

## 附件 2：联盟标准制修订立项申请书

### 联盟标准制、修訂立项申请书

|  |   |  |                            |  |
|--|---|--|----------------------------|--|
| 项目名称   | 超高清显示器屏幕发声技术规范  | 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)  | 超高清显示器屏幕发声技术规范  |  |                            |  |
| 申请单位   | 1.海信视像科技股份有限公司<br>2.深圳创维-RGB 电子有限公司<br>3.四川长虹电器股份有限公司<br>4.音王电声股份有限公司<br>5.康佳集团股份有限公司 | 联系人  | 张宏伟                        |  |
| 手机   | 15610510511   | Email  | zhanghongwei13@hisense.com |  |
| 牵头单位   | 海信视像科技股份有限公司  |  |                            |  |
| 计划起止时间   | 2024 年 3 月-2025 年 1 月   |  |                            |  |
| <p><b>立项的目的、意义或必要性</b></p> <p>屏幕发声的概念：将显示器的屏幕作为扬声器的振膜来使用，通过电动式/压电式等发声器件的振动，驱动显示设备的屏幕振动。在肉眼难以察觉的屏幕振动下，声波通过屏幕辐射并在空气中传播达到人耳。</p> <p>屏幕发声的重要性：随着显示类产品薄型化和全屏化发展，传统扬声器发声技术的弊端逐步显现出来：1、声像位置与图像位置分离，临场感体验差；2、出声方向朝后或朝侧面，声音清晰度差。屏幕发声在安装位置和出声方式上具备如下优势：1、振动发声位置与图像显示位置融合性好，声像和图像位置合一；2、屏幕振动朝前辐射声音，直达声清晰度更优。</p> <p>立项的目的与意义：目前行业内尚无屏幕发声的统一标准；因为屏幕发声技术在各类显示产品上的技术尚不成熟，如果对关键性能指标不进行标准限制，将会对产品音质、画质及可靠性产生影响，因此需要对屏幕发声各项技术要求进行系统的规范。</p> |   |  |                            |  |
| <p><b>适用范围或主要技术内容</b></p> <p>适用范围：所有具备屏幕发声功能的超高清显示设备。</p> <p>项目规定了超高清显示器屏幕发声的技术要求及测试方法，主要包括：连接要求、电性能、声性能、可靠性等测量方法和技术指标。</p> <p>项目适用于具有屏幕发声功能显示设备的设计、制造、检验和验收。</p> <p>本标准涉及 2 项与屏幕发声专利的使用，且承诺在公平、合理、无歧视的原则下就相关专利与使用方开展许可事宜。</p>   |   |  |                            |  |

- CN201910433975.6 一种屏幕发声设备及方法
- CN202010310249.8 显示装置及可发声屏幕

国内外情况简要说明

国内厂商如海信、创维、华为、小米等，国外厂商如三星、索尼等，各厂商部分超高清显示设备中具备了屏幕发声的功能：其中华为、小米等厂商已有屏幕发声的手机、PC产品上市；海信、创维、索尼、东芝等厂商在电视产品上也推出了具备屏幕发声功能的产品。

同时目前国内外没有显示设备屏幕发声技术的相关标准。

申请立项单位意见



备注：