

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

3

2020年6月

总第167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

QK2036133

ISSN 1672-6200
06>
9 11716721620049

万方数据



目录 Contents



通信 管理
Communications Management and Technology 技术

1979 年创刊

2020 年第 3 期 (总第 167 期)

2020 年 6 月出版 (公开发行人 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: 李春光

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

广告咨询: (0451) 53005529

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 黑龙江省副省长程志明到省通信管理局
调研指导 5G 建设应用工作 刘 珊
- 1 黑龙江省副省长程志明召开专题会议研究推进
5G 网络建设等工作 刘 珊
- 2 黑龙江省通信管理局赴铁塔公司调研 张晓峰
- 2 黑龙江省通信管理局举办“5·17 世界电信日”活动
之龙江通信大课堂 刘 珊 龚 博
- 3 黑龙江省通信管理局开展
“弘扬五四精神 勇担青春使命”主题党日活动暨
青年理论小组线上交流 于曦尧
- 3 黑龙江省通信管理局召开 2020 年全省信息通信行业
行风建设暨纠风工作电视电话会议 刘鸿博 龚 博
- 4 黑龙江省通信行业与省应急管理厅
签订应急响应协同行动备忘录 齐志成
- 4 黑龙江联通总经理 5·17 网络直播
为定点扶贫饶河县农产品代言 詹 宇
- 5 黑龙江联通党委学习两会报告开展大讨论 詹 宇

产业聚焦 Industry Focus

- 6 立足现实基础推动我国网络强国建设 郑安琪
- 9 鹰潭智慧党建创新示范与应用推广
陈昌鹤 胡海俊 吴美华 潘伟华

《通信管理与技术》

编委会

主 任：

乔发民 黑龙江省通信管理局局长

副主任：

刘炳坤 中国联通黑龙江省分公司总经理

李 强 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

赵敬宝 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总经理

杨 斌 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

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

王洪海 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

CONTENTS

13 我国无线电频率省际协调方法研究 陈晓飞 刘 琪

16 磁谐振式无线电源系统的传输性能研究 李光 朱亮

专栏 Special column

21 历尽沧桑显忠良 何英群

22 老邮电李广西 王景江

24 明鉴琴心 方正人生
——忆好友明方兄 张童麟

27 沐浴在新中国的阳光下 李荣

信息公报 Information Bulletin

29 2020 年 1-5 月黑龙江通信业经济运行情况

通信文苑 Cultural Garden

30 摄影：夺目海棠、蜂逐花蕊、榆叶梅、荷包牡丹、鲜翠欲滴
随笔：在变局中谋发展
——伊春联通铁力党支部加快宽带网络覆盖助力数字乡村建设
真情书写扶贫诗篇 奋斗描绘小康画卷
——黑龙江联通鹤岗分公司驻庆华村第一书记张泽辉扶贫事迹

技术业务交流 Technical & Operation Exchanges

34 VoLTE 丢包率优化分析研究 杨 悦 赵莹 崔晓菁 张旭

38 5G 基站 240W/320W 发射功率对比测试及引申思考 董 建

40 集客专线网络成本化开通模式研究与应用
郑 磊 陈 强 薛 锐

43 数据通信网网元拓扑动态管理设计研究 张 旺 廖丽华

46 基于 SD-WAN 的企业快速组网研究与应用 赵 方 程晓军

51 4A 架构下的 NFV 安全管控技术探究 张 颖

54 利用 5G 技术发展黑龙江省智慧旅游的思考 张 雷



中国移动
China Mobile

5G⁺⁺



用5G套餐，享极速网络

万方数据

www.
10086.cn

热线 短信
10086

服务监督
10080