

通信

管理与技术

2013.3

2013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

黑龙江联通公司与联想集团签署战略合作协议



曹国章

3 3018 1321 2

杨鹏

ISSN 1672-6200

9 771672 620049 06>

万方数据

通信

管理与技术

TONGXIN GUANLI YU JISHU

1979年创刊

2013年第3期 (总第125期)

2013年6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

编委会

主任委员 胡立志

副主任委员(按姓氏笔画排序)

马显志 刘文斌 吕平 孙伟

刁鸣 栾绍君 顾学迈

委员(按姓氏笔画排序)

毛文革 王钢 王学利 孙和福

许代红 张严歧 李龙波 李秀玲

杨克正 邴歌今 官国智 梅锋

戴毓丰 魏旭

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

II

万方数据

目 次

行业监管

通信监管工作任重道远 刘茂先 1

信息公报

2013年4月黑龙江省电信行业运行情况
黑龙江省通信管理局 4

本期聚焦：现代信息服务业

黑龙江省现代信息服务业发展现状及对策
田野, 王煜 5

黑龙江电信智慧矿山信息化应用方案 管继刚, 闫峰 8

黑龙江联通助力龙江现代信息服务业发展
孙作龙, 毛弘毅 13

加快推进三屏互动发展 促进现代信息服务业多屏呈现
廖名华, 张绪刚 16

技术专题：云计算

大庆油田云数据中心建设思路 许代红, 王琪 19

云数据中心虚拟资源管理系统研究 孙芳杰, 关奇 24

基于云计算和SOA架构的信息化办公系统
栾大为, 刘伟君 27

资讯

规范 安全 发展 2013年黑龙江电信行风工作全面启动 / 蓝页6; 探索新的鉴定模式 推进黑龙江省职业技能鉴定工作深入开展 / 蓝页6; 加强产业合作自律 促进产业健康发展 黑龙江成立互联网产业服务联盟 / 蓝页6; 黑龙江联通启动“宽带中国2013专项行动” / 蓝页7; 黑龙江联通公司宽带热线正式开通 / 蓝页7; 黑龙江联通全面推进农村信息化建设 / 蓝页7; 鸡西联通公司“全民扫码”活动备受青睐 / 蓝页7; 黑龙江移动积极倡导绿色节能理念 / 蓝页7; 黑龙江移动全面缩小数字鸿沟 推进农村信息网建设 / 蓝页8; 黑龙江移动掀起短信“文化热潮” / 蓝页8; 黑龙江铁通开展“用户回访服务周”活动 / 蓝页8; 黑

2013. 3

市场经营

网络社会趋势下设备商转型之路的思考	石涛	30
智能终端对移动网络的影响及应对策略研究	曹桓	34

管理纵横

通信企业实施 EAP 项目的意义及其建议	孙艳芳	37
浅谈通信企业技术人员的管理与激励	张丽娟	40

技术交流

LTE 下行链路 OFDM 同步技术研究	郭兵正, 薛光达	43
浅谈通信基站的维护及其重要性	代平	47
基于区域限制的 8 位 TD 无线座机方法研究	张丽颖, 王科利	49
无线认知传感器网络频谱感知算法研究	郎为民, 张国峰	52
物联网技术在大庆油田多行业应用的可行性研究	芮文霞	55

邮政专栏

数据分析与挖掘在柜面营销中的应用	姚瑞爽	58
------------------	-----	----

龙江铁通加强干部队伍建设为发展聚合力 / 蓝页 8; 齐齐哈尔铁通开展“最佳实践”活动 / 蓝页 8; 黑龙江邮政荣获中国邮政新闻宣传工作组织奖 / 蓝页 8; 黑龙江邮政开通赈灾包裹及救灾汇款免费服务 / 蓝页 8; 黑龙江省通信行业协会举办通信建设项目评标专家培训班 / 蓝页 8

要闻回顾 / I; 行业要闻 / 蓝页 2; 行管动态 / 蓝页 6; 企业报道 / 蓝页 7; 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*60*zh*P*¥8.00*6000*19*2013-03

广告索引

《通信管理与技术》征稿启事	封 2
中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司	封 3
中国铁通集团有限公司黑龙江分公司	封底
中国联合网络通信有限公司黑龙江省分公司	中插 1
中国电信股份有限公司黑龙江分公司	中插 2
中国移动通信集团黑龙江有限公司	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。

投稿邮箱: 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: Jun 2013 No.3 (General 125)

CONTENTS

Industry supervision

Communication supervision has long way to go LIU Mao-xian 1

Bulletin

Operation of Heilongjiang telecom industry in April 2013 Heilongjiang Communications Administration 4

Monthly Focus: modern information services

Development status and countermeasures of Heilongjiang modern information services TIAN Ye, WANG Yu 5

Application scheme of Heilongjiang telecom intelligent mine Informalization GUAN Ji-gang, YAN Feng 8

Heilongjiang Unicom help development of modern information services SUN Zuo-long, MAO Hong-yi 13

Accelerate development of three screen interaction, improve multi-screen presentation of modern information services
..... LIAO Ming-hua, ZHANG Xu-gang 16

Technical topics: cloud computing

Constructing ideas of Daqing Oilfield cloud data center XU Dai-hong, WANG Qi 19

Study of Virtual resource management system for Cloud data center SUN Fang-jie, GUAN Qi 24

Information office system based on cloud computing and SOA LUAN Da-wei, LIU Wei-jun 27

Marketing

Considerations about equipment supplier transformation under network society trend SHI Tao 30

Effect of intelligent terminal at mobile network and coping strategy CAO Huan 34

Management world

Significance of communication enterprise implement EAP and suggestions SUN Yan-fang 37

Brief talk about management and encouragement of technician from communication enterprises ZHANG Li-juan 40

Technical exchange

Research on OFDM synchronization technology of LTE down link GUO Bing-zheng, XUE Guang-da 43

Brief talk about maintenance of communication base station and its importance DAI Ping 47

Research on 8bit TD wireless phone based on territorial limitation ZHANG Li-ying, WANG Ke-li 49

Research on sensing arithmetic of wireless sensor network spectrum LANG Wei-min, ZHANG Guo-feng 52

Feasibility study on application of the IOT at multi-industries of Daqing Oilfield RUI Wen-xia 55

Post column

Application of data analysis and digging at counter sales YAO Rui-shuang 58

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