

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> TD-SCDMA第三代移动通信技术标准

请输入查询关键词

科技频道

搜索

TD-SCDMA第三代移动通信技术标准

关键词: [移动通信](#) [第三代移动通信](#) [TD-SCDMA技术标准](#)

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: 大唐电信科技产业集团

成果摘要:

该项目属于移动通信领域, 目前世界上主要应用的是第二代数字蜂窝移动通信系统, 包括GSM(主要应用于欧洲、中国)、PDC(日本)、DAMPS(北美)、窄带CDMA(美国、韩国和中国)。第二代移动通信系统主要局限在它只提供话音业务和低速数据业务为主, 而且只满足各国及部分区域性漫游。为了满足人们对通信服务和质量日益增长的要求, 需要引入能提供更广泛业务, 尤其是图、文、声、像的多媒体业务和高速接入因特网业务, 并能提供全球漫游的第三代移动通信系统。国际电信联盟ITU早在1985年就提出了第三代移动通信系统的概念, 第三代移动通信系统的目标是: 世界范围内设计上的高度一致性; 与固定网络各种业务的相互兼容; 高服务质量; 全球范围内使用的小终端; 具有全球漫游能力; 支持多媒体功能及广泛业务的终端。为了实现上述目标, 对第三代无线传输技术提出了支持高速多媒体业务(高速移动环境: 144Kbps, 室外步行环境: 384Kbps, 室内环境: 2Mbps)、比现有系统有更高的频谱效率等基本要求。第三代移动通信区别于现有的第一代和第二代移动通信系统, 其主要特点概括为: 1、全球普及和全球无缝漫游的系统; 第二代移动通信系统一般为区域或国家标准, 而第三代移动通信系统将是一个在全球范围内覆盖和使用的系统; 2、将使用共同的频段, 全球统一标准; 3、具有支持多媒体业务的能力, 特别是支持Internet业务; 第三代移动通信的业务能力将比第二代有明显的改进。3G能够提供最高的业务速率可以达到2Mbps。应用领域主要包括: 多媒体服务, 移动Internet, 可视电话, 移动办公室能提供e-mail、WWW接入、fax和文件传递服务, 不仅能提供2G已经存在的服务, 其新的服务的引入使其对用户有更大的吸引力。4、便于过渡、演进: 由于第三代移动通信引入时, 第二代网络已具有相当规模, 所以第三代的网络一定要能在第二代网络的基础上逐渐灵活演进而成, 并应与固定网兼容; 5、同时具有高频谱效率; 高服务质量; 低成本; 高保密性等。该项目的主要研究内容包括TD-SCDMA第三代移动通信标准及关键技术开发。

成果完成人: 李世鹤;杨贵亮;李峰;李默芳;曹淑敏;张晓丽;李小文;徐广涵;李军;熊思民;张代君;李晨光;胡金玲;冯庆国;张平

[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

Google提供的广告

>> [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