



ISSN 1672-6200
10>
9 771672 620049

目录 Contents



行业要闻 News

- 1 黑龙江省通信管理局启动
通信业“十四五”发展规划编制工作 刘珊 龚博
- 1 2020 工业互联网高峰论坛在哈举办 刘珊 张继红
- 2 我省“5G+ 智慧医疗”项目
荣获“绽放杯”5G 应用征集大赛优秀奖 张继红
- 3 黑龙江通信业全力做好
第八届绿博会和第三届国际大米节通信保障 王贵峰
- 4 中国信息通信研究院院长刘多一行
到黑龙江省通信管理局调研座谈 张健 刘珊
- 4 中国信息通信研究院
到黑龙江省通信管理局调研 邵严禾 刘珊
- 5 黑龙江省通信管理局举办第四期龙江通信大课堂 刘珊
- 5 黑龙江省通信管理局组织部分干部职工
参加 2020 年中国国际信息通信展览会 刘珊
- 6 工信部网络信息安全检查组充分肯定黑龙江联通工作成效 詹宇
- 6 黑龙江电信以优质网络服务保障省旅发大会通信畅通 蔡悠悠
- 7 哈尔滨铁塔公司与哈尔滨师范大学
签订战略合作框架协议 杜帅 马子龙

产业聚焦 Industry Focus

- 8 关于 Wi-Fi 6 技术研究与产业化思考
冯志芳 彭斐 马妮 鄂磊
- 14 基于延时控制的 V2X 资源分配方案研究
黄峰鹤 张博钧 鄂磊 肖芳竹
- 17 一种多频高隔离度 MIMO 天线设计 李文卓 张博钧 冯志芳

1979 年创刊

2020 年第 5 期 (总第 169 期)

2020 年 10 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 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

《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

张延川 中国信息通信研究院副院长

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 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

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

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

特别报道 Special Reports

- 21 云之舞 国之裕
——国裕集团的新闻调查 孙明海 刘 珊

企业专栏 Enterprise Column

- 31 黑龙江铁塔六周年：践行新发展理念 助力“数字龙江”
张 晓 峰 杜 帅
- 33 一片丹心为扶贫
——记黑龙江联通定点扶贫饶河县东升村驻村第一书记杜云东
詹 宇
- 34 黑龙江联通聚焦全面数字化转型
谋深做实作风提升在行动 贾春环 詹 宇

信息公报 Information Bulletin

- 37 2020年1-9月黑龙江通信业经济运行情况
- 38 2020年9月黑龙江省公共互联网安全监测报告

邮政专栏 Post Column

- 40 对接代理金融储蓄业务的基层储蓄绩效创新思考与实践
刘 洋 李 艳

通信文苑 Cultural Garden

- 43 随笔：中流砥柱
——简评纪实文学《忠骨丹心》 张童麟

技术业务交流 Technical & Operation Exchanges

- 45 关联优化为网络安全流程赋能 薛 锐 刘春华
- 48 5G 智慧法庭的建设与实施 王建军 郑铁峰 扈 君
- 52 电信企业提升内部审计人员胜任力的思考和建议 王爱东 安 好
- 55 网络云中研发运维一体化思考与实践
李 刚 张 操 侯金凤 杨光达
- 58 多频段网络分层策略研讨 唐志波
- 62 浅析如何开展采购实施阶段的标准化工作
孙晓东 栗志强
- 65 零投入实现4G基站优化改造确保降本增效 魏俊松 毕 晶