

# 技术与市场

JI SHU YU SHI CHANG

(月刊)

2015年12月

第22卷第12期

总第264期

## 目次

### 科技动态

- 四川省召开省国有企业和科技体制改革专项小组第六次会议 ..... (1)
- 四川省启动科技扶贫专项行动 ..... (1)
- 中国西部(四川)进口展暨国际投资大会“国际先进技术与设备展”在成都举行 ..... (2)
- 第四届中国创新创业大赛四川赛区颁奖典礼在成都隆重举行 ..... (2)

### 科技前沿

- 可穿戴感应器“NailO”把指甲变成智能设备触控板 ..... (3)
- 澳开发出世界首个多态存储器可模拟人脑存储信息 ..... (3)
- 美最新研究:常用药可刺激自身干细胞替代受损脑细胞 ..... (4)

### 科技金融

- 中小企业融资推介五大误区 ..... (5)
- 企业融资要注意的五大问题 ..... (6)

### 创新与实践

- 双馈异步风力发电电网侧换流器控制策略研究 ..... 刘新宇,白珂(7)
- 变电站视频及环境监控系统运用现状及改进 ..... 陈杰纯(11)
- 南昌地铁1号线瑶湖车辆基地工艺设计研究 ..... 杨文锐,王孔明,张捷(14)
- 配电网故障快速定位与隔离方法研究 ..... 王晓滨(19)
- 轨道车辆门远程隔离装置的设计与应用 ..... 袁娜(21)
- 网线对线测试仪的研制与仿真 ..... 张炎航,杨濛,赵仁鹏,王亚辉(24)
- 智能电网信息和通信技术关键问题探讨 ..... 叶敬桥(25)

- 城市地下综合管廊智能化运营管理技术研究 ..... 田强,王建,郑立宁,田建波(27)
- 基于DSP的激光测距防撞系统 ..... 詹娜,曲鹏,洪光(29)
- 避雷器带电测试技术改进方案对比选择 ..... 韦金辰,郭润田,黄祥(31)

### 技术研发

- 氮浓度对球等鞭金藻生长、原初光化学反应和光合电子传递的影响 ..... 宋萍萍,贾义,李前(33)
- 变风量空调室内空气流场的计算与分析 ..... 杨胤保(37)
- 基于现代信息技术的地铁应急管理系统构建 ..... 邵志国,张凯(40)
- 数据挖掘在高校信息系统设计中的应用研究 ..... 彭亮(42)
- 人体感应仪设计与制作初探 ..... 赵庭兵(44)
- 电厂厂用系统电气调试典型案例及分析 ..... 王云(46)
- 论广西六甲水电站进水口拦污栅及清污系统改造的可行性方案 ..... 欧阳征凯(48)
- 舞台照明照度检测机器人的设计 ..... 史宏俊,莫岳平,雍才富,朱肖陈,崔顺(51)
- 10 kV 配电线路接地故障查找方法探讨 ..... 韩叶(52)
- 500 kV 主变保护区消除和作业风险分析 ..... 杨永旭(54)
- 蜗杆齿面两轮挤压加工 ..... 徐鹏,卫瑞元(55)
- 关于司机控制器组装过程检验模式的优化方案 ..... 李丹红,董慧卿(57)
- 降低10 kV 配电线路跳闸率有效措施探讨——以某地区为例 ..... 曾环朗(58)
- 关于高加正常疏水管道连接结构改造方案的探讨 ..... 高永强(60)
- 电站锅炉无损检测技术方法分析 ..... 郭红伟(61)
- 浅谈降低锅炉排烟温度 ..... 倪仁杰(63)
- 660 MW 机组电气整套励磁系统事故分析 ..... 李鑫琪(64)
- ABB 液压机构原理与速度测试方法 ..... 彭鹏,严平(66)

戊七高强皮带机电控系统改造技术 .....	李俊山(67)	烟花产品禁用药物的定性检验方法略谈 .....	张波,雷超(26)
电厂锅炉烟筒内筒防腐方案选择及应用 .....	杨川(69)	低氮燃烧技术在电厂的应用 .....	冉初萌(128)
蕨类植物一支箭中总蛋白含量的测定 .....	曾碧涛,朱涛,王天霞(71)	CNG加气站工艺系统与设备优化研究 .....	宋雪波(130)
电力负荷预测在配网规划中的具体应用探究 .....	黄金涛(72)	钢-混凝土组合梁受力特性分析 .....	刘占莹,张云龙,王静(131)
山区风机基础的设计比选 .....	谢信江,李锐,龚节福,李龙华,孙珍茂(74)	关于300 MW汽轮机主汽阀阀杆中销子断裂的分析 .....	刘莎莎(133)
10kV并联电容器运行维护探讨 .....	何晓宁(76)	南昌地铁1号线列车空调系统高压故障的分析与整改 .....	敖斌,黄志玲,宗同跃(135)
三相电动机常用电气制动参数的计算 .....	覃勇崎,张联(77)	110 kV及以下电网建设工程项目规范化验收的思考 .....	黄都,王明伟(136)
地铁接触网对地铁供电系统的电磁干扰研究 .....	李言博(81)	对锅炉炉顶密封及罩壳保温的优化改进探索 .....	谢敬花(138)
基于单片机的热水器温度控制 .....	杨旭东(83)	蒋庄煤矿安全监控系统规范化设计 .....	母超彬,郝伟来,姜涛,陈伟,刘东(139)
浅谈光学三维测量技术及其发展趋势 .....	吴香涛(85)	煤矿井下局部通风机断电报警装置的应用 .....	姜杰(141)
一起35 kV干式电抗器匝间短路的故障分析 .....	张耀山(86)	W <sub>11</sub> Y <sub>36</sub> ×2500液压对称式三辊卷板机的设计和制作 .....	徐云杰(142)
AHMA-1型液压机构渗漏油缺陷分析及处理 .....	杨海明,黄骏(88)	电力变压器继电保护设计要点探析 .....	省志华(144)
电压互感器二次回路故障分析 .....	吴丹琪(90)	尾水出口混凝土围堰拆除技术 .....	向旭辉(145)
关于变频器中PLC自动控制技术的运用探讨 .....	柳智鑫(92)	三峡地下电站外送深块石堆积层灌注桩基础施工工艺 .....	王静,高鹏飞(147)
浅析线路变压器单元接线经济运行问题 .....	张青峰(93)	数字化变电站继电保护测试技术要点探讨 .....	卢德明(149)
水利工程预报作业中遥测水情的合理性分析 .....	廖双华(95)	市政道路桥梁施工技术的影响因素及对策 .....	孙超(150)
基于ANSYS的路基边坡稳定性分析 .....	周刘光,张云龙(96)	电动轮自卸卡车架线辅助系统改造研究 .....	李安华(152)
GW4-220DW南瓷刀闸运行状况分析研究与解决办法 .....	罗思源,陈基顺(98)	新型防酒驾系统的研究和开发 .....	周祖鸣(154)
高压电气试验中的常见异常分析及应对 .....	李啸宇(100)	数字技术在工业电气自动化中的应用与创新 .....	李炜烽,成洋(155)
架空刚性接触网弓网磨损异常的原因及解决办法 .....	余永康(102)	浅谈变电站综合自动化系统防误操作模式 .....	曹前进(157)
供电所基本绝缘安全工器具的检查和使用的 .....	余小宝(103)	配网自动化系统的应用及实践 .....	李静(158)
浅析提高电力电量预测准确率必要性及措施 .....	麦琪(105)	南瑞PRC-ER励磁调节系统在Alstom发电机组的应用 .....	李宝音,王茂,刘俊陶,任春雨(159)
供电企业开展输配电线路外力破坏防范工作的策略探析 .....	高挺超(106)	CFG桩在软土路基中的处理技术探讨 .....	杜克选(162)
浅谈10 kV中压配电网供电可靠性及其反事故措施 .....	张创新(108)	浅谈采煤技术及采煤工艺的选择 .....	宋宝宝(164)
浅谈提高农村配网的供电可靠性 .....	王珑珑(109)	引水隧洞竖井开挖及支护施工方案 .....	宋海亮(165)
电力变压器试验及运行中的故障探究 .....	周昕(111)	临涣选煤厂铁路装车系统优化设计 .....	王维峰(167)
影响10 kV中压配电网供电可靠性的主要因素及措施分析 .....	张润荣(112)	发电厂电气集控运行技术研究 .....	胡正(168)
用电检查面临的问题及反窃电措施 .....	邹葆勇(114)	浅析电子文件的保密技术 .....	高俊涛(170)
电网雷暴灾害预警技术方案设计与应用 .....	方嵩(115)	基于移动终端的感知计算技术初探 .....	张振友,李娜(171)
配电通信接入网中混合通信组网的相关研究 .....	卢鹏锦(117)	浅析地理式污水处理厂的建设方案及运行经验 .....	连珺,詹晓敏(172)
新一代电网调度自动化系统的需求和发展方向探讨 .....	曾飞(118)	面向服务的智能电网调度控制系统架构方案 .....	严士华(173)
清洗和制粉对小麦铅镉含量的影响 .....	朱志选(120)	自然灾害自动监测系统的设计与研究 .....	卢光云(174)
校园山体滑坡的综合治理措施 .....	金月,刘欢,陈静怡(122)	浅谈我国集成电路测试技术现状及发展战略 .....	刘高歌(175)
浅谈Windows Server 2008 R2活动目录的逻辑结构 .....	罗炜(124)	计算机技术在办公自动化中的应用 .....	孙健,王喆,闫西木(176)
火力发电厂热工自动化仪表安装及常见故障分析 .....	夏晚良(125)	基于OFDM的MPEG-2视频水印技术的研究 .....	路延(177)

串联电池组电压均衡控制	陈 弯, 赵子龙, 陈永真(178)
案例推理在汽车故障诊断中的应用研究	李 强(179)
浅析汽车油耗的检测方法	林顺宝(180)
小浪底水利枢纽智能设备巡检系统的研究与设计	邢 磊, 姬胜昔(181)
火电厂汽轮机低真空运行的原因及对策	闫瑞东, 梁瑞萍(182)
220 kV 电力变压器电磁优化设计	王志远(183)
高功率交流电弧炉炼钢中应用 PLC 的方法	沙德峰(184)
冶金机械液压系统的污染及控制	刘晓东(185)
Cadna/A 噪声预测软件在制冷站空压机噪声治理中的应用	廖俊彦, 刘耀芳(186)
影响大容量发电机组进相深度原因分析	赖 浩(187)
变电站继电保护状态检修与维护探讨	谢友龙, 高 闯(188)
热工专业如何做好隐患排查	王 平(189)
含分布式电源的配电网规划探讨	秦 毅, 王明惠, 王 猛(190)
火电厂自动发电控制探讨	王 涛(191)
水电厂继电保护应用分析	万宏程(192)
建筑消防中防火分隔技术的应用	柳 杨, 孙永强, 张天明(193)
在用常压锅炉失效原因综合分析	孔庆禄(194)
电焊工实用操作技巧的探讨	马 奔(195)
基因工程在牧草培育中的应用分析	李 玥(196)
核酸适体在生物医学中的应用分析	李诗玉(197)
褪黑素在植物中的功能分析	蒋炎欣(198)
蓝藻水华与水体富营养化综合治理策略分析	谌宣晓(199)
植物细胞工程研究的应用分析	陈 晶(200)
昆虫生长调节剂的研究进展分析	袁 帅(201)
实用化高温超导材料研发进展分析	熊 泉(202)
地下水硝酸盐污染研究进展	刘 沁(203)
$\alpha$ -淀粉酶的应用与发展	杨佳璐(204)
浅谈磁场生物效应的研究现状与展望	杨紫玥(205)
生物活性炭技术在水处理中的作用	许泽宇(206)
移动对等网络关键技术分析	秦 娣(207)
高温钛合金的发展与应用	张鸿渐(208)
浅谈常用金属材料的焊接特点	李 健(209)
商业网站搜索引擎优化策略的分析与研究	简靖韡, 董林凤(210)
冷金属过渡技术的研究现状分析	张雨芳(211)
石化工业节能工艺技术发展	岳 雷(212)
纯净水生产过程中的工艺与安全控制措施	刘知辰(213)
天然气管道泄露的主要原因及消除措施	戴 凌(214)
浅谈电力系统无功补偿技术发展现状	许一晴(215)
几种微量元素在高温合金中的作用分析	倪梓昂(216)
电气自动化技术在水电中的重要性	张 剑(217)

LED 在植物设施栽培中的应用和前景	吴邦晋(218)
土壤中溶解性有机物的影响因素	游 未(219)
浅析三山岛金矿西山矿区东北翼深部探矿	李 达(220)
煤矿皮带运输常见故障及处理方法	段 翔, 闫怀飞, 赵彦辉(221)
浅析井下采矿技术的发展趋势	严 雷(222)
住宅厨卫空间人性化设计研究	王 莹(223)
——以中小户型为例	李嘉琦(224)
黏土稳定剂的研究进展分析	杨德志, 李查杉(225)
拱形屋盖结构承载能力分析	李 媛(226)
绿色节能建筑施工技术应用分析	雷永超, 张小豪(227)
浅析市政工程非开挖顶管技术的应用	陈 杰, 王怀春(228)
高速铁路桥梁承台大体积混凝土施工控制技术	周 勇(229)
公路桥梁钻孔灌注桩施工技术及其质量控制	姜保红, 陈渭杰(230)
带压焊接密封技术应用分析	冯启超, 刘根生(231)
浅析公路工程碎石注浆桩施工技术	王 琦(232)
刍议道路桥梁工程软土地基施工技术	李 锐, 李龙华, 谢信江(233)
多种地基处理方法在印尼某电厂的运用	侯虹霞(234)
浅谈室内抹灰施工工艺	

## 经营与管理

发出存货计价方法规范化比较研究	孙合珍(235)
基层公务人员媒介素养的实证研究	张东雁(238)
——以深圳市宝安区为例	李曦靖(240)
工业企业中标准化良好行为的应用	谭珍珠(242)
零售商配送问题分析与优化	Z-score 模型下白酒上市公司财务风险实证分析
王保谦, 黄晓芬, 朱永淦(244)	
某工程项目引发的电网基建工程管理方案优化思考	陈佳勇(247)
实证量、固定制造费用对税前利润的影响	陈俊杰(249)
——基于变动成本法视角	姚 勇(250)
银行客户服务期望管理	王军红(252)
家庭分布式光伏电站接入系统方案编制管理创新	袁碧玉(253)
基于大数据的统计与 OK 策划分析	何勇强(255)
水利工程渠道维护和综合管理的强化技巧	马 捷(256)
浅析工程造价管理问题及对策	王义锋(258)
浅议煤矿采煤技术与安全管理	赵临川(259)
提高职工安全意识 促进企业安全生产	朱泽林(261)
市政给排水工程技术管理要点分析	程建峰(262)
采矿工程中常见问题及对策探析	徐国斌(264)
企业政工管理与创新措施研究	白 波(265)
提升自来水公司绩效考核有效性分析	

坚持四“不为”提升石油企业办公室主任工作能力	王川(267)
用电检查中窃电与违约用电管理措施分析	余嘉俊(268)
浅析“大营销”体系下电费回收风险的防范措施	陈臻栋(270)
电力大客户电费回收风险防范体系的构建	常碧玉(271)
供电营销中客户关系管理应用分析	杨运招(273)
运用电费预警化解电费风险的探索	龙千(274)
关于电能计量设备全生命周期管理的探讨	王珊珊(276)
电力营销服务工作质量评价信息化的思路构建	关俊宁(277)
电力系统配电监控在用电管理中的应用探讨	杨丽萍(279)
信息环境下电力企业的客户服务质量提升	朱健韬(280)
影响业扩报装效率的主要因素及其综合改进措施	许少杰(282)
电费回收中存在的问题及解决措施	刘满玲(283)
浅谈配网自动化规划及实施	郑治(285)
油公司背景下采油厂固定资产管理效益提升对策	武宪玲,王志勇(286)
新形势下餐饮服务食品安全监测检验探析	刘楠(288)
关于新形势下大客户业扩报装服务问题的探索	李志华(289)
计量质量管理体系特点探析	成全贵(291)
浅析人力资源开发管理在企业中的作用	肖植武(292)
供电企业安全管理中存在的问题及解决措施	刘海峰(294)
企业档案信息对企业资源的影响力研究	张瑞菊(295)
城市供电可靠性提升措施探讨	李辉(297)
水利水电工程施工管理存在的问题及解决措施	石小庆(298)
有序用电管理的问题及精细化方法的应用	洪学梳(299)
浅析高层建筑消防监督与管理	袁昕(300)
关于大学生管理中“性格色彩学”的作用分析	汪洋(301)
ISO 9001 认证后持续改进质量管理体系有效性	曾洁巧(302)
浅析建设单位对建筑工程造价的管理与控制	林美英(303)
3ds Max 建模技术在室内装饰设计教学中的实践与创新	刘晓光(304)
黄骅冬枣销售模式存在问题及优化建议	甄兆婷,杨雪梅(305)
上网行为管理技术在局域网安全中的应用	邹海燕(306)
BIM 技术在施工、造价、项目管理中的应用	刘冬学(307)
煤矿职工培训存在的问题及措施探讨	董照堂(308)
“走动式”管理模式的推广与应用	杨延龙(309)
浅谈国企固定资产管理存在的问题及对策	王军利(310)
建筑项目安全管理标准化及执行措施	于英慧(311)
论电力调度运行的安全风险及防范策略	陈斌强(312)

## 专题研究

如何构建政府社会大数据服务系统	梁金如(313)
浅谈大数据环境下利用技术转移平台服务中小企业	刘锐(315)
浅议一带一路背景下综合保税区规划建设	卢艳宁(318)
318 川藏线文化特色连锁客栈开发研究	兰伟,张雅彬(320)
从民生档案视角谈云南省将建立村委会(社区)档案问题	郑宇(324)
城市建筑设计与建筑设计和谐性探讨	宁毅(326)
建立提升女职工素质长效机制的探索	——四川电力建设公司加强女职工队伍建设的设想
	李百里(327)
基于移动终端的智慧旅游线路功能设计探析	时攀琳,王方,张雅彬,杨瑞凤(329)
基于位置服务的智慧旅游研究述评	张雅彬,陈兴,时攀琳,王方(332)
试论城市园林系统建设与规划的生态对策	赵萌(334)
城市道路绿化提升改造	陈洪昌(335)
基于价值视角的体育舞蹈功能研究	卢梦瑶(337)
房地产经济泡沫问题研究	张艳艳(338)
农村幼儿园课程资源开发与利用的策略	袁圆,艾敏(340)
商业银行流动性管理理论回顾及对中小商业银行的启示	陈倩娟(341)
广西农村公路路政执法中存在的问题及对策	曹天地(343)
浅谈新时期农垦国有企业纪检监察工作	黄施旻(344)
独立董事制度在中国企业失效的原因分析与对策探讨	李京鸿(346)
福建文化创意产业市场营销策略研究	薛正贵(348)
高职院校教学质量评价的意义及对策	刘娟(351)
大中型水电工程移民国内研究综述	孙菱,唐蒙,丁环艳,张学梅(352)
我国农机补贴政策研究	于小莎,钱国华(355)
成都地区工业旅游发展现状及对策研究	张学梅,王玉琼,董恺凌,杜莉娟(356)
高职学生的学习困境和破解对策	杨思东(358)
图书馆利用教育在南疆高校的探讨与实践	丁明霞(360)
数控仿真软件应用于教学中的思考	罗根云,徐绍娟(362)
网络文化视域下高校思想政治教育工作探析	龚继娟(363)
PLC 实训中提高学习效果的研究	李彩云(365)
Y 校高职财经类专业师资队伍存在的问题与建设研究	杭伟明(366)
时空视角下高职实践性教学评价与监控	李政敏(368)
城镇化背景下农村土地流转纠纷解决机制的完善	邓春景,王晓敏(370)
浅谈高职电工课堂有效教学策略	李远红(371)

多媒体课堂在雅思口语教学中的应用 .....	邓 兴(373)	高职课堂教学质量影响主因分析及对策研究 .....	马健儿, 鲁中海, 钱春贵, 周 乐(406)
在职学习者基于智能手机的移动学习研究 .....		高职机械专业实训教学现状调查与分析 .....	
——以天津广播电视大学为例 .....	何晓曦(374)	——以上饶职业技术学院为例 .....	龚建云, 周宗党(407)
高校教学管理人员开展继续教育的策略探讨 .....	闫冬至(377)	高校消防现状及防火对策探讨 .....	宁洪燕, 刘德春, 张 勇(408)
驻蓉独立学院大学生社会主义核心价值观认同状况的调查 .....	王兴波(378)	中职生 mastercam 平面绘图的项目教学浅析 .....	蔡佩璋(409)
攀枝花学院科技成果转化现状及问题分析 .....	李俊翰(380)	打造特色农业旅游产品的策略探讨 .....	王彦斓(410)
大学生就业创业教育培养模式创新探索 .....		登高平台消防车在灭火救援中的实战应用 .....	颜 坤(411)
——以宜宾学院“茶产业就业创业培训班”为例 .....	秦丽桦(382)	卫星导航定位系统在城市燃气中的应用 .....	程 龙, 陈 岷(412)
试论在《机械制图》教学中促进迁移的路径 .....	蒋 毅(384)	煤化工废水零排放的制约性问题分析 .....	严 灿(413)
高职院校机电类课程文化研究 .....	林 伟, 赫英歧, 彭 敢(385)	土地沙化与防沙治沙措施分析 .....	唐学谦(414)
高职院校学生党员培养量化评价体系研究 .....	彭先坤(387)	浅谈退耕还林工程在生态建设中的意义和作用 .....	黄 伟(415)
浅谈“非正式组织”在学生管理中的作用 .....	彭其利(389)	浅谈通信传输网络发展规划新思路 .....	曾超群(416)
避免高职校毕业生落入就业陷阱的措施 .....	杨文舟(390)	国内外镍资源开发现状分析 .....	罗雅虹(417)
论地方高校大学生心理健康教育实践性教学资源的整合 .....	张春英(392)	浅谈我国再生铝产业现状及发展对策 .....	吴 琦(418)
高职院校学生厌学问题分析及应对策略探讨 .....	刘小平(394)	废旧电子电器产品回收处理体系的对比 .....	盛茂源(419)
浅谈大学生党支部战斗堡垒作用发挥的途径 .....	张国强, 温志媛, 马 彬(395)	浅谈工业控制系统信息的安全研究进展 .....	徐志成(420)
浅谈计算机网络在医院病人订餐管理中的应用 .....	吕婷婷, 梁爱群, 姚嘉欣(396)	浅谈社交网络安全问题与解决方案 .....	周禹江(421)
信息时代大学生教育管理工作的探究 .....	杨海波(397)	探析产业结构调整与宏观经济运行稳定性关系 .....	张 宁(422)
计算机辅助数学教学的若干问题 .....	杜林钰(398)	浅谈我国会计信息质量问题及其对策 .....	刘 苗(423)
探究高校计算机信息技术教学新模式 .....	刘 琼(399)	浅谈知识产权的保护与防止滥用 .....	胡 进(424)
基于云计算的高校网络教育平台的发展及意义 .....	曾 彦(400)	浅谈碳水化合物的重要作用 .....	曾子易(425)
高校数学建模竞赛中图论的应用 .....	杨 迪(401)	浅谈天花疫苗的研究现状进展 .....	李欣竹(426)
关于计算机专业人才需求的调查分析 .....	龙君芳(402)	人造板的甲醛危害与防范措施分析 .....	邓丹妮(427)
微课结合翻转课堂的教学探索与实践 .....	王美琼(403)		
搜索引擎营销在民办职业院校中的应用研究 .....	胡 霞(404)		
基于行动导向思维的高职机械专业教学探索及实践 .....	周宗党, 龚建云(405)		

## 项目信息

技术项目 .....	(428)
技术需求 .....	(430)
成果转化 .....	(432)
融资需求 .....	(434)

## 技术与市场

月刊, 2015年12月

(总第264期)

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: 侯 萍 李廷远 肖 丹 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