

安徽华塑股份有限公司

关于拟建年产 12 万吨生物可降解材料项目的公告

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、准确性和完整性承担个别及连带责任。

重要内容提示：

- 投资项目名称：年产 12 万吨生物可降解材料项目。
- 投资金额：项目预计总投资金额为 24 亿元（该金额为初步预算金额，最终项目投资总额以实际投资为准）。
- 上述事项尚需提交公司股东大会审议。
- 特别风险提示：

1、政策变化风险。本项目可能会因国家相关政策法规发生调整，导致项目出现总投资、建设周期、建设规模及内容发生变更等情形，公司将积极关注政策变化，加强项目建设管理，确保项目顺利实施。

2、项目审批风险。本项目尚需取得相关行政主管部门的备案、环评批复等审批手续，存在未能通过审批或审批内容与该项目计划不一致的风险。

3、投资收益风险。市场需求存在不确定性，若市场需求不及预期，产品价格回落，可能会导致项目无法按计划取得预期经济效益，并进而对公司未来经营业绩和财务状况造成一定不利影响。

4、市场竞争风险。随着国家禁塑令的推行和国家对环保问题的日趋重视，其他同类生物可降解塑料的发展会得到更多企业和科研院

所的关注，会对目前的 PBAT 行业造成新产品新技术的市场威胁。此外，随着高科技生产技术的发展，各类新材料的技术瓶颈会得到突破，生产成本降低，市场竞争会更加激烈，从而可能会出现市场竞争降低产品利润。

一、对外投资概述

（一）对外投资的基本情况

近年来，我国塑料污染治理顶层设计不断完善。根据国家发展改革委、生态环境部发布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，按照 2020 年、2022 年、2025 年三个时间段，分步骤、分领域，积极稳妥推进塑料污染治理整体工作，在部分地区、部分领域禁止或限制部分塑料制品生产、销售和使用。随着“禁塑令”等政策出台，进一步加速可降解塑料产业的发展。PBAT 属于热塑性生物可降解塑料，是己二酸丁二醇酯和对苯二甲酸丁二醇酯的共聚物，兼具 PBA 和 PBT 的特性，既有较好的延展性和断裂伸长率，也有较好的耐热性和冲击性能。随着国内外禁塑令的要求，生物可降解迎来了最佳发展时期，BDO 是 PBAT 的主要原料之一，随着 PBAT 市场的发展，BDO 的市场需求量会进一步增大，未来市场前景较为可观。

在此背景下，为推动产业结构优化，全面提升安徽华塑股份有限公司（以下简称“公司”）综合竞争能力，调整公司产品结构，公司拟实施年产 12 万吨生物可降解材料项目，计划投资金额为 24 亿元。

（二）投资项目的审议情况

公司于 2022 年 4 月 28 日召开第五届董事会第一次会议审议通过《关于拟建年产 12 万吨生物可降解材料项目的议案》。本次投资项

目事项尚需提交公司股东大会审议批准，并需取得相关行政主管部门的审批。

(三) 本次对外投资不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

二、投资主体的基本情况

公司为本次投资的唯一主体，无其他交易对手。

三、投资项目基本情况

(一) 项目概述

1、项目名称：年产 12 万吨生物可降解材料项目。

2、项目选址：安徽华塑股份有限公司厂区预留用地内。

3、项目建设周期：项目建设周期预计 24 个月。

4、投资概算：项目预计总投资金额为 24 亿元（该金额为初步预算金额，最终项目投资总额以实际投资为准）。

5、资金来源：公司将通过自有资金、银行贷款及资本市场融资等形式筹集项目所需资金。

6、项目内容：项目建设内容包括 16 万吨/甲醛装置、10 万吨/年 BDO、12 万吨/年 PBAT 装置、配套公用工程及辅助设施。项目通过甲醇氧化制得甲醛，然后以乙炔、甲醛、氢气为原料，采用先进的改良炔醛法制备 1,4-丁二醇（BDO），再以 BDO 和外购的精对苯二甲酸（PTA）、己二酸（AA）为原料生产可降解塑料（PBAT）。所使用的原料乙炔来自公司现有聚氯乙烯装置。其余的主要原料精对苯二甲酸（PTA）、己二酸（AA）、甲醇需外购。项目一体化建设程度高，关键原料有保障。

7、预期经济效益：项目建成投产后，预计年销售收入约 23 亿元，

利润总额约为 4 亿元。（前述金额为公司初步预计，实际运行效益可能会存在一定的差异）

（二）投资项目的必要性

PBAT 属于热塑性全生物降解塑料，兼具 PBA 和 PBT 的双重特性，既有较好的延展性和断裂伸长率，也有较好的耐热性和冲击性能；由于其独特的膜类制品特性，目前是全生物降解塑料市场中应用最好的材料之一，并且在全降解材料应用中，膜类/丝类制品都需要将其作为改性过程中的基础材料而大量使用。市场应用前景非常广阔。作为消除白色污染的重要拳头产品，对人类环境的改善起着非凡的重要意义。另外，该产品作为丁二醇项目的下游产业，充分整合公司在定远盐化工园已有的产品资源，形成产业链循环经济，既符合国家大力发展新技术、新材料、调结构、保增长的产业发展政策，进一步优化产业链结构，提高产品附加值，促进企业和当地的经济的发展。本次投资项目的实施有利于优化公司的产品结构，培育公司新的经济增长点，提高公司的综合竞争力，符合公司的长远发展规划和发展战略方向。

（三）投资项目的可行性分析

1、项目实施符合国家提出“禁塑令”政策

生物降解塑料的应用飞速发展。目前生产和应用的降解塑料制品主要有包装膜、垃圾袋、餐饮具以及医用、农用地膜等。随着国内各地禁塑政策的逐步制定，可降解塑料的不可替代性更加突出。禁塑令对于可降解塑料的市场增量贡献更大，有利于可降解塑料替代率快速上升，全球生物降解塑料需求量呈较快增长趋势。PBAT 产品作为可降解塑料典型代表之一，市场发展情景非常好，本项目的实施符合国家产业政策，具有非常好的政策环境。

2、项目实施符合国家产业政策和企业发展规划

本项目主要产品 PBAT 属于生物降解材料，符合国家产业政策和企业发展规划。根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制类和淘汰类，属于鼓励类（十一、石化化工 10、可降解聚合物的开发与生产/十九、轻工 3、生物可降解塑料及其系列产品开发、生产与应用）。用于生产 PBAT 的中间产品甲醛、BDO 也不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的淘汰类。

3、项目实施符合公司的资源特点和转型发展需要

由于传统化工产品市场的日趋饱和，我国石化和化工行业将突出高端化发展特征，可降解塑料等化工新材料日渐成为行业高质量发展的主导方向。在新的市场形势下，为实现公司远期发展战略，在持续稳步发展传统行业的同时，可以尽快抓住国家“禁塑令”等利好政策，PBAT 作为可降解材料领域的热点产品，其市场发展前景广阔，工艺技术趋于成熟，产业政策支持，选择 PBAT 作为公司市场化转型的代表性产品，对推动公司发展具有重大意义。本项目建设实施不仅可以促进公司在新型可降解材料领域的发展，同时可以充分利用当地已有的基础原料市场，促进当地经济发展。

4、工艺技术的日臻成熟

本项目主要工艺环节所使用的工艺技术均是已经工业化成熟技术，从而使本项目在技术上具有后发优势，可以充分借鉴已建成项目的经验，降低投资和消耗，使产品在成本上更具有竞争力，同时在选取装置规模时也可以选择现有技术水平下的最优经济规模。

5、充分依托企业现有资源

乙炔作为 PBAT 重要间接原料，其生产属于典型的高能耗、高排

放过程，在碳达峰和碳中和的大背景下，新建电石法乙炔项目的难度越来越大，同时天然气法乙炔由于受原料来源的限制，其发展受到区域的限制，使得企业目前所具有的乙炔资源优势更加明显。

另外，本项目拟建设在现有企业预留用地内，不需要新征用地，在节省征地费用的同时也为项目快速推进创造了条件。

四、对外投资对公司的影响

本项目符合国家相关产业政策及公司长远发展规划和发展战略方向，生物可降解材料市场前景广阔，采用先进、成熟、安全、环保的工艺技术，对提高企业综合竞争力，增强企业可持续发展具有重要作用。本次投资资金来源主要通过公司自有资金、银行贷款及资本市场融资等形式筹集项目所需资金，本项目现正处于建设规划中，不影响公司现有主营业务的正常开展，不存在损害公司及全体股东尤其是中小股东利益的情形。敬请广大投资者注意投资风险。

五、对外投资的风险分析

（一）政策变化风险。本项目可能会因国家相关政策法规发生调整，导致项目出现总投资、建设周期、建设规模及内容发生变更等情形，公司将积极关注政策变化，加强项目建设管理，确保项目顺利实施。

（二）项目审批风险。本项目尚需取得相关行政主管部门的备案、环评批复等审批手续，存在未能通过审批或审批内容与该项目计划不一致的风险。

（三）投资收益风险。市场需求存在不确定性，若市场需求不及预期，产品价格回落，可能会导致项目无法按计划取得预期经济效益，并进而对公司未来经营业绩和财务状况造成一定不利影响。

（四）资金风险。上述项目投资总额较大，资金能否按期到位尚存在不确定性，投资、建设过程中的资金筹措、信贷政策的变化、融资渠道的通畅程度等将使公司承担较大的资金财务风险。

（五）经营风险。本项目现正处于建设规划中，投资资金来源主要通过公司自有资金、银行贷款及资本市场融资等形式筹集项目所需资金，公司主营业务未发生变化，对公司 2022 年经营业绩无重大影响。

（六）技术风险。公司尚未拥有相应的技术工艺，对技术的储备不足，相关技术人员较少，公司尚未涉及本项目相关产品的生产，技术工艺、产品质量是否能够达到预期存在不确定性。

（七）市场竞争风险。随着国家禁塑令的推行和国家对环保问题的日趋重视，其他同类生物可降解塑料的发展会得到更多企业和科研院所的关注，会对目前的 PBAT 行业造成新产品新技术的市场威胁。此外，随着高科技生产技术的发展，各类新材料的技术瓶颈会得到突破，生产成本降低，市场竞争会更加激烈，从而可能会出现市场竞争降低产品利润。

鉴于投资项目存在不确定性因素，敬请广大投资者注意投资风险。

特此公告。

安徽华塑股份有限公司董事会

2022 年 4 月 29 日