅析 ICP-MS 在测定水中汞的应用	刘文沛,朱书军,娄欣杰(249)
自动化仪表在化工企业中的应用及维修研究	刘刚(250)
基于电气自动化控制设备可靠性分析	戚毅敏(251)
液化天然气加气机计量检测技术现状探讨	聂华,聂芙蓉(252)
运动目标检测与跟踪算法研究	李冉(253)
强含水层工作面对接技术的研究	马显(254)
汽车风道结构设计	边文贤,陈红运,马婷(255)
计算机网络信息安全及防护策略	陈旭新(256)
浅析林业有害生物防治方法	吕天使,李哲斌(257)
甘薯淀粉加工机械的性能分析	曾丰羽(258)
汽车油罐车容量检定中应注意的问题	鲁刚(259)
综放工作面矿压显现规律探究	肖吉星(260)
三种新技术方案在煤矿开采中的应用	王浩(261)
煤矿综掘和综采工作面自动化技术发展展望	陆道,卢威,薛建宏(262)
浅谈变频器在锅炉电气系统中的节能应用	

煤矿皮带运输系统中几种新技术的开发与应用	齐石(263)
变频软启动器在济二矿综掘施工中的应用	王昆,王猛猛(264)
煤矿井下机电事故及预防探究	王伟(265)
高效掘进作业与特殊地段的补强支护研究	王立群(266)
综采工作面过断层采煤与顶板管理探析	何印(267)
综掘机在煤矿岩巷掘进中的应用	赵黎勇(268)
循环流化床锅炉热控控制分析	卢威,陆道,薛建宏(269)
公路工程软土地基处理技术研究	刘艳芳(270)
浅谈混凝土结构裂缝产生的原因及预防措施	侯虹霞(271)
水利工程大体积混凝土施工技术研究	张铁成(272)
公路路面常见病害及养护技术分析	王鹏(273)
服装工业推板中档差的确定	曹革蕾(274)
浅析路面水稳基层施工技术	赵珂,李立博(275)

经营与管理

企业的内部控制与财务管理工作分析	韦宁权(276)
浅谈人力资源管理中培训机制的重要性	袁坤(277)
浅析基于内部控制的企业风险管理	赵朝阳(279)
低碳经济环境下人力资源管理创新分析	梁保然(280)
浅谈企业应收账款管理	王海红(282)
基于 CDIO 理念的《管理沟通》课堂情景式实践教学改革研究	何颖(283)
论发挥政工师在企业管理工作中的重要作用	盘东(285)
基于 X - Y 理论的轨道交通装备行业管理模式初探	邱红升(286)
——以 Z 公司为实例	吴海波(288)
智能电表在智能电网中的作用及应用前景	
优化制造型企业设计变更管控思路探讨	付涵吟,唐微,谭敏,贾聪印,卢艳玲(289)
电力工程建设质量与安全管理分析	陈文强(291)
我国输配电成本监管存在的问题与对策	刘菲芸(292)
浅析企业劳动用工与劳动组织管理中的问题与应对	张雪乔(294)
供电企业物资采购管理创新探讨	刘运发(295)
水利工程项目成本管理与风险控制	赵严华(297)
配网设计阶段对工程造价的控制研究	朱晔澍(298)
人力资源管理在项目管理中的有效应用	洪雪(300)
人力资源薪酬激励策略优化探讨	夏艳(301)
试析房地产开发项目的成本控制	王玲玲(303)
乡镇环境管理的问题与对策研究	刘吉成(304)
施工企业项目前期造价管理工作的要点	周淑云(306)
试析建筑企业资金管理问题及对策	许霞(307)
影响建筑工程造价的要素及应对策略	陆锋(309)
探讨工程造价管理体系的发展方向	谢洋(310)
关于煤矿安全培训工作的几点思考	陈筱丽(312)
浅析提高煤矿安全生产管理水平的的方法和策略	李强烦(313)
浅析提升供电所管理水平的策略	欧良东(315)
两家国有企业合并后薪酬管理中存在的问题及对策	汪三青(316)
机电工程施工管理中存在的问题及改进措施	王珊珊(318)
浅议市政工程施工质量管理	王性修(319)
变电运行中设备巡视问题分析	李文锋(320)
浅谈工程项目施工现场管理	陈方全(322)
路桥施工中质量管理优化途径	封维全(323)

公路监理工作的控制重点及应用····· 简志强,苏树增(324)	
绿色建筑管理问题探讨····· 何曼倪(326)	
论设备运行管理与 QSMS 体系建设的关联性 ····· 刘 晔,殷明哲,梁志国(327)	
风电场内集电线路自动化建设与运行管理方式探究 ····· 赵 飞(328)	
办公自动化系统安全控制策略····· 陈 燕,魏鹏飞(329)	
高速公路前期工作中的造价控制····· 杨 峰(330)	
煤矿采矿安全管理与事故防范探讨····· 郭鹏程(331)	
煤矿安全管理中的难点问题及策略探析····· 阮殿辞(332)	
提高矿山测量工作效率的途径分析····· 闫 磊,丁 杨(333)	
煤矿生产安全事故隐患排查治理方法····· 殷福龙(334)	
降低煤矿采矿贫化率的技术和管理措施····· 乔 嵬(335)	
基于内控管理的煤矿安全风险预控体系研究····· 李 敏(336)	
矿山安全形势和安全管理方法分析····· 李 丹,李公章(337)	
道路监控系统功能分析及应用····· 魏鹏飞,陈 燕(338)	
市政道路施工质量管理问题分析····· 葛 云(339)	
建筑工程质量管理新技术推广策略分析····· 毛舒涵(340)	
机动车驾驶员培训行业管理现状分析····· 黄嘉嘉(341)	

专题研究

宜宾水运的转型升级及可持续发展研究 ····· 王天霞,卢 琳(342)	
网络时代社会主义意识形态建设研究述评····· 赵书策(344)	
房地产经济的虚拟运行及其价格调控研究····· 张 伟(347)	
金融危机背景下的财政税收改革探讨····· 赵 红(348)	
基于经济增长方式的人力资源开发影响研究····· 李秋霞(350)	
甘孜州旅游目的地门户网站形象提升研究····· 杨建容(351)	
以凉山彝族服饰为元素的旅游商品开发探析 ····· 王叶兰,侯雅丹(354)	
面向社区政府购买公共服务模式探索 ····· 王智勇,柳戌昊,刘雯晶(356)	
高校学生社团常见问题研究····· 张江彩,杨鹏民(359)	
网络环境下的学校行政管理综述····· 彭婷婷(360)	
秋季大田整地工作的现实意义····· 李永波(362)	
浅论建立现代农业特区的“三性”····· 郭俊楠,李铜山(363)	
基于数理量变的设计形式语言解析····· 孔大健(365)	
产学研合作培养应用型人才的框架研究 ——以市场营销专业为例····· 刘 根,文亚青,陈燕霞(366)	
港口建设费征收对水运经济及地方政府的影响 ····· 邱晓峰(369)	
低碳经济背景下水路运输的优势分析····· 杨春雨(370)	
城市轨道交通行业经济效益增值方法探讨····· 孔垂盼(372)	
公路交通运输业与国民经济的关系探讨····· 金 伟(373)	
收费公路对国民经济的影响及持续发展策略研究 ····· 李 珂(375)	
公路经营权价值评估中折现率的测定分析····· 曹新玲(376)	
电梯检验中易被忽视的问题探讨····· 陈建冰(378)	
高职院校建设“所有权和经营权分离模式”创业实践平台 的意义····· 薛书彦(379)	
普通本科高校人才培养模式改革中需要把握的四个问题 ····· 高雯晶(381)	
后勤系统的市场化社会化转型发展分析····· 李 琳(382)	
交通行政执法中的抗法问题分析····· 董 军(384)	
交通行政执法队伍的思想政治工作分析····· 马晓萍(385)	
体育产业结构与产业布局政策选择····· 毛长庚(387)	

新时期高校“产学研合作”实践育人的模式探究 ····· 周小祥(388)	
歧义容忍度及其对外语教与学的启示····· 李瑞晴(390)	
儿童家具质量要求的安全性标准····· 李秀文(391)	
浅析高校招生工作廉政风险防范的思路····· 向师仲(393)	
浅议经济增长方式转变对人力资源开发的影响 ····· 李璐阳(394)	
思想政治教育中大学生人际交往问题分析····· 王亚娟(396)	
城建档案电子文件归档的制约因素及对策····· 阮舒殊(397)	
关于测量不确定度的评定与验证····· 王洪磊,辛 星(398)	
项目教学法在计算机课程教学中的应用····· 兰 娟(400)	
控制食物烹制安全问题的研究····· 程三望(401)	
浅谈营改增对房地产企业税收的影响及对策····· 赵家玉(404)	
我国高等院校人力资源管理课程教学改革研究与思考 ····· 吴梅影(405)	
我国高新技术产业金融支持制度研究及我国对日本经验 的借鉴····· 郑云丽,李可可,李梦娟(406)	
新常态下的互联网金融创新探讨····· 杜莉娟(407)	
基于环境适应性和稳定可靠性的生态环境系统建设 ····· 曹苗苗(408)	
我国农村信用社发展现状及其改革探究····· 张智富(409)	
论经济法与行政法的关系····· 胡 暘(410)	
我国风电装备制造企业发展分析····· 张依玲(411)	
小丘村统筹城乡发展调查报告····· 董 薇(412)	
城市化对水文水资源的影响····· 方德祥(413)	
城市环境治理问题及对策分析····· 李 松(414)	
农村饮水工程中的水处理技术及净化工艺····· 曹孝康(415)	
高职院校创业孵化示范园建设研究····· 白云莉(416)	
浅议网络会计与传统会计的异同····· 白丽芳,张雪梅(417)	
开展基层环境宣传工作的新思路····· 王 霞(418)	
高校会计实践教学模式探讨····· 曹 虹(419)	
高职院校房地产专业教学模式改革探讨····· 谢昕凌(420)	
新时期民办院校师德建设探析····· 袁花平(421)	
新形势下大学生创业就业教育探讨····· 颜 坤(422)	
浅谈中职生心理健康教育····· 宋艳萍(423)	
做好中学生思想工作的“七个注重”····· 李 莉(424)	
《公司战略与风险管理》课程教学方法研究····· 葛露露(425)	
如何提高技校计算机教学水平····· 张美维(426)	
技校钳工教育策略分析····· 王 姪(427)	
汽车检测与维修工作室建设的探索与实践····· 刘 昕(428)	
优化机械测控技术课程体系的分析····· 王 朋(429)	
职业院校会计教学中情景教学模式的创设····· 胡艳梅(430)	
基于 3D 打印技术高职教育创新创业研究 ····· 李 升,颜志勇,李思思,向国平(431)	
机械设计制造中绿色理念的应用探讨····· 张 桐(432)	
互联网冲击下驾培行业发展的对策研究····· 杨 宁(433)	
汽车车身修复技术课程设计····· 王 超(434)	
工学结合在高职畜牧专业中应用的问题与对策 ····· 王国华(435)	
青冈县实施保护性耕作的必要性····· 高荣伟(436)	
浅析环境监测在环境保护中的重要性····· 孙 燕(437)	

项目信息

技术项目····· (438)	
技术需求····· (439)	
融资需求····· (441)	