

# 技术与市场

JI SHU YU SHI CHANG

(月刊)

2017年1月

第24卷第1期

总第277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

- 四川省激励科技人员创新创业十六条政策出台 ..... (1)  
创新驱动发展,科技引领未来  
——“四川重大科技成果精品展”侧记 ..... (1)  
四川省新增33家国家级众创空间 ..... (2)  
中韩产业创新合作对接会在成都召开 ..... (2)

### 科技前沿

- 基因测序找出肠道核心微生物群有助于建立评价标准判断  
多种疾病 ..... (3)  
新型复合金属锂电材料问世 ..... (3)  
借助大脑运动皮层记录信号 四肢瘫痪患者首次恢复部分  
运动能力 ..... (4)

### 创新与实践

- “中国制造2025”与输电铁塔加工企业的创新发展  
..... 叶德生(5)  
供水管网DMA在线监测系统研究  
..... 李纪波,田秀德,李静,李晓龙,朱吉新(7)  
风机偏航制动器刹车片磨损故障应对分析  
..... 何凯华,陈伟球(11)  
信钢小板坯夹杂物来源以及降低措施  
..... 李勇军,李瑞(13)  
广州地铁九号线列车空调节能分析..... 刘伟(15)  
基于Solidworks Simulation的轴承过盈配合接触应力分析  
..... 王斌(18)

一种基于无状态计算的应用级远程容灾方案设计  
..... 张 政(20)

毛细管辐射空调系统的研究与发展综述  
..... 郭硕磊,杨世素(24)

A 型地铁弹性车体与转向架耦合振动分析  
..... 李 丽,王家恒,钟 磊,岳译新(26)

基于轨道横向阻力计算的动力稳定装置工作分析  
..... 王树海(29)

## 技术研发

信钢小板坯脱方原因分析及预防措施  
..... 王 磊,李勇军,杨 勇(31)

城轨车辆装配中高风险等级螺栓的扭矩测试分析  
..... 王守兵,黄明高,党春梅(34)

高山电视转播台防雷关键技术研究 ..... 程红斌(37)

锅炉设计中引入三维设计软件的思考 ..... 杨斯琦(38)

柴油机柱塞偶件损坏的原因及维修措施 ..... 朱文佳(40)

铁路信号控制系统故障导向安全问题分析 ..... 赵进恒(41)

软土地基处理技术在公路施工中的具体实践 ... 余 芳(43)

旧水泥砼路面加铺沥青砼面层施工技术分析 ... 曾 丽(44)

浅析公路施工中填石路基施工技术 & 综合施工方案  
..... 史海燕(46)

预应力管桩施工在高速公路拓宽工程中的应用分析  
..... 陈 林,张 岩(47)

路桥施工中钻孔灌注桩技术分析 ..... 何秋杰,刘 丹(49)

人工挖孔灌注桩在高速公路施工中的应用  
..... 刘 帅,陈新平(50)

公路路面微表处养护施工技术探讨 ..... 陈思佳,杨 妹(52)

桥梁高墩滑模施工技术研究 ..... 李宝义(53)

公路工程沥青路面施工技术的应用 ..... 刘云龙(55)

矿粉稳定级配碎石在路面垫层中的技术控制  
..... 葛庆锋(56)

水利施工中混凝土工程质量控制要点分析  
..... 狄新爱,王会鸽(58)

真空灌浆施工技术在公路工程中的应用 ..... 刘 维(59)

高炉矿槽下除尘阀门控制与变频器节能改造 ... 阮元荣(60)

数控技术在机械制造中的应用研究 ..... 袁正辉(63)

大采高工作面切眼联合支护技术应用研究 ..... 沈传波(64)

智能化技术在建筑电气工程中的应用 ..... 王思思(66)

脉冲涡流无损检测系统的设计及应用  
..... 陈建明,白利芳,彭 辉(67)

单片机测控系统中抗干扰技术分析 ..... 邵艳雪,何永乐(68)

电气自动化控制技术在电力系统中的应用探讨  
..... 杨劲男(69)

浅谈 PCB 工业控制板在风力发电机组中的应用  
..... 高伟刚(70)

绿色冶金机械设计技术要点分析 ..... 林安成(71)

绿色机械加工技术的应用分析 & 发展探讨  
..... 姚翠萍,张文杰(72)

液流储能电池技术的应用领域分析 ..... 尹逸峰(73)

论城市天然气管网规划设计 ..... 韩文炜(74)

浅析云计算背景下物流信息系统的框架构建 ..... 万 娴(75)

网络分簇路由协议在无线传感器中的应用 ..... 肖斯瑶(76)

一种新型书架的研究与设计 ..... 慈浩宇(77)

直流微电网的控制干预措施 ..... 易跃榕(78)

浅谈开关三极管的应用 ..... 杨杳霖(79)

云计算背景下主动服务技术的构架 ..... 彭 菲(80)

微电网继电保护模式探究 ..... 费睿恺(81)

无线电监测系统的应用分析 ..... 李紫宜(82)

一种仿生多功能婴儿学步车 ..... 娄 彧(83)

智能数控张拉设备在斜拉桥主梁施工中的应用  
..... 张长亮(84)

桥梁预应力智能张拉压浆系统原理及施工技术  
..... 王延雨(85)

隧道控制爆破技术 ..... 蒋新雨(86)

挂篮悬臂浇筑施工技术在桥梁施工中的应用研究  
..... 顾汗生(87)

浅谈大冲邕江特大桥主塔与下横梁异步施工技术  
..... 关小平(88)

轨道交通出入口矿山法施工浅析 ..... 王 旭(89)

## 经营与管理

第三方支付平台的营销策略分析与对策  
——以支付宝为例 ..... 侯倩华(90)

轨道交通装备制造型企业知识工程的实施及应用研究  
..... 任天华,向建霞,唐 微(95)

电厂误操作事故原因分析及防范对策 ..... 龚敏志(97)

地铁工务车辆配置标准及管理模式研究 ..... 姚森凡(98)

浅谈水电站机电设备维护检修与管理 .....	廖熙仲(100)
电厂汽轮机节能降耗的主要措施分析 .....	金培红(101)
35 kV 变电站设备检修与周期检修的运用分析 .....	韦日成(103)
新型建筑工业化项目管理问题分析及改进思路 .....	胥国建,曹 烨,张华强(104)
浅析输电线路精益化检修管理 .....	李安东,赵 彬(106)
浅谈计量自动化技术在配网线损管理中的运用 .....	郭 忠(107)
通信运行管控系统在设备检修中的应用 .....	陈 斌(109)
10 kV 配网工程施工安全管理及技术措施探析 .....	李 政(111)
建筑用钢材检测中应注意的问题 .....	李 玲(113)
电厂热控装置的故障分析及维护 .....	汪林峰(115)
工程检测对建筑工程质量控制的影响及重要性分析 .....	赵沫华(116)
水利工程施工安全隐患及预防管理分析 .....	姜永鹏(118)
公路桥梁工程预制梁施工管理的探讨 .....	冷江涛(119)

## 专题研究

互联网+时代下产业调整和特色产业创新发展综述 ——基于川南经济区视角 .....	刘 杨,陈启强,谢喻江(120)
图书馆著作权“合理使用”制度分析及相关立法建议 .....	高可森(121)
制造业 2025 发展思路的转变 .....	杨彦农(125)
大数据时代城市流动人口治理策略探析 .....	林 悦(126)
南宁市手绘地图中的视觉表达与创新探索 .....	陆秋宇(128)
应用型人才培养模式下实践性应用写作教学初探 ——以四川大学 锦城学院为例 .....	霍 岩(130)
大数据背景下智慧酒店现状及发展研究 ——以长沙市星级酒店为例 .....	曾 欢,鲁 珊(132)
校企合作下的现代学徒制研究 .....	刘 晶,邓晓斌(133)
论科技档案开发利用的前景 .....	王 巍(135)
对智能化时代建筑设计的思考 .....	谭兴纲(138)
在培养未来型人才视野下的建筑职业道德教育 .....	陈 蓓,邓 军,樊俊泽,吕一概,李 茜(139)

农村土地纠纷的影响因素与解决方式探讨 .....	黄 敏(141)
交通规划中的交通经济问题及应对策略 .....	张云燕(142)
国际贸易专业实践教学的问题及对策分析 .....	翁 梅,李秀娟(144)
论交通档案在发展交通事业中的重要作用 .....	阳 源(145)
园林绿化微地形景观的作用及处理技巧 .....	李秋丽(147)
关于高校公房装修改造管理的几点思考 .....	徐云丽,郭 剑(148)
四川省新农合省级结算中心异地结算服务模式研究 .....	龙 虎,袁 渊,毛云鹏,张有芳(150)
网络经济对国际经济贸易的影响 .....	张 伟(152)
旅游突发事件应对机制研究 .....	孟庆娇,徐雅梁(153)
农产品电子商务物流问题及对策 .....	郭 翩(154)
互联网上市公司融资问题研究 .....	赵天朗(155)
评标办法中最低价投标价法问题与建议 .....	郭 颖(156)
浅析企业并购的价值评估 .....	谭 鑫(157)
原生生物质体(叶绿体)的成因分析 .....	艾榆青(158)
高职人力资源管理专业中体验式教学的应用 .....	马 婧(159)
江苏连云港市对外贸易形势及发展策略分析 .....	韩泽林(160)
对高职《Java 程序设计》教学的几点思考 .....	毕智超(161)
浅谈中国企业财务共享中心建设与发展 .....	李 聪(162)
试论高职院校电子技术实践课程中 EDA 的应用 .....	刘艳利(163)
浅析基于职业素养培养的高职体育教学改革策略 .....	田 野(164)
浅析职业院校汽车专业“双师型”教师队伍的培养 .....	黄 聪,高 攀(165)
高职计算机课程中“项目教学法”的应用探讨 .....	范福生(166)
元数据质量控制措施研究 .....	邹志远(167)
微晶石材料的发展趋势分析 .....	刘子毅(168)
细菌细胞壁肽聚糖的结构与作用 .....	向思琴(169)

## 项目信息

技术项目 .....	(170)
技术需求 .....	(172)
融资需求 .....	(174)