

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

2

2021年4月
总第172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



1979年创刊

2021年第2期(总第172期)

2021年4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:李春光

编 辑:刘 珊 刘 畅

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

投稿邮箱: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 黑龙江省副省长孙东生赴省通信管理局调研指导工作 张 雷 刘 珊
- 1 黑龙江省通信管理局召开党史学习教育动员大会 于曦尧
- 2 黑龙江省通信管理局部署落实党史学习教育工作 宋春悦
- 3 黑龙江省通信管理局召开第二期党史学习教育
专题读书班研讨会 宋春悦 刘 珊 于曦尧
- 3 黑龙江省通信管理局青年理论学习小组
开展2021年第一季度集中学习暨“党旗高高飘扬”讲党课活动
于曦尧 宋春悦
- 4 黑龙江省通信管理局多措并举
推进青年理论学习小组开展党史学习教育 于曦尧
- 5 黑龙江省通信管理局开展“清明祭先烈”主题党日系列活动 于曦尧
- 5 黑龙江省通信管理局扎实开展“能力建设提升年”活动 于曦尧
- 6 黑龙江省通信管理局召开会议推进2021年重点工作 张 健
- 6 黑龙江省通信管理局学习贯彻全国“两会”精神 宋春悦
- 7 黑龙江省通信管理局组织编写
《黑龙江省信息通信行业5G+应用案例汇编》助力5G应用发展
张继红 刘 珊
- 7 黑龙江通信业全面推进适老化服务 陈 亮
- 8 黑龙江省通信管理局协调解决商务楼宇宽带接入问题 何 磊
- 8 黑龙江省通信管理局组织召开通信设施建设工作会议
何 磊 刘 珊
- 9 黑龙江省通信管理局专题学习
《中国共产党纪律检查机关监督执纪工作规则》 廉 韬
- 9 黑龙江省通信管理局举办
2021年第一期“龙江通信大课堂” 刘 珊
- 10 黑龙江省通信管理局开展“我为群众办实事”无偿献血活动 于曦尧
- 10 黑龙江省3名个人、1个集体
荣获全国用户满意电信服务明星和明星班组荣誉称号 刘 珊

《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

刘福林 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

王志勤 中国信息通信研究院副院长

张延川 中国通信学会副理事长、秘书长

颜晓红 江苏大学校长

王春晖 南京邮电大学

信息产业发展战略研究首席专家

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 重庆邮电大学经济管理学院院长

张 鸿 西安邮电大学管理学院院长

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与规划研究所所长

杨东日 中国电子信息产业发展研究院中小企业所所长

宋培臣 中国联通黑龙江省分公司综合部总经理

姜海滨 中国移动黑龙江公司综合部主任

李长缨 中国电信黑龙江分公司办公室主任

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

王 煜 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

姜春祥 黑龙江省通信管理局网络安全管理处处长

产业聚焦 Industry Focus

11 提升科技创新能力推进信息通信业高质量发展 胡世良

14 移动智能终端权限管控机制研究

宁 华 王艳红 武林娜 刘 陶 李 腾

特别报道 Special Reports

18 牢记使命 砥砺前行

——龙江广电网络公司发展经营纪略

孙明海 林海涛 王云峰 刘 珊 吴明华

专栏 Column 回溯峥嵘岁月 共庆建党百年

24 建国前党在哈尔滨电信业革命活动 王玉利

企业专栏 Enterprise Column

26 永做那颗闪亮的星

——记“全国用户满意电信服务明星”

黑龙江联通七台河市分公司陈茂娟 贾春环 刘 旸 于长丽

信息公报 Information Bulletin

28 2021年3月黑龙江通信业主要指标完成情况

28 2021年3月黑龙江省公共互联网安全监测报告

通信文苑 Cultural Garden

31 随笔：奋斗的人生才精彩

刘文力

33 摄影

慕德平

技术业务交流 Technical & Operation Exchanges

34 浅谈人机耦合在客服管理中的应用

于汇涓

37 黑龙江垦区宽带接入方案技术探究

王 巍

40 基于大数据技术的网络漏洞与安全措施分析

赵 洋

43 浅析面向5G传送网PTN网络向SPN网络的演进

康丽娜

46 通信企业档案数字化过程中的保密风险探究

周 慧

49 基于有线网络应用于平板电脑的集成化网电模块设计

姜朝宇 赖初荣 曲天一

53 上网行为管控在哈尔滨市邮政办公网中的应用

赵 亮