

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

2022年8月
总第180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



目录 Contents



通信
Communications
Management and Technology

管理
与
技术

1979年创刊

2022年第4期(总第180期)

2022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
黑龙江省信息通信行业协会
黑龙江省互联网协会

行业要闻 News

- 1 黑龙江省通信管理局赴鹤岗市调研 王贵峰
- 1 黑龙江通信业圆满完成
2022世界5G大会通信保障任务 王贵峰 刘珊
- 2 黑龙江通信业圆满完成2022全国工商联主席高端峰会
通信保障工作 刘珊 王贵峰
- 3 黑龙江省通信管理局召开
庆祝建党101周年暨“两优一先”表彰大会 宋春悦 于曦尧
- 4 黑龙江省3个团队在首届“星火杯”区块链应用大赛
(北部赛区)中获奖 杨璐 刘珊
- 5 黑龙江省通信管理局开展电信网络运行安全检查工作 陈亮
- 5 黑龙江省通信管理局积极参加省直机关全民健身运动系列赛事 刘珊
- 5 黑龙江联通在2022世界5G大会5G融合应用揭榜赛中
斩获5项大奖 贾春环
- 7 黑龙江铁塔以5G赋能数字经济发展 张晓峰 杜帅

高层论坛 Summit

- 9 认真学习贯彻习近平总书记关于数字经济重要论述
为推动龙江全面振兴全方位振兴奠定坚实网络基础 乔发民

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

《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

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

产业聚焦 Industry Focus

11 大数据技术在智慧医疗中的应用 贾 斐 任九选 冯天宜

14 国内外标准必要专利的发展现状与研究 罗 丹 郝 也

特别报道 Special Reports

18 固本图新 勠力前行

——黑龙江联通三年改革创新发展历程

孙明海 詹 宇

企业专栏 Enterprise Column

22 沸腾的云山

宋学龙

信息公报 Information Bulletin

24 2022年7月黑龙江通信业经济运行情况

通信文苑 Cultural Garden

25 摄影

27 随笔：呼玛河畔联通人；春夜喜雨

技术业务交流 Technical & Operation Exchanges

29 黑龙江省医疗保障综合业务平台应用与实践

王志伟 尹凤敏 郭 君

34 大庆油田云容灾备份中心的技术研究

杨 斌

37 SR 承载固网语音业务迁移至 BAS

可行性方案的探讨

杨吉峰 王睿佳

41 浅析 Web 应用防火墙在虚拟化平台中的应用

石 燕 张 园

44 光纤通信工程光缆线路施工技术要点探析

李朋喆 张 雷

46 容器网络技术解决方案分析

逢金龙

51 区块链技术在 5G 及接入网监控跟踪系统的应用

姜 春 王 成 许健伟 李长城

55 新媒体时代人口老龄化问题下媒体适老化改造探析

邓博文 刘 珊