

TÜV莱茵参与制定中尺寸柔性显示技术标准

北京 2025年7月11日 /美通社/ -- 日前，中关村标准化协会正式发布了团体标准T/ZSA

298-2025《便携式计算机用平面柔性 OLED 显示模块技术规范》。该标准由BOE（京东方）发起，联合德国莱茵TÜV大中华区（简称“TÜV莱茵”）、联想及中关村标准化协会共同起草和制定。这是中国首个中尺寸平面柔性显示器件技术规范团体标准，填补了行业空白，为中尺寸柔性显示技术的发展与应用提供了明确指引。

柔性显示技术凭借轻薄化、低功耗、广色域等独特优势，在IT领域展现出巨大的应用潜力。然而，受限于柔性基底及柔性封装材料的特殊物理、化学性质，中尺寸柔性显示器件长期面临表观平整度难以控制的技术瓶颈。

在标准制定过程中，BOE（京东方）与TÜV莱茵联合组建了专家团队，深入走访柔性显示产业上下游企业，通过市场调研精准把握行业需求与技术痛点。专家团队通过大量的实验和数据分析，从终端用户实际使用场景出发，量化分析用户对显示效果的感知阈值，以用户体验为核心，创新性地提出了平面柔性显示器件表观平整度的科学测试方法，并在此基础上确立了“全局平整度”与“局部平整度”两大关键技术指标，为产品质量评估提供了清晰、可操作的标准。

与此同时，TÜV莱茵凭借深厚的行业积淀以及视觉人体工学测试领域的技术优势，针对柔性显示模组的光学特性，系统性地整合了国内外相关标准要求，为该标准确立了全面且严谨的光学特性指标体系。标准中明确规定了柔性显示产品在暗室条件下需要满足的关键光学参数，包括但不限于：亮度、亮度均匀性、对比度、色域覆盖率、闪烁特性、可视角度以及响应时间等，奠定了科学、客观且可量化的光学性能基准，确保符合该标准的产品在影响视觉体验的核心因素上达到品质要求。

该标准的落地实施，不仅为企业生产制造产品提供明确的规范，还将促进产业链上下游企业在研发、生产环节的协同创新，加速柔性显示技术在笔记本电脑、平板电脑等中尺寸IT产品的广泛应用，推动柔性显示产业规范化、高质量发展。

TÜV莱茵深耕显示领域，一直紧跟市场趋势，致力于通过产学研用合作，为各类产品质量评价和用户体验问题提供技术解决方案。未来，TÜV莱茵将继续携手BOE（京东方）等生态伙伴，共同探索柔性显示领域新技术，从显示效果、护眼性能、耐用性等多维度把控产品质量，为消费者带来更优质的视觉体验。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/229796.html>