ITU-R第289/4号课题

交互式卫星广播系统（电视、声音和数据）[[1]](#footnote-1)\*、[[2]](#footnote-2)\*\*

（2012年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 信息处理、存储和传输技术取得的进步；

*b)* 先进的广播传输信道（有线、卫星主天线、地面中继或直接卫星接收）的发展；

*c)* 使用这些信道的增强型和数字电视系统的发展；

*d)* 此类系统为实现多媒体应用有必要进行交互；

*e)* 交互性可有效地将电视接收器功能向互联网内容接入方面延伸，从而有助于弥合城市与农村地区之间的数字鸿沟；

*f)* 引入新型数据广播和视频流的机遇不断增加；

*g)* 适用于接收观众发来的、与节目材质（图像、声音和数据）有关的返回信息的传输方法有所发展；

*h)* 交互式卫星业务的部署可能影响到大量家庭接收机，因此有必要采用全球通用的系统架构，

做出决定，应研究以下课题

1 通过电缆、卫星主天线、地面中继、交换网络或直接卫星接收进行接收的交互式卫星广播系统可能采用哪些方法和信道？

2可能需要哪些交互式业务（或近似交互式业务），且它们对返回信道有何要求？

3此类返回信道适宜采用哪些管理方法和传输手段？

4使用现有的为此类返回数据信道划分的频带时，使用何种方法可按要求节约资源？

5此类返回数据信道与其它交互式电视广播系统所采用的同类信道有何共同点？

6 全球采用共同的返回信道功能从而在不同传输媒介上工作的可能性有多大，各种交互式卫星广播系统中的返回数据信道适合采用何种技术参数？

7 哪些返回链路协议可能用于交互式和非交互式应用？

8 交互式卫星业务需要具备哪些特性，才能提高此类系统的灵活性？

9 性能参数可能是什么（即，服务质量（QoS）参数）？

10 为便于不愿采用交互功能的消费者匿名接受广播节目，可制定哪些规定？

11 使用交互式卫星广播信道时，哪一种网络同步方法最为适宜？

注 – 见ITU-R BT.1434和ITU-R BT.1435建议书，

进一步做出决定

1 以上研究结果应纳入相应建议书和/或报告；

2 以上研究应在2025年之前完成。

类别: S1

1. \* 应提请国际电工技术委员会（IEC）、国际标准化组织（ISO）和国际电联电信标准化部门以及无线电通信第5和第6研究组注意本课题。 [↑](#footnote-ref-1)
2. \*\*本课题应与ITU-R 285/4号课题共同研究。 [↑](#footnote-ref-2)