ITU-R第49-1/6号课题[[1]](#footnote-1)\*, [[2]](#footnote-2)

条件接入广播系统

（1990-1993-2003-2007年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 对面向公众的广播节目的接入是有条件的，观看者要符合一些节目制作人或服务提供商制定的要求，这就需要在接收设备和录制设备处增加额外的可以用一个“钥匙”控制的信号处理电路；

*b)* 为此，信号必须在发射出去之前进行处理；

*c)* 为此目的发射的信号的具体处理成为了广播规划需考虑的一项信号特征；

*d)* 也许有必要使信号保持扰码格式，使信号能够从接受设备向录制设备或任何其它设备安全传送，这样，就可以在任何时间对节目接入进行控制，使通过节目演示链进行的权利管理得以完整实施；

*e)* 对于广播机构和用户来说，使用共同条件接入的系统有着明显的优势；

*f)* 新广播信号格式的拥护者应考虑条件接入技术；

*g)* 条件接入程序包含扰码/去扰以及控制功能，并且在接受设备的接入控制和去扰功能之间有必要设置一个明显的接口；

*h)* 实施条件接入控制功能有不同的方式（如在设备内部、通过智能卡等），但它不应该影响通过节目演示链进行权利管理的完整实施；

*i)* 条件控制系统可能会以很多方式影响各种广播业务的质量和效果，

做出决定，应研究以下课题

1 为避免非授权接入，保障图片、声音和数据广播业务的安全，应采用什么样的条件接入控制系统？

2 为使视觉、声音和数据信号达到安全要求、适应广播机构、并最大程度地简化家用设备，应采用什么特殊的扰码方法？

3 在接受设备或任何其它演示设备中的条件接入控制功能和去扰功能之间应推荐什么样的最佳配置的物理接口？

4 实施条件接入扰码和控制功能、而不影响通过节目演示链进行权利管理的实施最有效的方式是什么？

5 扰码和去扰过程对复原图片、声音和数据信号质量有什么影响？

6 扰码信号和加密数据在信号处理、分发和广播中对损害的敏感性如何？

7 什么样的扰码方法和信号复用中增加的加密数据能与现有保护比相兼容？

进一步做出决定

1 上述研究结果应纳入一份或多份建议书；

2 上述研究应在2027年前完成。

类别：S2

1. \* 此课题应引起电信标准化第9研究组和ISO/IEC的注意。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 2023年，无线电通信第6研究组推迟了此课题研究的完成日期。 [↑](#footnote-ref-2)