

证券代码：688147

证券简称：微导纳米

公告编号：2024-044

## 江苏微导纳米科技股份有限公司

### 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。

#### 一、新产品基本情况

近期，公司在“第十六届集成电路封测产业链创新发展论坛（CIPA 2024）”上首次发布了自主研发的“先进封装低温薄膜应用解决方案”。该方案针对半导体领域 2.5D 和 3D 先进封装技术的低温工艺特殊需求而设计，能够在 50~200°C 的低温温度区间内实现高均匀性、高质量、高可靠性的薄膜沉积效果。

方案包括 iTronix LTP 系列低温等离子体化学气相沉积系统、iTomic PE 系列等离子体增强原子层沉积系统、iTomic MeT 系列金属及金属氮化物沉积系统等多款公司自主研发的低温薄膜沉积设备产品。其中，iTronix LTP 系列低温等离子体化学气相沉积系统能够在低温下实现高质量的 SiO<sub>2</sub>、SiN 和 SiCN 薄膜沉积，适用于混合键合的介电层（ILD）、低 k 阻挡层和堆叠薄膜（BVR）；iTomic PE 系列等离子体增强原子层沉积系统可沉积高质量的 SiO<sub>2</sub> 和 SiN 薄膜，适用于高深宽比的 TSV 衬垫，能够在极高深宽比的通孔内形成均匀且致密的绝缘层，保证了器件性能的稳定；iTomic MeT 系列金属及金属氮化物沉积系统可沉积高性能的 TiN、TaN、Ru 等金属性薄膜，适用于高深宽比 TSV 的铜阻挡层，能够有效防止铜扩散，提高了 TSV 的可靠性。当前公司正积极推动上述产品的市场导入，构建产品先发优势。

#### 二、新产品对公司的影响

公司在半导体领域已推出包括 iTomic 系列原子层沉积系统、iTomic MW 系列批量式原子层沉积系统、iTomic PE 系列等离子体增强原子层沉积系统、iTronix 系列化学气相沉积系统等系列产品，现有产品能够对逻辑芯片、存储芯片、化合物半导体、新型显示（硅基 OLED）中的薄膜沉积应用实现较为全面的覆盖，公司目前产品已经覆盖 HfO<sub>2</sub>、Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、ZrO<sub>2</sub>、TiO<sub>2</sub>、La<sub>2</sub>O<sub>3</sub>、ZnO、SiO<sub>2</sub>、TiN、TiAl、

TaN、AlN、SiN、SiON、SiCN、无定形碳、SiGe 等多种薄膜材料。

同时，公司瞄准国内外半导体先进技术和工艺的发展方向，持续丰富产品矩阵，为客户提供最先进的、集成化的真空技术工艺解决方案，打通国内先进半导体下一代技术迭代的需求。目前，2.5D 和 3D 封装技术正以其高集成度和优越性能，成为推动电子器件微型化和性能提升的重要手段。公司新产品的发布体现了公司的科技创新能力，进一步丰富了公司的产品线。通过拓宽产品的应用场景，能有效降低单一行业周期性波动给公司带来的不利影响。

### 三、风险提示

本次推出的新产品尚处于市场导入初期，尚未实现规模化销售，存在市场需求不足、市场推广与客户开拓不及预期、客户验证失败等风险。公司尚无法预测新产品对公司当前及未来经营业绩的影响。敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

特此公告。

江苏微导纳米科技股份有限公司董事会

2024 年 7 月 17 日