

通信

管理与技术

2013.2

2013年4月

COMMUNICATIONS MANAGEMENT AND TECHNOLOGY

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



您在寻找我们 我们打造**优质**窗口让您方便多。

中国移动推出多项惠民举措：网络高覆盖、安全有保障、窗口多便捷、资费广优惠、提醒更贴心。服务全面为您，优服务，想您未想。

窗口优服务 资费优服务 网络优服务 提醒优服务 安全优服务

网上营业厅

www.10086.cn

短信营业厅

10086短信营业厅

营业排队挑战

客服热线 来

暂时未能获取人工服务的来电，将主动通过短信或语音等方式提供服务。

1008611自助热线

您拨通后即可挂机，随后将收到话费余额、套餐使用情况等信息短信，实现随时随地便捷查询。



3 2934 6672 2

ISSN 1672-6200



9 789456 20049

移动改变生活



1979年创刊

2013年第2期 (总第124期)

2013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

主 编 栾绍君
副 主 编 李秀玲

出版单位 通信管理与技术编辑部
地 址 哈尔滨市南岗区红军街15号1617室
邮政编码 150001
电话 / 传真 (0451)53005879
电子信箱 gljs2005@sina.com
QQ 在线 1650385049

设计制版 哈尔滨红檐广告有限公司
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
邮发代号 14-293

刊 号 ISSN1672-6200
CN23-1521/TN

广告经营许可证 2301070000017
定 价 8.00元/期 48.00元/年

目 次

行业聚焦

关于促进黑龙江省电子商务发展的建议	胡立志	1
移动互联网发展趋势分析	胡世良	5

信息公报

2013年2月黑龙江省电信行业运行情况	黑龙江省通信管理局	8
---------------------	-----------	---

技术专题：物联网应用

油田生产物联网多源数据整合	蓝永乾 迟 磊	10
大庆油田油气生产物联网系统维护方案探讨	李东旭	14
传感器在油气生产物联网中的应用	杨东生 崔 博	17
宜居通——物联网应用新实践	杨兴明 贾金良	19

技术论坛

哈尔滨地铁1号线一、二期工程 专用无线通信系统频率规划及分析	周继博	22
LTE-Advanced 中 eNodeB 解调性能研究	郎为民 张锋军	26
浅谈下一代网络发展	王 俭	29

资讯

黑龙江省通信管理局推出“10+2”创新突破计划着力打造“三型”机关 / 蓝页 5; 黑龙江省通信管理局荣获党建信息交流先进单位称号 / 蓝页 6; 黑龙江移动荣获中省直 2012 年度“关注民生、服务发展”群众满意单位称号 / 蓝页 6; 黑龙江联通加快农村区域宽带普及提速 / 蓝页 6; 黑龙江联通建立三级两层全渠道服务体系 / 蓝页 6; 黑龙江联通树立四个理念 抓好五项工作 / 蓝页 7; 哈尔滨联通与哈尔滨市公交部门共同建设“智能公交系统” / 蓝页 7; 黑龙江移动荣获中省直 2012 年度“关注民生、服务发展”群众满意单位称号 / 蓝页 7; 哈尔滨移动完成哈大高铁专网优化工作 / 蓝页 7; 黑龙江移动档案工作连续多年获殊荣 / 蓝页 7; 黑龙江移动全程保障冰雪汽车挑战赛 / 蓝页 7; 黑龙江移动正式启动“最美移动人”主题宣传活动 / 蓝页 7; 伊春移动“天眼”助力森林防

2013. 2

市场经营

四网协同的经济效益评估	张玲 白波	32
用户体验设计思想在电子渠道建设中的应用	关德军	35
移动通信运营企业的规划环境分析与业务预测方法研究	曹桓	37
基于移动用户上网行为的广告系统设计方案	李伟东 白洋	41
电力掌上营业厅服务模式	吴笛	44

技术交流

解决互联网宽带账号盗用问题的实用方法	滕云燕 王晓秋	46
虚拟网拨号方式的一种涉及与实现	邱春龙 于德湘	49

管理纵横

浅谈新时期如何提升通信企业客户经理素质	王雷 吕静	53
通信行业服务质量提升方法分析	王怀宇	56

邮政专栏

邮政电子商务短信业务分析与应用	侯杰	59
对《邮政法》修正案级相关决定的思考	邱晓燕	62

火 / 蓝页 8; 黑龙江电信倾力打造哈大高铁精品 3G 网络 / 蓝页 8; 黑龙江铁通超前做好“两会”期间通信保障工作 / 蓝页 8; 黑龙江铁通组织开展“3·5”学雷锋活动 / 蓝页 8; 黑龙江省邮政公司与中石化黑龙江分公司喜结战略联盟 / 蓝页 8; 齐齐哈尔邮政和佳木斯邮政储蓄增额开门红 / 蓝页 8; 黑龙江省通信行业协会举办 2013 年通信建设工程概预算继续教育培训班 / 蓝页 8

要闻回顾 / I; 行业要闻 / 蓝页 2; 行管动态 / 蓝页 5; 企业报道 / 蓝页 6; 学会、协会动态 / 蓝页 8; 图片新闻 / 前插 1; 广告索引 / III

期刊基本参数: CN23-1521/TN*1979*b*A4*64*zh*P* ¥ 8.00*5000*21*2013-02

广告索引

中国移动通信集团黑龙江有限公司	封面
《通信管理与技术》编委会	封 2
通信管理与技术编辑部	封 3
中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司	封底
中国电信集团黑龙江分公司	中插 1
中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司	中插 2
中国铁通黑龙江分公司	中插 3
黑龙江省邮政公司	中插 4

来稿须知

1. 文章主题或论点明确, 叙述说理清楚, 论据充分, 文字通顺精炼, 数据准确详实。稿件字数要求 3 000~5 000 字。

2. 须提供文章摘要(200~300 字), 关键词(3~5 个), 参考文献和英文题名。来稿请写明作者姓名、作者简介、工作单位、通信地址、邮编及联系电话。

3. 稿件中名词、术语、符号要统一规范, 要正确使用法定计量单位。

4. 精选文中插图和表格, 插图协调、美观, 插图中的文字、符号、数字用 5 号宋体字(以 word 中 5 号字为准), 插图的宽度为 8 cm 或 17 cm, 打印出的样图清晰。

5. 向本刊投稿后, 2 个月未收到本刊刊登通知的, 可将稿件向其他报刊社投稿, 请勿同时一稿多投。

6. 本刊已被中国学术期刊网络出版总库收录。本刊拥有以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播的权利。凡投向本刊并被录用的稿件, 将视为同意我社上述声明。若作者有异议, 请在赐稿时申明。

投稿地址: 哈尔滨市红军街 15 号

《通信管理与技术》编辑部

邮 编: 150001

邮 箱: gljs2005@sina.com

QQ 在线: 1650385049

联系电话: (0451)53005879

《通信管理与技术》编辑部

Communications Management and Technology

(Bimonthly)

Published in: April 2013 No.2 (General 124)

CONTENTS

Industrial Highlights

Suggestions on improving E-commerce of Heilongjiang province HU Li-zhi 1

Analysis of development trend of mobile internet HU Shi-liang 5

Bulletin

Operation of Heilongjiang Telecom in Feb., 2013 Heilongjiang Communications Administration 8

Special topic: the Internet of things

Integration of multi-source data in the Internet of Things for oilfield product LAN Yong-qian, CHI Lei 10

Discussion on maintenance scheme of the Internet of Things for Daqing Oilfield oil & gas production LI Dong-xu 14

Application of sensor at the Internet of Things of oil and gas production YANG Dong-sheng, CUI Bo 17

YJT--new practice of the Internet of Things YANG Xing-ming, JIA Jin-liang 19

Technical forum

Planning and analysis of dedicated wireless communication system frequency for Harbin Metro No.1 Line project ZHOU Ji-bo 22

Research on demodulation property of eNodeB in LTE-Advanced LANG Wei-min, ZHANG Feng-jun 26

Brief talk of the development of NGN WANG Jian 29

Marketing

Economic assessment of four networks coordination ZHANG Ling, BAI Bo 32

Application of UE design idea at e-channel building GUAN De-jun 35

Research on planning environment analysis and service prediction method of mobile communication operators CAO Huan 37

Solution of advertising system based on mobile user online behavior LI Wei-dong, BAI Yang 41

Service mode of electronic mobile business hall WU Di 44

Technical exchange

Practical way to solve the problem of embezzling internet broadband account TENG Yun-yan, WANG Xiao-qiu 46

Design and realization of a virtual dialup network QIU Chun-long, YU De-xiang 49

Management world

How to improve the quality of customer manger for communication enterprise in new era WANG Lei, LV Jing 53

Analysis of method to improve service quality for communication industry WANG Huai-yu 56

Post column

Analysis and application of short message service in postal e-business HOU Jie 59

Considerations about amendment of 'Postal law' and related determination QIU Xiao-yan 62

Sponsors: Heilongjiang Institute of Communication

Chief Editor: LUAN Shao-jun

Deputy Chief Editor: LI Xiu-ling

Address: Room1617, No.15 HongJun Street, Nan Gang District, HarBin, China.

Postcode: 150001 Tel/Fax: (0451)53005879

QQ: 1650385049

E-mail: gljs2005@sina.com

Publication Number: ISSN1672-6200, CN23-1521/TN

Ad Operation Licence: 2301070000017