

证券代码：300346

证券简称：南大光电

公告编号：2021-060

关于公司承担的国家科技重大专项（02专项）项目 通过验收的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

江苏南大光电材料股份有限公司（以下简称“公司”或“南大光电”）作为牵头单位，承担的国家科技重大专项（02专项）“极大规模集成电路制造装备及成套工艺”之“先进光刻胶产品开发与产业化”项目（项目编号：2018ZX02402，以下简称“项目”或“本项目”），今日收到极大规模集成电路制造装备及成套工艺实践管理办公室下发的项目综合绩效评价结论书，项目通过了专家组验收。

具体情况公告如下：

一、项目简述

项目总体目标是开发高端集成电路制造用 ArF 干式与浸没式光刻胶成套工艺技术，形成规模化生产能力；构建与集成电路行业国际先进水平接轨的技术和管理人才团队，建立完善的技术开发、生产运行、品质管理、市场开拓运行体系和 ArF 光刻胶产业自主发展相应的知识产权体系。

该项目分为三个子课题，其中公司控股子公司宁波南大光电材料有限公司（以下简称“宁波南大光电”）承接的课题名为：ArF 光刻胶产品的开发和产业化（课题编号：2018ZX02402001）。该子课题主要在以下方面开展研究：1、ArF 光刻胶产品配方及工艺的开发；2、配方关键组分材料的开发；3、ArF 光刻胶产品及关键组分的分析测试能力的研究；4、ArF 光刻胶的产业化研究。

二、项目验收情况

在项目验收过程中，专家组依据有关规定，听取了公司关于项目任务及财务执行完成情况汇报、现场测试组的测试报告、用户报告、审计报告及预算调剂申请报告等，查阅了档案资料，经过质询和讨论，一致认定项目已经完成了任务合同书中规定的各项考核指标。专家组同意项目通过绩效评价验收。

验收专家组认为：

1、光刻胶是集成电路生产过程中的关键材料，通过本项目的实施，掌握了 ArF 干式和浸没式系列光刻胶产品的原材料制备、配胶、分析检测、应用验证等关键技术，在知识产权和人才培养等方面取得重要进展。形成了由 51 人组成的 ArF 光刻胶研发与生产管理团队，建成了 ArF 光刻胶产品（包括干式和浸没式）的质量控制平台、年产 5 吨的干式 ArF 光刻胶及年产 20 吨的浸没式 ArF 光刻胶产业化生产线；建立了科研经费管理相关的财务制度，并能有效执行；申请专利 91 项，其中国内发明专利 81 项，国际发明专利 4 项，实用新型专利 6 项（已授权），制定团体标准 3 项，研制新产品 2 项；实现 ArF 光刻胶产品销售，完成了任务合同书规定的主要考核指标。这是我国集成电路关键材料自主创新的一个重要成果。

2、宁波南大光电已建成年产 25 吨 ArF 光刻胶产业化基地，具备进一步扩大生产的能力，建议抓住机遇，尽快扩产。

三、对公司的影响

ArF 光刻胶材料是集成电路制造领域的重要关键材料，可以用于 90nm-14nm 甚至 7nm 技术节点的集成电路制造工艺，广泛应用于高端芯片制造（如逻辑芯片、存储芯片、AI 芯片、5G 芯片和云计算芯片等）。长期以来，国内高端光刻胶市场长期为国外巨头所垄断，对我国芯片制造具有“卡脖子”

风险。尽快实现先进光刻胶材料的全面国产化和产业化具有十分重要的战略意义和经济价值。本项目研发任务的圆满完成，预计将对公司光刻胶事业的未来发展产生积极影响。

公司目前的 ArF 光刻胶产品尚未实现规模化量产。ArF 光刻胶的复杂性决定了其在稳定量产阶段仍然存在工艺上的诸多风险，不仅需要技术攻关，还需要在应用中进行工艺的改进、完善。同时，ArF 光刻胶产品国产化替代受品质、客户的严格要求，后续是否能取得下游客户的大批量订单，能否大规模进入市场仍存在较多的不确定性。这些都会影响 ArF 光刻胶的量产规模和经济效益。敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

江苏南大光电材料股份有限公司

董事会

2021 年 7 月 29 日