

深圳标准先进性评价细则

超高清晰度 LED 显示屏

为对超高清晰度 LED 显示屏产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本评价细则。本细则适用于像素间距 2.5 mm 以下，采用 LED 直显方案的 LED 拼接显示屏产品。本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标、先进性判定标准等。

一、主要技术指标

梳理超高清晰度 LED 显示屏产品指标项，在参照行业标准 SJ/T 11141—2017《发光二极管（LED）显示屏通用规范》相关要求的基础上，对指标的国内外现状进行分析研究，以国内领先、国际先进水平或者填补国内、国际空白为原则，从以下八类指标性质提出影响产品质量的主要技术指标：

1. 产品创新，能够进一步满足顾客需求，开辟新的市场；
2. 符合产业政策引导方向；
3. 填补国内（国际）空白，能够提升产品质量；
4. 严于国家行业标准，质量提升明显；
5. 清洁生产，材料选择、生产过程生态环保；
6. 产品安全健康环保，维护人体安全，有利身体健康，加强环境保护；
7. 消费体验，满足消费者实际需求，提升用户体验；
8. 行业特殊要求，符合并高于产品所在行业的特殊要求，带动质量明显提升。

二、先进性判定标准

先进性判定标准见表 1。

表 1 超高清清晰度 LED 显示屏产品先进性判定标准

序号	指标性质	关键指标项	指标先进值	检测方法	备注
1	✓ 消费体验	色域覆盖率 (BT. 2020)	$\geq 75\%$	a) 被测试样调整到测量工作状态; b) 在全红场、全绿场、全蓝场条件下, 用色度计依次测量中心点的色度坐标 (u_r, v_r) 、 (u_g, v_g) 和 (u_b, v_b) ; c) 计算三色色域面积: $S = \frac{1}{2}[(u'_r - u'_b)(v'_g - v'_b) - (u'_g - u'_b)(v'_r - v'_b)];$ d) 用下面的公式计算色域覆盖率 G_p : $G_p = \frac{S}{0.1118} \times 100\%$	色域覆盖率 (BT. 2020) 是指 CIE 1976 均匀色空间 uv 坐标系色度图上, 三基色 (R, G, B) 色度点组成的三角形色域面积, 占 BT. 2020 色域面积的百分比。
2	✓ 严于国家行业标准	亮度均匀性	$\geq 97\%$	SJ/T 11281—2017 发光二极管 (LED) 显示屏测试方法	/
3	✓ 消费体验	亮度可视角	$\geq 170^\circ$ (水平); $\geq 170^\circ$ (垂直)	SJ/T 11281—2017 发光二极管 (LED) 显示屏测试方法	/
4		色度可视角	$\geq 170^\circ$ (水平)	SJ/T 11746—2019 超高清清晰度电视机显示性能测试方法	/
5		对比度	$\geq 300:1$		/
6		重显率	100%		/
7	✓ 严于国家行业标准	输入信号格式	4K 超高清: 支持单路 $3840 \times 2160/60/1:1$ 格式信号输入 8K 超高清: 支持单路 $7680 \times 4320/60/1:1$ 格式信号输入	SJ/T 11746—2019 超高清清晰度电视机显示性能测试方法	/

三、实施日期

自发布之日起实施。