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

通讯世界

ISSN 1006-4222

邮发代号：82-551

IDG 与 STIC 合办

定价：10元

2017年1月（下）

万方数据

2017 1月下 总第309期

TELECOMWORLD

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：txsjzzs@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：京海工商广字第 0302 号

版权所有　　未经同意　　不得转载

万方数据

目录

通讯世界2017.1 下（总第 309 期）

通信设计与应用

1 通信传输网络发展和优化规划分析 …… 于桂波，徐胜朋，王会诚，梁　斌
3 无线电监测站共址建设的探索及思考 …… 黄广应
5 浅析无线通信网络组建在数字化小区中的应用 …… 薛宋浩
7 超级 *WiFi* 基站发明
——乐昌峡水利枢纽与深圳盛高科联合攻克技术难题 …… 周　彪，彭　彬
11 基于云计算的资源负载预测 …… 陈艺双
13 对无线传感器网络中典型调度对策的仿真研究 …… 陈　鸣，薛　滔
15 电子通讯设备的可靠性判断 …… 薛秋爽
16 面向 *5G* 通信的射频关键技术研究 …… 皮和平
18 中小企业云计算 *ERP* 系统的设计 …… 张　丹，李逢林
19 基于计算机网络下路由交换技术的应用探讨 …… 刘洪宾
21 *USB3.0* 接口的信号完整性研究 …… 黄正发，李兴广，李运正
22 计算机网络路由技术的发展与趋势简析 …… 王艺博
24 *VRRP* 协议在大中型网络主干网中作用的研究与实现 …… 吴超超，龙海莲，罗明辉，金方利，王　毅，李　逸
25 物联网行业现状和发展前景的分析 …… 王　兰，陆春吉
27 浅谈虚拟现实技术 …… 夏　敏
28 *RSA* 加密解密算法的分析与实现 …… 杨奕成
30 网络与通信技术在计算机控制中的应用 …… 沈　凯
31 一种基于 *RADIUS* 变种的一次性口令身份认证系统 …… 史慧智
33 关于动车基地库检信道拥塞的优化建议 …… 梁　冠
34 通信基石信息论的简述与实际应用 …… 王大千
36 企业网络安全设计探讨 …… 胡建英
37 公共 *WiFi* 下移动支付漏洞及应对措施 …… 孙文良
39 新型可识别介质光缆在干线运维中的应用 …… 金磊明，何一帆
40 无线通讯在港口大机设备中的应用探讨 …… 李　京
41 计算机网络信息安全管理存在问题及对策分析 …… 刘自成
43 铁路通信工程中无线接入技术的应用探究 …… 张　超
44 安防系统中网络传输技术的应用研究 …… 白玉昆
45 浅析计算机的数据保密与安全 …… 吴　彧
47 基于 *HIVE* 的通信系统 *KPI* 数据存储方案的信令系统构建研究 …… 艾　新，郑晓娟
48 通信技术在企业信息化中的应用探索 …… 林志坤
49 基于云计算资源的弹性伸缩创新及应用 …… 邓子凡

51 基于信息价值链的电信运营商大数据策略研究 …… 姚 娟,闻琛阳
52 200MHz 带宽采样通道的设计 …… 宋石磊
53 广播电视播出用配电柜新增旁路改造的必要性及其优势 …… 余洪波
55 浅析智慧城市背景下的信息安全问题及解决对策 …… 刘元琼
56 浅析无线通讯技术的发展与改进 …… 刘丙军
57 网络信息化管理及其应用 …… 王晓勇
59 浅谈 NGN 技术在民航空管交换网络中的应用 …… 李 磊
60 浅谈网络通信中信息安全的保障策略 …… 温 泉
61 基于 ADS 的 840M 低噪声放大器设计与仿真 …… 胡启翔,谭 永
63 试论通信工程的特点及发展现状与前景 …… 胡盛铭
64 流量经营分析系统的设计与实现 …… 童丽珺
65 传统媒体如何应对网络社交平台等新兴媒体的挑战 …… 李梅萍
67 提高民航甚高频通信系统可靠性的研究 …… 李小兵
68 基于 WIFI 的低能耗建筑监测系统的设计与应用 …… 孙 恒,胡艺涵
69 关于通信行业多层级组织机构财务管理控制的实践探索研究 …… 钱 量,邓晓宇
71 基于网络技术下计算机网络学习的研究 …… 张 朝
72 网络安全技术在校园网中的应用 …… 何书义
73 民航移动通信网络 TCP 拥塞控制策略研究 …… 王 一
75 Java 编程语言程序的认识误区 …… 薛慧君
76 跨厂家 LAC 合并提升网络性能 …… 李继强,田迎新
77 基于电力线的家庭物联网研究与实现 …… 黄飞阳,石益铭,高逸龙
79 基于大数据时代的广电网络分析 …… 刘 枫
80 计算机网络安全技术在局域网环境背景下的应用 …… 臧胜鲲
81 安防系统中计算机网络的应用研究 …… 陈 明
83 浅析计算机技术的发展与应用 …… 霍晓波
84 移动终端图片智能浏览系统 …… 陆咏梅,俞 震,陶洪峰
85 运营商发展数字化业务的“创新之路” …… 彭汐婷
87 无线通信中射频技术的应用探讨 …… 徐婵娟
88 关于无线电通信中的电磁兼容分析 …… 陈 鹏
89 计算机信息管理技术在网络安全中的应用探究 …… 庞贤军
91 浅谈 LoRa 物联网技术及应用 …… 万 芬
92 基于 MTF 的光电成像系统数字仿真技术研究 …… 刘树通,段 锦,祝 勇,肖 博
93 计算机网络信息安防措施分析 …… 张津瑛
95 计算机网络安全的主要隐患及管理措施分析 …… 王 瑾,陈晓旭
96 混合认证方式助力广电业务发展 …… 何一帆,李冠聪
97 税务移动信息化安全体系研究 …… 王旭鹏
99 大型企业电子邮件系统建设问题探讨 …… 仝方平
100 智能无线通信技术之认知无线电 …… 孙龙刚
101 计算机通信网络安全与防护策略 …… 王智超
103 浅谈通信工程发展前景 …… 王昕尧
104 基于 FRFT 变换的 LFM 信号参数估计 …… 旷仁杰
105 近场通信领域的 CPC 检索策略 …… 陈 弘
107 计算机安全监控系统技术探讨 …… 那广义
108 计算机网络技术在电子信息工程中的实践 …… 李晓娜
109 计算机编译程序中自顶向下分析的出错处理 …… 李国懿
110 新时期计算机软件开发技术的应用及发展趋势 …… 郭长江
111 B2C 电子商务的云计算解决方案探讨 …… 李红斌
112 基于云计算的大数据安全隐私保护研究 …… 谢 晋
113 大区域运行模式下的甚高频通信可靠性研究 …… 高建骁
114 广电宽带质量的优化设计与实施 …… 顾 欢,姚彦梅
115 NB-IOT 的特点及应用研究 …… 张良德
116 关于电子支付安全技术的研究 …… 赵 敏
117 卫星激光通信的现状与运用 …… 郭树彪
118 我国铁路通信中 GSM-R 的应用及发展 …… 赵海红
119 浅谈电力系统和通信网络的交互影响下连锁故障 …… 邓宇全
120 基于以太网的列车车载网络冗余保护机制的构建分析 …… 尤 新,袁锦辉
121 基于 SDH 技术的网络性能优化思考 …… 罗 睿
122 探析 5G 移动通信的发展与关键技术 …… 林 珺
123 大数据分析在移动通信网络优化中的应用研究 …… 汪 敏,廖名扬
124 通信传输网络发展规划新思路探索 …… 王国军,马 珺
125 论信息安全、网络安全、网络空间安全 …… 李嘉嘉
126 智能家居及安卓系统在智能家居中的应用 …… 王兆阳

电力讯息

128 云广楚惠特高压直流输电 GW4 型直流隔离开关发热分析 …… 袁正忠
130 电力电缆状态检测及数据修正技术分析 …… 罗 磊
132 无线智能雷电统计分析计数仪探析 …… 甄鸿俊
134 火电脱硝对控制 PM2.5 的促进作用 …… 欧 斌
136 电网通信中通信综合监控系统的运用分析 …… 陈欣卉
137 750kV 输电线路大吨位直线合成绝缘子更换新方法 …… 柴长青,马龙宫,吕 强,山 磊,刘 勇
139 浅析 10kV 电缆环网柜内出现凝露现象的原因及改进措施 …… 赵 刚
140 光伏发电工程建设管理初探 …… 谢 凯
142 风力发电技术的问题与探讨 …… 邵渊渊
143 隔离开关触头发热原因分析及防范措施 …… 杨常达,曾黎玉,熊沙瑶
145 电力通信光缆线路故障与维护要求和方法 …… 李家栋
146 特高压直流换流站工程建设利用信息化提升管控 …… 万 杰

万方数据

148 引起智能电能表计量故障几种原因分析 …… 王建成
149 对火电厂输煤皮带防撕裂装置设计的探究 …… 黄家领
151 计量接线错误检查方法分析 …… 王 涛
152 水利发电站自动化技术的应用浅谈 …… 张 帅
153 探讨城市综合体的供配电系统方案设计 …… 张 磊
155 低压配电网电能损耗的原因与主要降损措施
…… 张 波,陈崇敬,李立波,方玉群,何陶钧
156 集成电路制造业发展思路研究 …… 潘卓伟
157 论计算机人机对话培训系统在电力技能培训中的设计与应用
…… 林永朋,赵 懿
159 浅析电能表的错误接线检查方式 …… 于 滨,陈 晖
160 企业电力需求侧管理系统技术应运与发展 …… 孟 超
161 智能化变电站建设过程中的技术管理
…… 侯炳涛,王 经,冯卫霞
163 ENVI 二次开发中元数据基本操作研究 …… 索建军
165 小电流接地系统单相接地选线方法之我见
…… 单汝涛,乔险峰,刘 聪,陈广泽
166 浅谈有线传输介质在电气领域的应用 …… 林鹤特
168 分析 10kV 电缆线路常见故障及预控 …… 柳洪波
169 浅谈电费集约化管理创新机制的构建 …… 陈明鹏
170 火电厂电气自动化技术研究 …… 黄 瑾
172 基于 VPN 的电网调度数据网网络安全管理研究
…… 李 颖,韩 委,韩振峰
173 智能电能表状态指示判断及故障处理 …… 张云霞
174 反窃电措施在用电检查的重点问题 …… 张 琦
176 地区电网网架结构分析及分层分区方式探究
…… 柳小军
177 浅析数字化用电检查模式的优越性 …… 侯 丽
178 浅析农村临时用电安全管理中的难点问题
…… 刘广忠,黄滕滕
180 新时期热能与动力工程在电厂中的创新分析
…… 秦建亭,王 涛
181 智能电网调度技术支持系统应用研究 …… 王 剑
182 计量自动化系统与营销管理 …… 梁宝麒
184 配网故障抢修一体化调度系统研究 …… 曾 颖
185 提高 10kV 配电线路供电电能质量水平的技术措施研究
…… 生卫刚
186 谈 10kV 配电线路无功补偿电容器常见故障及预防
…… 刘曹敏
188 阐述智能技术在电能计量中的应用和发展
…… 张金路,张德新
189 谈智能电能表带电校验的危险点及防控措施
…… 李广辉,高 平
190 浅析 35kV 隔离开关常见缺陷及处理
…… 孙龙泉,于 博
191 10kV 柱上开关的使用原则及技巧
…… 陈春生,徐 建,邵 红
192 浅析机井通工程中地埋线的优点与施工要点
…… 李泽春
193 客户专用变压器反窃电技术探讨
…… 王 亚,袁 鲁,陈 静
194 分散分布式电力三遥系统配置方案的应用 …… 信鸣磊
195 博弈低压电力线路架空与地埋方式的优缺点
…… 张 轶,殷杰元,韩义松,张 生,张春义
196 过载继电器保护特性及其变化趋势的研究
…… 张程杰,任慧芳
197 强降雨对计量装置的危害 …… 牛新安,张新强,张代忠
198 谈配电台区选址过程中应注意的几方面
…… 楚艳丽,许宜轩,常晶晶
199 电网调度运行工作中危险点的分析 …… 黄 俊,王木楠
200 浅析临时用电管理的难点
…… 丁 冬,朱毅英,张 霜,张 丽
201 光伏发电工程项目后评价探究 …… 罗维强

管理创新

202 基于无线电安全管理“黑广播”的查找探究 …… 张 娴
204 浅析互联网+时代下中小企业管理方法
…… 刘晓涵,闫 芮,韩 松
205 浅谈信息系统项目的合同管理 …… 王 丽
206 浅析供电企业人力资源管理的思考 …… 符国文
208 关于医院信息管理体系的构建浅谈 …… 赵跃斌
209 定量目标管理方法在 IT 项目管理中的应用 …… 任彦华

论述

210 江苏环保在线监控数据反欺诈分析系统建设研究
…… 王燕枫,陈 高,毛佳茗,高 柱
212 我国远程教育应用计算机技术的现状与反思
…… 谢慧娟
213 对 AIMS V 系统典型故障的分析及建议 …… 赵凤娟
215 钢卷信息自动识别系统设计
…… 艾新荇,陶红刚,周 鹏
216 软件性能测试解析及其改进 …… 郑 融
218 高中物理带电粒子在复合场中的运动探讨 …… 陈宜锐
219 基于 CPCI 总线的多中断接口控制的设计与实现
…… 栗武华,张小研,王江泉
221 离散型自动化设备企业制造过程能源消耗的分析与控制
…… 孙 建,沙煜峰,朱登武
222 POWERLINK 总线在雕刻系统中的应用
…… 胡光有,刘珍珍,胡光祥
223 计算机网络安全技术在电子商务中的应用 …… 严小玲
225 楼宇智能化专业建设的设想 …… 郭 忠
226 关于炼油与化工信息化发展与应用的研究 …… 徐滨阳
228 PLC 自动控制技术在变频器中的运用
…… 袁 帅,彭金仲,李 凯
229 电子信息工程专业前景及职业发展情况分析
…… 青 骏
230 浅析 CIMS 及其在印刷企业中的应用 …… 张彦粉
232 浅析基本共发射极放大电路的图解分析法 …… 史志华
233 翻转课堂在“Java 程序设计”课程中的应用研究
…… 郭迎慧
235 电气自动化控制设备的可靠性探究 …… 王 威

万方数据

236 基于数据挖掘对影响电影票房因素的浅析 …… 王玉帛
238 PLC 在电气自动控制中的运用
…… 孙 禄,白文涛,孙宇豪
239 “互联网+”环境下云端学习模式探析 …… 余恒芳
240 基于 FLASH 技术的社区基础信息平台的设计与实现
…… 黄祥书
241 新环境下企业信息系统建设问题与对策研究
…… 周亚琳,王儒柱
243 DSP TMS320F2812 在应用升级方案设计 …… 罗明凤
244 计算机网络专业课程的 3+3 中高职衔接课程改革
…… 张 玮
245 浅谈物联网与可穿戴技术融合
——以苹果手表为例 …… 李勃燃
247 试论 PLC 技术在自动化生产线中的应用
…… 陶 钰,彭风波,张 昊
248 海洋石油装备现状分析与国产化发展方向 …… 张 践
249 计算机中职教学评价机制研究 …… 顾雪萍
250 利用 AeroMAX 系统优化转报路由 …… 孙 晨
252 网上手机点餐 APP 兴起和发展研究 …… 刘慧梅
253 理科实验课中引入多媒体技术较传统教学模式的优势
…… 杨丽静
254 超酷的机器人——六足机器人 …… 赵博涵
256 基于光电技术的传感器 …… 朱思佳,赵 宁,卢月奇
257 探析微电子设计自动化技术研究与应用 …… 王 鹏
258 基于动态二维图像序列的三维步态识别方法探究
…… 张 昊
259 新媒体环境下中医药特色校园网络文化建设探析
…… 崔维响,王 磊
261 职业院校计算机应用创业基地功能构建研究
…… 林伟婷
262 项目教学法在中职计算机教学中运用研究 …… 于 畅
263 机电一体化生产系统中 PLC 的运用研究
…… 屈科科,解军艳
265 基于 unity3d 的纪念碑谷手机游戏中出现的视觉欺骗
…… 薄星晨,林佳奇,庄鸿昌
266 数字影像时代 VR 技术对电影的改变 …… 李芷清
267 基于空管自动化系统的维护探讨 …… 王 雪
269 现代职教体系架构下的中职对口单位走向及应对策略
…… 娄德全
270 信息技术在医院健康数据采集中的应用
…… 相聪玉,贾红志,刘 勇
271 变频器调频范围的确定及运行模式解析
…… 苏亚雷,耿兴宁
273 等离激元共振的实验表征及其应用概述 …… 王 茜
274 工业自动化仪表与自动化控制技术论述
…… 李端瑜,甘利刚,高鹏程
275 浅谈电气自动化技术在机械制造中的运用 …… 罗嘉泓
276 水上 ETC 系统在船舶过闸的应用
…… 渠慎超,徐 阳,常绍飞,郝 超
277 进口大功率短波转动天线安装中的技术难点总结
…… 程光磊
278 COMSOL 在激光辐照光场数值模拟中的应用
…… 安良友志
279 汽车电子控制器自动化测试系统的开发设计
…… 吕 博,苑承节,徐 洋
280 生产调度系统在企业中的应用实践之研究 …… 李 康
281 仪表自动化在化工工业方面的应用 …… 刘 进
282 Petalinux 操作系统在 IFDR901 信号处理板上的移植
…… 周子超,吴 凡
283 等离激元太阳能电池概述 …… 李 浩
284 城市测绘的信息化测绘技术及体系分析 …… 纪文超
285 电子信息与智能化技术在汽车上的运用
…… 赵 双,杨 博,张书博
286 关于工业电气自动化控制技术的讨论 …… 钟础森
287 浅谈无线电波传播中受到空间环境的影响 …… 孙宏志
288 浅谈中职计算机教育改革 …… 唐强强
289 微信对大学生社会交往的影响研究 …… 李冠玺,张溢洋
290 信息技术在生物教学中的应用研究 …… 洪秋凌
291 电子电工实训教学创新与实践 …… 陈春华
292 基于 3G 智能手机的移动学习在“大学计算机基础”课程中的应用案例
…… 陈智勇
293 中国光电子产业发展探讨 …… 张博闻,王 军,柳玥竹
294 纳米结构辅助飞秒激光诱导基底表面周期条纹分布
…… 焦 悦
295 计算机网络专业实践教学创新的思考 …… 梁洪发
296 关于 C 语言编程技术的教学探讨 …… 蒋 岚
297 针对中职计算机应用基础的分层教学实施的研究
…… 唐洵洵
298 PLC 在电气自动化的应用管窥
…… 王雪青,李柯廷,宋家为
299 Cessna172R(G1000)飞行模拟练习器的故障分析与排查
…… 罗 萍
300 浅析新型 FSET 集成系统水污染治理技术
…… 吕孟宸,孙钰翔,于慧泓

万方数据