



“支持三重业务的地面电视无线回传关键技术与双向化方案研究”课题通过验收

文章来源: 声学研究所

发布时间: 2010-06-18

【字号: 小 中 大】

近日,中科院声学研究所网络与新媒体工程技术研究中心承担的“支持三重业务的地面电视无线回传关键技术与双向化方案研究(2007AA01Z230)”通过了国家863验收专家组的验收。

该课题是以高效无线覆盖方式面向城乡普及提供音视频多媒体交互广播、数据和话音通信三重基本业务为出发点,研究探索基于地面电视广播频段的宽带无线回传技术及地面电视双向化技术方案,为将地面广播电视网改造为支持三重基本业务的宽带无线广播通信融合网络提供关键技术和系统方案。课题对支持三重业务的地面数字广播无线宽带回传及其双向化方案的关键技术进行了仿真研究,研制了软件无线电实验传输系统,基于软件无线电实验系统对理论仿真方案进行了传输验证实验,验证了技术方案的可行性,课题还完成了回传方案基站侧关键模块的实时实现和地面数字多媒体广播发射接收验证工作,为构建数字广播电视双向化实验研究系统打下良好基础。

该课题针对当前地面广播电视数字化后出现的“数字红利”、“数字鸿沟”争论和我国将要面临的地面无线广播通信领域的“三网融合”问题,从广电、通信行业之外的角度,基于地面广播电视和通信频段具有的公共传输特性,利用数字广播电视传输技术和新兴的无线宽带通信传输技术,研究提出将地面数字广播电视网平滑升级演进为宽带双向广播通信融合网的技术方案,为国内外面临的地面广播电视和宽带无线通信领域的“三网融合”进行了有益探索。

[打印本页](#)[关闭本页](#)