

主管:中华人民共和国科学技术部
 主办:中国科学技术信息研究所(ISTIC)
 美国国际数据集团(IDG)
 出版:《通讯世界》编辑部

专家顾问委员会:黄翔 潘煜 黄雪丽
 赵峰 侯怡波 熊培
 李健

出版顾问:熊晓鸽
 出版总监:管跃兰

副总编辑:潘煜
 编辑部:刘倩 张彩琴 谭春丽 黄嘉欣
 陈强 覃林燕 陈晓雯 陈水颖
 吴丽华
 发行部:吴成秀(兼)
 美编:陈军

地址:(100038)北京复兴路15号138室
 电话:

编辑部:(010)58882768
 市场与发行:(010)58882984

E-mail:
 编辑部:txsjzss@126.com
 发行部:faxing@tele.com.cn

通讯世界网:www.tele.com.cn

印刷:星河印刷有限公司
 出版日期:每月12日、25日
 邮发代号:82-551
 定价:每月20元,全年240元(含邮费)
 汇款:北京东晓国际技术信息咨询有限公司
 《通讯世界》发行部
 户名:北京东晓国际技术信息咨询有限公司
 开户银行:中国工商银行北京公主坟支行
 帐号:0200004609024207673

外汇银行:中国银行北京月坛支行
 帐号:818620201308092014

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊
 CNKI(中国知网)数据库收录
 中文科技期刊数据库收录
 中国核心期刊(遴选)数据库收录
 万方数据-数字化期刊群收录

国家正式出版物标识
 国际连续出版物号:ISSN1006-4222
 国内统一刊号:CN11-3850/TN
 广告经营许可证:京海工商广登字20170148号

版权所有 未经同意 不得转载

通信设计与应用

1 NB-IoT 关键技术及应用前景 侯海风

3 移动电子商务时代我国中小企业发展研究
 欧秀芳,王志宏,陈秉彬

5 轨道交通综合监控系统非集中站设计与实现 黄明辉

7 TD-LTE 系统调度算法对下载速率影响的研究 谢仲威

9 一种 L 波段大功率 T/R 组件的设计 张瑜

10 C-RAN 的传输接入组网方案的研究与应用 吴志芳

12 水质净化厂 PROFIBUS 总线光纤改造 杨伟雄

14 基于云存储视频监控系统的研究 林财

16 云计算安全:架构、机制与模型评价 冀敏

17 对 4G 移动通信技术应用与发展的展望 陈昌目

19 传输设备性能评估技术研究 董真

20 浅析 5G 移动通信的关键技术 袁秀云

22 城市轨道交通综合监控系统组网方案分析 陈省文

24 探索移动通信网络投诉综合处理工作的弊端与改进方案
 李保星

26 主动防御技术体系分析及在网络安全中的应用 顾立强

27 无线通信网络中基站设备的维护技术探讨 吕小平,王卿

29 光纤数字通信在导航设备监控中的优势及应用 侯雨彤

30 基于千兆环形工业以太网在煤矿综合信息化平台构建技术的应用
 康亚飞,王曙东,陈继军

32 关于数字程控交换机的维护和管理办法探讨 简斯雅

33 视频监控中的云存储与大数据 何世乐

35 地铁通信系统设计管理和施工技术的探究 孟尧

36 旅客列车无线局域网覆盖设计研究 宫卫南

38 高速公路机电系统设计施工质量控制探究 汤晓俊

39 广电网络 OTN 传输网络设计与建设 赵亮

41 4G 时代移动互联网的发展趋势 黄均华

42 基于 SAN 的统一备份系统研究 罗巍,王同亮,黄根华

44 探析光传输技术在电力系统通信中的应用 侯欣

45 云计算与大数据环境下全方位多角度信息安全技术研究与实践
 吴为强

47	IMS网络中IP化建设和规划的研究	李娟	96	云计算下网络安全技术实现的路径分析	吕维体
48	开放的企业级大数据平台建设思路	董昭	97	浅析基于EPON技术的电力通信设计	杨茜
50	超宽技术、智能光网在智能家庭中的应用	郑泽锦	99	浅析“大数据”背景下谈计算机信息处理技术	林智斌
51	SBC对软交换网络实现保护的应用实例	杨海波,何宇晓	100	珠海市理工职业技术学校斗门校区校园监控系统改造工程(一期)建设方案	黄定全
53	空管宽带下微信卡顿现象的分析与解决方案	韩富宁	101	宽带接入网设计优化及实施	李永斌
55	可逆编程语言R-JAVA及其语言处理系统的设计	韩宏峰	103	M-ICT时代下的5G技术及创新	孙磊
57	通信工程光缆施工质量控制探讨	张明	104	智能交通中的无线通信	孙阳超
58	基于“互联网+”时代的企业管理要点分析	孙华	105	5G移动通信技术及发展趋势的分析	朱发财,郭智鸿
59	10G PON网络演进及应用场景分析	郭霄龙	107	数据中心机房综合布线系统的测试和质量保障	赖时威
61	研究局域网改造中VRRP的应用	袁焕程	108	关于视频技术相关技防管理体系的研究	曹毅
62	数据中心机房对综合布线防火线缆的选用要求	曾海亮	110	移动通信集团客户信息接入业务发展研究	任豫翔
63	基于YIG技术的0.38~0.95GHz四通道一体化变频模块的设计与研究	马涛,张卫	112	浅谈WLAN的安全标准及安全机制	钟海明
66	面向轨道交通的数据无线分组自适应选择策略	王贵久	113	北斗卫星导航系统在道路运输中的应用	胡善亮
68	高铁直放站GSM频偏估计方法	张航	114	移动广播应急平台的搭建实例	杨黎波
69	浅析云计算技术下的移动通信网络优化	梁倚天	116	4G通信下光传输通信技术的发展	王永志
71	软件工程数据挖掘研究进展	解新星	117	农村宽带与通信网络的发展关系	陈汝君
72	关于计算机安全监控系统技术的探究	李希臣,张岩	118	电力通信电源新技术及应用研究	崔文健
73	基于人脸识别的大数据分析技战法	刘冬	120	4G通信技术发展看5G	潘兵
75	通信网络大数据应用的新模式	周鹏	121	分析无线通信网络频率规划的基本要点	陈锐丰
76	软件定义光网络关键技术研究	黄丽丽	122	通信系统集成中的射频干扰对消技术运用研究	蒋侠杰
77	ZigBee无线传输模块的设计与应用研究	陈永博	124	无线通信技术热点及发展趋势	张凌云
79	移动通信工程项目管理中关键点的标准化研究	苏向奎	125	5G移动通信关键技术的分析及其未来发展前景	钱承远
80	探讨计算机网络安全及其技术	刘强	126	广播电视播控系统安全与对策研究	陈松娟
81	基于新时期环境下通信项目管理存在的问题及解决措施探讨	唐丽县	128	一种基于Gis和摄像机实现的道路规划方法	魏建程
83	基于MSTP的电力通信传输网的设计分析	周曼子	129	关于城市通信管道优化设计探析	刘建强
84	基于互联网时代下计算机信息安全的探析	张兴	130	广播电视技术与互联网技术深度融合的优势分析	华荣平,王桂琴
85	移动基站的通信电源系统设计探究	虞坚强	132	电力通信网络故障问题及对策分析	张力文
87	计算机网络信息安全及其防护策略分析	吴莉彬	133	浅谈Edius在视频剪辑中的应用技巧	韦巍
88	基于FPGA的通用串行接口电路设计	张贵,马倩倩,巩沛源	134	光电传感器在工业生产中的应用	屈科科,解军艳
89	高铁通信电缆故障检测系统研究	李毅	136	IPRAN可靠性技术在传输网络中的应用	冯荣香
91	浅论高校图书馆计算机网络管理措施	卢镇超	137	关于通信基站防雷接地技术分析	张雷雷
92	基于FPGA的以太网接口数据采集器设计分析	夏川	138	通信建设工程招投标活动特点分析及对策	李绪靖
93	基于公钥密码在网络信息安全中的应用研究	贾源泉,杨磊	140	LED可见光通讯在交通系统中降低噪音的应用研究	施立原
95	基于运动检测的视频浓缩技术在监控视频存储的应用	蔡爱群	141	企业局域网搭建及安全维护策略探讨	赵永兴
			142	铁道信号施工与配合施工的关键环节卡控分析	李峰
			143	GB28181规范中视频的技术要求	杨海军

144	基于 SQL 数据库的安全问题分析	董 航
145	光环网技术在空中交通管理系统中的应用	陈 燕
146	有线通信的光纤接入技术研究	邓朝红
147	网络通讯对人类生活方式的影响探析	崔天宁
148	电子信息工程现代化技术探讨	刘泷谦
149	现代信息技术下农业科技服务体系建设分析	史 伟
150	浅析雷神二次雷达点迹录取器雷击后修复案例	高立虹
151	医用电子仪器中干扰与噪声的防止与抑制	贺 颖
152	刍议铁路信号设备故障诊断中的常见问题	眭海燕
153	中波广播发射机的比较及维护	王 辉
154	G.fast 及 vectoring 技术的应用	邓家军
155	浅谈城轨中信号系统的接口设计	钱伟强
156	无线发射如何适应数字时代	李道夷
157	基于手机信令的交通流监测与出行信息服务系统	郭晓妮
158	室外基站天线远程电下倾调整的优势分析	张占丰
159	大数据和隐私的辩证关系	李 江,吴怡松,张 怡,尚恒冉
160	试论 ATM 技术在民航通信领域中的运用	孟 旭
161	基于电子通信行业的技术创新分析	高宇航

电力讯息

162	大型超临界电站锅炉预防异物堵塞爆管措施探讨	刘洪兴
164	基于提高发电机励磁系统运行可靠性的研究及应用	邓万亮
166	变压器并联和应涌流特性及对保护影响的分析	杨文臣
168	火电厂现场总线防雷方案的探讨	田 琨,李忠生
170	基于 S 变换的行波法高压输电线路故障定位	蹇 杰,胡 超
171	浅谈数字化变电站计量仪表网络接口模块的设计	蔡祖安
173	铁路信号电缆敷设及防护	王 勇
174	基于计算机技术应用下的电气自动化控制系统设计分析	刘 岩
176	电力通讯系统中的集中监控与实现分析	王鑫越
177	电力设备检修管理中存在的风险及对策	袁宏图
179	浅谈“互联网+”的大客户业扩报装创新服务	夏 舟
180	110kV 变电站线路保护越级跳闸事故的思考	黄洪达
182	关于高压电气试验设备现状分析以及技术改进	董 奕,张时敏
183	探讨电力供应突发事件应急管理	骆 强

185	变电站并列运行时的配电网最大供电能力分析	王 泽
186	输电线路运行中存在的问题及其维护检修策略	韦振里
188	中压开关柜内部故障电弧防护措施	马 骏
189	脉冲电晕等离子体烟气脱硫脱硝除尘一体化技术及其电源	李开旭
191	电力档案信息化建设的分析	陆岫昶
192	关于防止电气误操作的几点思考	张克义
194	特高压气体绝缘金属封闭输电线路绝缘设计	胡 超,蹇 杰
195	实现县级供电企业经济调度多供少损的几点探讨	黄 薇
197	数据电缆制造的技术要点解析	张劲松
198	电力行业安全规范考试监训系统设计及实现	汪 刚
200	对输电线路覆冰特点及防冰技术的研究	伍谟煊,张 捷,代晓光
201	振压小方桌基础应用研究	贺运政,徐运生,李春燕
202	超高压输电线路运行维护不足点及改进	罗章龙,王金沛
204	变电运行班组精益化管理研究	廖 香
205	营销稽查对降低电力营销风险的作用分析	罗 雯
206	智能变电站二次设备状态检修方法研究	谢召锦
208	探究电力调控运行系统的安全运行	樊红日
209	输电线路运检一体化管理现状及对策	唐海波
210	一种重合闸大电流测试系统的研制与应用	陆泉森,李仲符,卢佳伟,夏龙军
212	电力架空线路施工技术及其处理方法	黎 卡
213	电力营销信息化条件下的配网线损精细化管理	张 雷
214	智能电网模式下 220kV 变电二次设计要点探析	欧阳亮,邢 智
216	电网规划与电力设计对电网安全的影响	陈泰良
217	配网自动化设备在电力配网自动化的应用分析	何 琼
218	输电线路架线施工不停电跨越技术研究	刘超鹏
220	基于低压集抄系统的几种组网方式及维护探究	龙健良
221	电网调度智能监控与事故处理辅助决策系统的研究与实施	陈 丹
222	直流电源系统充电装置存在问题分析	靳松妹,闫廷杰,陈 俊,徐南钧
224	基于故障模式的输变电设备故障风险分析	李吉存
225	分析电力营销管理标准化工作体系与建设	陈伟芬

226	<i>DX600</i> 风冷型中波发射机射频功率放大器的工作机制与维护方法	朱洪明
228	10kV 配电线路末端电压偏高分析及配电变压器无功电压控制策略的优化	谢正勇, 屈光宇
229	智能光配装置应用探讨	李瑞德, 高国华, 彭志荣, 张天乙, 钟艳珠
231	牵引供电系统对铁路信号的电磁干扰及优化	李玉超
233	配电线路施工中接地装置施工技术的探讨	段红波
234	谈装表串户的危害及预控	杨艳萍
235	火电厂工程施工监理质量控制要点	程时遂, 杨 华
237	±800kV 全封闭组合电器(GIS)安装工艺	汤国栋
238	研究 110kV 及以下输配电设备改造项目	叶 盛
239	配网施工中的安全管控事项及改善方法	胡伟杰
241	特高压直流一次设备运行可靠性分析	瞿纲举, 邓 辉, 杨 剑
242	配电网无功补偿分析	刘廷华
243	供电企业强化用电检查职能对营销水平的提升作用	段振环
245	关于电力工程中的电力自动化技术应用探讨	刘金涛
246	智能配电网调度控制系统技术方案	余志娟
247	500kV 超高压输电线路运行维护管理策略	王金沛, 罗章龙
249	电气自动化单片机电子时钟设计原理分析	张 敏, 彭雪峰
250	电力营销反窃电工作中负荷管理系统的应用	段运发
251	配电自动化系统实用化运维技术探讨	刘志辉

管理创新

252	试析基于移动端的个人认证凭证管理平台	郭 婧
253	龙岩市金保信息工程建设项目沟通管理研究	翁 伟
254	基于大数据时代下煤矿管理信息化系统规划	石宏杰
256	论数字档案馆与传统档案馆的差异	吴冬梅

论述

257	基于 CANopen 协议单节点甲烷气体检测仪设计	刘 洋
258	浅谈移动巡查技术在高速公路营运管理上的应用	于中华
260	浅谈分组协作式学习在中职计算机教学中的应用	吴艳明

261	电气工程及其自动化技术在智能建筑中的应用	何嗣荣
263	刍议气象服务中微信应用及发展	胡欣凯
264	基于 visual FoxPro 的支教教师管理系统	陈蕴文
266	高层建筑防雷检测优化举措探究	陈祥文
267	基于组态王和 PLC 的自动车库控制系统	牛小燕
268	1:500 地形图测绘中数字摄影测量的运用	潘文锋
270	信息技术与职业技术在课堂教学中深度融合研究	杨玉红
271	军工电子元器件行业服务用户过程的“零缺陷”质量管理探索与实践	李应鹏
273	电大远程开放教育计算机教学	达格尔丽
274	基于单片机技术的智能窗户控制系统设计	杨丽娜
276	论激光雷达测绘技术在工程测绘中的重要性	张忠伟
277	浅析高速公路路网机电系统维护方法及技术要求	张 丰, 胡冠楠
279	基于 webots 的物体识别设计与实现	靳晓英
280	教学机房网络与学生课堂行为管理的研究	依乃托拉·托合提
281	IMU/DGPS 辅助航测技术在大面积森林覆盖区域的运用分析	徐丹龙
283	基于 STC89C52 单片机小球滚动控制系统研究	赵娟娟, 赵亚明
284	地铁公用通信网络传输接入系统建设分析	胡启荣
286	对于如何做好应急广播工作的几点思考	林克良
287	公众参与智慧型平安城市建设措施分析	林源森
289	FIR 数字滤波器的实现方法	牛小燕
290	PLC 实验设备维修方法探讨	解军艳, 屈科科
291	浅谈基于 MOOC 的《大学计算机基础》课程改革	齐 赫
292	建筑电气自动化系统安装的施工技术探讨	管立东
294	基于全景数据监控的海上油气田能量管控系统研究及应用	张 裕, 宋 琨, 张国荣
295	基于 MCGS 过程控制实验室改造研究	孙 浩
296	h0520 基于 ZigBee 技术的智能家居系统设计	袁 泽, 李 明
297	摄影测量与遥感技术在城市规划和建设中的应用	陆利强
298	浅析公共资源交易平台信息化建设	吴帮平
299	探析电动汽车仪表电磁辐射干扰	林 军
300	基于 PLC 的自动抓手库系统设计	刘 洋