

▶▶▶ 国家863计划成果信息

名 称：	基于多带体制的超宽带无线通信关键技术与系统演示
领 域：	信息技术
完成单位：	东南大学
通讯地址：	
联系人：	张在琛
电 话：	13915907955
项目介绍：	<p>DC-OFDM方案是自主提出的超宽带无线通信技术方案。方案采用多带OFDM技术，提出双载波的频谱利用方式，实现高速超宽带无线通信。本课题实现了DC-OFDM方案的物理层通信实验系统。实验系统的最高传输速率达到110 Mbps，最大传输距离10米。实验系统的数字基带部分采用高速、大容量FPGA实现，数模变换部分和射频部分主要采用现有的器件实现。实验系统占用频带为3.28 - 3.68 GHz，单路基带信号带宽132 MHz。</p> <p>本课题研制的DC-OFDM超宽带无线通信实验系统为国内第一套自主研制的高速超宽带无线通信系统，目前已有华为公司、香港应用科技研究院等多家单位对我们的研究非常感兴趣，希望能在DC-OFDM方案的研发上与我们合作，共同推动我国超宽带技术的研发和标准化进程。</p>
<input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口	