

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

1

2023年2月

总第183期

通信

Communications  
Management and Technology

管理  
与  
技术

主办单位: 黑龙江省通信学会 黑龙江省信息通信行业协会 黑龙江省互联网协会



QK2256940



ISSN 1672-6200



9 771672 620230

万方数据



# 目录 Contents



1979 年创刊

2023 年第 1 期 (总第 183 期)

2023 年 2 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  
黑龙江省信息通信行业协会  
黑龙江省互联网协会

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

投稿信箱: gljs2005@sina.com

广告咨询: (0451) 53005529

许可证号: 230107000017

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 黑龙江省通信管理局党组召开 2023 年第四次学习扩大会议 宋春悦
- 1 黑龙江省通信管理局机关纪委召开信访投诉研究会 廉 韬

## 产业聚焦 Industry Focus

- 2 O-RAN 技术发展及测试认证体系的研究 王星妍 廉长亮
- 7 基于 SWOT 模型科技成果转化可行性分析 唐 虎 魏 琨 侯 琰
- 11 移动互联网应用程序 (APP) 个人信息保护关键责任链问题研究及建议 王艳红 陈鑫爱 王淞鹤 杨萌科

## 特别报道 Special Reports

- 14 数智先锋 ——黑龙江联通高鹏飞创新工作室纪略 孙明海

## 《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

刘刚 中国移动黑龙江公司总经理

李延平 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

胡树军 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

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

## 企业专栏 Enterprise Column

- 18 黑龙江电信：乘势而上出新彩 踔厉奋发向未来 蔡悠悠
- 21 用心用情守护通信网络 韩冰

## 信息公报 Information Bulletin

- 22 2023年1月黑龙江通信业经济运行情况

## 通信文苑 Cultural Garden

- 23 诗歌：不要怀疑所有旅程的意义；临江仙 辛丑中秋咏怀；夏；  
中秋望月；园景；阿城郡王山徒步记
- 24 随笔：黑龙江右岸 孙明海

## 技术业务交流 Technical &amp; Operation Exchanges

- 25 基于“五元线性”指数模型的5G精准建网规划方法  
杨安琪 陈茂春 赵欣 张芮
- 28 跨域大客户业务承载的解决方案 车雪松 汪军 王磊
- 32 5G SPN 承载网关键技术分析及应用 翟坤 王丽霞
- 37 云计算技术对油田信息化建设的影响力研究 王瑞
- 40 运用信息化手段推进党建工作数字化转型研究 佟玲玲
- 43 浅谈信息通信行业适老化改造 陈亮 王伟健
- 46 人工智能技术在互联网信息服务安全评估中的应用研究  
刘威 李江丰
- 48 移动通信小区智能化派单研究  
岳烈骥 孙伟 侯普 宋奕文 陈凯

移动700M黄金频段

# 信号好 才是真的好

城镇覆盖广

手机信号强

上网速度快

## 5G<sup>+</sup> 我选中国移动

移动5G网络服务近**10亿**人口



「扫码了解更多」