

证券代码：688798

证券简称：艾为电子

公告编号：2025-027

上海艾为电子技术股份有限公司

关于自愿披露公司发布新产品的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示：

上海艾为电子技术股份有限公司（以下简称“公司”）自主研发的超低功耗高压 180Vpp 压电微泵液冷驱动产品将液体冷却方案带入移动设备中，该创新技术解决方案正在彻底改变移动设备的热管理系统，是国产芯片在该领域的首个自主突破，填补了国内空白。目前该产品已在多家客户完成验证测试即将量产。

为便于广大投资者了解公司新产品及技术研发进展情况，现将新产品进展情况披露如下：

一、新产品基本情况

随着 AI 技术爆发式迭代的驱动下，算力芯片及超轻薄终端的性能瓶颈日益凸显，散热管理已成为设备性能的关键瓶颈，尤其是在空间有限的紧凑型设备和可折叠设备中，散热方案的选择受到限制。

公司自主研发的超低功耗高压 180Vpp 压电微泵液冷驱动产品，是基于压电陶瓷逆效应成功开发出的新一代微泵液冷主动散热驱动方案，通过高压 180Vpp 和中低频振动（10~5000HZ）驱动微通道内冷却介质实现超低功耗、超小体积、超高背压流量以及超静音散热。微泵液冷作为主动散热方案相比于传统的石墨散热、热管散热和 VC 均热板散热在热换系数和耐弯折，技术扩展性和高绝缘等特性效果更好，在低功耗方面，微泵液冷驱动方案相比于传统的风冷方案降低 90%。在系统智能化方面可以实现高效液体循环提供精确流速控制。

这种高效主动散热方案，为搭载了高性能芯片或算力芯片的手机、PC、AI 眼镜、AR/VR 头戴式设备、无人机、AI 机器人等消费电子、工业互联设备的散热

设备提供了全新的选项。

二、新产品对公司的影响

公司微泵液冷驱动产品目前已在多家客户完成验证测试，并计划于 2025 年第四季度实现批量量产，高压微泵液冷驱动芯片产品实现了公司在高压 100V 领域的关键性技术突破，提供了极具创造性的热管理系统解决方案，精准满足紧凑型便携式设备和可折叠设备散热系统多样化需求，不仅在技术层面实现了重大突破，并且填补了国内空白，有力推动了行业的技术进步，还提升了客户产品的市场竞争力。依托现有产业链布局和技术储备，高压微泵液冷驱动芯片，有望在消费电子、工业互联等领域为公司开辟新的业绩增长点。

三、相关风险提示

公司新产品向客户导入所需时间较长，大批量销售尚需一定的周期和前期技术服务投入，存在不确定性，同时半导体行业周期变化明显，下游需求随着行业变化存在一定的波动性，新产品尚面临未来市场推广与客户开拓不及预期的风险。敬请广大投资者注意投资风险，理性投资。

特此公告。

上海艾为电子技术股份有限公司董事会

2025 年 6 月 17 日