

联盟标准制修订立项申请书

项目名称	超高动态范围 (UHDR) 视频技术 第 1-1 部分 元数据及 适配	制定 ☒ 修订 ☐	被修订 标准号	
采用国际/内标准名称 (中文)				
申请单位	1. 中央广播电视总台 2. 中国电子技术标准化研究院 3. 国家广播电视总局广播电视 规划院 4. 腾讯计算机系统有限公司 5. 北京爱奇艺科技有限公司 6. 咪咕视讯科技有限公司 7. 马栏山音视频实验室 8. 湖南快乐阳光互动娱乐传媒 有限公司 9. 北京快手科技有限公司 10. 新奥特(北京)视频技术有 限公司 11. 华为技术有限公司 12. OPPO 广东移动通信有限公 司 13. 荣耀终端股份有限公司 14. 海信集团有限公司 15. TCL 科技集团股份有限公司 16. 维沃移动通信有限公司 17. 创维集团有限公司 18. TCL 华星光电技术有限公司 19. 京东方科技集团股份有限公 司 20. 中国移动通信集团有限公司 21. 中国电信集团有限公司 22. 中国联合网络通信集团有限 公司 23. 中移(杭州)信息技术有限 公司 24. 天翼数字生活科技有限公司 25. 联通视频科技有限公司 26. 杭州当虹科技股份有限公司 27. 北京数码视讯科技股份有限	联系人	李岩	

	公司 28. 北京数字电视工程实验室 29. 西安诺瓦星云科技股份有限公司 30. 中兴通讯股份有限公司 31. 晶晨半导体（上海）股份有限公司 32. 小米科技有限责任公司		
手机	13701077211	Email	liyan@cctv.com
牵头单位	中央广播电视总台		
计划起止时间	2026 年 6 月-2026 年 12 月		
立项的目的、意义或必要性 世界超高清产业联盟 UWA 于 2020 年发布的技术标准 HDR Vivid 及其系列标准规范已经在市场上得到广泛的应用，近年来，随着终端能力和视频服务的不断发展，HDR Vivid 技术进一步的演进升级的需求变得越来越强烈，通过新标准的制定解决现有应用问题和痛点，带动产业升级，进一步做大产业空间，优化和提升消费者体验，具有重要意义。			
适用范围或主要技术内容 本标准拟规定超高动态范围（UHDR）视频技术端到端系统框架、元数据定义和终端显示适配过程，适用于广播电视、网络视听、视频监控、实时通信、数字存储媒体等视频应用中超高动态范围视频信号的采集、制作、播出、分发、接收、显示等处理。 标准涉及的主要内容包括：超高动态范围源的显示适配、大色域源的显示适配、环境光自适应、直播实时交互应用中的视频处理、制作端友好、与 HDR VIDID1.0 兼容并更优、多风格模式支持、SDR&HDR 混合显示、图形处理、HDR 到 SDR 变换等，需要兼顾视频处理复杂度和视觉友好。 参考 HDR Vivid 1.0 国标，本标准的内容至少涵盖：范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、符号与运算、端到端系统框架、元数据、HDR 显示适配、SDR 显示适配及相关附件。			
国内外情况简要说明 杜比视界和 HDR10+都已在 2025 年发布了其新一代 HDR 技术标准，在原有技术基础上不断演进，从国际上看，HDR 视频技术发展升级是视频产业发展的主要趋势。 我国的 HDR 技术形成了一套标准体系，构建了包含国际标准、国家标准、行业标准、团体标准的标准生态，在广播电视和网络视听领域广泛应用，技术、产品、应用的供给充分，产业生态完整，为本标准的制定提供了强有力支撑。			
申请立项单位意见： 同意。			
备注： 无。			