

宁夏中科生物科技股份有限公司 关于投资建设相关项目的公告

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：

● 投资标的名称：年产 5 万吨癸二酸等二元酸与年产 1 万吨癸二胺等二元胺建设项目。

● 投资金额：建设项目预计总投资为 54,509.71 万元，其中：二元酸项目 35,148.30 万元、二元胺项目 19,361.41 万元。

● 交易实施尚需履行的审批及其他相关程序：本次拟投资建设项目无需提交宁夏中科生物科技股份有限公司（以下简称：公司）股东会审议。

● 相关风险提示：

1、本次拟投资建设项目的实施尚需向有关主管部门办理备案、环评、能评、建设规划许可、施工许可等审批工作。如因国家或地方有关政策调整、项目审批等实施条件因素发生变化，存在无法取得或无法按时取得相关批复文件和影响投资计划顺利实施的风险。

2、本次拟投资建设项目投资规模较大，若资金未能及时到位，可能导致项目建设进度滞后，存在项目收益不达预期的风险。

3、本次投资系基于公司战略发展的需要及对行业市场前景的判断，但在未来实际经营中可能面临宏观经济波动、产业政策调整、竞争格局加剧、市场开拓不及预期、不可抗力等不确定因素带来的风险，未来经营效益的实现存在一定不确定性。

4、项目整套生产线设备选型、安装调试及自动化控制系统稳定运行存在不确定性，存在无法按期、保质实现达产目标的风险。

5、若项目主要原辅材料、终端产品价格出现大幅波动，产品盈利空间将受到挤压，存在难以实现预期盈利目标的风险。

6、年产5万吨癸二酸等二元酸项目拟采用的菌株，系公司以合法受让自中国科学院微生物研究所的月桂二酸菌株为基础，运用基因编辑、基因定向重组技术自主改良研发形成，技术来源合法合规，不存在侵害第三方知识产权的情形。但癸二酸、壬二酸行业市场竞争主体较多，若后续公司相关产品卷入第三方知识产权诉讼且案件败诉，公司可能被判令停止使用涉案菌种，项目实施可能存在停工、无法投产的重大风险，将产生在建投资沉没损失，继而对公司生物制造业务布局及经营业绩造成不利影响。

一、对外投资概述

（一）本次交易概况

1、本次交易基本情况

目前，公司存在产业链短、产品单一的结构短板，即仅有月桂二酸单一产品，同等市场环境下毛利率更容易受到冲击。同时，公司现有公用工程与配套设施规模较大，需要丰富产品、增加产量实现最优负荷匹配。为延伸完善产业链布局，丰富产品矩阵，持续拓宽下游高端新材料市场空间，提升经营抗风险能力与整体盈利水平，巩固公司在长链二元酸新材料领域的竞争地位，公司依托现有产业基础与技术资源优势，拟投资建设年产5万吨癸二酸等二元酸与年产1万吨癸二胺等二元胺项目。建设项目预计总投资为54,509.71万元，其中：二元酸项目35,148.30万元、二元胺项目19,361.41万元。

年产5万吨癸二酸等二元酸项目，包括建设一条癸二酸、壬二酸生产线，并配套建设循环水站、配电室、控制室及相应的储运设施，建设期12个月。

年产1万吨癸二胺等二元胺项目，包括建设一条丁二胺盐酸盐、 ω -氨基十一碳烷酸和 ω -氨基十二烷酸柔性生产线，一条壬二胺、癸二胺和月桂二胺柔性生产线，新建罐区等储运设施，其他公用工程、辅助设施依托公司月桂二酸项目，建设期12个月。

2、本次交易的交易要素

投资类型	☐ 新设公司 ☐ 增资现有公司（ ☐ 同比例 ☐ 非同比例） —增资前标的公司类型： ☐ 全资子公司 ☐ 控股子公司 ☐ 参股公司 ☐ 未持股公司 ☒ 投资新项目 ☐ 其他：_____
投资标的名称	年产 5 万吨癸二酸等二元酸与年产 1 万吨癸二胺等二元胺项目
投资金额	☒ 已确定，具体金额（万元）：54,509.71 ☐ 尚未确定
出资方式	☒ 现金 ☒ 自有资金 ☐ 募集资金 ☒ 银行贷款 ☐ 其他：_____ ☐ 实物资产或无形资产 ☐ 股权 ☐ 其他：_____
是否跨境	☐ 是 ☒ 否

（二）董事会审议情况，是否需经股东大会审议通过和有关部门批准。

公司于 2026 年 7 月 22 日召开第十届董事会第七次会议，以同意 7 票、弃权 0 票、反对 0 票的表决结果，审议通过了《关于投资建设相关项目的议案》，该议案无需提交公司股东会审议。

（三）明确说明是否属于关联交易和重大资产重组事项。

本次拟投资建设项目不构成关联交易，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。

二、投资标的基本情况

（一）投资标的概况

1、年产 5 万吨癸二酸等二元酸项目

（1）设备：发酵车间、提取车间，癸二酸、壬二酸共用一条生产线，并配套建设循环水站、配电室、控制室及相应的储运设施。

（2）产品：癸二酸、壬二酸。

（3）定员：96 人。

(4) 二元酸主要应用于：聚酰胺（尼龙）合成、耐寒增塑剂、高端合成润滑油、涂料与树脂、可降解材料、医药与日化、医药应用、工业用途、化妆品、其他等领域。

(5) 工期：计划建设周期 12 个月（2026 年 11 月至 2027 年 10 月）。

(6) 投资估算：项目建设投资 35,148.30 万元，其中建筑工程费 10,457.44 万元、设备及材料购置费 17,218.40 万元、安装工程费 3,409.01 万元、工程建设其他费用 2,389.72 万元、基本预备费 1,673.73 万元。

(7) 建设内容及规模：

①主体工程

新建一座发酵车间，车间内建设一条发酵生产线生产癸二酸、壬二酸发酵液，癸二酸、壬二酸发酵液送至提取车间进行提取生产癸二酸、壬二酸产品。新建一座提取车间，车间采用功能分区布置。新建一座配料车间，紧邻发酵车间，满足短距离物料输送需求。

②运输工程

依托公司现有原料库房、液体原料罐区，用于储存原料。新建配套装卸设施，用于物料转运。

③辅助工程

新建一座抗爆控制室，设置控制室、机柜间、UPS 室等；新建一座配电室，设置变压器、配电柜等，提供用电设备电源。新建一座空压站，设置 2 台汽拖轴流压缩机组、1 台制氮机组，提供发酵用工艺空气、氮气吹扫及氮封用氮气。新建一座循环水站，采用闭式循环冷却塔，同时配套建设 4 台溴化锂机组，以满足夏季工况的运行。

④公用工程

依托公司现有供电、供汽、供热系统，提供用电电源，满足用汽、供热需求。新建一座配电室，设置变压器、配电柜等，专供用电。新建一座空压站，提供发酵用工艺空气。新建 2 台螺杆空压机，专供动力站使用。新建一座抗爆控制室，设置控制室、机柜间、UPS 室等，配备一定的生产管理和操作人员，采用集散型控制系统 DCS、PLC 系统等对工艺装置、辅助生产设施等进行集中监视、控制和安全连锁保护，对工艺流程、工艺参数进行显示、报警、控制。

⑤环保工程

依托公司现有废水、固废及事故废水处理设施，用于污染物处置。

2、年产1万吨癸二胺等二元胺项目

(1) 设备：一条丁二胺盐酸盐、 ω -氨基十一碳烷酸和 ω -氨基十二烷酸柔性生产线，一条壬二胺、癸二胺和月桂二胺柔性生产线，罐区等储运设施，其他公用工程、辅助设施依托公司月桂二酸项目厂区。

(2) 产品：丁二胺盐酸盐、 ω -氨基十一碳烷酸和 ω -氨基十二烷酸、壬二胺、癸二胺和月桂二胺。

(3) 定员：68人。

(4) 二元胺主要应用于：医药合成、环保螯合剂、生物助剂、生物医药、环保水处理、精细改性材料、航空轻量化构件、高端热塑性弹性体、电子电气精密元器件、汽车耐高温零部件、精密仪器结构件、锂电池密封件、氢能储运管路、光伏绝缘配件等领域。

(5) 工期：计划建设周期12个月（2026年11月至2027年10月）。

(6) 投资估算：项目建设投资19,361.41万元，其中建筑工程费4,945.30万元、设备及材料购置费10,550.00万元、安装工程费2,003.38万元、工程建设其他费用940.76万元、基本预备费921.97万元。

(7) 建设内容及规模：

①主体工程

新建一座车间1，车间内布置丁二胺盐酸盐、 ω -氨基十一碳烷酸和 ω -氨基十二烷酸柔性生产线一条。新建一座车间2，车间内布置壬二胺、癸二胺和月桂二胺柔性生产线一条。

②储运工程

新建一座原料库房，用于储存物料磷酸二氢钾、磷酸氢二钾、七水硫酸镁、鸟氨酸脱羧酶酶液、磷酸吡哆醛、胍水解酶菌体、雷尼镍、镍铝合金粉、片碱等。新建一座酸碱罐区，提供醋酸、浓盐酸和浓硫酸储罐原料。新建一座液体原料罐区，用于储存原料十一碳二腈和十二碳二腈。新建甲类罐区，设置乙醇储罐、二氯甲烷储罐、乙酸乙酯储罐、丙酮储罐，分别提供原料乙醇、二氯甲烷、乙酸乙酯、丙酮。新建一座汽车装卸站，设置相应的装卸车鹤位和装卸车泵。

③辅助工程

依托公司现有空压站、循环水站，提供工艺空气、仪表气、吹扫、氮封用氮气及用循环水。新建一座抗爆控制室，设置控制室、机柜间、UPS 室等；新建一座配电室，设置变压器、配电柜等，提供用电设备电源。

④公用工程

依托公司现有软化水系统、变电站、蒸汽供汽系统、空氮系统、供热系统，满足未来新项目所需软化水量、用汽需求，提供用电电源、工艺空气、仪表气、吹扫及氮封用氮气、提供采暖。新建一次水供水系统、雨水管网、消防水系统、配电室、抗爆控制室，满足新鲜水供给、用电等需求。

⑤环保工程

依托公司现有污水处理站，处理产生的生产工艺废水、设备清洗废水、废气治理喷淋设施废水。新建一座固废暂存间，储存产生的一般固废。

（二）投资标的具体信息

1、项目基本情况

投资类型	☒ 投资新项目
项目名称	年产 5 万吨癸二酸等二元酸与年产 1 万吨癸二胺等二元胺项目
项目主要内容	年产 5 万吨癸二酸、壬二酸生产线；年产 1 万吨丁二胺盐酸盐、 ω -氨基十一碳烷酸和 ω -氨基十二烷酸、壬二胺、癸二胺和月桂二胺柔性生产线
建设地点	宁夏回族自治区石嘴山市惠农区
项目总投资金额（万元）	54,509.71
上市公司投资金额（万元）	54,509.71
项目建设期（月）	12 个月
预计开工时间	2026 年 11 月
是否属于主营业务范围	☒ 是 ☐ 否

2、各主要投资方出资情况

本项目由公司负责投资建设，暂时不涉及其他投资方，不排除在合适的时候引入其他投资方。子公司宁夏中科新酸生物科技有限公司、宁夏中科新胺生物科技有限公司分别负责二元酸和二元胺项目的生产运营。

3、项目目前进展情况

本项目目前处于前期筹备阶段，尚未启动项目建设工作。

4、项目市场定位及可行性分析

(1) 年产 5 万吨癸二酸等二元酸项目

癸二酸的碳链长度使其在高性能工程塑料和高端合成润滑剂领域具有不可替代的生态位，其衍生的尼龙 1010 是高性能材料代表之一。壬二酸则因其适中的碳链长度和固有的皮肤药理学活性，在个人护理和皮肤治疗领域得到应用，它对痤疮丙酸杆菌的抑制作用和对异常角化的调节，是其医药应用的基础。

从市场规模来看，2025 年全球癸二酸市场规模预计达到 9.98 亿美元，预计 2032 年增长至 13.58 亿美元，年复合增长率（CAGR）约 4.50%。在应用结构上，聚酰胺（尼龙）和增塑剂两者合计占总消费量约 81%。2020 至 2024 年间，中国癸二酸市场规模约 28.5 亿元，年均复合增长率维持在 6.2% 左右。聚酰胺的应用份额处于持续扩大之中，预计到 2030 年，中国癸二酸表观消费量将突破 30 万吨。全球壬二酸市场保持稳健增长，预计 2026-2032 年复合增长率（CAGR）为 4.7%，2032 年市场规模预计达 1.78 亿美元。中国市场增速显著领先，预计 2032 年占比将提升至 31.69%，成为全球市场增长的核心驱动力。

从技术层面来看，本项目采用生物发酵工艺，可常温常压生产，具备低能耗、无污染、低成本优势，可规模化量产，有效扩充产品供给，契合国家双碳与绿色制造政策，是行业主流发展方向。

从行业政策导向来看，癸二酸和壬二酸均属于国家鼓励发展的生物基新材料，列入《产业结构调整指导目录（2024 年本）》鼓励类，享受各级政策支持。下游新能源汽车、高端装备、电子电气产业升级，推动行业向高端化、绿色化转型，叠加尼龙、香料、高端热熔胶等领域需求持续增长，行业扩容趋势明确，为项目长期运营提供坚实支撑。

此外，癸二酸与月桂二酸下游应用场景相近，聚酰胺（尼龙）产业均为二者核心终端领域。伴随公司月桂二酸业务稳步发展，下游客户在采购月桂二酸产品过程中，衍生出癸二酸采购需求。本项目的实施有利于全方位匹配客户多元化采购需求，进一步深化合作、提升客户粘性。

(2) 年产 1 万吨癸二胺等二元胺项目

丁二胺盐酸盐、 ω -氨基十一烷酸、 ω -氨基十二烷酸、壬二胺、癸二胺、月桂二胺，均为特种长碳链、短碳链聚酰胺核心高端单体，属于精细化工与先进新

材料交叉领域。当前行业整体呈现下游需求高速扩容、高端供给高度紧缺、国产替代加速落地、绿色工艺迭代升级的发展格局，是国内高性能尼龙产业链补短板、自主可控的核心赛道，行业发展态势整体向好、成长空间广阔。根据市场预测数据，2025 年全球癸二胺市场规模接近 4 亿美元。

公司本次二元胺项目建成达产后，可直接依托自产月桂二酸，以及本次二元酸项目产出的癸二酸、壬二酸，实现产业链向下游延伸。本项目的实施有助于公司丰富产品品类，推动产品结构向高技术含量、高附加值方向升级，进一步贴合下游终端客户需求，巩固公司高端聚合级单体材料生产企业的竞争优势。

综上，目前全球高端聚合级单体由寡头垄断，国内存在低端产能过剩、高端高纯产品空白的结构性矛盾，已成为制约国内特种尼龙产业链发展的关键瓶颈。同时传统高污染工艺逐步淘汰，绿色连续化生产成为行业主流趋势，国产合成生物制造进入黄金窗口期。本项目依托绿色低碳工艺，建设规模化高纯一体化产线，可有效打破寡头技术、产能垄断，完善全产业链布局，助力国内高性能尼龙产业快速发展。

（三）出资方式及相关情况

本项目建设资金来源为公司自有资金、银行贷款等融资方式，不涉及募集资金，其中自有资金、银行贷款分别约占项目总投资的 35%、65%。公司将通过引入投资者对主要子公司宁夏中科生物新材料有限公司增资的形式筹集自有资金，剩余建设资金计划向宁夏本地商业银行申请项目贷款筹措。

三、对外投资对上市公司的影响

本次投资项目建成投产后，有助于进一步提升公司经营效益。项目实施有利于优化公司整体运营布局，持续提升综合管理水平与品牌影响力，吸引高端专业人才集聚，为各项业务稳健开展提供有力支撑，持续增强核心市场竞争力。本次投资符合公司中长期发展战略规划，具备良好的经济效益与社会效益。

本次拟投资建设项目资金来源为公司自有资金、银行贷款及其他符合法律法规规定的方式。公司将强化资金统筹管理，结合项目进度合理安排资金投入，有序推进项目实施。本次投资预计不会对公司财务状况及未来经营成果造成重大不利影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。

四、对外投资的风险提示

（一）本次拟投资建设项目的实施尚需向有关主管部门办理备案、环评、能评、建设规划许可、施工许可等审批工作。如因国家或地方有关政策调整、项目审批等实施条件因素发生变化，存在无法取得或无法按时取得相关批复文件和影响投资计划顺利实施的风险。

（二）本次拟投资建设项目投资规模较大，若资金未能及时到位，可能导致项目建设进度滞后，存在项目收益不达预期的风险。

（三）本次投资系基于公司战略发展的需要及对行业市场前景的判断，但在未来实际经营中可能面临宏观经济波动、产业政策调整、竞争格局加剧、市场开拓不及预期、不可抗力等不确定因素带来的风险，未来经营效益的实现存在一定不确定性。

（四）项目整套生产线设备选型、安装调试及自动化控制系统稳定运行存在不确定性，存在无法按期、保质实现达产目标的风险。

（五）若项目主要原辅材料、终端产品价格出现大幅波动，产品盈利空间将受到挤压，存在难以实现预期盈利目标的风险。

（六）年产5万吨癸二酸等二元酸项目拟采用的菌株，系公司以合法受让自中国科学院微生物研究所的月桂二酸菌株为基础，运用基因编辑、基因定向重组技术自主改良研发形成，技术来源合法合规，不存在侵害第三方知识产权的情形。但癸二酸、壬二酸行业市场竞争主体较多，若后续公司相关产品卷入第三方知识产权诉讼且案件败诉，公司可能被判令停止使用涉案菌种，项目实施可能存在停工、无法投产的重大风险，将产生在建投资沉没损失，继而对公司生物制造业务布局及经营业绩造成不利影响。

公司将根据上述对外投资事项的后续进展情况，按规定及时履行信息披露义务。公司指定信息披露媒体为《上海证券报》《证券时报》，指定信息披露网站为上海证券交易所网站（www.sse.com.cn），公司发布的信息以在上述指定媒体、网站刊登的公告为准。敬请广大投资者理性投资，注意投资风险。

特此公告。

宁夏中科生物科技股份有限公司

董 事 会

二〇二六年七月二十四日