

证券代码：300867

证券简称：圣元环保

公告编号：2024-026

圣元环保股份有限公司

关于全资子公司投资 11.66 亿元建设化学药品（食品）

原料及食品、药品健康产业项目的公告

本公司及监事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

圣元环保股份有限公司（以下简称“公司”）于2024年5月14日召开第九届董事会2024年第三次会议，审议并通过了《关于全资子公司投资建设化学药品（食品）原料及食品、药品健康产业项目的议案》，同意以下属全资子公司分别进行化学药品（食品）原料及食品、药品健康产业项目的投资建设。现将本次投资具体事项公告如下：

一、本次投资概述

（一）对外投资事项基本情况

1、化学药品（食品）原料项目：公司下属全资子公司泉州圣元生物科技工程有限公司拟在福建省泉州市泉港区石化工业园区投资建设化学药品（食品）原料项目，其中，首期投资7.49亿元人民币先行建设年产4万吨牛磺酸项目，以开展化学药品（食品）原料牛磺酸及相关产品的研发、生产和销售。该项目已基本完成前期准备工作，项目目前正在办理安全预评价、主体工程施工许可证等手续。

2、食品、药品健康产业一期工程项目：公司下属全资子公司泉州圣元康健药业有限公司拟在福建省泉州市泉港区前黄镇开展牛磺酸在食品、药品、保健品、宠物食品及饲料应用领域项目的生产线建设。该项目投资额约3.97亿元人民币。

3、在本次拟投资建设项目的，公司于2023年6月设立泉州圣元生物科学研究院，组建研究团队，聘请行业内专业人才进行专题技术研究、攻关，截至目前已申请相关专利13项（其中发明专利5项，实用新型专利8项）并获得受理，其中1项已获得授权。此外，公司于2022年5月设立全资子公司厦门圣元药业有限公司进行牛磺酸添加食品、特膳食品配方试验及生产，在2024年1月完成产线建设，其建设有一条液体饮料生产线和一条固体饮料生产线。该项目位于福建省厦门市湖里区华泰路7号，投资金额约2000万元人民币，取得了食品生产许可证（许可证编号：SC10635020601717，产品类别包括固体饮料、风味饮料及营养素饮料等），进行了部分产品生产。截至目前，该项目产品生产及试销取得良好效果，符合预期。

本次拟投资建设项目及前期生产项目投入合计总投资为人民币11.66亿元，资金来源为公司自筹资金。

（二）本次投资事项履行的审批程序

2024年5月14日，公司召开第九届董事会2024年第三次会议，审议通过了《关于全资子公司投资建设化学药品（食品）原料及食品、

药品健康产业项目的议案》，表决结果为：9票同意，0票反对，0票弃权。

根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《公司章程》等规定，本次对外投资事项在公司董事会决策权限范围内，无需提交公司股东大会审议。本次对外投资不构成关联交易，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事项。除项目建设及生产须办理相关手续外，无需经过有关部门特别批准。

二、拟投资项目的的基本情况

（一）化学药品（食品）原料牛磺酸项目

1.项目实施主体：泉州圣元生物科技工程有限公司（统一社会信用代码：91350505MA8UPUK47K），公司全资子公司，注册资本5000万元人民币。

2.项目建设地点：福建省泉州市泉港区泉港石化工业园区南渠路。

3.项目建设规模及主要建设内容：本项目为新建年产4万吨化学药品（食品）原料牛磺酸项目，占地面积50,034平方米（约75.05亩），主要建设内容包括建筑物土建、装饰、设备采购、安装工程、室外配套设施、景观绿化等配套工程。项目场地主要规划亚钠装置，合成装置，提纯车间，液硫罐区，高架仓库，甲类仓库，动力中心，中控室，科技楼，乙类埋地罐区，丁类罐区，污水处理工区、初期雨水及事故应急池、消防水池、消防泵房等设施。

4.项目投资规模及资金来源：本项目投资总额约7.49亿元人民币，其中土建投资约1.49亿元，设备投资约4.08亿元，其他投资约1.92亿元。资金来源为企业自有资金及银行配套融资。

5、投资进度：项目计划建设周期为12个月，自项目开工之日起计算。截至本公告披露之日，项目已基本完成项目建设的各项前期工作，包括取得进入泉港化工园区的入园审批许可，已完成节能评估报告（闽工信行政服务（2024）25号）、项目备案（闽发改备（2023）C040131号）、环评审批（泉环评（2024）书13号），建设用地已办理不动产权证书（闽（2023）泉港区不动产权第0011501号），建设工程规划许可（建字第350505202300051）、桩基工程施工许可证（编号350505202404300101）等。项目目前正在办理安全预评价、主体工程施工许可证等手续。

（二）食品、药品健康产业一期工程项目

1.项目实施主体：泉州圣元康健药业有限公司（统一社会信用代码：91350505MA8UM9F5XG），公司全资子公司，注册资本5000万元人民币。

2.项目建设地点：福建省泉州市泉港区前黄镇三朱村学院路北侧30米宽规划东路。

3.项目建设内容和规模：本项目一期工程新建年产3万千升饮品（牛磺酸饮品及胶原蛋白饮品），30000吨/年膨化干粮和1200吨/年冻干猫粮及保健品生产线（泡腾片、片剂、胶囊、压片糖果等）。

4.项目投资规模及资金来源：本项目预计投资3.97亿元人民币，资金来源为企业自有资金及银行配套融资。

5、投资建设进度：项目计划建设周期为12个月，自项目开工之日起计算。截至本公告披露之日，该项目已获得政府准入评审（泉港招商办（2024）1号）、项目备案（闽发改备（2023）C040229号），用地规划审批（泉港自然函（2023）55号），项目农用地和土地征收的批复（闽政地（2024）124号）等前期手续办理。项目后续将继续办理土地出让及基建手续等。

三、新进入领域的基本情况、拟投资的项目情况、人员、技术、管理要求、可行性分析和市场前景

（一）化学药品（食品）原料牛磺酸项目及其在食品、药品应用领域的基本情况

1.化学药品（食品）原料牛磺酸简介

牛磺酸，化学名称为2-氨基乙磺酸，是一种有机化合物，为无臭、微酸味的白色针状晶体或结晶状粉末，其化学性质稳定、溶于水。

2.化学药品（食品）原料牛磺酸的功能作用

牛磺酸属于小品种含硫非蛋白类氨基酸，是人体类最重要的氨基酸之一。牛磺酸还是人体内具有多种生理功能的氨基酸，在人体内起重要作用。牛磺酸具有强肝利胆、解热与抗炎；改善内分泌状态，增强人体免疫力，解除疲劳；降压、降血糖、强心和抗心律失常；促进婴幼儿脑组织、智力及视网膜发育；提高神经传导和视觉功能，抑制

白内障的发生发展；提高肌肤免疫力，抵抗外界环境对肌肤的侵袭作用等。

3.化学药品（食品）原料牛磺酸在食品、药品领域的应用

牛磺酸上述独特生理、药理功能决定了它在食品添加剂和营养保健品、医药行业以及宠物食品及饲料行业具有广泛的应用领域和市场。根据天风证券的研究报告，牛磺酸用量在饮料行业约占45%、宠物食品行业约占30%、保健食品领域约占14%、饲料行业约占8%，药品及其他领域用量相对较小。

在国外，牛磺酸早已被广泛关注及应用，其主要应用领域为食品和饮料行业，美国、日本等多个国家已规定在婴幼儿食品中必须添加牛磺酸。在国内，随着国内经济的发展、市场环境的变化以及消费者对牛磺酸功效的不断了解，牛磺酸在下游市场的应用持续增加，在饮料及保健食品领域的需求量增长较快。

（二）拟投资的项目情况、人员、技术、管理要求

公司自2004年开始涉入环保行业，2006年进一步布局生活垃圾焚烧发电领域，并逐渐形成以生活垃圾焚烧发电和生活污水处理为主的城镇固液废专业化处理经营格局。鉴于垃圾焚烧发电产业逐渐进入成熟期，产业技术成熟，公司主营业务当前重心在于存量项目的精细化运营和提质增效。当前经济形势下，公司紧跟时代脉搏，在夯实传统主业发展根基的同时，结合自身相关资源优势，加快发展新质生产力，积极培育新业务。

经过在环保行业近二十年的积累，公司具备丰富的工程项目建设
和生产运营创新管理经验，形成了自身核心竞争力。公司集投资、建
设、运营为一体，在项目建设管理方面（包括工程预算、工程造价、
设备采购、工程建设管理等）和生产运营方面（包括环保、安全、电
力、运营管理等）均储备了相关专业技术和管理人员队伍。同时，为
进入新业务领域，公司在人员、技术、管理、产业链布局等方面亦进
行了充分的准备工作，主要内容如下：

1.于2023年6月设立泉州圣元生物科学研究院，聘请行业内专业
人才进行专题技术研究、攻关。项目委托专业设计院进行设计，招聘
引进多名常年从事牛磺酸、食品、保健品、药品等领域工作或科研的
专业化人才队伍，人员涵盖项目的技术、建设、生产、销售等环节，
并进行了相关人员的针对性培训。截至目前，公司已申请相关专利13
项（其中发明专利5项，实用新型专利8项）并获得受理，其中1项已
获得授权，对拟进入新业务领域关键及核心技术等知识产权进行保护。

2.于2022年5月成立厦门圣元药业有限公司，进行了牛磺酸添加
食品、特膳食品配方试验及生产，取得了食品生产许可证（许可证编
号：SC10635020601717，产品类别包括固体饮料、风味饮料及营养
素饮料等），进行了部分产品生产及试销并取得了良好效果。

3、在前期产品试验及试生产的基础上，公司同步开展化学药品
（食品）原料牛磺酸在食品、药品、保健品、宠物食品及饲料应用领
域项目建设的规划布局，确保牛磺酸原料产销的协同安排。2024年4

月与华南农业大学签订《技术开发合同》，委托华南农业大学在饲料中添加牛磺酸对母猪生产性能的影响及机理进行研究，整合出相关参数，建立牛磺酸在母猪饲养中应用的关键技术。

（三）投资项目可行性分析

经过前期对化学药品（食品）原料及食品、药品健康产业项目（以下简称“本项目”）产品的政策符合性、市场分析、生产工艺技术、经营效益及经营条件等方面的可行性研究，公司总结分析主要如下：

1.本项目符合国家的“十四五”发展规划指南，符合国家产业政策。根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》，项目属于专用化学原料制造及食品、饮品制造项目，不属于限制类和淘汰类项目，为允许类项目。

2.牛磺酸属于化学药品（食品）原料制造项目，选址于泉州市泉港石化工业园区，园区配套设施完善，其水、电、气、交通等各项基础条件良好，环境容量大，具有很强的投资优势，具备项目实施需要的外部条件。

3.牛磺酸生产所需原辅材料均为国内普通化工原料，市场易购易得，原辅材料供应充足可靠。其中生产所需主要原料环氧乙烷（管道可直接输送至厂区）和液硫（槽车运输至厂区）均来自所在园区，具有显著的成本和安全优势。

4.本项目拟采用先进的生产工艺和设备，其中牛磺酸项目工艺技术采用环氧乙烷法，在行业内具有成本低、消耗少、收率高、适合大规模生产以及对环境影响较小的特点。

5.随着人们生活水平的提高、保健意识的增强以及牛磺酸综合开发利用率的不断提高，同时国家对抗生素添加的限制，牛磺酸的作用已愈发受到市场的关注并应用到食品、药品、饮料、饲料等多个领域。本项目生产的产品就目前国内、国际市场而言，具备较大的市场发展空间。项目建成后能有效填补国内日益增长的牛磺酸市场需求，并能给企业带来较好的经济效益。

6.从可研报告经济分析预测，本次投资建设项目在政策、市场、技术等方面具备其可行性，具备较强的抗风险能力，同时拥有较好经济效益。

（四）市场前景分析

1.国内外市场现状

牛磺酸为化学原料，同时又可作为食品添加剂中的营养强化剂。在国外，牛磺酸早已被广泛关注及应用，其主要应用领域为食品和饮料行业。运动饮料、乳制品、能量饮料等都是牛磺酸的大用户。美国和日本已立法规定婴幼儿奶粉必须添加一定量的牛磺酸以利于儿童的健康成长；欧美市场上添加牛磺酸的保健产品约有1000种，已成为运动饮料中最重要的添加剂之一。随着牛磺酸一个个新保健作用被发

现，以及牛磺酸在饲料添加剂方面应用的发展空间，牛磺酸的年需求量保持较高的增长速度。

多年来中国生产的牛磺酸大部分出口，且出口量占产量的比例高达90%左右，有的年份高达95%。随着我国走向小康，国内市场正悄然兴起。自2023年2月22日起，我国婴幼儿配方奶粉将实施新国标。新国标新增了牛磺酸的最小值(之前的国标并未对最小值进行规定)，等于是强制要求添加。运动饮料如“红牛”、“脉动”已全部添加了牛磺酸，绿茶、婴儿米粉已有部分品牌开始添加。眼药水已有“亮睛”、“润洁”、“眼洁”等品牌添加了牛磺酸。由于添加牛磺酸后的产品利润空间较大，国内市场的发展迅猛异常。

此外，2023年5月8日，国家卫健委发布的《关于蓝莓花色苷等14种“三新食品”的公告》中提到，牛磺酸在特殊用途饮料中最大使用量由0.5g/kg扩大到0.6g/kg，这也是国内市场牛磺酸需求量提升的一个重要标志。

2.市场预测

美国每年进口牛磺酸2万吨以上，日本也是牛磺酸消费大国，人均年消费量超过60克，正以3.2%/年的速度增长，其中相当一部分依赖进口。随着世界经济的发展，各国对牛磺酸的需求正在以不同的速度增长。

随着人民保健意识的增强以及对牛磺酸认知不断提升，国内牛磺酸在保健食品、药品、功能性饮料等方面的需求快速增长。另外，近年来国内抗生素禁用政策推进在不断加快，饲料行业抗生素替代需求

增强，牛磺酸作为良好的替代品，在未来需求量有望进一步扩大。目前牛磺酸已在发达国家得到较好的应用，而中国的牛磺酸消费水平远远落后于发达国家，但随着中国经济的发展，居民消费水平的提升以及健康理念的转变，国内市场需求有望实现较快增长。

(1) 牛磺酸在保健食品、药品、功能性饮料方面市场需求量大，据测算，在中国每年仅3.8亿少儿的饮品市场牛磺酸潜在需求量4万吨；另外3亿老年人的保健品市场，牛磺酸潜在需求量高达6万吨；此外普通人群的药品、运动饮品市场也有4万吨以上潜在需求量。牛磺酸在中国的市场潜在需求量达14万吨。目前，国内牛磺酸行业产业集中度较高，总产能约14万吨/年左右，如按人均100g/年计算，全世界80.86亿人对牛磺酸的潜在需求量为80.86万吨，而目前全球牛磺酸产量大部分来源于国内且保持在14万吨左右，大约仅满足了保健食品、药品、功能性饮料等市场潜在需求量的17%。

(2) 牛磺酸在饲料行业中被广泛应用，用于改善动物的生长发育、增加乳制品产量以及提高动物的抗病能力。随着养殖业规模的不断扩大和对于动物饲养质量要求的提高，牛磺酸在饲料行业的需求也将持续增长，从而推动整个市场规模的扩大。牛磺酸是水产动物正常生长发育的条件性必需氨基酸，同时具有提高繁殖能力、增强耐缺氧能力和诱食等作用。

据统计，2018-2022年，中国工业饲料产量持续增长，2020年突破25000万吨，2022年产量达到30223万吨，同比增长3%。在现有应用场景下，以动物饲料中牛磺酸的一般添加比例(占饲料百分比)0.2%、

首年饲料产量增长率3%（宠物饲料首年产量增长率为5%），自第二年起每年递增3.5%（除宠物饲料外每年递增6.5%）计，牛磺酸在动物饲料产业的市场需求量可达每年63.95万吨以上。

（3）另外，兽药中牛磺酸用量以饲料中牛磺酸使用量的10倍计（即添加量为2%），以猪作为示例对象，依托《中国兽药典（2015版）》二部中对猪兽药的产品类别来换算现有各猪动保产品中牛磺酸的使用量，每年猪兽药的牛磺酸需求量可达3.26万吨以上。

综上，由于牛磺酸用途广泛及相关应用领域需求量不断增长，预计未来牛磺酸需求呈不断增长趋势。牛磺酸未来需求旺盛带来的较大市场缺口对公司当前投资建设化学药品（食品）原料牛磺酸项目及其下游应用项目具有重要意义。

四、投资的目的、可能存在的风险和对上市公司的影响

（一）本次投资的目的

随着人们生活水平的提高、保健意识的增强以及化学药品（食品）原料牛磺酸综合开发利用率的不断提高，其作用已愈发受市场的关注并应用到更多领域。近年来，牛磺酸需求量在食品饮料、保健品、医药及宠物食品行业增长较快，同时随着国家对抗生素添加的限制，饲料中添加牛磺酸已成为市场趋势之一。由于牛磺酸用途广泛及相关应用领域需求量不断增长，预计未来牛磺酸需求呈不断增长趋势。

公司拟利用环氧乙烷法生产牛磺酸技术，并依托企业现有的环保行业优势，迅速抢占市场，提高企业核心竞争力。本次拟建项目投产

后，可以扩大公司经营面，壮大公司实力，创造良好的社会效益和经济效益。牛磺酸上市后，可为国内、省内提供质优价廉的产品，可以促进各类下游产品的研制与开发，不断改善民生质量与健康水平。福建省仅本公司一家生产牛磺酸，可填补省内空白。为促进福建省食品添加剂和医药中间体经济的发展，提升福建省在食品行业中的地位，做出应有的贡献。

（二）可能存在的风险

1.本次投资项目尚需办理建设及生产相关审批程序，项目能否顺利实施，建设进度、实施进度存在一定的不确定性。公司将积极争取相关部门支持，加快落实项目所需各类行政许可，保障项目的顺利实施。

2.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。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。

3.本次拟投资项目中的建设内容、投资金额、建设周期等数值均为计划数或预计数，其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。

4.考虑到未来市场和经营情况的不确定性，本次投资存在一定的市场风险和经营风险，如因国家或地方相关产业政策调整，项目的实施可能存在延期、变更或终止的风险。

（三）对上市公司的影响

项目建设期间至项目投产初期，由于项目建设及机器设备的陆续投入，短期内项目对公司利润贡献可能较小，加之新增固定资产折旧等因素，将影响公司净资产收益率、每股收益等关键财务指标。

由于牛磺酸用途广泛及相关应用领域需求量不断增长，预计未来牛磺酸需求呈不断增长趋势，牛磺酸业务市场前景看好。公司本次对外投资事项符合项目所在地政府产业发展规划，项目建成后有望形成公司新的业绩增长点，有利于增强公司盈利能力及抗风险能力，提升公司核心竞争力，符合公司及全体股东利益。

五、其他事项

公司将根据本次投资事项的实际进展情况，严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号—创业板上市公司规范运作》等相关法律法规的规定，及时披露本次对外投资的进展或变化情况，敬请广大投资者审慎决策，注意投资风险。

六、备查文件

（一）公司第九届董事会2024年第三次会议决议；

(二) 公司第九届董事会战略委员会2024年第二次会议决议；

(三) 其他相关文件。

特此公告。

圣元环保股份有限公司董事会

2024年5月15日