

## 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	基于类自然光显示技术的超高清终端性能技术要求	制定 <input type="checkbox"/>	被修订标准号	
		修订 <input checked="" type="radio"/>		
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. 海信视像科技股份有限公司 3. 深圳创维-RGB 电子有限公司 4. 中国电子技术标准化研究院 5. 广州视源电子科技股份有限公司	联系人	顿胜堡	
手机	15100664159	Email	dunshengbao@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	2026.6-2027.6			
<p>立项的目的、意义或必要性</p> <p>人类在漫长的进化过程中，形成了对自然光高度适应的视觉系统。然而，显示技术发展的过程中改变了光的自然属性，长时间观看容易引发多种视觉问题。目前显示产品已经成为人们获取信息的主要窗口，深度融入到大众的日常生活、社交娱乐、工作学习等各个领域。因此，随着消费者对显示产品的依赖程度不断加深，以及对视觉健康关注度的日益提升，回归自然光的属性已成为显示产品发展的必然趋势。</p> <p>从低蓝光技术开始，显示行业的类自然光显示技术不断发展壮大。目前低蓝光技术已从最初的有害蓝光占比 50%（415nm~455nm/400nm~500nm）发展到&lt;20%，技术发展的同时，行业相关的认证、标准等也陆续构建。如 CVIA《显示器用低蓝光显示器件技术要求与测试方法》团体标准，《Low Blue Light》认证。近些年，低频闪、圆偏光、亮度自适应、全光谱等技术陆续出现。</p> <p>但目前主要趋向于单一类自然光显示技术的发展和标准的构建，如何让显示产品整体呈现出自然光的特点，非单一技术能解决。需根据自然光的特点出发，利用多维度类自然光显示技术融合还原自然光特性，实现显示产品的健康与舒适体验，在这方面，目前国际以及国内都处于空白。</p> <p>本项目旨在制定团体标准《基于类自然光显示技术的超高清终端性能技术要求》，以填</p>				

补当前类自然光显示技术评价领域的标准化空白。该标准将针对类自然光显示技术，系统地构建一套全面的评价体系，覆盖 LCD、OLED 及 MLED 等主流显示终端，从光谱优化、振动调节、光形优化、时变适配等多维度，对显示产品的类自然光显示效果提出明确的要求与统一的测试方法。

通过本标准的研制与发布，将有效规范和引导类自然光显示产品的研发、生产与市场推广，为消费者提供权威、可靠的选购依据，解决市场上相关产品评价标准不一的问题。最终，本项目旨在以标准化手段带动显示产业的技术迭代与产业高质量发展。

#### 适用范围或主要技术内容

本文件给出了基于类自然光显示技术的超高清终端性能技术要求及相关测试方法。

本文件适用于直视型显示器件和直视型超高清显示终端的研发、设计及交付过程中的测试与评价，其他类型显示器件或显示终端参照使用。

#### 国内外情况简要说明：

- IEC 63207:2022 视觉显示终端蓝光特性及相关光学性能测量方法
- SJ/T 11841.2.2-2022 显示系统视觉舒适度 第 2-2 部分：平板显示-蓝光测量方法
- SJ/T 11841.3.1-2023 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
- T/CVIA-01-2017 健康显示器件 第 1 部分：移动显示终端用低蓝光器件技术要求与测试方法
- T/CVIA-02-2017 健康显示器件 第 2 部分：显示器用低蓝光显示器件技术要求与测试方法
- T/CVIA-75-2019 健康显示器件 第 3 部分：低闪烁显示器件技术要求与测试方法
- T/CVIA 81.2—2022 显示产品视觉健康技术要求 第 2 部分：智能液晶电视
- T/CVIA 81.3—2022 显示产品视觉健康技术要求 第 3 部分：教育平板电脑
- T/ZSA 141—2023 类纸学习机视觉低疲劳技术规范
- T/CVIA 169.1—2025 显示产品视觉健康评价方法 自然光相似性 第 1 部分 光谱相似度
- T/ZSA 331—2026 拟自然光显示性能表征及测试方法

上述标准大部分属于单一方向标准或评价方法类标准，尚未有体系化技术要求标准发布；

基于行业发展的需要，需要建立统一完善的技术要求标准，规定相关评价参数要求及对应的测试方法。

#### 申请立项单位意见

同意在 UWA 申请立项。

#### 备注：

