

## 上海艾为电子技术股份有限公司

### 关于新产品研发进展的自愿性披露公告

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”）自主研发的国内首款内置 MCU 作为主控核心的光学防抖（OIS）和对焦（AF）控制驱动芯片产品客户端量产，该产品基于软硬件结合的 SOC 设计方法，从底层硬件到上层算法全面覆盖，实现图像及视频光学防抖的全套解决方案。公司基于已量产的集成式 OIS 产品，再度实现技术突破，目前已研发完成分立式 OIS 控制驱动芯片产品。该产品片内集成霍尔传感器；集成 14bit 高精度 ADC，实现对片内霍尔信号的精确采样；内置 PID 算法。

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

结合客户端对光学防抖的实际应用需求，设计团队在集成式光学防抖产品的硬件和软件算法多项技术的基础上，进行多项重要改良，深入解决了多项技术痛点，实现如下多项关键性能指标：

- 1) 集成高灵敏度霍尔传感器，能准确感知马达位移；
- 2) 集成 14Bit 高性能 ADC，能精确将马达位移信息数字化，反馈给闭环环路，实现精准控制；
- 3) 预留 1k Byte Flash 用户可用空间，客户应用更加灵活；
- 4) 支持多场景自动切换的多 PID 参数，可以在丰富的使用场景下保持一致的防抖效果；

- 5) 支持多芯片 I2C 地址自动识别;
- 6) 支持更高效率, 更好效果的分布式数据传输模式;

集成式光学防抖 OIS 主要是客户的高端应用产品, 分立式 OIS 可以拓宽 OIS 技术的应用面, 兼顾成本和光学防抖效果。公司分立式 OIS 控制驱动芯片新产品于 2023 年第一季度完成开发并进行客户推广, 并将在 2023 年第二季度逐步进入客户试产阶段。

## 二、 新产品研发对公司的影响

作为国内第一家突破 OIS 技术, 并实现规模量产的公司, 对于光学防抖和对焦驱动芯片产品, 规划了全系列产品: 从开环单端驱动, 到更低功耗的开环中置驱动, 再到可以准确定位马达位置、集成霍尔传感器的闭环驱动, 再到光学防抖 OIS 驱动。

针对光学防抖 OIS 驱动产品, 公司从集成式 OIS+开环 AF 芯片入手, 最新开发了分立式光学防抖 OIS 驱动芯片, 同时瞄准了更前沿的 SMA OIS 驱动和支持包括 VCM、SMA、Piezo (压电) 的 Hybrid OIS 驱动。分立式光学防抖系列产品的推出, 在丰富公司本身光学防抖和对焦产品的同时, 为推动行业技术进步贡献了自身力量, 也将助力客户保持产品竞争力和市场领先地位。

## 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

2023 年 5 月 23 日