

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）动态图像封装格式	制定 <input checked="" type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/>	被修订 标准号	
采用国际/内标准名称（中文）				
申请单位	1.OPPO 广东移动通信有限公司 2.中国电子技术标准化研究院 3.华为技术有限公司 4.维沃移动通信有限公司 5.荣耀终端有限公司 6.北京小米电子产品有限公司 7.中兴通讯股份有限公司	联系人	来航曼	
手机	13426032272	Email	laihangman@oppo.com	
牵头单位	OPPO 广东移动通信有限公司			
计划起止时间	2024.11~2025.9			
<p>立项目的、意义或必要性</p> <p>动态图像（LivePhoto）相比静态图像可以在拍摄时抓住更多的精彩瞬间，使照片“活”起来。当前主流终端厂商均可支持动态图像的拍摄和存储，部分应用厂商也实现了对动态图像的效果支持。但各家关于动态图像的封装格式均有不同，这样会导致：</p> <p>（1）A 厂商的动态图像放到 B 厂商的设备上时，可能无法识别，影响用户体验</p> <p>（2）各厂商封装格式不同，导致后续三方生态支持起来会比较复杂，标准不统一导致生态碎片化问题严重</p> <p>因此，本提案旨在建立一套通用的动态图像封装标准，统一动态图像封装格式，促进动态图像产业生态的进一步完善。</p>				
<p>适用范围或主要技术内容</p> <p>本文件规定了动态图像（LivePhoto）的封装格式，包括主图文件和视频文件封装成动态图像的标准规范，适用于网络通信、数字摄像、数字存储等图像应用领域。</p> <p>本文件主要技术内容包括整体方案设计、视频封装格式定义、图片封装格式定义、图片视频信息存储定义等。</p>				
<p>国内外情况简要说明</p> <p>运动图像专家组（MPEG）发布了《Information technology—MPEG systems technologies—Part 12: Image File Format》，即 HEIF 文件格式，规定了用于单个图像、图像集合和图像序列的可互操作存储格式，以及用于包含元数据的结构、如何把元数据和图像结合起来的方式。联合图像专家组（JPEG）发布了《JPEG File Interchange Format (JFIF)》，即 JPEG 文件格式，规定了面向连续色调静止图像的压缩和文件格式，后续又发布了《APPn markers》以及《JPEG extensions mechanisms to facilitate forwards and backwards compatibility》来对其进行扩展。</p> <p>世界超高清视频产业联盟（UWA）于 2024 年 6 月发布了《高动态范围（HDR）静态图像 第</p>				

1 部分：双层格式》，规定了高动态范围静态图像双层格式的元数据定义、文件格式以及适配应用处理的过程，另有正在制定中的《高动态范围（HDR）静态图像 第 2 部分：单层格式》将对高动态范围静态图像单层格式的元数据定义、文件格式以及适配应用处理的过程进行规定。

本需求拟立项的《高动态范围（HDR）动态图像封装格式》主要规定了高动态范围动态图像(Live photo)的封装格式，包括主图文件和视频文件封装成动态图像的标准规范，将与上述标准以及其他图像相关标准协调配套使用。

申请立项单位意见

同意

备注：