

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 多输入多输出 (MIMO) 移动通信技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

多输入多输出 (MIMO) 移动通信技术

关键词: **移动通信** **多输入多输出**

所属年份: 2007

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: 东南大学

成果摘要:

该课题在2002年6月~2006年3月期间研究和实现了多发多接收 (MIMO) 无线传输技术, 使得在相同发射功率条件下, MIMO系统容量比第三代移动通信系统提高了6倍。该技术采用MIMO多天线发送和接收构架, 可以充分利用空间分集的手段在空间域上获得更大的信道容量增益, 从而满足高传输速率、高传输性能和高系统业务容量的要求。因此, MIMO技术被认为是下一代移动通信的核心技术, 而且该MIMO传输技术还能够很好地支持未来移动通信系统新的网络结构。该课题经过4年时间的研究和开发, 在新型天线与分集技术研究开发方面取得一系列重要进展, 已提交超过20项发明专利申请, 于2006年3月通过国家863专家组的验收, 评价为特优。

成果完成人:

[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点对多点微波通信系统

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