

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> GSM移动网络号码升位

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## GSM移动网络号码升位

关键词: [移动通信](#) [网络号码升位](#) [移动网络](#) [全球通](#)

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国移动通信集团公司

成果摘要:

码号资源是通信发展的重要资源,为满足移动用户迅猛发展的需要,98至99年原邮电部移动通信局(现中国移动通信集团公司)经过技术攻关,制定了严谨科学的升位技术方案和实施细则,于99年7月成功完成了升位工作。项目主要包括方案和实施细则的制定以及全网实施两部分,包括以下内容:一、方案制定包括(1)对移动通信网使用网号的特点,为保护用户利益,确定了在13S后加“0”的方案;(2)攻克用户号码13S后加“0”后与系统使用号码冲突的技术难题,制定了对漫游号码等五类系统号码升位的一揽子解决方案;(3)制定方案并由计费中心进行软件开发,解决判定计费参数变化等的技术难题;(4)针对七种HLR和MSC机型,采用了创新性的先进技术实现了用户双号码并存;并为规避100多个HLR同时进行数据倒换的技术风险,创新性制定了系列的解决方案;(5)制定了全面解决国际漫游问题的技术方案;(6)攻克了升位后的用户号码与不升位的IMSI之间的对应关系的技术难题;(7)升位是涉及上千个网元、上百个网络的系统工程,总体实施方案科学周密。二、实施中克服了涉及面广、工作量大、技术复杂等困难,用八个月的时间开创性地完成了整个升位的组织实施工作,保证了全网的平滑过渡,确保了2500万用户的正常业务不受任何影响。该项目是中国首次实现的全国范围的号码统一升位,也是世界上前所未有的最大规模的升位。在GSM网技术复杂、中国网络规模大、制式多、涉及国际、国内漫游的复杂情况下,保证了全网的平滑过渡,万无一失。升位成功后使得移动通信网的号码资源由原有4500万增为4亿5千万个号码。为移动通信的可持续发展奠定了资源基础,在2001年实现了用户过亿,成为世界上最大的移动运营商,GSM网的号码升位也避免了中国整个号码资源的大规模调整,为电信业的发展做出了突出贡献,产生了巨大的社会效益和经济效益。

成果完成人: 王晓云;李默芳;别玲;刘志刚;高惠刚;张相如;黄刚;王红宇;刘虹;侯海涛;王晓京;崔健;蔡旭辉;侯晓阳;孙燕燕

[完整信息](#)

### 行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

### 成果交流

### 推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号