

项目榜单

榜单名称	专业电声测试软件		
行业领域	软件和信息技术服务	专业方向	工业软件领域
(计划)启动时间	2025年1月	计划完成时间	2028年1月
榜单提出目的	<p>本测试软件主要用于测试产品的电声性能，测试对象包括手机，平板，电脑，耳机，音响，各类安装扬声器及麦克风的电子产品，人工智能产品，汽车等，以及相关关联的模组和单体，通过相关的声学参数来检测各种类型的声学缺陷，如频率响应、总谐波失真（THD）、信噪比（SNR）、声压级（SPL）曲线、阻抗曲线等。同时可以上传到生产系统进行数据跟踪，通过算法调整来提高精度，实现数据的自动化管理。这些测试数据的精准度对于确保产品质量和性能至关重要，保证产品符合设计和生产的要求。</p>		
榜单任务内容	<p>电声测试软件能够自动执行一系列预设的测试流程，可以自动测量并分析电声产品的电声性能，包括响度，频率响应，谐波失真，指向性，灵敏度，阻抗曲线，相位，最大/最小声压级，信噪比，异响，总谐波能量，总谐波带宽能量等声学指标，减少人工操作，提高测试效率和准确性。同时，软件能自动记录测试过程中的数据，自动生成测试报告，包括测试结果、图表和统计数据，并将其存储在数据库中，便于使用者后续的数据分析和追溯。允许用户创建和保存自定义的测试模板，以适应不同的测试场景和需求。另外，坚持100%自主研发，支持脚本编程，允许用户根据特定需求定制测试流程。本电声测试软件比国外竞品更符合国人的使用习惯，更贴合本国工业测试需求。</p> <p>本软件需要与声卡，功率放大器，IEPE供电电源等配合搭建完成全套的测试系统，进行生产测试，为了保证测试结果的准确性，可与国外知名厂商的软件系统完成对比实验。</p>		
榜单效益目标	<p>对声学参数的精准测量，可以更好的指导产品设计工程师对产品设计进行改善，提高产品声学品质，提高出货品质。另外，作为国产软件，电声测试软件具有成本优势，更了解国内用户的使用习惯和需求，提供更加贴合市场的产品和服务。支持定制化服务，增减测试参数，以及设定不同的阈值，来对产品进行等级划分。</p>		