

国内刊号: CN23-1521/TN 国际刊号: ISSN1672-6200 邮发代号: 14-293

全国通信行业优秀期刊

4

2018年8月
总第156期

通信

Communications
Management and Technology

管理 与 技术

主办单位: 黑龙江省通信学会 黑龙江省通信行业协会 黑龙江省互联网协会



万方数据

目录 Contents



通信
Communications
Management and Technology
管理
与
技术

1979年创刊

2018年第4期(总第156期)

2018年8月出版(公开发行 双月刊)

主管单位:黑龙江省通信管理局

主办单位:黑龙江省通信学会
黑龙江省通信行业协会
黑龙江省互联网协会

协办单位:中国联通黑龙江省分公司
中国移动黑龙江公司
中国电信黑龙江分公司
中国信息通信研究院
南京邮电大学信息产业发展战略研究院

编辑出版:《通信管理与技术》编辑部

主 编:李秀玲

编 辑:刘 珊 于曦尧

顾 问:孙明海

地 址:哈尔滨市南岗区红军街15号

邮 编:150001

电 话:(0451) 53005529

投稿信箱:gljs2005@sina.com

QQ 在线:651905529

广告咨询:(0451) 53005826

许可证号:2301070000017

版面设计:李其名

印刷单位:牡丹江邮电印务有限公司

总发行处:哈尔滨市邮政局

订 购 处:全国各地邮局

邮发代码:14-293

刊 号:ISSN1672-6200

CN23-1521/TN

定 价:8.00元/期 48.00元/年

行业要闻 News

- 1 副省长聂云凌赴省通信管理局调研
强调加强协作推进数字龙江建设 刘 珊 于曦尧
- 2 我省伊春市等9地市被确定为第四批电信普遍服务试点地市
将实施4G基站建设 刘 珊 于曦尧
- 3 我省获批全省纳入宽带接入试点范围 刘 珊
- 3 黑龙江省通信管理局直属机关工作委员会
积极向贫困地区捐赠闲置生活物资 王升磊 张慧敏
- 3 黑龙江省通信管理局组织召开防汛工作会 刘 珊 王贵峰
- 4 黑龙江省第十一期职业技能鉴定考评员培训班圆满结束 霍俊卿
- 4 中国通信企业协会通信工程建设分会
第四届第三次常务委员会会议在哈召开 于曦尧
- 5 黑龙江铁塔公司与黑龙江省气象局
签署战略合作框架协议 相 静 张晓峰
- 5 黑龙江联通与黑龙江铁塔公司
签署电费包干及费用结算框架协议 夏雷鸣 詹 宇

产业展望 Prospect

- 6 数字经济时代下的物联网产业基地发展态势和策略建议
王思博 夏 磊 陈 才
- 10 全球运营商物联网部署情况盘点及趋势分析 孟亚洁

特别报道 Special Reports

- 12 普遍服务甘霖普降 孙明海 于曦尧 李志成 冷 玲 詹 宇

《通信管理与技术》

编委会

主任：

程建军 黑龙江省通信管理局局长

副主任：

刘超 中国联通黑龙江省分公司总经理

陈文跃 中国移动黑龙江公司总经理

王峰 中国电信黑龙江分公司总经理

孙伟 中移铁通有限公司黑龙江分公司总经理

郑大力 中国铁塔黑龙江省分公司总经理

刘斌 黑龙江省邮政公司总经理

马忠 黑龙江农垦通信公司副总经理

许代红 大庆油田信息技术公司总工程师

张延川 中国信息通信研究院副院长

颜晓红 南京邮电大学副校长

王春晖 南京邮电大学

信息产业发展战略研究院院长

邱景辉 哈尔滨工业大学微波系主任

刁鸣 哈尔滨工程大学信息与通信工程学院院长

万晓榆 重庆邮电大学管理学院院长

张鸿 西安邮电大学管理学院院长

苏静 百度公司政策研究部总监

吴志强 黑龙江龙采科技集团公司总经理

李秀玲 《通信管理与技术》主编

编委：

胡坚波 中国信息通信研究院产业规划研究所所长

杨东日 工业和信息化部软件与集成电路促进中心

云计算研究中心主任

陈晶晶 百度公司政策研究部高级经理

冯树源 中国联通黑龙江省分公司综合部总经理

周立然 中国移动黑龙江分公司综合部主任

龚剑扬 中国电信黑龙江分公司办公室副主任

范冀 中移铁通有限公司黑龙江分公司综合部副总经理

李剑锋 中国铁塔黑龙江省分公司综合部总经理

冉炳义 黑龙江省邮政公司企业发展与科技部经理

姜春祥 黑龙江省通信管理局信息通信发展处处长

寇家伦 黑龙江省通信管理局信息通信管理处处长

王煜 黑龙江省通信管理局网络安全管理处处长

专栏 Special column

- 纪念中国改革开放 40 周年暨邮电分营 20 周年
- 17 在那跨越式发展的年代
——走出局门开放式发展通信往事琐记 张童麟
- 21 雪中送炭
——省邮电管理局机关住房特困职工分房记 张树新
- 23 自力动手干成自动化 吕鸿声
- 25 “大发展”时代 孙明海

企业专栏 Enterprise Column

- 27 一个技术狂的执着
——记“信息通信行业工匠”哈尔滨铁塔李长松
陈欣杰 张晓峰
- 29 基于 VoLTE 网络的 VoWiFi 非信任域 EPC 接入技术研究
李沛然 贾传良 刘少阳
- 33 立足客户感知 创新技术手段 不断提升网络质量和服务能力
顾小飞 李文翠
- 35 失效蓄电池综合处理技术研究 王廷满

信息公报 Information Bulletin

- 38 2018 年 7 月黑龙江通信业经济运行情况
- 39 2018 年 7 月黑龙江省网络安全监测数据分析报告

通信文苑 Cultural Garden

- 41 摄影：滩涂；落日余晖；绿色家园；晚霞

邮政专栏 Post Column

- 42 集邮网厅仓配一体化管理模式 推动全省仓储物流转型升级 王萍

技术业务交流 Technical & Operation Exchanges

- 45 省级移动经营分析系统重构思路浅析 吴鹏 杨丽
- 48 光缆自动监测系统在油田光缆网络应用中相关问题探讨 李莉
- 51 一种基于“众包”的客户委托式产品营销系统 白洋 杨艺
- 56 大数据和云计算在通信行业中的应用 龚勉
- 58 客服工单系统的开发 张勇
- 62 一种面向未知攻击的安全威胁发现技术研究 吴进 戴海彬
- 66 浅析互联网背景下政府管理思维的转型改革 白涛