面向三网融合的视频内容安全责任认定方法，属于计算机信息安全领域。本发明针对视频内容在开放网络传输，并在多个不可信主体间进行业务交互，当发生非法视频内容传播事件时，无法确定责任方而设计。其特征在于：提出了一种视频内容关键信息采样方法，将视频在时间维，随机的选取若干关键帧，并按照帧序号划分为若干组；在空间维，对每个关键帧进行区域分割，分为中心区、边缘区和角落区，对不同的区域分配不同的采样率，对每个区域进一步细分到单元，对单元的亮度数据进行采样。将处于同一分组的关键帧采样信息进行级联后，进行比特承诺。在传输的过程中，接收方通过验证发送方所做的承诺，来判断视频是否被篡改过，以及定位篡改发生的区域。在发生纠纷时，在两方之间采用改进的可交换ElGamal加密算法对先前的比特承诺进行保密比较，从而在保护承诺的情况下，实现责任认定。