

5G 高新视频-互动视频标准体系 (2021 版)

互动视频标准体系贯彻落实 5G 发展战略，针对 5G 环境下“更高技术格式、更新应用场景、更美视听体验”的高新视频新业态发展需求，从互动视频技术和应用发展的角度出发，覆盖互动视频制作传输、播放交互、质量评测等环节，促进互动视频标准化建设和规范化发展。

一、标准体系框架

互动视频标准体系（互联网部分）分为制作传输、播放交互、质量评测等三大类，共 8 项标准，标准体系框架如下图所示。

1、**制作传输类标准**。主要规范互联网互动视频制作发布的技术要求，包括互动视频节目制作、内容发布管理、节目数据格式等标准。

2、**播放交互类标准**。主要规范互联网互动视频播放系统、数据采集及接口传输要求，包括互动视频播放系统、行为数据及外接互动设备等标准。

3、**质量评测类标准**。主要规范互联网互动视频质量评测要求，用于提高互动视频节目技术质量。

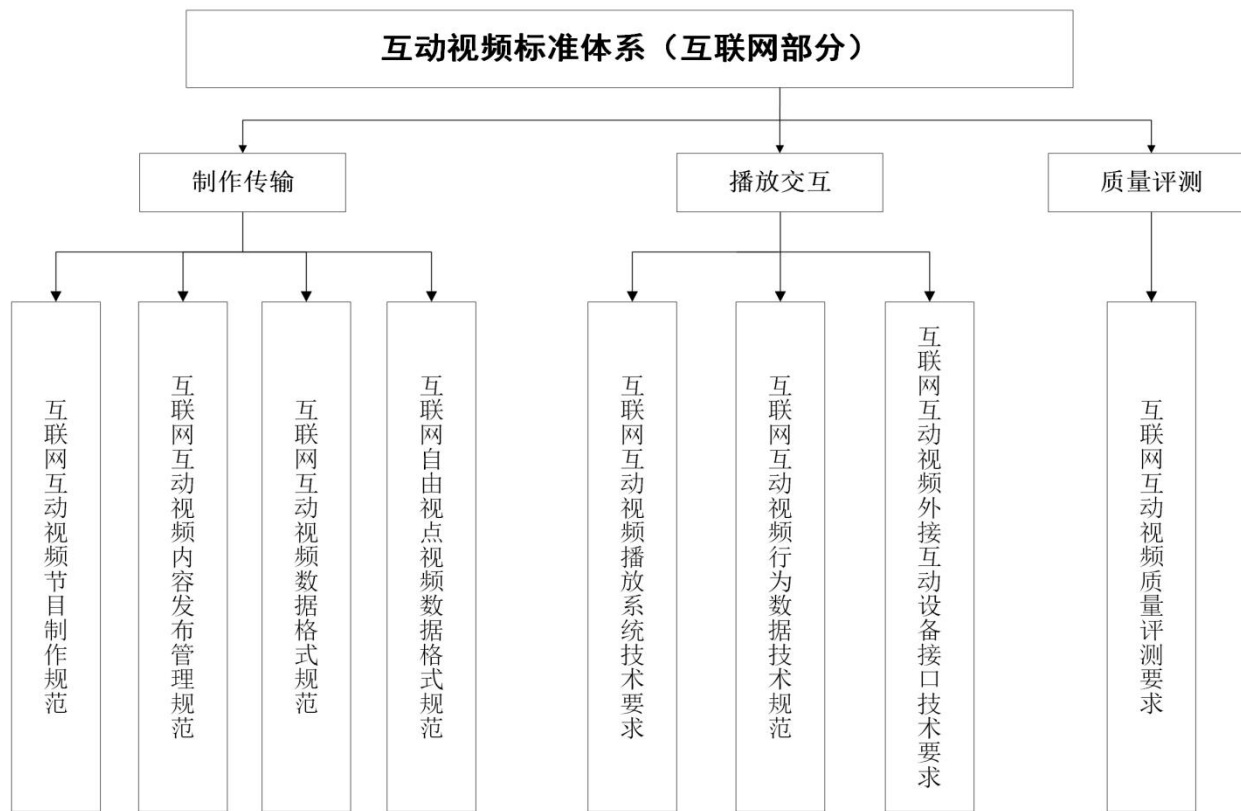


图 5G 高新视频-互动视频（互联网部分）标准体系框架

二、标准体系明细表

序号	分类	标准项目名称	主要内容	适用范围	标准号	状态
1	制作传输	互联网互动视频节目制作规范	规定互联网互动视频节目制作的要求，包括视频采集、添加、编辑的要求，以及互动视频的音视频技术指标、画面质量、信源编码指标、封装协议、技审等方面的技术要求。	适用于互联网互动视频制作、传输、播出、维护和管理。		待立项
2		互联网互动视频内容发布管理规范	规定互联网互动视频内容提供商面向内容运营商，下发内容的元数据和媒体文件要求，包括互动视频介质注入、编目信息推送等要求。	适用于互联网互动视频制作、传输、播出、维护和管理。		待立项
3		互联网互动视频数据格式规范	规定互联网互动视频的系统架构，剧情选择、视角切换、画面互动等互动组件和数据组织结构、数据格式基本要素等内容。	适用于互联网互动视频的系统建设，以及内容的制作、播出、分发等。	GY/T 332-2020	已发布
4		互联网自由视点视频数据格式规范	规定互联网自由视点视频的拍摄、制作、传输和播放的系统框架，以及自由视点视频的数据格式和表示方法。	适用于互联网内容创作者的快速标准化制作及自由视点互动视频技术的推广和应用。		制定中

序号	分类	标准项目名称	主要内容	适用范围	标准号	状态
5	播放交互	互联网互动视频播放系统技术要求	规定互联网互动视频播放软件的术语、功能构件、软件接口、业务逻辑等内容。	适用于 4K/8K/1080P/720P 等不同分辨率互动视频播放系统的研发与应用需求。		待立项
6		互联网互动视频行为数据技术规范	规定互联网互动视频用户操作行为的数据采集时机、维度、格式、方法及数据回传、汇总、处理、分析、保护等方面的技术要求。	适用于互联网互动视频用户行为采集、处理和分析。		待立项
7		互联网互动视频外接互动设备接口技术要求	规定互联网互动视频与外接互动设备之间的接口协议、接口功能和处理逻辑等内容。	适用于互联网互动视频与外接互动设备之间的数据交互，以及外接互动设备的设计、生产、使用、维护等。		待立项
8	质量评测	互联网互动视频质量评测要求	规定互联网互动视频在采集、制作、播出、传输、存储等环节中的质量评测标准。	适用于互联网互动视频技术系统质量的评测。		待立项