



## 基于固网的智能优化改造方案设计与实现

(中国铁通湖南分公司, 湖南 长沙 410016)

### Design and Implementation of Intelligence Reform based on Fixed-Network

(Hunan Branch of China Tietong Telecommunication Company, Changsha 412006, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(345 KB\)](#) | [HTML \(1 KB\)](#) | 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) | [背景资料](#)

**摘要** 目前电信运营商固定电话网已成规模,但在激烈的市场竞争格局下优化网络结构,提高网络资源利用率,开放多种智能业务并提升市场竞争力,是运营商亟需解决的问题和突破口.针对湖南铁通通信网络现状,指出了目前PSTN网存在的主要问题、固网智能化的目的、固网智能化的基本原理、固网智能化提供的业务,并分析了固网智能化改造方案和改造后运行状况和效益.

**关键词:** PSTN 竞争力 网络 智能化

**Abstract:** At present the fixed telephone networks of telecom operators have developed in large scale, but in the fierce market competition, how to optimize the network structure, improve network resource utilization, open a variety of intelligence services, enhance the market competitiveness are imperative problems to be solved by telecom operators in order that a breakthrough can be found. Based on the status quo of Hunan Tietong communications network, a reform program of fixed intelligence is proposed to make full use of fixed telephone network resources, optimize the network structure, achieve fixed-network intelligence, open a variety of intelligence services, meet the customized needs of subscribers, enhance the market competitiveness, and make the PSTN network produce max economic benefits. This paper describes the main problems of the current PSTN network, the purpose, basic principle and services of fixed-network intelligence. Finally this paper analyses the fixed-network intelligence reform program and the improved efficiency after reform.

**Key words:** PSTN competitiveness network intelligence

**作者简介:** 刘翠华 (1967-), 女, 湖南衡山人, 铁通湖南分公司网络支撑中心交换主管工程师, 主要从事交换网的建设维护管理研究工作.

#### 引用本文:

刘翠华. 基于固网的智能优化改造方案设计与实现[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(4): 75-78.

LIU Cui-Hua. Design and Implementation of Intelligence Reform based on Fixed-Network[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2011, 32 (4): 75-78.

[1] 周雅环. 沈阳网通固网智能化的研究及部分增值业务的实现 [D]. 长春: 吉林大学, 2006.

[2] 彭朝霞, 杨小波. ZXJ10固网智能化系统——IMS、IHLR客户培训教材 [M]. 北京: 中兴通信股份有限公司, 2005.

[3] 林俐. 下一代网络NGN组网技术手册 [M]. 北京: 机械工业出版社, 2005.

[4] 吴华, 张英华, 蔡岳东. 固网智能化开放悦铃业务组网技术及应用 [J]. 电信技术, 2008 (5): 52-56.

[1] 田胜军. 基于Solarwinds Orion的网络性能监控系统分析[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(6): 62-64.

[2] 侯春明, 王灵. 基于过滤驱动的图书馆网络安全监控[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(4): 46-49.

#### 服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

#### 作者相关文章

- ▶ [刘翠华](#)

- [2] 段小勇, 王斌, 王宇. 基于运动轨迹的图书馆馆藏物品安全监控[J]. 吉首大学学报(自然科学版), 2011, 32(1): 43-45.
- [3] 邓小飞, 徐倩, 黄光亚. 无线传感器网络能效路由协议的研究进展[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2011, 32(3): 59-62.

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail：xb8563684@163.com 办公QQ：1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持：support@magtech.com.cn