

附件：

超高清视频标准体系标准项目明细表

序号	体系	分类	标准项目名称	标准号/计划号	采用国际标准号	状态
1	1-基础通用	制作和参数规范	超高清清晰度电视系统节目制作和交换参数值	GY/T 307-2017	ITU-R BT. 2020-2	已发布
2			高动态范围电视制作和交换图像参数值	GY/T 315-2018	ITU-R BT. 2100-1	已发布
3			用于节目制作的先进声音系统	GY/T 316-2018	ITU-R BS. 2051-1	已发布
4			专业广播环境下音视频设备精确时间同步协议的规定	2018-1-GY		制定中
5			高动态范围（HDR）视频技术规范			制定中
6			超高清电视系统声音和图像的相对定时			拟制定
7		压缩编码标准	高效音视频编码 第一部分：视频	GY/T 299.1-2016		已发布
8			信息技术 高效多媒体编码 第2部分：视频	GB/T 33475.2-2016		已发布
9			三维声音频编解码标准	2016-3-GY		制定中
10			基于机器视觉的视频编码标准			拟制定

序号	体系	分类	标准项目名称	标准号/计划号	采用国际标准号	状态	
11			AVS3 视频编码标准			拟制定	
12		音视频质量评价	4K 超高清电视主观评价用测试图像	2017-1-GY		制定中	
13			超高清节目音频主观评价用测试序列			拟制定	
14			超高清节目图像质量主观评价方法	2018-3-GY		制定中	
15			超高清节目音频质量主观评价方法			拟制定	
16			超高清电视图像质量客观评价方法			拟制定	
17			4K 超高清电视综合测试图			拟制定	
18			8K 超高清视频质量评价用测试图像	2019-58-GY		制定中	
19			超高清电视彩条信号	2018-4-GY		制定中	
20			超高清视频系统分级规范 第1部分 视频源	2019-1101T-SJ		制定中	
21			超高清视频系统分级规范 第2部分 业务承载网络			拟制定	
22			超高清视频系统分级规范 第3部分 终端	2019-1102T-SJ		制定中	
23			质量控制	数字电视信号在传送、一次分配和 SNG 网络传输时的编解码技术要求	GY/T 286-2014	ITU-R BT. 1868:20 10	拟修订

序号	体系	分类	标准项目名称	标准号/计划号	采用国际标准号	状态
24			数字电视信号在发射和二次分配时的编解码技术要求	GY/T 287-2014	ITU-R BT. 1122-2	拟修订
25		显示健康	显示系统视觉舒适度 第1部分：评价体系	2019-0202T-SJ		制定中
26	显示系统视觉舒适度 第2-1部分：平板显示 设备布局及设置要求		2019-0203T-SJ		制定中	
27	显示系统视觉舒适度 第2-2部分：平板显示 蓝光测量方法		2019-0204T-SJ		制定中	
28	显示系统视觉舒适度 第3-1部分：头戴式显示 蓝光测量方法		2019-0205T-SJ		制定中	
29	显示系统视觉舒适度 第3-2部分：头戴式显示 设备设置要求				拟制定	
30	显示系统视觉舒适度 第4-1部分：投影显示 设备布局及设置要求		2019-0206T-SJ		制定中	
31	显示系统视觉舒适度 第5-1部分：大尺寸显示屏 最大亮度要求		2019-0207T-SJ		制定中	
32	显示系统视觉舒适度 第5-2部分：大尺寸显示屏 设备布局及设置要求				拟制定	
33	显示系统视觉舒适度 第6-1部分：显示内容 多媒体演示文稿		2019-0208T-SJ		制定中	

序号	体系	分类	标准项目名称	标准号/计划号	采用国际标准号	状态
34			显示系统视觉舒适度 第 6-2 部分：显示内容要求 视频			拟制定
35			显示系统视觉舒适度 第 6-3 部分：显示内容要求 立体图像			拟制定
36			显示系统视觉舒适度 第 6-4 部分：显示内容要求 虚拟现实内容			拟制定
37			显示系统视觉舒适度 第 6-5 部分：显示内容要求 增强现实内容			拟制定
38	2-内容制播	接口和文件格式	高清晰度电视 3Gbps 串行数据接口和源图像格式映射	GB/T 32631-2016		已发布
39			高性能流化音频在 IP 网络上的互操作性规范	GY/T 304-2016		已发布
40			电视台高比特率媒体信号 IP 网络传输	2016-04-GY		拟制定
41			超高清电视信号实时串行数字接口	2018-2-GY		拟制定
42			超高清电视 HDR/WCG 元数据在 SDI 辅助数据区的打包和信号传递规范			拟制定
43			带元数据的音频素材长文件格式			拟制定
44			超高清节目文件格式规范			拟制定
45		内容制作	4K 节目录制规范			拟制定

序号	体系	分类	标准项目名称	标准号/计划号	采用国际标准号	状态
46			4K 超高清电视演播室视音频系统技术要求和测量方法			拟制定
47			4K 超高清电视转播车技术要求和测量方法			拟制定
48			演播室用超高清大屏显示系统技术要求和测量方法			拟制定
49			广播电视术语	GB/T 7400-2011		拟修订
50			超高清电视节目制作技术实施指南			拟制定
51		播出分发	4K 超高清电视播出系统技术要求和测量方法			拟制定
52	4K 超高清电视节目集成平台技术要求和测量方法				拟制定	
53	4K 业务信息规范				拟制定	
54		制播设备	4K 超高清节目制作用摄像机技术要求和测量方法			拟制定
55	非广播级超高清摄像机技术规范		2019-1107T-SJ		制定中	
56	4K 超高清节目非线性编辑系统技术要求和测量方法				拟制定	
57	监视器亮度和对比度校准用 PLUGE 测试信号规范及校准步骤		GY/T 326-2019		已发布	
58	AVS2 4K 超高清编码器技术要求和测量方法		GY/T 323-2019		已发布	
59	SDI-IP 网关技术要求和测量方法				拟制定	

序号	体系	分类	标准项目名称	标准号/计划号	采用国际标准号	状态
60			AVS2 4K 超高清专业卫星综合接收解码器技术要求和测量方法	GY/T 324-2019		已发布
61	3-网络与业务平台	业务平台	互联网电视内容服务平台技术要求	2018-22-GY		制定中
62			IPTV 技术体系总体要求	2018-15-GY		制定中
63			超高清节目内容标签技术规范			拟制定
64			超高清 4K 视频服务用户体验评估算法和参数			拟制定
65		传输网络	超高清视频融合媒体网关技术规范			拟制定
66			超高清视频智能融合网关设备技术要求			拟制定
67	4-终端呈现	电视机	电视接收设备 通用规范	2017-1437T-SJ		制定中
68			超高清清晰度电视机技术规范	2013-1544T-SJ		待发布
69			超高清清晰度电视机测量方法	2013-1545T-SJ		待发布
70			有机发光二极管(OLED)电视机通用技术规范	20130125-T-339		制定中
71			有机发光二极管(OLED)电视机显示性能测量方法	GB/T 33762-2017		已发布
72			电视接收设备 高动态范围(HDR)性能基本技术要求和测量方法	2017-1435T-SJ		制定中
73			电视接收设备 三维声性能技术要求及测量方法	2018-2196T-SJ		制定中

序号	体系	分类	标准项目名称	标准号/计划号	采用国际标 准号	状态
74			电视接收设备 显示性能基本技术要求及测量方法 激光投影	2017-1439T-SJ		制定中
75			电视接收设备 显示性能基本技术要求和测量方法 液晶 (LCD)	2017-1438T-SJ		制定中
76		机顶盒	超高清有线机顶盒通用规范	GY/T 241-2009		拟修订
77			有线电视网络智能机顶盒 (IP 型) 技术要求和测量方法	GD/J 078-2018		已发布
78			IPTV 机顶盒技术要求	YD/T 1655-2007		拟修订
79			IPTV 机顶盒测试方法	YD/T 2017-2018		拟修订
80			互联网电视接收设备技术规范			待发布
81			超高清 OTT 机顶盒技术要求			拟制定
82			超高清 OTT 机顶盒测量方法			拟制定
83			虚拟现实显示	超高清虚拟现实显示设备通用规范	2019-1104T-SJ	
84		应用软件	互联网视频播放软件标准	2019-1110T-SJ 2019-1111T-SJ		制定中
85		其他	超高清三维声系统搭建技术要求			拟制定

序号	体系	分类	标准项目名称	标准号/计划号	采用国际标准号	状态
86			超高清发光二极管（LED）显示屏系统技术规范	2019-1097T-SJ		制定中
87	5-安全与 监管	监测监管	超高清电视节目制播质量监测技术规范			拟制定
88			超高清节目内容监管水印标识技术规范			拟制定
89		网络安全	广播电视相关信息系统安全等级保护基本要求 2.0			制定中
90			信息安全技术 云计算服务安全指南	GB/T 31167-2014		已发布
91			信息安全技术 云计算服务安全能力评估方法	GB/T 34942-2017		已发布
92			信息安全技术 云计算安全参考架构	GB/T 35279-2017		已发布
93		6-行业应用	安防监控	超高清家用安防摄像机技术规范	2019-1098T-SJ	
94	文教娱乐		超高清电子白板技术规范	2019-1096T-SJ		制定中
95			超高清视频会议系统显示及交互性能技术规范			拟制定
96			超高清视频会议终端视频采集性能技术规范			拟制定
97			超高清视频交互应用接口			拟制定
98	医疗健康		超高清术野摄像机技术规范			拟制定
99			超高清内窥镜手术设备技术规范			拟制定
100			超高清医用显示器技术规范	2019-1105T-SJ		制定中



序号	体系	分类	标准项目名称	标准号/计划号	采用国际标 准号	状态
101			超高清远程会诊系统技术规范	2019-1106T-SJ		制定中
102		智能交通	超高清车载音视频记录仪技术规范	2019-0001T-SJ		制定中
103			超高清车载显示器技术规范	2019-1095T-SJ		制定中
104		工业制造	基于超高清视频的显示屏幕缺陷检测系统技术规范 第 1 部分：通用要求	2019-1112T-SJ		制定中
105			基于超高清视频的显示屏幕缺陷检测系统技术规范 第 2 部分：液晶（LCD）	2019-1113T-SJ		制定中
106			基于超高清视频的显示屏幕缺陷检测系统技术规范 第 3 部分：有机发光二极管（OLED）	2019-1114T-SJ		制定中