**深圳标准先进性评价细则**

**微型LED投影机**

为对微型LED投影机产品标准进行深圳标准先进性评价，特制定本细则。本细则所指的微型LED投影机是指尺寸大小为可置于手掌上的微型LED投影机。本细则主要内容包括但不限于：主要技术指标确定程序、主要技术指标、先进性判定标准、先进性评价程序等。

具体如下：

1. **主要技术指标确定程序**

主要技术指标的确定程序包括：

1. 梳理国内外相关标准，形成相关的标准集合；
2. 收集产品相关的认证项目和检测要求；
3. 基于行业现状和市场需求，按照指标项的类型、层次、作用进行划分，形成指标池；
4. 征求行业协会、专业技术机构意见，召开专家评审会，在指标池中抽取核心指标，并确定核心指标基准线。
5. **微型LED投影机产品标准评价**
6. **主要技术指标**

梳理微型LED投影机产品指标项，**在满足国家标准GB 4943.1-2011《信息技术设备安全 第1部分：通用要求》、GB 5296.2-2008《消费品使用说明 第2部分：家用和类似用途电器》、GB 8898-2011《音频、视频及类似电子设备 安全要求》、GB 26572《电子电气产品中限用物质的限量要求》、GB 31241-2014《便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全要求》、GB 32028-2015《投影机能效限定值及能效等级》、GB/T 28037-2011《信息技术 投影机通用规范》、SJ/T 11540-2015《有源扬声器通用规范》、[SJ/T 11644-2016](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=SJ/T%2011644-2016&v=sj%2011644%24" \t "_blank)《激光微投影机通用规范》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。
9. **先进性判定标准**

先进性判定标准见表1：

表1 微型LED投影机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** | **说明** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | * 消费体验 | 对比度  /（倍）≥ | 400:1 | [SJ/T 11346-2015](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=SJ/T%2011346-2015&v=sj%2011346%24" \t "_blank)  [电子投影机测量方法](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=SJ/T%2011346-2015&v=sj%2011346%24" \t "_blank) | / |
|  | 固有屏幕  分辨率  /（像素数） | 内置电池供电  ≥1280×720  不带电池供电  ≥1920×1080 | [SJ/T 11346-2015](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=SJ/T%2011346-2015&v=sj%2011346%24" \t "_blank)  [电子投影机测量方法](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=SJ/T%2011346-2015&v=sj%2011346%24" \t "_blank) | / |
|  | 信噪比  /（dB（A））≥ | 85 | [SJ/T 11157.2-2016](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=SJ/T%2011157.2-2016&v=sj%2011157.2%24" \t "_blank)  [电视广播接收机测量方法 第2部分：音频通道的电性能和声性能测量方法](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=SJ/T%2011157.2-2016&v=sj%2011157.2%24" \t "_blank) | / |
|  | 工作噪声  /（dB（A））≤ | 31 | [SJ/T 11346-2015](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=SJ/T%2011346-2015&v=sj%2011346%24" \t "_blank)  [电子投影机测量方法](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=SJ/T%2011346-2015&v=sj%2011346%24" \t "_blank) | / |
|  | 亮度/光输出  /（lm） | 内置电池供电  ≥150  不带电池供电  ≥600 | [GB/T 28037-2011](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=GB/T%2028037-2011&v=gb%2028037%24" \t "_blank)  [信息技术 投影机通用规范](http://standard.sist.org.cn/StdSearch/stdDetail.aspx?AppID=GB/T%2028037-2011&v=gb%2028037%24" \t "_blank) | / |

**三、先进性评价程序**



1. **实施日期**

本细则自2020年4月26日起实施。

1. **发布机构**

深圳市标准技术研究院。