

## 附件 2：联盟标准制修订立项申请书

### 联盟标准制、修订立项申请书

项目名称	《超高清 LED 直显视讯设备技术要求》标准项目	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)	超高清 LED 直显视讯设备技术要求			
申请单位	1.华为技术有限公司 2.海信视像科技股份有限公司 3.京东方科技集团股份有限公司 4.北京集创北方科技股份有限公司 5.深圳雷曼光电科技股份有限公司 6.深圳艾比森光电股份有限公司 7.深圳市洲明科技股份有限公司 8.北京淳中科技股份有限公司 9.卡莱特云科技股份有限公司 10.利亚德光电股份有限公司 11.西安诺瓦星云科技股份有限公司		联系人	阮冠春
手机	13691959440	Email	ruanguanchun@huawei.com	
牵头单位	华为技术有限公司			
计划起止时间	2024.4.28-2024.12.31			
立项的目的、意义或必要性				
<p>随着芯片技术及打件工艺快速演进，LED 直显单位面积分辨率不断提升、能耗不断下降，其应用从户外工程逐步延伸到室内场景。当前多个厂家推出面向会议室、报告厅、展厅的 LED 会议一体机，通过其模块化拼接方式及特有技术优势解决了传统 LCD 显示屏的尺寸约束、显示不连续(拼缝原因不可避免)、动态范围不足等问题，推动了室内视讯设备的尺寸规模、显示效果及主观体验等多重升级。</p> <p>由于 LED 一体机集成了 LED 显示模组、发送卡、接收卡、主机、电源、音频等多种部件，目前并没有一个统一的成品定义，以至于现有各厂家规格标准不统一，质量标准不统一，进而造成客户对此类产品的应用认知模糊，不利于直显在室内场景应用的长远发展及技术演进，不能充分发挥大屏显示超高清图像优势。</p> <p>本标准拟围绕一体化 LED 直显产品在室内应用场景，实现超高清影像能力，提出更为完整的整机设备技术要求标准。通过制定此标准，引入超高清 LED 直显视讯设备规范，从针对室内应用场景的屏幕特殊要求、音频及编解码、接口定义、功能定义以及可靠性等方面进行规范。推进超高清 LED 直显视讯设备标准化发展及演进，实现直显产业的可持续发展。</p>				
适用范围或主要技术内容				
<p>本技术规范针对超高清 LED 直显视讯设备的关键技术进行了规定。范围涵盖了该类设备屏幕显示到音视频编解码以及接口、可靠性等完整技术要求。</p> <p>主要内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 屏幕显示要求(基于室内应用场景)</li><li>2. 音频输出要求</li><li>3. 编码和解码要求</li></ol>				

- 4. 音视频输入接口要求
- 5. 功能要求
  - 1) 内置软件要求
  - 2) 可扩展性要求
  - 3) 人机交互要求
- 6. 可靠性要求
  - 1) 网络安全
  - 2) 安规

国内外情况简要说明

目前，业界已发布的《T/UWA 011-2022 超高清超小间距LED显示屏技术要求》标准，主要规范了电子白板的显示参数指标。

但是上述标准没有给出针对直显产品室内应用场景的需求进行全面定义。

申请立项单位意见

同意

备注:

