

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> 第三代移动通信系统创新研究 (宽带CDMA智能天线与多用户检测技术研究)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

### 第三代移动通信系统创新研究 (宽带CDMA智能天线与多用户检测技术研究)

关键词: [智能天线](#) [多用户检测](#) [宽带CDMA系统](#)

所属年份: 2001

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 其他

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西安交通大学

#### 成果摘要:

智能天线系统是一种采用阵列天线及时空信号处理技术,充分利用移动用户的空间方位信息来提高移动通信的传输质量及容量的信号处理系统。它将通信资源由传统的频率域、时间域和码域拓展到空间域。由于充分且巧妙地利用空域信息,成倍地提高了移动通信系统的容量并极大地改善了其质量,使其具有独特的魅力。课题组对宽带CDMA智能天线及多用户检测技术的理论和方法进行了深入研究。本课题的研究成果综合了通信技术、阵列信号处理技术及计算机技术的最新成果,在智能天线系统的理论研究和实现方法上均有自己的特色和创新。课题组在该领域进行的开拓性研究工作为今后智能天线技术应用于实际移动通信系统奠定了坚实的基础。

成果完成人: 殷勤业;王文杰;张建国;吴晓军;冯爱刚;邓科;赵铮;蒋伯峰;李亚波;汤建斌;朱泉;吕利;林咏华;陈炜;张强;丁勇;

韩毅;付艳艳

[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