

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

# TELECOMMUNICATIONS WORLD 通讯世界

IDG 与 iSTIC 合办

ISSN1006-4222

CN 11-3850/TN

定价: 10元

2018年3月

- 线结构光三维建模相机标定方法
- 微基站在中国铁塔规划中的应用与研究
- 探讨PTN传输网络与5G建设的策略
- 智能安防信息化平台的设计及实际应用
- 基于多种无线网络技术的设施农业监控系统
- 智慧城市构建中媒介融合的数据化协同分析
- 面向5G通信的射频关键技术探究
- IP直播电视和互联网业务在农村无线WIFI共网传输技术应用探讨
- 关于物联网信息安全与隐私保护的研究
- ZigBee无线通信技术及其应用探讨
- 全光通信及其关键技术的分析

ISSN 1006-4222



万方数据

通讯世界

2018

3月

总第334期

TELECOMMUNICATIONS WORLD

月刊 1994年创刊

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 陈强  
 翁文静 曾维龄  
 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:txsjzs@126.com  
 发行部:faxing@tele.com.cn

印刷:星河印刷有限公司  
 出版日期:每月25日  
 邮发代号:82-551  
 定价:每月10元,全年120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  
 国际标准连续出版物号:ISSN1006-4222  
 国内统一连续出版物号: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 大数据、物联网技术在智慧城市中的应用 ..... 王文江  
 3 4G通信下光传输通信技术的发展 ..... 樊宇  
 4 动力环境监控系统在通信电源中的应用 ..... 王志刚  
 6 线结构光三维建模相机标定方法 ..... 何祥贤  
 8 微基站在中国铁塔规划中的应用与研究 ..... 柯春林  
 10 探讨PTN传输网络与5G建设的策略 ..... 李万江  
 12 移动通信技术在物联网中的应用 ..... 胡刚  
 14 智能安防信息化平台的设计及实际应用 ..... 郭伟林  
 16 配电网光纤通信的设计研究 ..... 梁坤泉,陈标  
 18 安全为核心的计算机信息系统集成工程过程及管理  
 ..... 朱炜  
 20 基于大数据的高维数据挖掘探究 ..... 陈红彬  
 22 物联网产业发展路径探究 ..... 张科星  
 24 基于多种无线网络技术的设施农业监控系统  
 ..... 王海义,杨玲  
 26 有线数字电视网络技术维护分析 ..... 徐金美  
 27 分组传送网技术在智能电网电力通信中的应用 ..... 孙琦  
 29 论计算机网络安全存在的问题及对策 ..... 李太明  
 30 智能化住宅小区的綜合布线研究 ..... 文建军  
 32 关键链法在通信线路工程中的应用探讨 ..... 欧可  
 33 量子信息技术发展态势与规划分析 ..... 关志勇  
 35 基于FPGA的串口通信电路设计与实现 ..... 朱玉成,董文学  
 36 5G无线通信技术概念及相关应用  
 ..... 伍剑华,卢桂花,莫朋机  
 38 汽车后用品市场系统的移动Web App设计与实现 ..... 宋海军  
 39 无线通信基站雷害防护原理与工程设计要点研究 ..... 方峪民  
 41 分布式数据中心网络系统双活解决方案探讨 ..... 李辉  
 42 安防监控系统的视频通信技术实现 ..... 许清  
 44 以VoIP技术为基础的民航甚高频通信分析 ..... 胡俊声  
 45 TD-LTE无线网络覆盖特征浅谈  
 ..... 莫朋机,刘敏辉,莫钦全  
 47 有线数字电视的抗干扰特性和故障原因探究  
 ..... 赵战峰,吴恒  
 48 浅析电信通信建设工程项目管理 ..... 梁洁雯  
 50 超大型活动通信保障 ..... 田光明  
 52 虚拟化数据中心安全问题分析 ..... 陈鹏

53	广播电视传输中光纤通信技术分析	叶琪
55	PTN 网络技术改进及优化提升方案	白雪岩
57	提升宽带通信网络质量方法浅析	赵兴
59	智慧城市构建中媒介融合的数据化协同分析	李尊
60	小基站在 4G 深度覆盖中的应用	杨伟明
62	基于云平台的智能健康监测系统及应用	孙佳,董帅,薛羽墨
63	国有企业软件资产管理的几点建议	王卫
65	面向 5G 通信的射频关键技术探究	陈河
66	大数据时代网络个人信息的保护分析	罗坤
68	云环境下铁路通信安全的关键技术研究	田乃奇
69	IP 直播电视和互联网业务在农村无线 WIFI 共网传输技术应用探讨	苏爱平,宋云鸿,韦延金
71	卫星通信抗干扰技术及其发展趋势研究	勾潇薇,杜鹏飞
72	通信施工企业项目风险分析与应对	邓卫全
74	计算机数据通信网络安全维护要点分析	代鹏
75	通信管道光缆线路施工和质量检查的技术研究	郭伟生
77	基于云计算和云数据管理技术研究	刘畅
78	中印边境战场环境对通信保障的影响及对策	王自超
80	基于无线通信技术的物联网技术思想与应用策略研究	梁天厚
81	通信传输网络中 PTN 技术的组网方式应用	邹燕
83	无线通信网络节能技术探讨	颜涛
84	探析移动智能终端的信息管理个性化服务的实现路径	江丽娜
86	物联网形势下的 5G 通信技术应用	欧阳龙
87	大数据角度下谈高校信息资源共享的建设	陶娟
89	传输技术在信息通信工程中的应用浅析	王浩
90	蜂窝通信与无线局域网的融合	蓝俊锋
92	浅议如何有效控制通信施工质量影响因素	梁汉森
93	论云视频监控在轨道交通的应用	翁奕民
95	雷电电磁脉冲防护技术在广播电视发射台站的应用研究	刘小雄
96	MIMO 技术在室内分布中的创新应用	杨振,周莉
98	通信光缆施工质量管理的有效措施	董湛桃
99	面向云数据中心的能耗管理对策	赵楚林
101	浅谈有线电视网络安全规划	郭文举,赵龙
102	论计算机网络环境下信息系统的战略规划	李衡
104	OTN 的关建技术及其在广电传输网中的应用	玉峰
105	基于可靠性的地铁信号系统维修技术	吴振同
107	一种基于用户话单的业务感知监测技术研究	赵清,陈祥,成纯松,张顺,陈欢,张文竞
108	GPON 技术发展及发展趋势探讨	肖俊
110	信息网络化电视节目制播的探讨	王需
111	PTN 和 OTN 在接入层的组合应用探讨	张远航

113	计算机网络应用技术对企业信息化的作用分析	陈敏行
114	无线网络设备建设及维护措施探讨	解超凡
116	计算机数据采集系统中的精度问题及措施	练毅辉
117	IP 传输在广电技术的应用	玉峰
119	光纤网络中的 PON 技术应用分析	冯利芳
120	关于物联网信息安全与隐私保护的研究	王艳涛
122	智慧城市中大数据技术的应用	余伟
123	ZigBee 无线通信技术及其应用探讨	周红俊
125	5G 对承载网提出多种新要求——OTN/WDM 技术	李刚
126	网络计划技术在建筑工程项目管理中的应用分析	左卫锋
128	大型楼宇室内 CDMA 信号提升专项研究	张东
130	全光通信及其关键技术的分析	吴家力,肖星,孙桂龙

## 电力讯息

132	HJG 换位塔塔头间隙分析	伍沃初
134	智能电网中电力通讯作用的研究	孙建波
135	“五项措施”提升电能计量封印管理	庄小如
137	主动配电网分布式电源优化方案探讨	黄健林
139	基于三次非线性忆阻器的分数阶蔡氏电路稳定性分析	廖洪运
141	高层住宅建筑低压配电系统设计研究	谢智斌
143	浅谈干线机场空管工程供配电系统	朱爱玉
145	县级企业配电线路故障定位系统应用研究	邹宇,谢振俊
147	电磁干扰与铁路信号安全的相关性研究	唐文琦
148	分析汽轮机异常振动的原因及应对措施	李强,程贵云
150	低压作业防人身触电探索	张金锋
151	新时期电气自动化的发展与应用探讨	杨海勇
153	小水电增效扩容自动化改造常见问题研究	孟亮亮
154	煤价变动对火电厂发电成本的影响分析	童盛宁
156	电网技改与大修工程造价全过程管理浅析	李柏渊
157	电力输配电线路的运行维护及故障排除措施	黄军
159	智能化变电站继电保护调试及应用分析	李麟
160	输配电及用电工程线路安全运行问题及措施	丰进峰,雷华斌,丰钰莹
162	电力变电站的时间质量检测	连伟华,张国翊,朱海龙,周红阳,文安,金鑫,赵晗祺,黄维芳,许伟
163	变电站土建结构工程的安全性及耐久性以及施工技术研究	韦锋军
165	数字化变电站设计中的关键技术	徐建华
166	智能变电站的运行管理方法研究	苏维辉,蓝晴
168	35kV 变电站及 10kV 电厂电量、远动信息上传改造	王强,王英

169 探究 CAN 总线技术在变电站综合自动化系统的应用 ..... 丁知晓	229 浅谈电力系统谐波治理技术 ..... 李锦华
171 浅析电力营销智能费控系统功能及应用 ..... 魏剑一	231 输电线路复合横担杆塔的应用及推广分析 ..... 何灿明
172 基于电力调度数据网传输特性分析 ..... 吴蔚	233 电流互感器对电能计量的影响 ..... 杨剑雄
174 10kV 配电网线损及降损措施的探讨 ..... 吴樱昌	235 浅谈电网调度运行风险与防范措施 ..... 陈德焦
175 供电所如何加强配电运行管理分析 ..... 李世超	236 智能配电网规划建设的方案研究 ..... 杜辉贞
177 浅谈继电保护检修及数字化继电保护 ..... 李雪	238 电力负荷预测方法研究及其应用 ..... 梁唐杰
178 刍议如何提高 10kV 配电网真空断路器故障处理效率 ..... 曾江凉	240 电力调度监控运行可靠性及解决对策 ..... 朱莹莹
180 智能电网建设方案初探 ..... 左晓宁,张钊	242 输电线路智能巡检系统的应用分析 ..... 葛黄徐
181 城市配电网智能调控研究 ..... 罗扬	243 差动变压器式角位移传感器的应用 ..... 苗伟
183 电网孤网运行一次调频问题研究 ..... 罗雄元	245 关于电力系统自动化中智能技术的应用研究 ..... 朱丽,杨俊
184 加强城市配电安全运行的管理 ..... 杨启迪	246 输电线路施工感应电防治 ..... 梁波
186 电力系统信息通信网络安全的防护研究 ..... 杨玉明	248 乡镇供电所配电变压器的安全管理分析 ..... 黄永生
187 关于电力信息通信在智能电网中的应用 ..... 杨国宾	249 大型电力变压器安装过程中常见问题处理分析 ..... 韦运忠
189 供电可靠性指标分析及应用提升措施研究 ..... 李晋杰	251 高速铁路智能牵引变电站自动化关键技术研究 ..... 赵英彬
190 论述弱电智能化系统设计与应用要点 ..... 李和舜	252 变电站带电水冲洗移动机器人控制系统的研究 ..... 袁齐坤,周鹏程,张义炜
192 TSI 系统故障原因与优化措施分析 ..... 蔡文川	254 供电企业电力营销优质服务提升路径分析 ..... 赖姝英
193 昆钢 35kV 系统过电压分析及治理 ..... 刘希银,成奕佳	255 肯尼亚电力配网市场浅析 ..... 王凯
195 降低电厂锅炉火焰检测系统故障的对策分析 ..... 张清辉	257 电力市场中电力营销开拓的主要问题及对策研究 ..... 王莉莉
196 10kV 绝缘导线全面应用综合分析 ..... 蔡韧	258 配网调度技术支撑平台的建设及应用研究 ..... 邹丹
198 如何降低 10kV 线路跳闸率 ..... 黎俊	260 坚持电力市场化改革助推能源互联网发展 ..... 黄景标
199 高原性气候对施工机械的影响及对策 ..... 彭飞	261 能源互联网背景下的电力储能技术分析 ..... 杜锦芬
201 电站锅炉技改前后能效分析 ..... 张小康,董洁	263 电力监控系统在供配电设计中应用的研究 ..... 邓敏贤
202 贵州省毕节市纳雍县风力发电场建设初步分析 ..... 刘文彬	264 安全备份线夹在广州地区的应用分析 ..... 徐迎,赵环青
204 电厂热控调试的技术创新研究 ..... 江春海	266 某电厂 220kV 送出线路改造 GIL 方案研究 ..... 胡方镛
205 海上风电工程生态环境影响的研究 ..... 黄意财	267 BIM 技术在电力工程施工管理中的应用分析 ..... 陈思轩
207 电厂热控保护装置的检修与维护及关键技术的探讨 ..... 计伟民,虞翔	269 配电网规划设计问题与优化措施探析 ..... 申威云
208 福州枢纽牵引供电优化方案研究 ..... 高寿新	270 10kV 配电线路设计的技术要点分析 ..... 汤锦洪
210 新形势下电力计量的标准化管理与应用 ..... 罗晓玉	272 电厂热工 DCS 保护误动和拒动原因和对策探析 ..... 杨吾
211 应急电源 EPS 供电系统在水利工程的应用研究 ..... 郑羽	273 输变电线路工程施工中技术问题及处理对策 ..... 文琪祿
213 电力设备运维管理及安全运行探析 ..... 杨晓卫,郝锴	275 浅析配电运行中设备的检修与维护技巧 ..... 罗志勇
214 一种防小动物防潮户外端子箱设计与制作 ..... 李宝锋,宋喜平,刘涛,张光资,肖行运	276 对于输电线路杆塔结构风荷载的探讨 ..... 卢海,刘婷
216 浅析电网建设安全管理 ..... 赵海峰	278 供电企业强化用电营销管理的有效途径分析 ..... 朱志樽
217 地区电网调度中的 AVC 控制与优化策略 ..... 祝燕萍,樊戴福,陈名辉	279 电力通信设备静电防护 ..... 丁晖,朱宁,陈秀国
219 电能表标准装置量值传递方法的探究 ..... 谢凤青	281 新时期县级供电企业电力安全管理存在的问题与对策分析 ..... 施辉祥
220 城市轨道交通受电弓工作原理浅析及未来发展方向 ..... 高兴彬	282 在线监测数据分析下的配电网降损增效研究 ..... 周发强,王庆
222 电力热工控制系统中的 DCS 应用及维护探讨 ..... 余修斌,冯敏华	284 低压台区的线损分析及降损方法研究 ..... 刘春根
223 铁路信号设备雷害问题及防范措施 ..... 王刚	
225 火电厂热工仪表的检修校验技术运用的分析 ..... 虞翔,计伟民	
226 8.7/15kV 交联电力电缆附件选型的研究 ..... 曹毅	
228 电网工程物资合同履约精益管控对策研究 ..... 彭丹	

285	谈断路器测速的重要性 .....	胡宏义
287	地铁供电系统直流侧短路故障研究 .....	徐白羊
288	火力发电厂汽轮机检修管理研究 .....	李章钊
290	电力低碳发展的现状问题 .....	俞钦明
291	水电站电气设备故障分析 .....	秦玉文
293	直流耐压试验对交联聚乙烯绝缘电力电缆的影响 .....	文敏
294	浅谈水力发电厂技术管理 .....	罗鸿涛
296	牵引供电系统对铁路信号系统的电磁干扰分析 .....	喻吉
297	380V 低压配电系统中性线断线故障处理分析 .....	彭绍发
299	智能电网下的网络化电力营销建设探讨 .....	蔡达勤
300	电力通讯系统光纤通讯的维护与应用综述 .....	赵国林
302	安全隔离技术在电力信息网络安全防护中的应用 .....	王存珂
303	试论电力营销管理中电费电价分析方法的应用 .....	曾嵘
305	基于智能电网的配电自动化建设 .....	叶景盛
307	水电站工程建设的高效管理方法研究 .....	易雄
308	浅谈城市配电网规划建设 .....	杨晓广
310	浅析发射机房电源供配电系统的更新重建 .....	汤伟炜
311	试论如何加强电力系统信息通信网络防护 .....	陈浩,文萍芳

## 论述

312	可靠性试验在电子产品生产过程中的应用 .....	胡建霖
314	一种特殊器件的装配工艺研究 .....	李竹影,潘玉华,刘英
316	基于 PCA 算法的车脸识别系统研究 .....	陆翔莺
318	铁路工程中磁盘阵列的安装配置技巧 .....	曾华军
321	高速公路收费站监控系统的管理及应用 .....	陈小彪
323	一种大功率载人平衡车系统的设计及应用 .....	王强
325	简述智能建筑中弱电工程综合布线系统研究 .....	路琳
327	铝电解质的分子比及其方法探究 .....	廖英祥
329	民航飞行员培训体制分析与建议 .....	徐立剑
331	影响金属材料二次电子发射系数因素分析 .....	彭承敏
332	浅谈高校理工类课程中的慕课建设 .....	戴西
334	MIMO-OFDM 水声多普勒频移估计方法研究 .....	孙苏齐,何海
335	基于互联网环境的智慧教室建设研究 .....	关长杰
337	影响光伏电站经济性收益的主要因素分析 .....	王欢欢,姚蕾,田聪聪
338	工业制造业中大数据的应用 .....	张燕聪
340	BIM 技术在铁路信号设备数据管理中的应用研究 .....	刘薇
341	以测绘技能竞赛为平台对高职数字地形测绘课程教学改革的探索 .....	李静

343	K-Means 数据算法在大学英语四级考试成绩分析中的研究 .....	王磊,刘清
344	水厂加药自动控制系统设计分析 .....	袁永聪
346	宅基地数字化地形图测绘实践 .....	杨桂品
347	关于水利节水滴灌自动化设备安装的研究 .....	覃智
349	大地测量中北斗卫星导航定位系统的运用分析 .....	吴高显,马俊文
350	智慧校园中大数据的应用 .....	黎海阳
352	新型平衡车设计及应用 .....	吕刘洲
354	基于 ZigBee 协议的危险品仓库人员定位方案 .....	王蒙,杨骋
356	课堂多媒体教学的困境及突破路径 .....	关长杰
357	基于微信平台的《数据结构》微课程设计与应用研究 .....	刘鑫
359	机场安防体系中信息技术的应用研究 .....	邓亚博

## 管理创新

360	工程造价管理和工程概预算研究 .....	喻光一
362	基于新形势下基层党建考评工作的问题及优化 .....	赵青
363	推进广西电子政务建设与优化营商环境协同作用研究 .....	梁铭之,蔡耀君
365	关于在基层站所设置廉政监督员的初探 .....	罗肖
366	通信行业 EPC 总承包模式下施工企业的机会与挑战 .....	姜晓磊
368	新时期国企支部书记开展工作的有效措施 .....	麦其琳
369	新形势下如何做好电网项目档案管理工作 .....	王文琼
371	“互联网+”环境下房地产档案管理若干思考 .....	刘熙华
372	通信施工企业人力资源管理现状及优化措施分析 .....	刘静敏
374	电力企业档案数字化质量及安全保障探析 .....	章丽群
375	通信工程企业资金管理的风险及防范探析 .....	袁洋
377	创新是供电公司青工思想政治工作的灵魂 .....	康波
378	新形势下企业党建工作开展浅析 .....	颜伟
380	浅析企业办公用品采购流程及管理 .....	刘川奇