

技术与市场

JI SHU YU SHI CHANG

(月刊)

2015 年 11 月

第 22 卷第 11 期

总第 263 期

目次

科技动态

- 绵阳科技城建设部际协调小组第十二次会议在京举行
..... (1)
- 科技部曹健林副部长赴绵阳调研科技城科技企业孵化器
建设工作 (2)
- 九寨沟生态保护国际联合研究中心加入全国对俄科技合
作基地联盟 (2)

科技前沿

- 德科学家发明超强记忆新材料 变形千万次不会断裂 ... (3)
- 美开发出迄今最小分光器 使制造利用光计算和传输数
据硅光子芯片更近现实 (3)
- 新型磁铁能在磁场中膨胀 可用于开发新一代传感器和致
动器 (4)

科技金融

- 四川推进科技金融结合的探索与实践 (5)
- 四川省新增一家国家级文化和科技融合示范基地 (5)
- 中国明确科技企业孵化器和国家大学科技园税收优惠政策
..... (6)

创新与实践

- 民用飞机供电系统设计 吴明星(7)
- 浅谈煤矿开采技术的创新与应用 王乐峰(10)
- 无线传感器网络在无人值守变电站温度监测中的应用
..... 武国华(11)
- 蚁群算法在配电规划中的应用 李永华(13)

技术研发

- 基于物联网技术在智能电网中的应用..... 刘付竣(15)
- 缫丝工艺与当代科技结合的可持续性发展..... 倪 敏(17)
- 基于物联网的智能农业监控系统
..... 辛雪静, 匡 斐, 徐媛媛(19)
- 转子端环-导条钎焊接头应力改善..... 李 爽(22)
- 短线路保护方法研究
..... 于 森, 马莉娜, 杨治亚, 杨立峰(24)
- 储能式低地板有轨电车防折弯系统分析
..... 姜宇飞, 谭明敏, 王力军(26)
- 一种基于自主设计的小型光纤通信系统的研究
..... 莫少莹(28)
- 轮机管理中的大数据应用初探..... 靳辰浩(32)
- 新能源清扫车启动发电一体化装置结构设计
..... 张鹏飞, 王 超, 王利伟(33)
- 水库饮用水源地水质健康风险评估 曹秀秀, 邵 坚(35)
- 10 kV 电力电缆故障的类型和测寻方法探析 刘 颖(37)
- Profibus 现场总线通信技术的应用分析 周政伟(39)
- 城市轨道交通智能综合监控系统及关键技术..... 王 政(40)
- 浅谈电力系统信息网络安全防护及措施..... 何 婷(42)
- 城轨车辆齿轮箱轴承保持架故障的诊断与对策
..... 周峻峰(43)
- 变电站综合自动化系统问题和对策剖析..... 董 杰(45)
- 浅析断路器控制回路及其信号回路二次接线
..... 田月炜, 李一荻, 付 渊, 苏 杨(46)
- 地下电站 500 kV 外送工程坝区内跨越高塔组立方法
..... 王 静, 高鹏飞, 文泽轩(48)

长隧洞掘进施工通风技术研究和应用	陈绍辉(50)	矿用胶带输送机“六大保护”安装标准及试验方法	王 鹏, 赵松峰, 董喜明(105)
锦屏一级电站被动柔性防护网施工	李秋菊(51)	水利工程中堤坝防渗施工技术浅析	韩 彬, 任 政(107)
基于 FLAC ^{3D} 数值模拟沿空掘巷支护参数研究	郎燕峰(53)	绿色施工技术在民用建筑施工中的运用和分析	钟江志(108)
土石方工程供应石料质量控制	续斌峰(54)	浅析 30 mT 梁后张法预应力梁施工工艺	刘亚峰(110)
低压引水隧洞上平段混凝土衬砌施工技术	宋海亮(56)	浅析路面改造项目中橡胶沥青施工技术	彭 波(111)
锦屏二级厂房机坑与集水井开挖技术	向旭辉(57)	缺氮对球等鞭金藻生长以及油脂和蛋白质含量的影响	宋萍萍, 贾 义, 李 前(113)
制冷机组冷却泵变频对系统节能影响分析	赵仕龙, 许家琪, 刘志伟, 许伟明(60)	水电厂电气自动化控制设备可靠性分析	傅征东, 康 娣(117)
沥青路面施工摊铺技术及质量控制分析	朱秀锦(61)	关于锅炉安装技术措施的研究	张江平(118)
配电网环网柜防凝露措施研究	张 炜, 王 也(63)	我国茶叶加工技术装备现状与对策分析	严 洁(120)
继电保护隐患对电网安全的影响及风险评估	朱 浩(64)	水环式真空泵在矿井多级离心泵的配套使用	郭 辉, 周旭升, 李 明(121)
基于 TRIZ 感性笔套的创新设计	孙菊妹(66)	机械加工零件的热处理技术探析	赵彦君(122)
浅谈沿海电力设备运维腐蚀及应对措施	游日晴(67)	浅谈斜拉桥合拢段施工技术	刘佳伟(123)
汽车零件复合模具及其冲压工艺	赵红梅(69)	浅议公路工程路基设计	陈继亮, 杨敬睿(124)
高温超导材料的研究现状与展望	周 存(71)	路桥过渡段施工技术的应用分析	李俊杰, 任团体(125)
自动控制组件在实际生产过程中的改造应用	武 刚(73)	公路工程软基处理中高压喷射注浆法的应用与质量控制	牛倩倩, 马雁锋(126)
兴安直流限功率功能异常研究及逻辑优化	熊银武, 徐 鸿(74)	基于市政工程水泥混凝土路面施工技术的研究	周 磊, 李淑芳(127)
浅谈影响高压输电线路运行安全的主要因素	覃斌细(76)	浅析变电站工程中清水混凝土工艺的应用	朱军霞(128)
电力系统电能计量装置计量误差及影响因素分析	陈远良, 黄禹铭(77)	路基工程施工技术要点分析	程仕云(129)
关于食品检验技术问题及应对策略探讨	雷 超(79)	喷涂聚脲防水层施工技术在桥梁工程中的应用	侯泽芳(130)
浅谈电线电缆的检测项目及检验方法	张 波(80)	工程项目不良地基处理技术方法分析	李光耀(131)
插值算法对于古塔形变趋势的分析	阮 伟(82)	矿山机电设备故障诊断技术分析	马丽茹(132)
一次强对流天气及其中短时强降水的成因分析	王行松(83)	关于岩石隧道掘进机刀具损坏形式研究	赵家立(133)
煤矿开采条件下地下水资源破坏及其控制	谭艺金(85)	煤矿安全监控中互联网技术的应用	王 玲(134)
浅谈导水裂隙带高度的预计方法	任建国(86)	浅谈煤矿瓦斯治理的技术对策	王杨洋(135)
金刚石钻机在探水注浆研究中的应用	邵明明, 陈兵宇, 赵明宣, 李龙胜, 李 达(88)	综合防灭火技术的应用与研究	张 军(136)
综放开采导水裂隙带发育规律研究	杨 洋(89)	浅谈家用电饭煲工作原理及发展历史	牟天翔(137)
放顶煤开采方法的技术分析	张志峰(91)	家用热泵热水器的应用分析	欧阳宇峻(138)
我国煤矿综合机械化开采技术现状与思考	吕小亮(92)	浅谈小苏打在养殖业中的作用	彭君婷(139)
二氧化碳灭火技术在三河尖煤矿的应用	刘 伟(94)	张掖市无公害花椰菜配方施肥技术初探	张天云(140)
铁峰煤矿下组煤开采水文地质条件分析与防治水研究	李 鑫, 任 婧, 王 晶(95)	杀虫灯在我国害虫防治中的应用	聂 晨(141)
煤矿地质断层构造预测	刘中波(97)	国际热泵技术发展形势	张 阔(142)
综采面采煤机记忆切割流程应用研究	贾文君(98)	浅谈碳纳米管的新应用	曹钰雯(143)
近距离煤层开采的矿压显现规律研究	马 东(100)	超声波技术应用现状浅析	曾意翔(144)
宝雨山煤矿通风阻力测定与系统分析	石 鹏(102)		
公路路基拓宽改建施工技术要点	李 薇(104)		

飞行过程中不安全因素的防范分析	温 瑶 (145)
WWW 动态交互技术现状与发展分析	陈盛林 (146)
浅谈步进电动机驱动控制技术的发展	江廷鹏 (147)
回声探测仪的发展趋势及在渔业中的应用	周鸿宇 (148)
我国黄磷工业现状与发展前景	黄 焯 (149)
化工生产中氯气毒性危害浅谈	李怡然 (150)
从海水中提取铀的材料研究进展分析	谭 斐 (151)
浅析大型电网互联下电力系统继电保护与安全	肖 良 (152)
浅析分布式发电配电网中继电保护的效果	徐 迁 (153)
线路继电保护配置的现状分析和改进措施	郁香保 (154)
现代电炉炼钢技术发展趋势分析	向修维 (155)
水电厂自动化设备的维护策略	吴振国, 陈 阳 (156)
基于水轮机震动的原因及对策处理	华 维, 郭昀凯 (157)
浅谈冲压模具合理安装	李建设 (159)
负氧离子及其应用分析	范琪林 (160)
500 kV 变电站雷电侵入波保护探究	杨光照, 黄繁朝 (161)
高校计算机实验室管理及维护	邵玲燕 (162)
高压电力电缆绝缘在线监测新方法及其实验研究	陶少乐 (163)

经营与管理

浅析企业关系品质	宋相豫 (164)
煤化工企业信息化建设现状研究	李 颖, 段跃兴 (166)
浅析民营企业内部控制存在的问题及解决对策	游 洁, 贺 婷 (168)
论客户服务在供电营销中的应用	何林荫 (169)
解析变电站土建基础施工质量的控制	孔维巍 (171)
公路监理工作中存在的问题及应对措施	王 龙, 车 伟 (172)
变电站建筑工程质量控制探讨	周上强 (173)
略论企业更新思想观念依法治档	王 巍 (175)
市政排水管道工程施工与质量管理策略分析	叶维海 (177)
小型水库除险加固工程的质量控制	陈熙干 (178)
浅析加强水路运输行政管理措施	蔡云龙 (180)
高压输电线路施工作业风险和安全技术措施	黄顺发 (181)
浅谈 10 kV 及以下配电网降低损耗措施	何宗乐 (183)
基于煤矿开采安全管理的几点分析	常 波 (184)
矿井通风安全控制影响因素分析	李晓强 (186)
浅议新形势下电力营销的客户关系管理	张月英 (187)

浅析地铁电梯事故原因及预防性措施	邓小林 (189)
配网运行的安全风险及其防范措施	唐晓敏 (190)
浅析日常输电线路运行管理及维护措施	陈嘉颖 (192)
提高供水企业安全教育培训质量	宾仕初 (193)
略论煤矿巷修工作的重要性	朱光辉 (195)
浅析配网施工中的安全管控事项及改善措施	林新源 (196)
新形势下服装零售业的发展探析	唐小英 (198)
煤矿通风安全管理及通风事故防范措施	廉广亮 (199)
电力工程招投标风险分析和管理	刘胜彩 (201)
浅谈行政事业单位部门预算管理存在的问题及对策	王瑜杰 (203)
后勤会计成本核算及管理措施分析	韩利平 (204)
计算机软件工程的管理与应用	高建伟 (205)
电厂运行中有效控制成本途径分析	郭启存 (206)
公路工程造价全过程控制建议分析	何 龙 (207)
电力系统检修工作安全管理分析	王 明 (208)
抓好新常态下学生管理工作	高援国 (209)
浅析公路工程施工组织设计对工程造价的影响	马运川 (210)
岩土工程勘察常见问题及对策分析	陈 林 (211)
矿区轻微伤事故发生的原因分析及对策	冀畔俊, 陈建勋 (212)
煤矿工程采矿技术与实施安全分析	李明明 (213)

专题研究

青年医务人员工作满意度调查与分析	刘晨曦, 王 乔, 冯 遥 (214)
完善我国医疗纠纷第三方调解机制策略研究	李亚静, 王 乔 (218)
中小板上市公司资本结构与盈利能力互动关系实证分析	杨祖伟 (220)
对《公司财务》课程的重新解读	吴 清 (221)
机电一体化专业“3+3”中高职教学衔接研究	张在平 (223)
大学生思想政治教育管理工作研究	刘 晶 (224)
试论企业政工人员应具备的几点能力	宋宏飞 (226)
《电力拖动与控制》课程的教学方法探讨	王红照 (227)
基于建构主义的《工业工程导论》课程教学研究	彭超华 (229)
广西第三方物流发展的社会环境分析与对策	庄永香 (231)
“新电改”给水洛河公司水电发展带来的新思考	赖 浩 (233)

《商务函电》一体化教学初探	范晓云(234)
企业政工优势转化因素的相关研究	胡 文(236)
人文关怀视域下的现代高校学生管理	吴启胜(237)
消防安全重在落实 贵在预防	葛珊珊(239)
大学生就业指导教育与服务体系建设的路径研究	刘 佳, 赵文熙, 傅学强, 赵彦如, 闫 斐(240)
Ajax 技术在大学课程网络教学平台中的应用研究	张 娜, 冉崇善(242)
产业技术创新战略联盟设立条件初探	李晓军, 赵 旭, 葡 萄(244)
酒店管理专业顶岗实习效能提升与机制创新研究 ——以长沙师范学院酒店管理专业为例	张 曼, 黎恬恬, 鲁 珊(246)
应用型大学建设中的《审计学》课程实训教学内容设计 ——以“基于工作过程”的财务报表审计为例	柳 艳(248)
四川红色文化资源融入《概论》课教学研究	王兴波(250)
论高等职业教育中的过程性评价	张清涛(252)
应对大学生极端心理危机事件的干预机制	陈 斌, 王艳红(255)
高职模数电实践教学一体化实验设备的探讨	朱 琳(257)
国内外高校资助模式对学生发展银行的启示 ——以重庆工商大学“学生发展银行”项目为例	肖奕奕(258)
地方资源在高校思政课教学中运用路径模式的探索	吴雪芬(260)

《交通与市政网络信息检索》课程建设研究 ——以四川建院交通与市政工程系为例	王雅南(261)
信息时代辅导员社会工作信息管理平台构建探索	周 晓, 贺大松, 温洪昌, 钟艺谋, 杨维达(263)
论现阶段企业人力资源危机的感知与防范	李百里(265)
煤矿巷道贯通测量设计书主要内容浅析	于军伟(267)
浅谈木星和土星探测的未来发展态势	文琦坤(269)
我国安全气囊应用现状与发展	林子凯(270)
节能灯中汞的环境影响及对策	谭峻鸿(271)
4K 电视技术的创新发展	刘嘉鹏(272)
浅谈多普勒和多普勒效应的起源	雷 磊(273)
吸尘器行业的创新发展分析	刘 歆(274)
计算机导论教学改革初探	谢树龙, 刘家素(275)
PPT 课件制作技巧及要点	王华伟, 余祖强(276)
热力学第二定律的应用浅析	周 哲(277)
工学结合模式下高职政治教学的创新探究	吴军英(278)
对于大学英语教学现状的思考	邓 云(279)
浅谈小学数学的教学问题	黎建君(280)
高职院校服装设计专业教学现状的调查与分析 ——以上饶职业技术学院为例	胡 青(281)
泡沫混凝土的研究现状和发展展望	孙钰文(282)

项目信息

技术项目	(283)
技术需求	(285)
成果转化	(287)

技术与市场

月刊, 2015 年 11 月

(总第 263 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