

# 技 术 与 市 场

JI SHU YU SHI CHANG

(月 刊)

2016 年 12 月

第 23 卷第 12 期

总第 276 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 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

- 第五届中医药现代化国际科技大会在成都举行政府论坛  
——开展“中医药国际(科技)合作与一带一路”专题研讨  
..... (1)
- 第五届中医药现代化国际科技大会发布《中医药国际科技  
合作成都宣言》 ..... (2)
- 四川省科技厅积极推进科技产业扶贫 ..... (2)

### 科技前沿

- 科技“高边疆”脑科学进入人们视野 成为大国“必争之地”  
..... (3)
- 让公众体验量子计算的神奇 IBM 向所有人开放量子计算机  
..... (4)

### 创新与实践

- 橡胶行业气动节能技术的改造应用 ..... 刘伟冬(5)
- 城市轨道交通车辆客室照明系统研究  
..... 朱伟健,屈海洋,肖 晓,陈 章(8)
- 自主化低地板撒砂系统设计 ..... 李 达(12)
- 基于 OTO 的旅游电子商务平台构建研究  
..... 孙 端,伍海琳(14)
- 广州地铁 B 型车空调系统风道设计分析 ..... 刘 伟(17)

### 技术研发

- 自主无人飞行器系统与循迹关键技术研究  
..... 王 琪,王 前(19)
- 电动客车电池散热系统解决方案分析 ..... 侯连武,何安清(20)
- 基于 PLC 的汽车发动机链条盖检漏机设计  
..... 李 彬,黄美莲(24)
- 风机孤网运行的探讨 ..... 丘健兴,李振豹(28)
- 供电网线磨受电弓尾部故障原因分析及对策  
..... 毛 胶,王秋红,李 军(30)
- 非开挖拉管技术在市政给排水工程中的应用  
..... 高 翔,杨 冬,周志辉(33)

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 浅析锉削配作的方法与技巧 .....              | 刘卫萍,毛永刚(34)             |
| 几种常用合金钢马氏体形成及组织的研究 .....        | 宋庆环(36)                 |
| 消防管箍槽开裂的原因分析 .....              | 李 瑞,杨国庆,张 博(38)         |
| 光电二极管的工作原理及应用特性分析 .....         | 胡 静(40)                 |
| 浅谈数控车削加工正弦曲线宏程序的编程方法 .....      | 俞 超,罗根云(42)             |
| 基于改进 PGSA 的分布式电源选址与定容 .....     | 李森茂,李文霞,秦 琦,刘 磊,刘春燕(43) |
| 拉绳分线盒在轨道车辆停放制动方案中的应用 .....      | 幸继松,肖广文,年立胜,张尚敬(46)     |
| 一起 220 kV 母线电压消失案例分析 .....      | 谢志毅(48)                 |
| 分布式光伏电源并网影响及对策研究 .....          | 张青峰,姚志强,侯元文(52)         |
| 地铁接触网导线磨损分析及检规修改建议 .....        | 黄崇礼(53)                 |
| 半自动果树喷淋装置的研发 .....              | 朱玉杰,李 波,孙 琳,杨献飞(55)     |
| 降低 10 kV 配电线路雷击故障率的措施 .....     | 叶彩运(56)                 |
| 养殖贝类饵料微藻缓释装置的研制 .....           | 任晓帅,王宏坡,刘 昊,赵胜男,安雪芳(58) |
| 浅谈网络 RTK 技术在三道庄钼矿生产勘探中的应用 ..... | 庞学勇,姚铭涛(59)             |
| 温室环境检测结果 3D 可视化展示系统的研究 .....    | 曾 静,周 红,李晨路,王梦丽,只炳泽(61) |
| 海洋测量成果质量控制分析 .....              | 杨剑锋(62)                 |
| 信钢公司 1#炉短期闷炉及开炉实践 .....         | 张 博,李 瑞(64)             |
| IPv6 关键技术分析及其网络安全探讨 .....       | 王 江(65)                 |
| 拖式纯扫式路面清扫机的设计 .....             | 王颜霞,陈再胜(67)             |
| 煤矿水文地质工程中存在的问题及勘探技术研究 .....     | 李振豪(68)                 |
| 浅谈地下停车场防洪装置的应用 .....            | 刘 政,宋建华,胡智敏(70)         |
| 静压管桩在地基处理中的应用 .....             | 邓小义,阎宇峰,谢黎辉(72)         |
| 基于居民住宅混合供电装置设计与研究 .....         | 熊军华,牛 珂,陈艳华,谢 飞,李 铎(74) |
| 新规范对超高层建筑并联合分区消防供水系统设计的影响 ..... | 杨晓丹,张 宏(75)             |
| 分析 .....                        | 王 芳,赵 红(77)             |
| 液压支架计算机分布式监控系统设计 .....          | 付 丹(78)                 |
| 高校校园网中服务器虚拟化技术的应用分析 .....       | 喻小亮(80)                 |
| 国外建筑防水和屋面工程技术发展趋势 .....         | 周仁斌(81)                 |
| 综采工作面煤壁片帮治理技术研究 .....           | 巴建凯(83)                 |
| 市政道路沥青路面施工技术要点分析 .....          | 苏伟锋,李娟娟(84)             |
| 公路工程软弱地基加固碎石桩施工技术的应用 .....      | 张益志(86)                 |
| 桥梁检测与加固技术的应用 .....              | 王 强(87)                 |
| 立井稳车集中控制系统应用研究 .....            | 梁 华(89)                 |
| 松软破碎巷道顶板围岩控制技术研究 .....          | 位高峰,武荣花(90)             |
| 全段围堰导流技术在水利施工中的应用 .....         | 王慎宇,刘 亚(92)             |
| 防渗漏施工技术在房屋建筑工程中的运用 .....        |                         |

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| T68 镗床线路排故的信息化教学设计实践与探索 ..... | 江嘉旻(93)          |
| 浅谈电气工程漏电保护技术的应用 .....         | 方 辉,靳海洋(95)      |
| 浅论施工栈桥拆除的安全措施 .....           | 王 进(96)          |
| 基于 Beremiz 的逻辑控制二次开发 .....    | 李 芃(98)          |
| 数控技术现状分析及发展趋势探讨 .....         | 杨小利(99)          |
| GPS 非差相位精密单点定位技术探讨 .....      | 陈闻亚(100)         |
| 配电自动化技术在配电系统中的应用 .....        | 俞 波(101)         |
| 液位控制系统的设计 .....               | 屈赵燕(102)         |
| 浅谈配电网线路施工中接地装置施工技术 .....      | 秦 毅,王明惠,王 猛(103) |
| 浅谈小桥伸缩缝更换技术 .....             | 韩丽霞,刘德震(104)     |
| 三防技术在电子信号产品设计中的应用 .....       | 邓 琅(105)         |
| 浅谈技术标编制的程序与技巧 .....           | 乔 艳(106)         |
| 重载铁路的特征与关键技术分析 .....          | 李柯雨(107)         |
| 基于 K60 的动态闭环电轨车控制系统硬件设计 ..... | 杨 柳,张仁尊(108)     |
| 超导电力技术研发问题分析 .....            | 明昕玥(109)         |
| 搜索引擎垃圾网页技术的原理与类型 .....        | 王明宸(110)         |
| 既有建筑改造中雨水控制技术的应用 .....        | 肖 毓(111)         |
| 试论现代机械制造工艺与精密加工技术 .....       | 胡远晨(112)         |
| 景观设计中计算机辅助设计技术的应用 .....       | 王子毅(113)         |
| 电子信息技术的应用特点及发展趋势 .....        | 徐圣翔(114)         |
| 试析机械制造中的低碳制造理论与技术 .....       | 张雄凤(115)         |
| 固态微波器件与电路技术的研究与应用 .....       | 陈睿峰(116)         |
| 移动芯片产业的现状与技术创新 .....          | 罗全伟(117)         |
| 通信系统中同步技术的类型与实现方法 .....       | 彭 宇(118)         |
| 生物修复技术的类型及其在污染土壤处理中的应用 .....  | 余佳文(119)         |
| 信息技术背景下环境应急监测技术的应用 .....      | 张航瑞(120)         |
| 数控木材机械加工装备的应用分析 .....         | 钟欣蓉(121)         |
| 虚拟化技术在云环境中的应用优势研究 .....       | 邹志远(122)         |
| 公路隧道通风技术的应用分析 .....           | 湛昊堃(123)         |
| 现代发酵技术在食品生产中的应用 .....         | 邓 熹(124)         |
| 飞机胶接技术的研究与应用 .....            | 何宇阳(125)         |
| 农业物联网的核心技术分析 .....            | 李绮杏(126)         |
| 海洋可再生能源技术的应用分析 .....          | 谢宜含(127)         |
| 建筑结构抗震设计中应注意的问题和改进建议 .....    | 涂文智(128)         |
| 浅谈配电房高低压配电柜的选择 .....          | 徐 超(129)         |
| 某项目路基沉降观测方案 .....             | 刘德震,韩丽霞(130)     |
| 房屋建筑结构设计的相关优化方式 .....         | 周 游(131)         |

## 经营与管理

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| 试论企业单位财务创新管理策略 .....            | 刘祎凝(132) |
| 用电检查中的用电降损原因与控制措施 .....         | 李倩婷(133) |
| 浅议网络化背景下的成人教育管理 .....           | 王 颖(135) |
| 高职院校实训基地管理模式与机制创新探讨 .....       | 刘京苑(136) |
| 浅谈基于多元智能理论的服务型高职学生管理体系的构建 ..... | 吴常果(138) |
| 浅谈 10 kV 配电网可靠性运行及维护 .....      | 林洁怡(139) |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| 浅析房屋建筑安全管理及房屋安全鉴定 .....    | 刘凌宇(141)        |
| 石油钻井设备维护及管理探讨 .....        | 袁焕松(142)        |
| 公路施工技术管理及公路养护方法 .....      | 金石(144)         |
| 煤矿开采安全事故原因分析及对策 .....      | 张战伟(145)        |
| 建筑工程管理及施工质量控制的有效策略分析 ..... | 白晓庆(147)        |
| 搜索引擎营销中存在的问题与对策            |                 |
| ——基于四川新华电脑学校的实证研究 .....    | 胡霞(149)         |
| 小议体验营销的特点 .....            | 陈启强,王志刚,陈寰(150) |
| 浅析计算机网络安全的主要隐患及管理措施 .....  | 孙岸文(151)        |
| 统计技术对提高企业管理质量的作用 .....     | 龙瑞琳(152)        |
| 浅谈经济师人力资源管理的发展现状及对策 .....  | 王永岐(153)        |
| 浅谈农路改造工程项目管理 .....         | 韩丽琴,冯文主(154)    |
| 刍议土木建筑工程施工的问题与措施 .....     | 邓澳辉(155)        |
| 市政路桥工程施工管理工作研究 .....       | 吴唤(156)         |
| 市政建筑工程的常见质量问题与完善措施 .....   | 郑文轩(157)        |

## 专题研究

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| 阅读训练对新疆工科大学生阅读习惯影响的研究             |              |
| ——以喀什大学为例 .....                   | 丁明霞(158)     |
| “互联网+”钒钛文化宣传模式构建                  |              |
| ..... 黄平,李俊翰,侯静,李军,吴恩辉(160)       |              |
| 经济新常态下小微企业发展新途径研究 .....           | 唐飞(163)      |
| 新常态下科技信息服务对接创新创业的探索研究             |              |
| ..... 范志敏(165)                    |              |
| 高职院校图书馆服务创新初探 .....               | 王珂(167)      |
| 自贸区战略下闽台深化经贸关联度探析 .....           | 陈宇(169)      |
| “科惠网”系统风险控制与研究 .....              | 孟哲,刘湘赣(171)  |
| 基于瓶颈检测和 Dijkstra 算法的重叠细胞分割方法      |              |
| ..... 张丙奎(174)                    |              |
| 卓越工程师背景下工科本科生毕业设计创新能力评价           |              |
| ..... 吴金妹,吴林峰(176)                |              |
| 着力打造基层服务型党组织不断增强战斗堡垒作用            |              |
| ..... 张英(179)                     |              |
| 论如何将集装箱建筑运用于异地扶贫搬迁项目              |              |
| ..... 张敬博,徐春艳,曾洁(182)             |              |
| 促进高等师范院校教师专业发展的教学督导工作探析           |              |
| ..... 谢慕冰(184)                    |              |
| 经济调整对我国企业财务灵活性的影响 .....           | 王亚琳(186)     |
| 浅析实质重于形式原则在会计核算中的运用 .....         | 季静(187)      |
| 煤炭价格波动对我国煤炭经济的影响效应研究              |              |
| ..... 丁松炎(189)                    |              |
| 企业实施循环经济与财务绩效的关系研究 .....          | 张志菊(190)     |
| 浅谈图书馆流通部工作人员素质 .....              | 吴芸(192)      |
| 智能家居行业发展下电网企业面临的机遇与挑战             |              |
| ..... 夏桦裕,万忠兵(193)                |              |
| 国际贸易专业“双师型”教师队伍建设研究               |              |
| ..... 翁梅,李秀娟(195)                 |              |
| 浅谈民办高校课程表编排的原则与要点 .....           | 江晓琴(196)     |
| PLC 教学中利用三菱 GT Simulator3 仿真软件的教学 |              |
| 模式研究 .....                        | 李正伟,卢美鸿(198) |
| 对嵌入式课程实验体系教学改革的几点探讨 .....         | 李根(199)      |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 毕业生信息平台的设计与实现                |              |
| ..... 史晓庆,呼小洲,李鹏,钟雅婷(201)    |              |
| 关于高职院校开设手工刺绣课程的建议 .....      | 陶娟华(202)     |
| 农产品物流配送模式研究 .....            | 胡学斌(204)     |
| 职业学校机械专业教学存在的问题及对策分析         |              |
| ..... 顾婷婷(205)               |              |
| 港口物流与福建自贸区建设互动发展研究 .....     | 吴慧君(207)     |
| 河北省城市街头绿地植物配置原则及模式 .....     | 焦会玲(209)     |
| 我国环境管理制度的问题及对策研究             |              |
| ——基于多中心治理理论 .....            | 林黎(211)      |
| 对提高标准文献平台检索效率的思考             |              |
| ——以国家、上海、山东、深圳标准信息服务平台为例     |              |
| ..... 董悦(213)                |              |
| 安卓系统的应用及发展趋势 .....           | 李林祥(215)     |
| 计算机网络远程控制系统的分析与应用探讨 .....    | 寻耿(216)      |
| 烟草行业信息安全风险及其防控策略探究 .....     | 彭志勇(217)     |
| 彩色陶瓷颗粒在景区道路中的应用 .....        | 冯文主,韩丽琴(218) |
| 我国改性沥青的发展状况及未来发展方向 .....     | 岳雷(219)      |
| 钛合金的特征及其在汽车零件中的应用 .....      | 李北方(220)     |
| 论述现代不锈钢材料的结构、性能、特点和应用        |              |
| ..... 谭月萌(221)               |              |
| 新型给水塑料管在建筑领域中的应用 .....       | 郭雨轩(222)     |
| 智能材料的特性及其在土木工程中的应用研究         |              |
| ..... 陈姝臻(223)               |              |
| 高校教务管理信息系统建设的问题与对策 .....     | 万仁保(224)     |
| 基于改进 K-Means 算法的高校贫困生辅助决策系统  |              |
| ..... 周红,邬海涛,赵桂芳,曾念,马成娟(225) |              |
| 提高机械加工类实训教学质量的探讨             |              |
| ..... 聂采高,罗辉(226)            |              |
| 基于校企合作视域下的高职院校市场营销专业教学改革     |              |
| ..... 梁馨月(227)               |              |
| 高职类《工业企业管理》课程中“亲验式”教学的运用探讨   |              |
| ..... 刘稔岑(228)               |              |
| 基于云计算高职软件专业实训平台的设计与实践        |              |
| ..... 金鑫(229)                |              |
| 《西方经济学》教学方法改革探析 .....        | 宋相豫(230)     |
| 数控“教学理实一体化”教学探讨 .....        | 姚大顺(231)     |
| 新型功能陶瓷材料的分类与应用 .....         | 刘炫志(232)     |
| 智能电网体系中智能变压器的应用研究 .....      | 石玉玺(233)     |
| 智能功率模块封装结构的应用研究 .....        | 舒浩皓(234)     |
| 碳纤维材料的特性及其在桥梁加固中的应用 .....    | 刘子毅(235)     |
| 音频放大器的分类与应用 .....            | 汤慧仪(236)     |
| 交流接触器的种类与智能化发展 .....         | 汤世源(237)     |
| 聚酰胺工程塑料的应用研究 .....           | 王佳森(238)     |
| 民航飞机复合材料防雷击保护措施分析 .....      | 吴亦铭(239)     |
| 统计过程控制理论的应用分析 .....          | 喻言(240)      |
| 论述土木工程中复合材料的发展与应用 .....      | 姜越(241)      |

## 项目信息

|            |       |
|------------|-------|
| 技术项目 ..... | (242) |
| 技术需求 ..... | (244) |
| 融资需求 ..... | (245) |