

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	超高清 OLED 显示器 件动态清晰度测试方法	制定 <input checked="" type="checkbox"/>	被修订 标准号	
		修订 <input type="checkbox"/>		
采用国际/内标准名称 (中文)				
申请单位	1. 京东方科技集团股份有限公司 2. OPPO 广东移动通信有限公司 3. 中国移动通信集团有限公司 4. 联发科技股份有限公司 5. 莱茵技术（上海）有限公司	联系人	王晶	
手机	13810361002	Email	10105931@boe.com.cn	
牵头单位	京东方科技集团股份有限公司			
计划起止 时间	2026.6-2026.12			
<p>立项的目的、意义或必要性</p> <p>近年来，超高清 OLED 显示技术进入高速发展期，随着全球多条高世代 OLED 产线相继建成投产，OLED 显示器件正加速向智能手机、笔记本电脑、车载显示、计算机显示器、高端电视等多元场景渗透，超高清 OLED 产品的市场占比持续提升。</p> <p>随着 OLED 显示技术的进步，超高清 OLED 显示器件的刷新率也在同步提升。目前，超高清 OLED 显示器件的最高刷新率已达到 165Hz，刷新率的提升旨在减少画面卡顿和撕裂感，使运动图像更加连贯，但若显示器件在快速刷新过程中无法保持像素响应的准确性与一致性，则可能出现边缘模糊、拖尾、重影等现象，反而削弱了动态显示画面的清晰度。所以，单纯提高产品的刷新率并不能保证优异的动态画面表现。动态画面的显示效果是刷新率、响应速度、驱动稳定性、显示算法等多因素协同作用的结果，需结合实际动态显示画面进行综合评估。</p> <p>当前，消费市场对显示产品画质的要求已从“看得清”向“看得流畅、看得舒适”升级。尤其在电竞、体育赛事、动作电影等动态场景下，显示产品的动态画面表现已成为消费者选购的核心考量指标之一。在电竞场景中，玩家需要在高刷新率下快速追踪移动目标；在体育赛事场景中，足球、篮球、赛车等高速运动画面要求显示产品能够清晰呈现每一个动作细节，避免因动态模糊而错过关键瞬间；在车载显示场景中，导航地图的平滑缩放、倒车影像的快速切换对动态画面的显示效果提出严格要求。这就要求显示产品在各类动态显示场景下均能保持稳定且一致的动态画面清晰度。</p> <p>OLED 显示器件采用自发光原理，虽具备快速响应特性，但其动态清晰度实际受电流驱动稳定性、不同灰阶下的响应一致性、像素发光衰减差异及显示算法等多重因素影响，不同产品间的动态图像显示质量差异显著。然而，由于目前行业内缺乏被广泛认可且适用于超高清 OLED 显示器件的动态清晰度测试标准，无法对 OLED 显示器件动态清晰度进行客观的评价，进而制约了产品相关技术能力的提升。</p>				

本标准提出的“超高清 OLED 显示器件动态清晰度”测试方法，将推动产业链上下游在研发、生产和检验环节的协同创新，将有效促进我国超高清 OLED 显示产业整体质量水平的提升。同时，本标准的实施也将为消费者提供可参照的显示质量评价依据，对于提升用户体验，保护消费者权益具有重要意义。

适用范围或主要技术内容

适用范围：

本文件规定了超高清 OLED 显示器件动态清晰度测试条件和测试方法。

本文件适用于超高清 OLED 显示器件的设计、生产和交付。

主要内容：

范围、规范性引用文件、术语和定义、缩略语、标准测试条件（标准测量环境条件、标准暗室条件、测试状态、测试图像和运动参数、测试仪器）、测试方法（测试步骤、图像处理、数据计算）

国内外情况简要说明：

国际标准 IEC 62341-6-3-2017 和国家标准 GB/T 20891.63-2021《有机发光二极管显示器件 第 6-3 部分:图像质量测试方法》规定了有机发光二极管显示屏和显示模块图像质量的标准测试条件和测试方法，其中时间图像质量测试方法中仅涉及闪烁和灰阶到灰阶响应时间的测试，未包含动态清晰度的直接评价方法。

行业标准 SJ/T 11746-2019《超高清清晰度电视机显示性能测试方法》，描述了液晶用超高清电视机显示性能测试方法——通过目视检查水平移动的测试图中可分辨的电视线数，评估产品的动态清晰度。测试方法存在明显不足：一是依赖人眼主观判断，测试结果具有主观差异性；二是无法对动态清晰度进行准确、定量的测量；三是测试结果无法反映因动态补偿能力不足、器件发光效率差异等所导致的 OLED 显示器件实际动态显示效果变化。

团体标准 T/CVIA-2-2008《等离子数字电视动态图像清晰度测量方法》规定了等离子数字电视产品的动态图像清晰度测量方法，通过目视检查电视线数来表征动态图像清晰度，无法准确定量评估 OLED 显示器件实际的动态显示效果。

目前，尚无客观、定量评估“OLED 显示器件动态清晰度”测试方法相关的国内外标准。

申请立项单位意见

同意在 UWA 申请立项。

备注：