

# 广播电视标准化 信息简报

2017 年 11 期

总第 22 期

2017 年 12 月 1 日

- 广电标准化信息
- 广电标准发布
- 广电标准审查
- 国标委动态
- 国际标准动态



## 内容提要:

- ◆ 国家新闻出版广电总局发布《关于规范和促进 4K 超高清电视发展的通知》
- ◆ 《节目分配网络 ASI/DS3 适配器及解适配器技术要求和测量方法》等三项广播电视国家标准发布
- ◆ 国家新闻出版广电总局批准发布《超清晰度电视系统节目制作和交换参数值》等三项行业标准
- ◆ 国家标准《高清晰度电视节目素材交换格式》通过审查
- ◆ 《高标清上下变换器的技术要求和测量方法》等五项行业标准通过审查
- ◆ 全国人大通过新《中华人民共和国标准化法》
- ◆ 质检总局发布《全国专业标准化技术委员会管理办法》
- ◆ 国标委、发改委、商务部联合发布《外商投资企业参与我国标准化工作的指导意见》
- ◆ ITU-T SG16 2017-2020 年研究期第 2 次会议简讯
- ◆ ITU-T SG13 2017-2020 年研究期第 3 次会议简讯
- ◆ EBU 发布报告《欧洲数字广播部署》
- ◆ SMPTE 2017 年第 3 季度标准化进展摘要

## 〔广电标准化信息〕

### 国家新闻出版广电总局发布《关于规范和促进 4K 超高清电视发展的通知》

为规范和促进 4K 超高清电视健康有序发展，近日，国家新闻出版广电总局发布了《关于规范和促进 4K 超高清电视发展的通知》（新广电发[2017]230 号）。

通知第三条要求：要进一步加强4K超高清电视技术标准体系建设，统一标准规范，确保技术质量。推进4K超高清电视发展要统一标准、严格规范，加快建立完善统一的技术标准体系。4K超高清电视试点单位要认真执行《高效音视频编码第1部分：视频》、《超高清清晰度电视系统节目制作和交换参数值》等国家和行业技术标准。4K超高清电视接收终端（包括有线电视终端、IPTV终端、OTT终端以及电视一体机）应支持TVOS智能电视操作系统、AVS2标准解码以及高动态范围和三维声标准。

（来源：国家新闻出版广电总局）

【广电标准发布】

### 《节目分配网络ASI/DS3适配器及解适配器技术要求和测量方法》等

#### 三项广播电视国家标准发布

2017年11月1日，国家标准化管理委员会发布2017年第29号公告，批准发布了GB/T 34993-2017《节目分配网络ASI/DS3适配器及解适配器技术要求和测量方法》、GB/T 34995-2017《单频网授时接收设备技术要求和测量方法》、GB/T 34999-2017《广播中心数字音频录制系统技术要求和测量方法》三项广播电视国家标准，自2018年2月1日起实施。

GB/T 34993-2017《节目分配网络ASI/DS3适配器及解适配器技术要求和测量方法》规定了用于传送流传送的ASI/DS3适配器及解适配器的主要技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的等效测量方法也可采用。该标准适用于节目分配网络ASI/DS3适配器及解适配器的研制、生产、使用、测量和运行维护。

GB/T 34995-2017《单频网授时接收设备技术要求和测量方法》规定了符合GB 20600—2006的地面数字电视广播单频网授时接收设备的技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量精度的任何等效测量方法也可以采用。该标准适用于地面数字电视广播单频网授时接收设备（简称授时接收设备）的开发、生产、验收、使用、运行和维护。

GB/T 34999-2017《广播中心数字音频录制系统技术要求和测量方法》规定了广播中心数字音频录制系统技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量精度的任何等效测量方法也可以采用。该标准适用于广播中心数字音频录制系统的设计、测量、维护和验收。

(来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处整理)

### 国家新闻出版广电总局批准发布行业标准

#### 《超高清清晰度电视系统节目制作和交换参数值》

2017年11月9日，国家新闻出版广电总局批准发布了行业标准GY/T 307-2017《超高清清晰度电视系统节目制作和交换参数值》，自发布之日起实施。

该标准规定了超高清清晰度电视系统节目制作和交换中所涉及的基本参数值。该标准适用于超高清清晰度电视节目制作及节目交换，也适用于超高清清晰度电视系统及设备的设计、生产、验收、运行和维护。

广播电视行业标准由广播电视规划院电子发行，网址为：[www.abp2003.cn](http://www.abp2003.cn)。

(来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### 国家新闻出版广电总局批准发布行业标准

#### 《单向可下载条件接收系统技术规范》

2017年11月9日，国家新闻出版广电总局批准发布了行业标准GY/T 308-2017《单向可下载条件接收系统技术规范》，自发布之日起实施。

该标准规定了单向可下载条件接收系统的系统架构和功能、安全机制、总体要求和终端系统等内容。该标准适用于单向广播电视网的可下载条件接收系统。

广播电视行业标准由广播电视规划院电子发行，网址为：[www.abp2003.cn](http://www.abp2003.cn)。

(来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### 国家新闻出版广电总局批准发布行业标准

#### 《MPEG-2标清编码器、解码器技术要求和测量方法》

2017年11月13日，国家新闻出版广电总局批准发布了行业标准GY/T 212-2017《MPEG-2标清编码器、解码器技术要求和测量方法》(代替GY/T 212—2005)，自发布之日起实施。

该标准规定了视频编解码采用GB/T 17975.2—2000主型主级、音频编解码采用GB/T 17191.3—1997层II的标清数字电视编码器、解码器的技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效测量方法也可采用。该标准适用于MPEG-2标清编码器、解码器的开发、测试、生产、使用和维护。

广播电视行业标准由广播电视规划院电子发行，网址为：[www.abp2003.cn](http://www.abp2003.cn)。

(来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

## 【广电标准审查】

### 国家标准《高清晰度电视节目素材交换格式》通过审查

2017年11月24日,国家新闻出版广电总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视国家标准《高清晰度电视节目素材交换格式》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由中国工程院院士、全国广电标委会副主任丁文华担任,委员来自中央电视台、广播科学研究院、中国电影电视技术学会、上海广播电视台、江苏省广播电视总台、广东广播电视台、湖南广播电视台、浙江广电集团、中国传媒大学、北京星光影视设备科技股份有限公司和成都索贝数码科技股份有限公司等单位。

该标准规定了高清晰度电视节目交换中的文件格式。适用于高清晰度电视制作系统、媒资系统和播出系统中用于系统间交换的成品节目文件和节目素材文件,以及不同厂商设备产生的用于交换的文件,也适用于制作机构之间、制作和播出机构之间交换的文件。

(来源:全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### 行业标准《高标清上下变换器的技术要求和测量方法》通过审查

2017年11月24日,国家新闻出版广电总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视行业标准《高标清上下变换器的技术要求和测量方法》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由国家新闻出版广电总局广播科学研究院副院长、全国广电标委会委员高少君担任,委员来自中央电视台、广播科学研究院、中国电影电视技术学会、上海广播电视台、江苏省广播电视总台、浙江广电集团、广东广播电视台、湖南广播电视台、中国传媒大学、北京星光影视设备科技股份有限公司和成都索贝数码科技股份有限公司等单位。

该标准规定了广播电视行业使用的高标清电视信号上下变换器的技术要求和测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效测量方法也可采用。该标准适用于广播电视行业使用的高清 1920×1080/50/1 到标清 720×576/50/1 和标清 720×576/50/1 到高清 1920×1080/50/1 的信号上下变换器的生产、测试、使用和维护。独立功能的上变换器或下变换器也可参照使用。

(来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### **行业标准《高清晰度电视节目录制规范》通过审查**

2017年11月24日，国家新闻出版广电总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视行业标准《高清晰度电视节目录制规范》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由中国工程院院士、全国广电标委会副主任丁文华担任，委员来自中央电视台、广播科学研究院、中国电影电视技术学会、江苏省广播电视总台、广东广播电视台、湖南广播电视台、浙江广电集团、中国传媒大学、北京星光影视设备科技股份有限公司和成都索贝数码科技股份有限公司等单位。

该标准规定了高清晰度电视成品节目的录制技术要求。该标准适用于高清晰度电视成品节目的录制、技术审查和节目交换。

(来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### **国家标准《节目分配网络 ASI 合路分路器技术要求和测量方法》通过审查**

2017年11月29日，国家新闻出版广电总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视国家标准《节目分配网络 ASI 合路分路器技术要求和测量方法》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由国家新闻出版广电总局信息中心主任、全国广电标委会委员谢东晖担任，委员来自中国有线电视网络有限公司、总局无线电台管理局、广播科学研究院、电影技术质量检测所、中广电广播电影电视设计研究院、北京邮电大学、北京北广科技股份有限公司、北京同方吉兆科技有限公司等单位。

该标准规定了用于节目分配网络中 ASI 合路/分路器的主要技术要求与测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效测量方法也可采用，有争议时应以该标准为准。该标准适用于节目分配网络 ASI 合路/分路器的开发、生产、应用、测量、运行和维护。

(来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### **国家标准《节目分配网络 ASI 数字光端机接口技术要求和测量方法》通过审查**

2017年11月29日，国家新闻出版广电总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视国家标准《节目分配网络 ASI 数字光端机接口技术要求和测量方法》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由国家新闻出版广电总局信息中心主任、全国广电标委会委员

谢东晖担任，委员来自无线电台管理局、广播科学研究院、电影技术质量检测所、中广电广播电影电视设计研究院、中国有线电视网络有限公司、北京邮电大学、北京北广科技股份有限公司和北京同方吉兆科技有限公司等单位。

该标准规定了用于 TS 节目传输的分配网络中 ASI 数字光端机的主要接口技术要求与测量方法。对于能够确保同样测量不确定度的任何等效测量方法也可采用，有争议时应以本标准为准。该标准适用于节目分配网络中 ASI 数字光端机的开发、生产、应用、测量和运行维护。

(来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

### 行业标准《地面数字电视广播单频网系统实施指南》通过审查

2017 年 11 月 30 日，国家新闻出版广电总局科技司和全国广播电影电视标准化技术委员会在北京组织召开了广播电视行业标准《地面数字电视广播单频网系统实施指南》审查会。审查委员会一致同意该标准通过审查。

审查委员会主任由中央人民广播电台总工、全国广电标委会中心分标委副主任钱岳林担任，委员会由来自无线电台管理局、广播科学研究院、中广电广播电影电视设计研究院、中广传播集团有限公司、江苏省广播电视总台、清华大学、北京同方吉兆科技股份有限公司和北京北广科技股份有限公司的专家组成等单位。

该标准规定了符合 GB 20600—2006 的地面数字电视广播单频网组网和优化的指导性实施方法。该标准适用于组建符合 GB 20600—2006 的地面数字电视广播系统单频网网络，可作为地面数字电视广播单频网规划设计、网络建设、验收测试和网络性能优化的技术依据。

(来源：全国广播电影电视标准化技术委员会秘书处)

## 【国标委动态】

### 全国人大通过新《中华人民共和国标准化法》

十二届全国人大常委会第三十次会议 11 月 4 日表决通过了新修订的标准化法。新的标准化法将于 2018 年 1 月 1 日开始施行。

《中华人民共和国标准化法》颁布于 1988 年，已施行近 30 年。新修订的[标准](#)[化法](#)全文共六章 45 条，分为总则、标准的制定、标准的实施、监督管理、法律责任、附则。

新修订的标准化法对标准的制定、实施和监督管理作了全方位、全过程的规定。法律规定，标准包括国家标准、行业标准、地方标准和团体标准、企业标准。国家标准分为强制性标准、推荐性标准，行业标准、地方标准是推荐性标准。强制性标准必须执行。国家鼓励采用推荐性标准。

在标准的制定方面，法律规定，对保障人身健康和生命财产安全、国家安全、生态环境安全以及满足经济社会管理基本需要的技术要求，应当制定强制性国家标准。法律还提出，强制性标准文本应当免费向社会公开。国家推动免费向社会公开推荐性标准文本。

在标准的实施方面，法律规定，不符合强制性标准的产品、服务，不得生产、销售、进口或者提供。国家实行团体标准、企业标准自我声明公开和监督制度。法律还规定，标准的复审周期一般不超过五年。经过复审，对不适应经济社会发展需要和技术进步的应当及时修订或者废止。

(来源：新华社。转引自 [www.sac.gov.cn](http://www.sac.gov.cn))

### 质检总局发布《全国专业标准化技术委员会管理办法》

近日，国家质检总局以191号令发布了[《全国专业标准化技术委员会管理办法》](#)，自2018年1月1日起施行。

管理办法全文共五章56条，分为总则、组织机构、组建换届调整、监督管理、附则。管理办法明确规定了技术委员会的定义、职责、组建、换届、调整以及工作方法和程序，委员的组成、任职条件和职责，明确规定了主管部门对技术委员会的监督管理要求和措施。

(来源：[www.aqsiq.gov.cn](http://www.aqsiq.gov.cn))

### 国标委、发改委、商务部联合发布

### 《外商投资企业参与我国标准化工作的指导意见》

为贯彻落实国务院《关于扩大对外开放积极利用外资若干措施的通知》(国发〔2017〕5号)的有关要求，进一步深化标准化工作改革，国家标准委会同国家发改委、商务部近日联合发布了[《外商投资企业参与我国标准化工作的指导意见》](#)。

《指导意见》共有10条，对外商投资企业参与我国标准化工作的主体、参与范围、专利保护、权利和义务等提出了明确意见，对引导规范外商投资企业参与标准化工作具有指导意义。

意见自发布之日起实施。香港特别行政区、澳门特别行政区、台湾地区投资者设立的企业参照适用本意见。行业标准、地方标准 以及团体标准化工作，涉及外商投资企业参与的，可以参照适用本意见。

(来源: [www.sac.gov.cn](http://www.sac.gov.cn))

## 【国际标准动态】

### ITU-T SG16 2017-2020 年研究期第 2 次会议简讯

10 月 16 日至 27 日，ITU-T 第 16 研究组 (SG16, 多媒体) 在中国澳门召开 2017-2020 研究期的第 2 次全会。目前，SG16 设有 3 个工作组，分别为：多媒体内容传送工作组 (WP1)、多媒体电子业务工作组 (WP2)、媒体编码和全环绕环境工作组 (WP3)，共 12 个研究课题。本次会议相关内容如下。

#### 1. 多媒体内容传送 (WP1) —— Q13、Q21

Q13 “IPTV 多媒体应用平台和端系统”通过新 2 项建议书和 1 篇技术论文。

HTML 已经越来越多地被用于创建多媒体内容，各地的 HTML 应用平台已经习惯于不同目的提供各种多媒体服务。但由于目的、内容和服务和环境的不同，每个应用平台的 HTML 元素有不同的实施范围。

H. 763.3 《用于 IPTV 业务的 HTML》为 IPTV 多媒体应用框架规定了 ITPV 终端所需的最小 HTML 元素集及 DOM 接口，以确保不同 HTML 应用平台提供的各种多媒体服务实现互操作和协调，可用于 IPTV 基础应用服务的开发。H. 724 《IPTV 终端设备：多设备的交互工作模型》为确保 H. 721、H. 722 和 H. 723 定义的 IPTV 终端设备在局域网和公共网络中的交互工作，规定了局域和分布式场景的功能组件和特征，包括交互工作模式、功能角色、应用框架、API 和接口以及应用案例和场景等。交互工作支撑的业务将为消费者提供连续、无缝的消费体验，与终端设备类型、接入网类型和用户位置无关，该建议书有助于 IPTV 业务提供者和应用程序开发者提供更好的用户体验。

HSTP. IPTV-Guide. 1 《高速宽带时代 IPTV 业务部署场景》。该文为通过 IPTV 转播广播业务的有线电视业务提供了两种解决方案。一个是采用转码器降低服务带宽。二是在未来高速宽带时代不用转码器。最基本的 IPTV 终端设备均可接收两种方案提供的服务。具体选择将由服务运营商根据技术和商业模式的成熟度进行选择。



启动了 1 个新的工作项目 HSTP. IPTV-Guide. 2 《新 IPTV 服务提供商的业务参数》，该文将涉及音频编码和视频编码等。

Q21 “多媒体框架、应用和服务”通过了 3 项新建议书。F. 746. 5 《基于语音/自然语言处理 (NLP) 技术的语言学习框架》。语音界面和 NLP 是使计算机理解人类语言的高级技术，能够在人机流畅交谈中交换信息。这两种技术将和其他技术在语言学习系统中应用。该建议书为语言学习框架描述了功能要求和具体功能，集中关注架构、终端、服务器、界面和客户端。F. NRICNReqs 《以信息为中心网络 (ICN) 的名称解析服务要求》规定了 ICN 名称解析服务要求以及功能模块，可促进名称不同的 ICN 实体之间的互操作。H. 626. 2 《视频监控云存储架构要求》。云存储可实现大规模视频监控数据的灵活、可靠的存储，其组件可模块化并根据实际应用进行动态分配。该建议书为视频监控云存储规定了架构、实体、参考点和业务控制流程。

启动了 3 个新的工作项目。F. NG-CDN “下一代内容分发网络的业务要求”将涉及下一代内容分发网络面临的挑战、业务要求、驱动力和应用案例，以解决骨干网流量聚合问题并改进终端用户体验。H. FRAVSReqs “视频监控的面部识别应用要求”将研究面部识别的典型应用和场景、功能要求、业务要求、性能要求和安全要求等。H. CDN-PMTM “内容分发网络性能标准和测量方法”将研究视频流服务等通用服务的 KPI 以及基本的测试要求、程序、参数配置和异常处理等。

## 2. 媒体编码和全环绕环境(WP3)——Q6、Q8

Q6 通过 1 项建议书 H. 265 (V5) 《高效视频编码》，增加了新的单色 10 和 Mian 10 静止图片 profile，更新了色彩空间，为内容色彩卷积增加了补充增强信息 (SEI) 消息，补充了圆柱和立方体全景 360° 投影、局部打包等内容。

鉴于 SDR 系统是传统的解码系统，无法检测和正确显示 HDR/SDR 视频内容。新批准的 H. Sup18 《HDR/WCG 视频的信令、向后兼容和显示适配》描述了使用不同动态范围和色域的显示技术来适配 HDR/WCG 视频内容的方法。它调查了使用 HEVC 和 AVC 处理 HDR/WCG 视频的信令机制(视频可用性信息标识符和 SEI 消息)，给出了 BT. 2100 中不同 HDR/WCG 视频的处理和编码示例，讨论了可向后兼容 SDR 系统的单层和双层方法。该文件也是对上半年批准的 H. Sup115 《具备 PQ 转换特性的 HDR/WCG Y' CbCr 4:2:0 视频的转换和编码操作》的补充。

另外，WP3/16 已与 MPEG 联合成立 JVET 开展编码效率显著高于 HEVC 的未来视频编码标准的研究工作。本次会议批准了 H. FVC 《未来视频编码要求》，包括对应用

场景、压缩性能、复杂度、丢包鲁棒性、端到端延迟、随机存取和“特技模式”支持、与系统层的接口、位深和颜色采样、分辨率和扫描方法以及帧速率、图像保真度范围、分层编码、自适应流媒体支持、可能的扩展等 13 个方面提出的要求。批准了《联合征集性能超越 HEVC 视频压缩的提案》，JVET 将对各家公司贡献的压缩技术进行测试评估，预计最终的新标准将在 2020 年 10 月完成。

启动了 4 个新的工作项目：H. Sup. UVSTCP “视频信号类型代码点的用法” 将讨论视频信号类型的色彩描述代码点的用法。

T. HTJ2K “信息技术—JPEG 2000 图像编码系统：核心编码系统：高吞吐量编码方案”、修订 T. 832 (V4) 《信息技术—JPEG XR 图像编码系统—图像编码规范》[更新颜色代码点指示符]以及 T. 800 Cor. 1 《信息技术—JPEG 2000 图像编码系统：勘误 1》。

鉴于 MPEG-MMT (ISO/IEC 23008-1) 不注重传送空间信息和舞台效果信息，为了再现体育活动现场的体验，ILE 系统需要对该标准进行进一步约束，因此在今年 5 月份的 Q8 报告人会议上，启动了一个新的工作项目 H. ILE-MMT “ILE 系统 MMT 的信令信息、媒体传送协议和业务配置” 以解决这一问题。

(来源：www.itu.int)

### ITU-T SG13 2017-2020 年研究期第 3 次会议简讯

11 月 6 日至 17 日，ITU-T 第 16 研究组(SG16, 多媒体)在中国澳门召开 2017-2020 研究期的第 3 次全会。目前，SG13 设有 3 个工作组，分别为：IMT-2020 网络和系统 (WP1)、云计算和大数据 (WP2)、网络演进和信任 (WP3)，共 13 个研究课题。

WP2 目前下设 4 个课题组，分别为：Q7 (大数据驱动网络 (bDDN) 和深层包检测 (DPI))、Q17 (云计算和大数据的需求、生态系统和通用性能)、Q18 (云计算和大数据的功能架构)、Q19 (端到端的云计算管理和安全)。

Q7 继续推进以下建议书的制定：《未来网络的 DPI 功能架构》(Y. DpiArchFn)、《应用于网络大数据环境的 DPI 机制》(Y. bDPI-Mec)、《基于 DPI 的大数据驱动网络的需求》(Y. bDDN-req)、《大数据驱动的统一流量管理和以用户为中心的移动网络规划》(Y. bDDN-MNTMP)、《对大数据驱动网络的使用案例和应用场景的增补》(Y. Sup-bDDN-usecase)。未启动新的工作项目。

提交全会批准 Y. 2774 《未来网络的 DPI 功能要求》进入 TAP 程序，该建议书规定了未来网络 DPI 的总体要求以及软件定义网络、网络功能虚拟化、DPI 即服务和

服务功能链、网络虚拟化以及演进移动网络的 DPI 功能要求。提交全会批准 Y. 3650 《大数据驱动网络框架》进入 AAP 程序，该建议书规定了模型架构、高阶性能、不同层面的接口性能。

Q17 继续推进以下建议书及增补的制定：《数据存储联盟的需求和性能》(Y. dsf-reqts)、《云计算——容器和微业务需求》(Y. cccm-reqts)、《云计算——云服务经纪人需求》(Y. csb-reqts)、《分布式云概述与高级需求》(Y. ccdc-reqts)、《大数据——数据溯源的需求》(Y. bdp-reqts)、《大数据——数据集成概述和功能需求》(Y. bdi-reqts)、《大数据——元数据框架和概念模型》(Y. bdm-sch)、《云计算——物理机的功能要求》(Y. ccpm-reqts)、《云计算标准化路线图的增补》(Y. sup. ccsr)。启动 1 个新工作项目“云计算——区块链即服务的功能要求”(Y. BaaS-reqts)，在云计算环境下研究区块链即服务 (BaaS) 的功能要求，具体内容包 括 BaaS 概述、生态环境、功能需求以及用例。

提交全会批准 Y. 3601 《大数据交换框架和需求》进入 AAP 程序。该建议书介绍了大数据交换的直接交换和中介交换模式以及相关的扩展活动。

Q18 继续推进建议书《大数据即服务的功能架构》(Y. BDaaS-arch) 的制定。启动 1 个新工作项目“大数据-参考架构”(Y. BD-arch)，将规定大数据的用户视图、功能视图、分层框架、功能组件。

Q19 继续推进以下建议书的制定：《云计算——云际信任管理概述》(Y. CCICTM)、《云计算——云际数据管理需求》(Y. CCICDM-Req)、《大数据——数据存储概述和需求》(Y. BDDP-reqts) 和《云服务生命周期管理的元数据框架》(Y. csIm-metadata)。启动 1 个新工作项目“云计算成熟度要求和框架”(Y. ccm-reqts)，将规定云计算成熟度的概述、要求、框架、用例以及与参考框架的关系。

(来源: www.itu.int)

### **EBU 发布报告《欧洲数字广播部署》**

2017 年 11 月 7 日，EBU 发布了 [R138 V2.0 《欧洲数字广播部署》](#)，具体内容如下：

EBU 考虑到：广播在欧洲的社会和文化领域至关重要。广播公司类型多样，可针对不同受众使用线性和非线性方法提供各种内容。目前绝大多数欧洲人每周都会在家中、工作和移动中接收广播，特别是在车内，地面广播传送是目前唯一可用于移动接收的免费和经济的方法，不会给收听者带来数据费用。宽带网络是向移动设备

和其他宽带连接设备提供广播和附加业务的一种手段，在大多数市场中，模拟 FM 的发展受到缺乏可用频谱的限制；标准协调确保了数字广播作为内容传送的中坚力量，并鼓励为观众提供跨平台的新业务和新体验；数字地面广播是节能的，标准已经在欧洲部署使用，而且 DAB 接收机可以以合理的价格广泛获得。

因此，EBU 建议：1) 在制定广播数字化规划时，要考虑所有广播业务的需求，包括未来线性和非线性业务的扩展和可用频谱；2. 当可能时，利用 Band III VHF 频段的数字广播，将 DAB + (ETSI TS 102 563) 用于新业务；3) 对于希望在其他频段部署数字广播的国家，也可以考虑 DRM (ETSI ES 201 980)；4) 数字化需要附加特征的使用一致性，以确保丰富和动态的广播用户体验；5) 使用 RadioDNS (ETSI TS 103 270)、混合广播的开放解决方案，与线性广播业务一起部署附加混合业务，以实现无缝用户体验；6) 为加快进程，应定义、同意和公开交流每个欧洲国家数字转换的条件；7) 欧洲各国应协调各自实施数字广播的时间表，以减少国家间的不一致并培育经济效益。

(来源: tech. ebu. ch)

### **SMPTE 2017 年第 3 季度标准化进展摘要**

2017 年 9 月 20 日-23 日，SMPTE 召开了标准委员会会议，9 个技术委员会和 12 个子组在会议上报告了各自的标准化工作进展。相关内容主要如下：

#### **1. SMPTE 上一季度开展的主要新项目**

- 1) [修订] SMPTE ST 2071-3:2014, 媒体设备控制发现 (MDCD)
- 3) [新] IMF 沉浸式音频比特流 Level 0 Plug-In
- 4) [新] SMPTE ST 2110-22, VC-2 HQ Profile 视频
- 5) [修订] SMPTE RP 2080-2, HDTV 显示器亮度和速度的测量和校准程序
- 6) [一年期复审] ST 2059-1 SMPTE 初相接口信号的生成和校准；ST 2059-2 专业广播应用中使用 IEEE 1588 精准时间协议 (PTP) 的 SMPTE profile
- 7) [新] RP 2091-2 ST2036-4 10 SDI 的加固型光连接器系统
- 8) [修订] ST 292-1 1.5G SDI
- 9) [修订] ST 2036-3 超高清电视-映入单路或多路 10G SDI
- 10) [新] RDD ProRes 格式的 IMF 应用
- 11) [修订] RDD 44:2017 MXF 的 Apple ProRes

13) [修订]ST 377-1:2017 MXF——文件格式规范 (和修改单)

## 2. SMPTE 上一季度发布的主要新文件

1) SMPTE ST 2042-1:2017 (修订 SMPTE ST 2042-1:2014), VC-2 视频压缩

2) SMPTE RP 2047-5:2017, 使用高清基础设施的超高清视频源的 VC-2 Level 66 压缩

3) SMPTE ST 2100-1:2017, 触觉-压觉实体的定义和显示

4) SMPTE ST 336:2017, 键-长度-值

5) SMPTE ST 2144:2017, 唯一数字媒体标识符 (G4ID)

6) SMPTE RP 2079:2017 数字对象标识符 (DOI) 命名和娱乐 ID 注册 (EDIR)

## 标识符

7) SMPTE ST 381-4:2017 映射 AAC 压缩音频到 MXF 通用容器

8) SMPTE ST2021-1:2017 广播交换格式 (BXF) ——需求和资料性注释

9) SMPTE ST2021-2:2017 广播交换格式 (BXF) ——协议

10) SMPTE EG2021-3:2017 广播交换格式 (BXF) ——用例

11) SMPTE EG2021-4:2016 广播交换格式 (BXF) ——Schema 文档

12) SMPTE RP 2021-6: 2017 BXF 软件开发工具包 (SDK) 文档

(来源: [www.smpte.org](http://www.smpte.org))

---

欢迎业界专家、领导和各位同仁, 登陆广播电视规划院网站([www.abp2003.cn](http://www.abp2003.cn)) 或广电猎酷 ([www.lieku.tv](http://www.lieku.tv)) 下载各期《广播电视标准化信息简报》。

如有关于广播电视标准化工作的需求和建议, 也请通过下列方式一并反馈给我们!

电话: 010-8609 2923 传真: 010-8609 3711

邮件: [biaozhunsuo@abp2003.cn](mailto:biaozhunsuo@abp2003.cn)