

通信

管理与技术

2012.3

2012年6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

光网世界 沃亮天下

我相信 在光网世界 智慧的生活，让一切变得更轻松

沃...
精彩在沃



18:30
下班又堵车
幸好手机导航
能找捷径



17:30
明天要去医院检查
下班前就把挂号搞定



18:05
想陪她看大片
用手机抢个好位置



19:00
晚餐吃啥好呢
查下周边的美食推荐

19:30
等人最无聊
看看小说消磨下时光

在极速互联的光网时代，百兆光纤入户、极速3G广泛覆盖、WiFi热点无处不在。全网宽带汇集高清直播、音乐下载、视频通话、沃友、移动办公等诸多丰富应用，提供全面信息化的智能服务。我相信，在光网世界，无论我在哪里，生活都能更轻松。

万方数据



www.10010.com 10010

ISSN 1672-6200



06 >

通信

管理与技术

TONGXIN GUANLI YU JISHU

1979 年创刊

2012 年第 3 期 (总第 119 期)

2012 年 6 月出版 (公开发行业 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

邮政编码 150001

电 话 (0451)53005879

传 真 (0451)53005878

电子信箱 gljs@vip.hl.cn

gljs2005@sina.com

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

信息公报

2012 年 4 月黑龙江省电信行业运行情况

黑龙江省通信管理局 1

管理专题: 宽带战略

全球宽带战略发展及实施效果分析

李 晖 3

技术专题: TD-LTE

TD-LTE 多模终端与国际漫游问题浅析

徐霞艳 李文宇 6

LTE 承载网建设方案

张俊华 冯琳琳 9

市场经营

网格化管理与支撑系统的实现及改造 谭 丽 曹香淳 12

以新型销售渠道建设提升客户生活需求服务份额 沈 拓 14

技术论坛

云计算在电信网管支撑系统中应用的探讨 殷小红 王 君 16

基于软交换网络的会议管理系统设计 王建军 白 洋 19

构建本地网管线资源子系统 崔 猛 孙晓岩 23

资讯

黑龙江省通信管理局荣获全省“清剿火患”战役突出贡献奖/蓝页 6; 加强与企业沟通合作 全面推进黑龙江省职业技能鉴定工作/蓝页 6; 黑龙江省移动通信公司积极拓展电力行业和交通行业信息化平台应用范围/蓝页 6; 黑龙江联通推行 CASE 工单管理系统/蓝页 6; 黑龙江联通开通重点医院预约挂号服务/蓝页 7; 构建抢险救灾新型体制 增强应急通信保障能力 中国移动黑龙江省应急通信局挂牌成立/蓝页 7; 黑龙江电信“移动支付”进入百姓生活/蓝页 8; 黑

2012.3

基于 Web 日志挖掘的门户流量分析系统规划与设计	吴非 郝敏	26
通信网络安全控制探讨	张丽娟	29
缩短铁通计费系统出账时间的研究对策	韩鹏	32

邮政专栏

试论快递行业履行社会服务承诺的有效举措	马福建	35
邮政代理金融自助设备布放管理项目设计及实施	董志国 侯杰	38

技术交流

一种用于频谱感知的增强型能量检测算法	宋培臣 范永安	41
中兴软交换 IP 承载接入分析	何秀敏 颜鹏博	45
汽车保险远程定损系统的设计和应用	赵红丽 孙作龙	50
业务平台综合运营管理模型的设计和应用	朱红刚	54

运行维护

移动通信网络中的突发风险管理系统设计	孙作龙 王怀宇	58
基于概率论的无线网络性能预警方法	姜红英 周会兰	62

龙江电信开展积分兑换购书券活动 / 蓝页 8; 铁通黑龙江分公司六项措施全面控制越级投诉 / 蓝页 8; 铁通黑龙江分公司成功举办中、高级管理人员培训班 / 蓝页 8; 黑龙江省通信行业协会举办“摄影小先生”培训活动 / 蓝页 8 要闻回顾 / 行业要闻 / 蓝页 1; 行管动态 / 蓝页 6; 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 / IV

期刊基本参数: CN23-1521/TN*1979*b*A4*64*zh*P* ¥ 8.00*5000*20*2012-06

《通信管理与技术》征稿

《通信管理与技术》主要报道内容为通信行业政策法规、通信企业经营管理、通信技术与应用、通信网络规划与设计、通信产品与设备。为了对热点问题进行系统深入的报道,本刊组织了专题栏目。2012年第4期~2012年第6期专题栏目主题拟定如下。

经营管理主题:

2012年第4期:电信服务

- 1 电信服务与企业转型
- 2 改善服务的举措
- 3 电信服务质量与提高
- 4 差异化电信服务与实施
- 5 其他有关电信服务的话题

2012年第5期:电信运营商与内容提供商的合作

- 1 电信运营商与内容提供商的关系
- 2 电信运营商与内容或服务提供商收入分享
- 3 电信运营商如何发展自己的应用提供业务
- 4 其他关于此的热点话题

2012年第6期:移动互联网时代电信运营商转型

- 1 如何最大化发挥电信运营商规模化运营优势
- 2 如何弥补电信运营商个性化运营的不足
- 3 找准运营商自我定位
- 4 其他关于此热点的话题

技术主题:

2012年第4期:数据流量

2012年第5期:WiFi

2012年第6期:移动定位技术

欢迎通信业的经营管理人员、技术人员及专家、学者就上述各期专题投稿。各期主题征稿截止日期如下。

2012年第4期:2012年7月1日

2012年第5期:2012年9月1日

2012年第6期:2012年11月1日

同时欢迎广大作者就通信设备维护、实用技术应用、经营管理经验、广泛的热点问题等内容投稿。

稿件字数要求3000~5000字,精选图表,来稿时需提供摘要、关键词、参考文献、作者简介、通信地址、联系电话。

《通信管理与技术》编辑部

Communications Management and Technology

(Bimonthly)

Published in: June 2012

2012 No.3 (General 119)

广告索引

CONTENTS

Bulletin

Operation of Heilongjiang Telecom Industry in April, 2012

..... Heilongjiang Communications Administration 1

Management topic: Broadband strategy

Development of global broadband strategy and analysis of implementation effect
..... LI Hui 3

Technical topic: TD-LTE

Analysis of TD-LTE multi-mode terminal and international roaming
..... XU Xia-yan, LI Wen-yu 6

Construction scheme of LTE bearer network ... ZHANG Jun-hua, FENG Lin-lin 9

Marketing

Realization and transformation of grid management and support system
..... TAN Li, CAO Xiang-chun 12

Improve life demand services of client based on news ale channel
..... SHEN Tuo 14

Technical forum

Application of cloud computing at support system of telecom webmaster
..... YIN Xiao-hong, WANG Jun 16

Conference management information system design based on soft switch network
..... WANG Jian-jun, BAI Yang 19

Construct subsystem of local webmaster online resource
..... CUI Meng, SUN Xiao-yan 23

Plan and design of Portal flow analysis system based on web log mining
..... WU Fei, HAO Min 26

Discussion on communication network security control ZHANG Li-juan 29

Research on minimize charge time of ChinaTieTong billing system ... HAN Peng 32

Post column

Discussion on the express industry social service promise effective measures
..... MA Fu-jian 35

Design and implementation of arrangement for financial self-help equipment of postal agency DONG Zhi-guo, HOU Jie 38

Technical exchange

An enhanced energy detection algorithm used for spectrum sensing
..... SONG Pei-chen, FAN Yong-an 41

Analysis of Zhongxing soft switch IP bearer access
..... HE Xiu-min, YAN Peng-bo 45

Design and application of remote damage assessment system for vehicle insurance
..... ZHAO Hong-li, SUN Zuo-long 50

Design and application of management mode for service platform comprehensive operations ZHU Hong-gang 54

O & M

Design of sudden risk control system in mobile communication network
..... SUN Zuo-long, WANG Huai-yu 58

Warning method of wireless network performance based on probability theory
..... JIANG Hong-ying, ZHOU Hui-lan 62

Sponsors: Heilongjiang Institute of Communication

Chief Editor: LUAN Shao-jun

Deputy Chief Editor: LI Xiu-ling

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

Postcode: 150001 Tel: (0451)53005879

E-mail: gljs@vip.hl.cn gljs2005@sina.com

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

Ad Operation Licence: 230107000017

中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司 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

中国电信集团黑龙江分公司 封底

中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司 中插1

中国移动通信集团黑龙江有限公司 中插2

黑龙江省邮政公司 中插3

中国铁通黑龙江分公司 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8cm或17cm,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:gljs@vip.hl.cn

gljs2005@sina.com

联系电话:(0451)53005879

《通信管理与技术》编辑部