

# 技术与市场

JI SHU YU SHI CHANG

(月刊)

2018年8月

第25卷第8期

总第296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18元,全年216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

万方数据

## 目次

### 科技前沿

NASA 计划采样金星大气新型飞行器

将研究其大气层“超级旋转”等现象 ..... (1)

大肠杆菌“合体”让红景天苷实现高产 ..... (1)

干细胞基因选择影响人群环境适应遗传 ..... (1)

用一束远红光“控制”细胞命运 ..... (2)

新型量子液滴可构成世上最稀薄液体 ..... (2)

机器人能与人类“谈心”吗? ..... (3)

### 科技信息

突出绿色低碳抓好产业减排 四川积极行动应对气候变化

..... (4)

实现冷、热、电三联供 四川省首个园区分布式能源项目建成

投运 ..... (6)

### 创新与实践

城轨地铁车辆 Tc 车继电器柜布线优化

..... 罗霞,赵爽,卢玉丹(7)

刘易斯拐点与我国现实

——基于 CES 生产函数的实证分析

..... 姚翔宇,马威,朱伟增(10)

往复式空气压缩机油乳化原因及解决措施

..... 沈刘星,何小军(14)

第三轨受流器动态特性试验台研制

..... 谢利勤,黄焱,张志勇,陈娟(24)

基于物联网的智能种植系统设计

..... 吕途,马刚,毛媛媛(28)

Ⅲ型动车组动力车构架焊接工艺分析 .....	马凯夫(32)	粘接在轨道交通行业上的应用 .....	易丹,耿竹(100)
电力机车司机室纹理面漆喷涂工艺研究及应用 .....	谭晓晔(36)	城轨车辆清洁制动实施效果分析 .....	陈林,何小军(102)
四川省区域技术创新能力评价研究 .....	谭莉红(40)	乌鲁木齐1号线地铁车辆项目弓网匹配分析 .....	石香花,金怡(104)
无锡一号线玻璃钢门立柱折边开裂问题分析 .....	肖敏,贺凯波,郭海洋,沈裕文(44)	影响铁路机务、车务数据匹配率的原因分析及对策 .....	李保胜(106)
深圳地铁五号线车辆悬挂及供风系统故障分析和优化方案 .....	何小军,熊梅(47)	主变变低绝缘管母发热缺陷分析及应对研究 .....	陈滔(108)
动力集中型动车组蓄电池柜设计及分析 .....	徐晓欢,白冰(50)	浅谈轨道车辆空调定频控制和变频控制 .....	白东燕(110)
南水北调中线工程全自动拦藻设备控制系统设计 .....	陈欣,李佳琪,金向杰,项嘉杰(53)	电力系统中 SDH 光纤通信设备的故障处理及维护 .....	滕锦进(111)
中国元素在轨道交通车辆工业设计中的应用研究 .....	周砾,林青(56)	电缆下线损耗的研究 .....	黄力(113)
马来西亚 SCS 动车组空调漏水分析及改进建议 .....	李兵,唐朝阳(58)	变电运行中常见故障及对策分析 .....	邱艺峰(114)
某项目地铁车辆保持制动缓解控制改进探讨 .....	赵寅皓(61)	锚杆支护加固技术在矿山巷道掘进中的应用 .....	吴琛(116)
F8 型电空制动机在动力集中动车组的应用 .....	曾萍,黎丹,周鹏(63)	配网死区故障分析及配网自动化故障处理策略改进 .....	梁铭聪(117)
气弹簧在轨道车辆车顶设备箱的应用 .....	向飞龙,贾继云(66)	挤密桩法处理湿陷性黄土的设计分析 .....	程亮(119)
轨道交通装备线缆制作过程二维码应用 .....	杨风(68)	公路施工中路面垫层施工技术 .....	付伟超(120)
一种蓄电池电力工程车强迫缓解装置的设计及应用 .....	谢仕川,黄金虎,黎丹(70)	缅甸 LEINEL 大桥工程钢结构桥梁钢桁梁制造工艺 .....	覃武雄,黎岳伟(122)
城轨电气屏柜布线优化工艺研究 .....	贺达廷(73)	供水设备电气自动化控制技术探讨 .....	李焕忠(123)

## 技术应用

基于 MATLAB 的遥感影像监督分类 .....	刘二磊(75)	EPON 技术的配电通信接入网的研究设计分析 .....	孟燕庆(132)
浅析 HXD1 型电力机车可控列尾装置加装方案 .....	杨欢(78)	咪唑脲酯类光引发剂专利分析 .....	陈聪(134)
城轨车辆空调通风系统风量测试方法研究 .....	贺凯波,施柱,阳涛,顾也飞(82)	教材评价系统软件的开发和应用 .....	——以西安铁路职业技术学院为例
浅析蓄电池容量计算方法 .....	张效伟,王立超(84)	.....	聂晶晶,惠叶婷(135)
浅谈路线方案布设及选析 .....	王鹤壁,王道(87)	预应力技术在路桥工程施工中的应用 .....	张丽娟(137)
——鹤壁国道 107 至淇林界段改建工程 .....	刘潇毅(90)	填石路基施工技术在公路施工中的应用 .....	孟赵伟,胡宁(138)
半刚性基层沥青路面层间处治技术分析 .....	王金霞,吴霞,高楠(92)	公路施工中软土路基施工的技术处理 .....	郑金章,司宏博(140)
VR 环境下的城轨车辆人机分析系统设计 .....	袁满洪(94)	试论粉喷桩加固公路软土路基施工技术及其质量控制 .....	陈冬梅,杨晓东(141)
水利基础施工中不同地质基础下的抗滑措施 .....	贾羽(96)	公路施工中伸缩缝技术的应用 .....	许腾(143)
技术合同认定登记中出现的问题合同浅析 .....	胡亚菲(98)		

浅析压力灌浆技术在高速公路路基病害处治中的应用	李红艳,陈冬梅(144)
SNS 柔性防护技术在边坡危岩防护中的应用	刘华先(146)
矿井综采工作面过断层技术研究	陈兵(147)
煤矿巷道快速掘进关键技术探讨	靳灼亚(149)
电厂锅炉管道堵阀缺陷分析与检验	陈炜(150)
配网自动化技术在城市配电网中的应用	唐龙江(152)
浅析变电运行中继电保护相关技术性问题	李蓓(153)
如何提高水质检验的准确性与稳定性	于自上,李松,龙智慧(155)
光谱技术在食品安全检测中的应用	巩令慧(156)
LTE 技术下的物联网过载控制系统设计与应用	曹弘坚(158)
汽车自动变速器典型故障诊断与排除方法	王兵(159)
浅谈一种方向盘装配辅助工装的开发	王艳庆(160)
港口自动化中可编程控制器的应用方法	王磊(161)
浅谈塑料模具加工工艺	韩佳(162)
浅析 Word 的应用技巧	李巧侠(163)
普通房屋建筑灰土地基处理的方法及注意事项	王玉峰(164)
现浇混凝土结构渗漏治理的施工要点	张岩(165)
爆破采煤中的深孔爆破设计	程少伟(166)
矿井通风机的维修与安装	田继龙(167)
71509 综采工作面自动化试验与研究	韩宏文(168)
水利工程混凝土施工技术及其质量控制分析	斯千旦·木明(169)
试析电力变压器高压试验技术及故障处理	张言铖(170)
基于 RFID/WSN 和大数据技术的智能电网用电调控分析	李锋,王韬睿(171)
我国光伏发电产业的发展现状研究	王金朝(172)
医院中央空调节能的思考	唐塘(173)
热工仪表的控制设备安装维护	杨帆(174)

## 经营与管理

车辆检修管理信息化的研究与应用	彭向韶(175)
建筑工程管理中创新模式的应用及发展分析	梁维慧(177)

基于 PPP 模式的城市轨道交通资金平衡方式	吴朋(179)
工程造价中最低中标合理性的确定探讨	陈静静(181)
BIM 技术在工程实施阶段应用的不足及对策	王苏鑫(183)
浅谈企业投资项目决策中的问题和解决途径	张晓明(185)
基于环境改善形势下林业种植管理要点分析	罗进(186)
刍议低碳经济背景下企业网络营销方案	翟辰阳(188)
建设项目工程造价控制要点分析	崔姣姣(189)
探究压力管道安装检验相关问题	刘振东(191)
基于 BIM 的建设项目工程造价管理研究与应用	丁克玲(192)
浅谈建筑工程管理存在的问题与解决方法	曹祥(194)
浅谈机械工程自动化技术存在的问题及对策	孟奎(195)
电力管理中成本精细化管理的应用	李恒(197)
建筑工程全面质量管理及控制研究	刘鹏(198)
供电企业用电检查存在的不足及处理对策	姚禧(200)
浅析建筑工程管理及施工质量控制策略	刘飞平(201)
配网运维与营销服务无缝对接的研究	冯肇栋(203)
大数据环境下的电力营销信息化建设探讨	邓涵(204)
高速公路机电设备维护与管理策略	石家继,李东明(206)
浅谈电费集中核算精益化管理模式	沈玉华(207)
论 10 kV 配电线路的运维与检修	潘伟清(209)
输配电线路安全运行维护工作研究	林晓霞(210)
供电营销服务风险管理及预防对策	梁展腾(212)
变电继电保护的主要故障及管理措施	梅娟(213)
新形势下电力客户服务的现状及改进措施	刘惠娟(215)
试论电梯制动失效原因及检验对策	詹益强(216)
煤矿“一通三防”安全管理问题的几点思考	李海亮(218)
10 kV 配电运维风险及检修对策	梁福林(219)
施工项目工程造价风险管理研究	张彦彩(221)
高切坡与深基坑工程施工安全	张广伟(223)
建设工程竣工结算管理重点	刘庆吉(224)
浅谈煤炭建筑施工现场安全管理措施	梁乐(225)
供电企业电力营销管理策略与实施	刘洋,林涛,叶利(226)

## 版权声明

本刊已许可本刊合作单位以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,相关著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。作者向本刊提交文章发表的行为视为同意我刊上述声明。