

证券代码：605008 证券简称：长鸿高科 公告编号：2024-024

## 宁波长鸿高分子科技股份有限公司 关于投资建丙烯酸产业园项目的公告

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法律责任。

### 重要内容提示：

- 投资项目名称：丙烯酸产业园项目
- 项目建设内容：项目总体分二期进行，其中一期先行建设5万吨/年丙烯酸、5万吨/年丙烯酸酯生产线，建设周期预计为两年；二期以一期项目的成功工业化及盈利情况为前提，拟分阶段建设丙烯酸、丙烯酸酯、高吸水性树脂、产业链上下游配套产品及公用工程等装置。
- 预计投资金额：项目总投资约115亿元人民币，项目总体分二期进行。其中一期预计投资总金额6亿元，宁波长鸿高分子科技股份有限公司（以下简称“公司”）拟通过自筹资金投入6亿元建设一期项目，后续将通过银行融资、资本市场融资等多种方式，结合一期项目投产后以项目自身产生的现金流进行滚动开发。
- 相关风险提示：项目可能存在政策风险、财务风险、市场风险、技术风险、社会风险、实施风险、审批风险。本议案尚需提交公司股东大会审议，本次审议事项仅针对一期项目投资，二期项目尚无明确投资规划，如有后续投资规划进展将另行召开股东大会进行审议，敬请投资者注意投资风险。

### 一、投资建设项目概述

为拓宽盈利渠道，开辟新的利润增长点，公司拟在广东省茂名市滨海新区投资建设新项目“丙烯酸产业园项目”。该项目将颠覆性地以丙烷为原料直接氧化

生产中间产品丙烯酸，再采用酯化、聚合工艺生产高附加值的丙烯酸酯及 SAP 产品，符合新质生产力的发展要求，丰富了公司的产品结构，提高了经济效益，有助于公司的转型升级。

## 二、董事会审议情况

2024 年 4 月 29 日，公司召开了第三届董事会第六次会议，审议通过了《关于投资建设丙烯酸产业园项目的议案》，本议案尚需提交公司股东大会审议，本次审议事项仅针对一期项目投资，二期项目尚无明确投资规划，如有后续投资规划进展将另行召开股东大会进行审议。为推进项目开展，保障项目的顺利实施，公司董事会提请股东大会授权公司董事长及其指定的公司高级管理人员全权办理与本次项目投资有关的事宜。

本次交易不涉及关联交易，亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组。

## 三、项目投资的基本情况

（一）项目名称：丙烯酸产业园项目。

（二）项目建设内容：项目总体分二期进行，其中一期先行建设 5 万吨/年丙烯酸、5 万吨/年丙烯酸酯生产线，建设周期预计为两年；二期以一期项目的成功工业化及盈利情况为前提，拟分阶段建设丙烯酸、丙烯酸酯、高吸水性树脂、产业链上下游配套产品及公用工程等装置。

（三）项目投资金额：项目总投资约 115 亿元人民币，其中一期预计投资总金额 6 亿元，公司拟通过自筹资金投入 6 亿元建设一期项目，后续将通过银行融资、资本市场融资等多种方式，结合一期项目投产后以项目自身产生的现金流进行滚动开发。

（四）项目预期收益：丙烯酸产业园项目建成后，本项目一期投产后财务内部收益率预计可达到 29.4%、二期项目投产后投资收益率预计可达到 27.08%。该经济效益估算仅为公司内部对项目的可行性分析估算，不构成公司对项目未来盈利水平的承诺。

（五）项目选址及依据：公司基于用地成本、集运等配套设施条件、环保要求等原则选址，茂名港是我国距离国际主航道最近的港口之一，华南市场是我国化工产品需求最旺盛的市场之一，本土产业配套完善，土地开发空间大，化工企

业和人才集聚，高温气冷堆绿能项目较多，因此公司决定拟在广东省茂名市滨海新区推进本项目开发落地。

#### （六）项目投资方式

公司将与宁波昊祥新材料科技有限公司（以下简称“宁波昊祥”）签订技术合作协议，共同出资设立项目公司开展具体项目投资，注册资本暂定 1.6 亿元，具体项目公司名称、法定代表人、经营范围等以实际工商注册信息为准。

##### （1）项目合作前提

宁波昊祥承诺拥有的“丙烯酸及配套催化剂技术”在出资前未授权给其他任何第三方。拥有的丙烯酸及配套催化剂技术将在项目公司成立时，与项目公司签订技术出资协议，出资给项目公司。上述丙烯酸及配套催化剂技术出资完成后，全部权利归项目公司所有，项目公司对该技术拥有完整的所有权和其他权利。

##### （2）项目公司设立及出资情况

公司以现金出资入股，占总股比 90%；宁波昊祥以丙烯酸工艺技术出资入股，占总股比 10%。

基于公司对宁波昊祥所提供技术的优越性及带来的市场前景的看好，后续公司如采取增资扩股等方式对项目追加投资，宁波昊祥以催化剂技术及核心技术秘密入股，仍占总股比 10%。

##### （3）股份回购及执行

项目装置稳定运行，并且生产能力大于一定规模后。在符合相关法律法规及上市公司要求的情况下，宁波昊祥有权要求公司或公司指定的第三方按照上市公司法定规程回购乙方所持有的项目公司全部或部分股权，项目公司和股东应予配合执行。

#### （七）项目可行性分析：

##### 1、市场情况

丙烯酸是重要的有机合成原料及合成树脂单体，是聚合速度非常快的乙烯类单体，其优异的聚合和酯化能力，为各种精细化学品的合成与制备提供了极为重要的中间体。大多数丙烯酸用以制造丙烯酸酯（丙烯酸酯是丙烯酸及其同系物酯类的总称，能自聚或与其他单体共聚，是制造胶粘剂、合成树脂、特种橡胶和塑料的单体），包括丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯、丙烯酸羟乙酯等丙烯酸酯类，其次高纯丙烯酸可以聚合用于生产高吸水性树脂（简称 SAP，是具有亲

水基团、能大量吸收水分而溶胀又能保持住水分不外流的合成树脂，一般可以吸收相当于树脂体积 100 倍以上的水分，最高的吸水率可达 1000 倍以上)。丙烯酸消费需求主要来自于丙烯酸酯及下游的涂料及胶粘剂等行业，SAP 及下游纸尿裤、卫生用品等。

近年来，中国丙烯酸需求整体呈现稳步增长趋势。自 2017 年以来年均复合增速为 7.92%，在环保监管趋严、行业新增产能有限、旧装置生产负荷较低以及部分装置永久关停的背景下，行业新增产量有限，未来几年将是丙烯酸装置产能置换的绝佳时机。

丙烯酸需求分下游行业来看，建筑、纺织、包装材料和卫生材料领域需求是中国丙烯酸（酯）市场发展的四大驱动力。从下游需求分布来看，丙烯酸下游需求主要来自丙烯酸酯，近几年我国丙烯酸丁酯需求不断提升，随着建筑、电子和汽车等行业的发展，各种丙烯酸酯应用领域不断拓宽；其次是用于生产 SAP 的高纯丙烯酸，随着高吸水性树脂需求的增长，其高纯丙烯酸的需求也将持续增长；同时，随着居民环保意识的加强，环保政策的不断加重，“油改水”不断被推进，后期乳液行业也将发展迅速，需求量也将明显提升。

从供给端来看，2022 年以来丙烯酸下游需求回暖，市场供需偏紧叠加原料价格上涨，丙烯酸价格小幅回弹，再加我国部分丙烯酸装置老龄化严重，经常出现频繁意外检修状况，未来老旧产能很有可能长期停工而遭逐步淘汰，行业格局优化将使得丙烯酸行业长期保持较高景气。

从需求端来看，当前欧美丙烯酸产业一批六七十年代装置老化以及事故频发，海外市场从中国进口丙烯酸及下游产品的需求也将日益增大，同时中国本土对于丙烯酸下游精细单体和产品的需求日益增加，中国的丙烯酸产业将表现出稳健的发展态势，国内需求逐年稳步增长。

## 2、技术优势

当前市场上主流的丙烯酸生产工艺为丙烯两步氧化法，而本项目将采用丙烷一步氧化法，丙烷一步法制丙烯酸技术以廉价的丙烷代替价格较高的丙烯为原料，以一步合成工艺代替当前的丙烯两步氧化合成工艺，具有流程简单、设备投资低的优势。以丙烷为原料一步生产丙烯酸，能有效利用现有丙烷资源使之转变为高附加值化工品。丙烷一步氧化法工艺具有较高的经济效益，相对于丙烯两步氧化法具有明显的原料资源和成本优势。此工艺面临的主要难题是单程转化率偏低的

问题，丙烷一步法制丙烯酸工艺方法是否在经济上可行，主要取决于生产丙烯酸的丙烷和丙烯成本差是否足以抵消采用丙烷原料的低选择性。

公司采用的丙烷一步氧化法技术工艺来自于宁波昊祥，该公司是由中国科学院院士牵头，国际知名大学博士、化工行业专家为主的团队成立的化工领域高科技公司，宁波昊祥结合院士科研理论，在催化剂研发上取得突破，采用固定床工艺，一步氧化法连续生产丙烯酸，实现原料丙烷高效利用。丙烷一步氧化成丙烯酸单程收率达到 66.5%，丙烷单程转化率 $\geq 85\%$ ，丙烯酸选择性 $\geq 75\%$ ，与丙烯两步氧化法相比具有显著的竞争力。目前已完成小试、8 米侧线实验（年产百吨级丙烯酸），催化剂完成工业化生产验证，具备了工业化的条件。

丙烷一步氧化法具有原料便宜、反应简单、工艺流程短、能耗低、碳排放少、生产成本低等优势，符合新质生产力的发展要求，具有示范意义，本项目将以丙烷为原料直接氧化生产中间产品丙烯酸，再采用酯化、聚合工艺生产丙烯酸酯及 SAP 产品。

综上所述，丙烯酸、丙烯酸酯及 SAP 产品应用领域广泛，市场前景广阔，项目采用的丙烷一步氧化法大幅度节约成本，作为大宗商品，成本竞争尤为激烈，本工艺使产品价格具有很强的竞争力，本项目具备可行性。

#### **四、授权事项**

为顺利推进本次投资事项的开展，公司董事会提请公司股东大会授权公司董事长及其指定的公司高级管理人员，全权办理和项目建设有关的事宜，签署相关文件，包括但不限于：设立项目公司、项目方案的制定与实施、项目向各级行政主管部门的申报文件、招标建设、签订与项目建设相关的重大合同和文件、与金融机构签署与项目相关的融资合同和法律文件等。

#### **五、项目投资对公司的影响**

结合公司现有热塑性弹性体产业、全生物降解塑料产业及碳酸钙降解母粒产业，丙烯酸产业园项目建成后，将拓宽公司盈利空间，提高公司的整体产业规模和综合竞争力，符合公司长远发展规划和发展战略，对公司 2024 年财务状况和经营成果不会产生重大影响。

#### **六、项目可能存在的风险**

##### **1、政策风险**

本次拟投资建设的项目有可能会因中央或地方相关政策、法规发生调整，导致本项目出现建设地点变更、实施时间推迟、建设内容变化、投资成本增加甚或项目建设暂停、终止等情形。本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、财务风险

本次拟投资项目的建设资金需求较大，可能会对公司资金流动性造成一定影响，短期内财务费用和偿债风险亦可能会有所增加。本公司将积极进行统筹资金，合理确定融资方式及期限结构，结合项目实施进展情况有序、稳步的进行资金筹措，尽快完成项目建设、贡献项目收益。

## 3、市场风险

本次拟投资项目存在一定的建设周期，项目建成后，若出现市场情况发生变化、市场需求不及预期的情况，可能会导致本项目无法按计划实现预计效益，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。本公司将适时关注市场变化情况，在加强项目管理、尽快完成项目建设的同时，积极做好市场培育、产品宣传、营销管理和销售队伍建设工作，确保项目预期效益的实现。

## 4、技术风险

技术成熟度风险主要是指采用未经工业化验证或工业化经验不充分、不完善的新技术，可能导致项目建成后长期无法稳定运行或指标不能达到预期等后果，影响经营效益。虽然公司对本项目选定的技术路线做了多方面论证，本工程由于实施的是首次工业化的装置，所以项目还存在一定的技术风险。

## 5、社会风险

社会风险是指投资行为导致社会冲突、危及社会稳定和社会秩序的可能性。社会风险主要包括社会舆论风险、环境风险等内容。本项目建设园区属于成熟化学工业园区。因此，本项目产生社会舆情较小，周边民众、管理部门、社会舆论对本项目的有一定认可程度，但是也会产生一定的对环境问题的担忧。

## 6、实施风险

本项目处于前期规划阶段，未进入具体筹划期，本项目中的建设内容、投资金额、用地规模等数值均为计划数或预计数并不代表公司对未来业绩的预测，亦不构成对股东的业绩承诺。上述投资项目的审批、建设、采购等均未开展，且需

一定的时间周期，短期内难以形成规模经济效益，在项目建设过程中仍可能存在其他相关不确定因素。公司将充分考虑各方面建议，审慎研究决定，并根据项目进展情况及时履行信息披露义务。

#### 7、审批风险

本项目是能源、安全和环保监管的重点领域，具体能评、环评、可研报告等均未落实批复，可能存在因审批未通过而造成的延期建设或建设方案调整、取消的风险

特此公告。

宁波长鸿高分子科技股份有限公司董事会

2024年4月30日