

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

2016年8月

总第144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

通信 管理  
与 技术  
Communications  
Management and Technology



## 行业要闻 News

- 1 陆昊省长主持召开省政府常务会议  
专题研究信息基础设施建设及“三网融合”工作 赵祥斌
- 1 黑龙江省通信管理局召开党组扩大会议  
传达贯彻部党组理论中心组扩大学习班精神 赵祥斌 于曦尧
- 2 黑龙江省通信管理局认真落实陈肇雄副部长工作要求  
继续抓好重点监管工作 赵祥斌
- 2 黑龙江省通信管理局召开  
全省通信行业优化发展环境工作电视电话会议 刘珊 于曦尧
- 4 黑龙江省通信管理局  
召开内控体系建设启动大会 梁瑞宸 于曦尧
- 5 学习中国女排精神 立足本职岗位奉献  
黑龙江省通信管理局开展党员主题日活动 费春宏 于曦尧
- 5 黑龙江省通信管理局  
调研检查哈尔滨市提速降费工作进展情况 赵祥斌
- 6 刘茂先局长调研检查防汛应急通信保障工作 赵祥斌
- 6 黑龙江省通信行业参加《行风热线》  
现场解答电信服务热点问题 费春宏
- 7 黑龙江首批电信普遍服务试点地区进入建设阶段 龚勉 刘珊
- 7 黑龙江发布 2016 年第二批  
电信普遍服务试点项目服务商招标公告 刘珊 龚勉
- 8 黑龙江省通信管理局组织开展防汛通信保障联合演练 王贵峰
- 8 黑龙江网站接入信息准确率居全国第一 刘珊
- 9 黑龙江龙采科技集团再次成为中国互联网百强企业  
系东北三省唯一上榜企业 较 2015 年上升两位 王迪 刘珊
- 10 人民邮电报社总编辑武锁宁  
到黑龙江省通信管理局调研座谈 刘珊 于曦尧

万方数据

1979 年创刊

2016 年第 4 期 (总第 144 期)

2016 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: 李秀玲

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

QQ 在线: 651905529

广告咨询: (0451) 53005826

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：

刘茂先 黑龙江省通信管理局局长

## 副主任：

杨 鹏 中国联通黑龙江省分公司总经理  
 陈文跃 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  
 郑大力 中国铁塔黑龙江省分公司总经理  
 刘福义 黑龙江省邮政公司总经理  
 王学利 黑龙江农垦通信公司总经理  
 许代红 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  
 李秀玲 《通信管理与技术》主编

## 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  
 刘峻峰 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 翼 中移铁通有限公司黑龙江分公司综合部副总经理  
 辛玉民 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  
 薛增裕 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  
 高 生 黑龙江省通信工程质量监督中心主任  
 杨克正 黑龙江省通信管理局办公室主任  
 国家计算机网络应急技术处理协调中心  
 黑龙江分中心副主任

- 10 黑龙江省通信管理局圆满完成 2016 年上半年  
 省内数据中心企业用电补贴评审工作 刘 冰

## 高层论坛 Summit

- 11 信息化是驱动国家现代化的重要载体 王春晖

## 特别报道 Special Reports

- 14 视科技为图腾  
 ——黑龙江移动公司技术创新的调查启示 孙明海 刘 珊 于曦尧

## 专题：分享经济 Features

- 21 电信运营商应抓住分享经济大发展的新机遇 胡世良  
 24 以分享经济发展助力供给侧结构性改革 许 珊 陈 才  
 26 对国内电信运营商发展分享经济的若干思考 梁张华  
 28 电信运营商借力分享经济实现数字化创新 单 寅 褚 婧

## 企业撰稿人专栏 Enterprise Contributing writer

- 30 VoLTE 网络技术要求及改造方案 孙德丰 薛 锐  
 35 数字哈尔滨铁路网的综合改造 于天彬  
 38 大庆油田油气生产物联网建设模式研究 李东旭 芮文霞  
 41 国裕集团对“互联网+现代农业”的探索 鞠 宏

## 信息公报 Information Bulletin

- 44 2016 年上半年黑龙江省通信业经济运行情况  
 46 2016 年上半年黑龙江省网络安全监测报告

## 邮政专栏 Post Column

- 48 仓储配送在跨境电子商务中的应用 何成伟

## 技术业务交流 Technical & Operation Exchanges

- 52 借鉴成功经验 坚持问题导向  
 推进通信运营企业项目管理 赵利滨  
 54 利用水性热敏材料特性保障机房供电安全 王 麟 王 丽  
 56 基于虚拟 CD 平台提升 4G 网络流量驻留方法的研究 魏俊松  
 60 移动互联网时代电信业务推广研究 田海丽 李新卫

## 译文：网络信息安全

- 13 Artmotion 报告称亚洲地区数据安全存短板  
 仅新加坡、香港、台湾和韩国入围全球前 15 潘宏远  
 43 泰国政府通过《2017-2021 年网络安全总体规划草案》  
 以抵御针对本国的网络威胁 潘宏远

# 移动4G新资费 全新套餐更实惠

语音流量放心用 畅游全国享自由



资费名称	主套餐					优惠内容
	月费(元/月)	流量		语音(分钟)		
		国内	省内	国内	本地	
4G飞享放心卡	28	100M	500M	50	50	每月加1元, 享套餐外本地主叫0.1元/分钟
	38	300M	700M	50	50	
4G飞享畅游卡	58	500M	1G	100	100	国内被叫免费 58元88元套餐 每月加10元可享20M光宽带
	88	700M	2G	220	-	
	138	1G	3G	500	-	

**温馨提示:**

- 4G飞享放心卡/畅游卡套餐内: 本地语音包含本地市话和本地长途;
- 4G飞享放心卡/畅游卡套餐外: 国内(不含港澳台)主叫0.19元/分钟、国内流量0.29元/M;  
4G飞享放心卡漫游接听0.19元/分钟;
- 办理方式详询10086或当地营业厅。

发布时间: 2016年8月



更多优惠  
“移动旗舰店”  
手机客户端



查话费、办流量  
“黑龙江移动”  
微信公众号



中国移动  
China Mobile

www.10086.cn

热线 10086  
短信 10086