

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 多业务统一网络平台(China Uninet)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

多业务统一网络平台(China Uninet)

关键词: [网络平台](#) [下一代网络](#) [电信业务](#) [建网模式](#) [流量控制](#)

所属年份: 2005

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: 中国联合通信有限公司

成果摘要:

该项目打破了电信运营公司普遍采用的一个业务建一个网络所带来的建设周期长, 投资大, 见效慢, 运行维护成本高的弊端, 采用下一代网络的理念和架构, 创造了通过一个统一网络平台提供多种电信业务的建网模式。下一代网络的三个主要技术特征: 网络传输交换分组化; 业务提供的综合化; 网络功能结构的层次化等在该项目中均得到体现和实践。多业务统一网络平台在国内外电信业界首次实现了在一个统一的承载平台上可同时提供语音、数据、互联网、视讯会议、可视电话、CDMA 1X移动数据等多种业务的网络。 创新点如下: 1. 首次提出ATM+IP+MPLS (异步转移模式+互联网协议+多协议标签交换) 技术融合方案, 解决了利用分组交换技术传送语音、视频等对实时性要求很高业务的QoS保证问题; 2. 首次提出并实现了在一个统一的网络平台上设计多个虚拟专网的技术方案, 来实现多个业务网的建立, 并适应不同业务网对通信质量的不同要求, 从而保证了每种业务的可控制、可管理、可维护性; 3. 利用ATM的流量控制工程技术, 解决了IP技术无法保证端到端QoS问题; 利用虚拟路由器技术解决了ATM技术不适应大量IP类应用问题, 为向下一代网的发展开创了一种切实可行的技术途径; 4. 利用软交换技术的架构和标准, 在多个城市中实现了将语音、数据、IP类应用、视频等业务综合接入到多业务统一网络平台, 并解决了一根线综合业务接入的技术问题; 5. 实现了具有质量保证的基于IP技术的可视电话业务, 这属电信网中首次大规模提供的新业务。该平台具有投资省、成本低、经济效益显著等优点, 并可方便灵活地开发新业务, 可为用户带来节省费用、使用方便等好处。该项目是利用统一网络平台实现多种业务的一次大规模成功实践,为向下一代网络过渡走出了一条新的技术发展路线。项目应用以来, 取得了显著的社会经济效益。

成果完成人: 刘韵洁;田文科;李晓明;肖京鸣;程火明;陈新明;马道杰;钱蓓力;宋丽梅;张智江;匡威;朱占军;成洁;王峰;姜培华

[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