

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 中国第三代移动通信系统研究开发项目

请输入查询关键词

科技频道

搜索

中国第三代移动通信系统研究开发项目

关键词: **移动通信** **第三代移动通信** **通信系统**

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: 中国第三代移动通信系统研究开发总体组

成果摘要:

中国第三代移动通信系统研究开发项目(简称C3G)是经国务院批准, 国家科技部、信息产业部、国家计委联合组织实施的国家重大科研工程项目, 该项目经过国内二十余家单位近三千名科技人员的共同努力, 历时三年, 于2002年2月7日通过了科技部、信息产业部组织的项目工程验收。C3G项目成功开发了实用化现场试验系统, 包括符合国际标准的WCDMA和CDMA2000两种无线接入网、核心网和终端设备, 以及基于中国提出并得到国际电信联盟认可的TD-SCDMA标准的现场试验系统。C3G项目形成了一套相对完整的体制标准草案; 该草案作为信息产业部通信标准技术参考性文件发布, 用以指导目前中国正在进行的WCDMA及CDMA2000现场技术试验。C3G项目通过自主研发, 产生了一批自主知识产权, 形成了80余项国家发明专利和国际发明专利。所形成的知识产权由信息产业部传输技术研究所代表国家统一持有, 可实现与国外厂商的知识产权交叉互换, 从而保护民族企业的利益。C3G项目通过系统示范和技术辐射, 促进了科研成果产业化, 通过知识产权联盟进行技术转移, 加快了成果的转化; 企业成为研发投入的主体, 研制成功第三代移动通信预商用系统, 并率先通过了权威部门组织的实用化现场测试。C3G成功地探索出一条国家大型科研项目的协同组织方式: 成立了跨部门的领导小组、项目总体组、知识产权联盟, 协同组织决策、研究开发、标准化、成果转化与第三方测试工作。C3G项目的实施大大缩短了与国际先进水平的差距。除掌握了第三代移动通信系统技术外, 还在核心技术与标准化方面取得了突破性进展, 为中国民族移动通信产业赶上第三代移动通信的发展高峰、从根本上改变国内移动通信市场格局, 打下了坚实的基础。在C3G项目结束后的较短时间内, 参研单位在第三代移动通信产业化, 取得了重要的成果。一批企业与运营商密切配合已开通了多个第三代移动通信现场试验网, 研制了可供产品化的第三代移动通信手机专用芯片和基站基带处理专用芯片, 有关核心模块已实现产品化, 取得了可观的经济效益。

成果完成人: 尤肖虎;曹淑敏;王京;卫国;胡捍英;张平;杨峰义;李军;王志勤;赵春明;蒋良成;何红永;许希斌;李俨;于宏毅;全

庆一;邱玲;李昌竹;李迎风;唐晓梅

[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

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