

附件 2：联盟标准制修订立项申请书

世界超高清视频产业联盟标准制、修订立项申请书

项目名称	高动态范围（HDR） 视频技术 第 2-1 部分：应用指南 系统集成	制定□ 修订 ✓	被修订 标准号	T/UWA 005.2-1- 2025
采用国际/内标准名称（中文）	无			
申请单位	1.杭州当虹科技股份有限公司 2.华为技术有限公司 3.中国电子技术标准化研究院 4.中央广播电视总台 5.国家广播电视总局广播电视科学研究院 6.马栏山音视频实验室		联系人	金玲
手机	18258863516		Email	ljin@arcvideo.com
牵头单位	杭州当虹科技股份有限公司			
计划起止时间	2025.12.24—2026.6.24			
立项的目的、意义或必要性				
1) 本项目拟增加 HDR Vivid 在 IMF（SMPTE ST 2067 系列）框架下的封装标准，主要目标是：明确 HDR Vivid 静态/动态元数据在 IMF 包中的封装方式，主要涉及 HDR Vivid 元数据的 XML 封装结构。				
2) 本项目拟修改 HDR Vivid 在 HLS/DASH 中封装方式，旨在与国际标准接轨。				
适用范围或主要技术内容				
标准适用范围不变，1) 主要技术内容在原标准的基础上增加 HDR Vivid 在 IMF（Interoperable Master Format，SMPTE ST 2067 系列）中的封装。				
2) 基于现有的规范，修改 HDR Vivid 在 HLS/DASH 中相关的一些描述选项，目的是为了符合国际标准 ISO/IEC 23009-1。				
国内外情况简要说明				
现有国家标准中，GB/T46269.1-2025 高动态范围视频技术第 1 部分：元数据及其适配，规定了 HDR 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。GB/T46269.1-2025 高动态范围视频技术第 2 部分：应用指南，规定了 HDR Vivid 的 ES 流封装、MP4 文件封装、HLS 流封装、DASH 封装、TS 流封装要求、终端应用要求、元数据生产、内容保护。世界超高清视频产业联盟(UWA)于 2025-10-31 发布了团体 T/UWA 005.2-1-2025，对标准高动态范围（HDR）视频技术》的第 2-1 应用技术要求 系统集成进行了修订，并				

没有规定 HDR Vivid 在 IMF 文件体系下的元数据封装方式。因此，可以在 2-1 的基础上增加 HDR Vivid 的 IMF 封装。

现有规范无法通过 DASH 的官方认证工具，DolbyVision 已经做了相应的修改，HDR Vivid 也要跟进。

申请立项单位意见

HDR Vivid 在 IMF 中的封装已有明确、完整的技术方案完整，已在达芬奇软件上初步集成。HDR Vivid 在 HLS/DASH 中的封装也已经通过相关验证。建议加快相关标准修訂立项工作。

备注：

