

证券代码：001332

证券简称：锡装股份

公告编号：2025-008

# 无锡化工装备股份有限公司 2024 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

是否以公积金转增股本

☐是 ☒否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以实施 2024 年度利润分配时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

☐适用 ☐不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

|              |                   |                   |        |
|--------------|-------------------|-------------------|--------|
| 股票简称         | 锡装股份              | 股票代码              | 001332 |
| 股票上市交易所      | 深圳证券交易所           |                   |        |
| 变更前的股票简称（如有） | 无变更               |                   |        |
| 联系人和联系方式     | 董事会秘书             | 证券事务代表            |        |
| 姓名           | 徐高尚               | 杨欢                |        |
| 办公地址         | 江苏省无锡市滨湖区华谊路 36 号 | 江苏省无锡市滨湖区华谊路 36 号 |        |
| 传真           | 0510-85632888     | 0510-85632888     |        |
| 电话           | 0510-85633777     | 0510-85633777     |        |
| 电子信箱         | zqsw@wce.cn       | zqsw@wce.cn       |        |

### 2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司经营的主要业务、主要产品及其用途、经营模式均未发生重大变化。

## 1、主要业务概况

公司自成立以来，主要从事金属压力容器的研发、设计、制造、销售及相关技术服务，目前已形成以换热压力容器、反应压力容器、储存压力容器、分离压力容器为主的非标压力容器产品系列，产品主要应用于炼油及石油化工、基础化工、核电及太阳能发电、高技术船舶及海洋工程等领域。

## 2、主要产品及其用途

### （1）换热压力容器

换热压力容器又称热交换器，是一种将不同温度的流体进行热量交换的装备，主要作用包括热量传导、热量交换、热量回收和安全保障。广泛应用于石油、化工、电力、太阳能、核能、航空航天、海洋工程以及环保等领域。作为公司的主要产品，换热压力容器无论是在传统工业生产制造，还是在能源领域都是不可缺少的重要设备。

公司换热压力容器产品包含高通量换热器、高冷凝换热器及降膜蒸发器等高效换热器，具有传热效率高、能源消耗低、可靠性高、提高能源利用效率、减少环境污染等特点，是炼油及石油化工、现代煤化工、化工新材料等领域大型乙烯装置、催化装置、气分装置、芳烃装置、PDH 装置、EO/EG 装置、煤制乙二醇装置、MTO 装置、DMC 装置等装置中的关键设备，可以有效减少换热器的数量和体积，降低设备及工程投资，节省运营费用，为下游行业装置大型化、高效化、节能化起到关键作用。

公司生产的高通量换热器使用了自主生产的高通量换热管，高通量换热管与普通换热管的主要差异是高通量换热管的管内或者管外表面附有一层非常薄的多孔层，这些多孔层的存在能够显著增强沸腾传热系数，提升传热效率。在产业化运用中，使用高通量管可以减小换热器外壳尺寸，降低重量，不仅降低了换热器的运行成本、节省能耗，还节省了管道、控制、基础和地块规划空间。

### （2）分离压力容器

分离压力容器是一种现代工业中用于平衡缓冲介质流体压力和实现物质净化分离的装备，同时还具有蒸馏、提纯、吸收和精馏等功能，广泛用于石油、化工以及海洋工程等行业。分离压力的主要用途包括：在陆地石油开采及海洋开发中，实现混合物中原油、天然气和水的分离；工业或者民用中液化石油气、汽油以及柴油的脱硫等。

### （3）反应压力容器

反应压力容器是一种实现液液、气液、液固、气液固等多种不同物质反应过程的装备，广泛应用于石油、化工以及冶金等领域。器内常设有搅拌（机械搅拌、气流搅拌等）装置，在高径较大的产品中，设置多层搅拌桨叶，如羟胺反应器、氢化反应器、汽油加氢二段反应器、苯酚反应器和氯化氢反应器等。

### （4）储存压力容器

储存压力容器是一种用于储存或盛装气体、液体和液化气体等介质的装备，主要用于存放酸、碱等腐蚀性介质及其提炼出的化学物质，用于保持介质压力的稳定，是石油、化工、冶金以及军工等行业必不可少的设备。

## 3、经营模式

### （1）设计模式

由于公司产品是具有特定工艺功能的不定型、不成系列的压力容器设备，属于非标准化产品，因此不同客户的委托在形状、工艺、性能等方面存在差异，公司设计部门负责依据国家标准、法律法规以及客户要求对产品进行设计、后续变更、评审及修改。通过积极参与客户的产品方案设计和工艺改进，加强与客户的前期合作，实现产品质量的提升、成本的控制和节能效率的提高，为客户创造价值，增进业务合作的持续性和稳定性。

## （2）生产模式

公司采用“以销定产”的生产模式，即根据客户的需求采取订单式服务的方式组织生产。主要产品由公司依据客户提出的相关技术参数或技术条件进行全面设计、加工制造，或者由客户提供设计图纸，公司按照图纸要求进行加工制造。公司对生产负荷无法满足、边际效益较低以及少量需要特殊设备和工艺的工序，采用外协加工模式，主要涉及封头压制、堆焊、表面处理、成型加工、爆炸复合、结构件加工及制作等工序外协，外协加工不涉及关键工序或关键技术，对外协加工厂商不存在依赖。

## （3）采购模式

公司所涉及的采购品分为主材、辅材两类，主材为不锈钢板、碳钢板、特材板、换热管和锻件等，辅材主要为焊材、五金、紧固件和垫片等。由于公司产品属于订单式生产，因此公司对产品主材通常采用“以产定购”的采购模式，即按订单组织原材料采购；辅材则备有一定量的安全库存。

## （4）销售模式

公司采用直接销售的模式，公司销售部门负责客户的开发及维护。公司的压力容器设备属于下游行业相关工程项目的核心设备，通常由客户或工程承包商直接进行采购。对于大型企业集团业主，公司通常需要通过严格的认证程序，取得合格供应商资格，才能对其供应产品。公司主要客户的招标模式为公开招标和内部邀请招标。

### ①产品定价方式

由于公司产品为非标准化金属压力容器设备，在市场上较难取得相同产品的参考价格，公司产品定价一般通过对产品成本费用的估算，在此基础上附加合理利润，同时综合考虑生产工时、制造难度、产品质量要求、公司品牌及产品优势等，根据双方谈判或投标结果来确定最终合同价格。

### ②交货时点

公司就每一笔销售与客户单独签订销售合同，并约定交货时点。对于境内销售，通常约定由公司负责送货，产品发出并送达客户指定的目的地，并由客户签收确认时作为交货时点；境外销售的贸易结算方式主要以 FOB、FCA 或 CIF 为主，产品报关出口并取得提单和海关报关单，报关单上载明的出口日期作为交货时点，少部分境外销售采用 DAP 或 DDP 结算方式，以产品报关出口送达买方指定的目的地并经客户签收确认，作为交货时点。

## 4、产品市场地位

自成立至今，公司一直以“科技强企，服务全球”作为发展战略，以“高端产品，高端市场”作为发展定位。始终坚信公司产品技术和品质的提升将有效带动公司发展，从而提升公司的核心竞争力。

公司专注于高效节能、绿色环保、模块集成化和新能源装备等领域的研发及产业化。目前，公司已是中国石油、中国石化、中国海油、中国核电、中广核、中化集团、壳牌石油（Shell）、埃克森美孚（ExxonMobil）、英国石油公司（BP）、加拿大森科能源（SUNCOR）、巴斯夫（BASF）、霍尼韦尔（Honeywell）、法马通（Framatome）、瓦锡兰（Wärtsilä）、蒂森克虏伯（ThyssenKrupp）、福陆（Fluor）及嘉科工程（Jacobs）和日挥株式会社（JGC）等国内外众多大型企业集团的合格供应商。公司是壳牌石油（Shell）在金属压力容器领域战略供应商。除此之外，公司与埃克森美孚、瓦锡兰等全球知名集团建立了战略合作关系。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

☐是 ☒否

单位：元

|                                | 2024 年末          | 2023 年末          | 本年末比上年<br>末增减 | 2022 年末          |
|--------------------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|
| 总资产                            | 3,428,562,165.48 | 3,381,829,447.55 | 1.38%         | 2,943,803,200.33 |
| 归属于上市公司股东的<br>净资产              | 2,387,720,651.64 | 2,210,704,432.61 | 8.01%         | 2,123,443,491.92 |
|                                | 2024 年           | 2023 年           | 本年比上年增<br>减   | 2022 年           |
| 营业收入                           | 1,533,742,869.89 | 1,248,418,421.07 | 22.85%        | 1,169,560,534.54 |
| 归属于上市公司股东的<br>净利润              | 255,163,884.08   | 165,004,771.37   | 54.64%        | 230,500,471.62   |
| 归属于上市公司股东的<br>扣除非经常性损益的净<br>利润 | 245,734,380.10   | 137,291,652.48   | 78.99%        | 222,927,746.20   |
| 经营活动产生的现金流<br>量净额              | 287,134,653.65   | 340,860,948.68   | -15.76%       | -13,535,792.15   |
| 基本每股收益（元/股）                    | 2.35             | 1.53             | 53.59%        | 2.63             |
| 稀释每股收益（元/股）                    | 2.35             | 1.53             | 53.59%        | 2.63             |
| 加权平均净资产收益率                     | 11.09%           | 7.64%            | 3.45%         | 16.88%           |

（2）分季度主要会计数据

单位：元

|                            | 第一季度           | 第二季度           | 第三季度           | 第四季度           |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 营业收入                       | 200,782,252.31 | 465,244,914.07 | 505,914,665.88 | 361,801,037.63 |
| 归属于上市公司股东的净利润              | 39,158,781.56  | 86,282,740.79  | 82,358,046.58  | 47,364,315.15  |
| 归属于上市公司股东的扣除非<br>经常性损益的净利润 | 34,692,549.33  | 85,428,290.93  | 80,443,119.91  | 45,170,419.93  |
| 经营活动产生的现金流量净额              | -55,113,790.76 | 40,926,941.44  | 88,635,824.65  | 212,685,678.32 |

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

| 报告期末普通股<br>股东总数                             | 9,897 | 年度报告披露<br>日前一个月末普通股<br>股东总数                                                               | 9,888      | 报告期末表<br>决权恢复的<br>优先股股东<br>总数 | 0          | 年度报告披露日前一个<br>月末表决权恢复的<br>优先股股东总数 | 0 |
|---------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------|---|
| 前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）                   |       |                                                                                           |            |                               |            |                                   |   |
| 股东名称                                        | 股东性质  | 持股比例                                                                                      | 持股数量       | 持有有限售条件<br>的股份数量              | 质押、标记或冻结情况 |                                   |   |
|                                             |       |                                                                                           |            |                               | 股份状态       | 数量                                |   |
| 曹洪海                                         | 境内自然人 | 57.99%                                                                                    | 63,787,500 | 63,787,500                    | 不适用        | 0                                 |   |
| 邵雪枫                                         | 境内自然人 | 7.82%                                                                                     | 8,606,250  | 8,606,250                     | 不适用        | 0                                 |   |
| 惠兵                                          | 境内自然人 | 7.82%                                                                                     | 8,606,250  | 8,606,250                     | 不适用        | 0                                 |   |
| 招商银行股份有限公司一浙商智<br>选价值混合型证<br>券投资基金          | 其他    | 0.77%                                                                                     | 848,000    | 0                             | 不适用        | 0                                 |   |
| 中国建设银行股份有限公司一浙<br>商丰利增强债券<br>型证券投资基金        | 其他    | 0.69%                                                                                     | 754,900    | 0                             | 不适用        | 0                                 |   |
| 招商银行股份有限公司一浙商智<br>选领航三年持有<br>期混合型证券投<br>资基金 | 其他    | 0.30%                                                                                     | 334,990    | 0                             | 不适用        | 0                                 |   |
| 石惠芳                                         | 境内自然人 | 0.28%                                                                                     | 305,900    | 0                             | 不适用        | 0                                 |   |
| 钟珊                                          | 境内自然人 | 0.25%                                                                                     | 270,535    | 0                             | 不适用        | 0                                 |   |
| 施林娣                                         | 境内自然人 | 0.24%                                                                                     | 266,040    | 0                             | 不适用        | 0                                 |   |
| 涂其良                                         | 境内自然人 | 0.21%                                                                                     | 231,205    | 0                             | 不适用        | 0                                 |   |
| 上述股东关联关系或一致行动<br>的说明                        |       | 公司股东邵雪枫和惠兵均为公司实际控制人曹洪海的姐夫，三名股东不存在签订一致<br>行动协议的情形，不属于一致行动人。公司未知其余股东是否存在关联关系及是否属<br>于一致行动人。 |            |                               |            |                                   |   |
| 参与融资融券业务股东情况说<br>明（如有）                      |       | 无                                                                                         |            |                               |            |                                   |   |

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

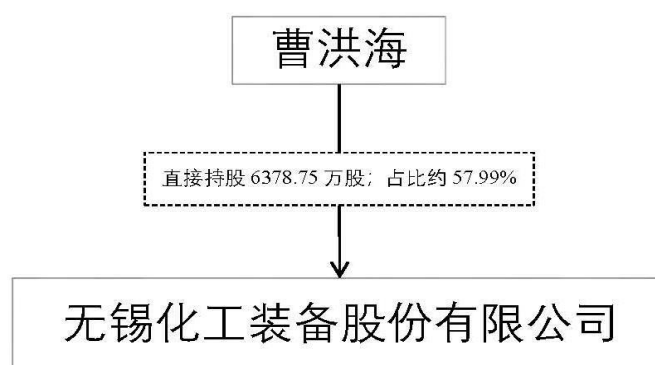
☐适用 ☒不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

☐适用 ☒不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

## 三、重要事项

公司主要从事金属压力容器的研发、设计、制造、销售及相关技术服务。公司生产的金属压力容器主要应用于石油炼化、基础化工、太阳能发电、核能、高技术船舶及海洋工程等领域。公司持续秉承“科技强企，服务全球”发展战略，践行“高端产品，高端市场”发展定位，以技术创新为驱动，以精益品质为核心，巩固并增强核心竞争力，努力打造成国际供应商品牌，为全球提供优质可靠的工业装备。

2024 年度，公司聚焦主业，有序推进项目建设，提高了公司生产制造能力。2024 年度，公司实现了产量和销售的快速增长，顺利完成多个技术含量高且具有里程碑意义的重点项目：2024 年年初，公司首次与韩国三星工程（Samsung E&A）合作，陆续向壳牌（Shell）交付了经 DOSH 认证的 42 台压力容器和 43 台换热器；2024 年 3 月，宝武清洁能源（西藏）有限公司投资建设的“西藏扎布耶源网荷储一体化综合能源供应项目”的油盐换热器产品顺利发货，历经近 3 个月到达客户指定地点，顺利完成交付；2024 年 6 月，公司顺利完成英国欣克利角（HPC）核电项目 RCV 容器产品交付，并再度承接塞兹维尔 C 核电项目（Sizewell C）此产品订单。国内鲜少有企业能向该等项目供应核级压力容器；2024 年 7 月开始，公司陆续向“巴斯夫湛江一体化项目（BIG）”交付了 E0/EG 装置高通量换热器产品，这是巴斯夫首次将 E0/EG 装置的高通量换热器的设计制造整体授予国内企业。公司高效冷凝管换热器产品也被选用于该项目的乙烯装置上；2024 年 7 月，公司研制的新型高效 LNG 气化和冷能回收成套设备中的关键装备——LNG 换热器、工质气化器、工质预热器通过出厂验收并成功交付；2024 年 9 月，江苏海伦石化年产 320 万吨/年 PTA 技改扩能项目——双相钢冷凝器、高压预热器顺利发货；2024 年 12 月，成功交付陶氏钛材内孔焊项目产品。

2024 年度，公司持续研发投入开发新产品和新技术，积极拓展产品和技术的应用领域，努力扩大客户群，开拓新市场。2024 年 3 月，公司具有自主知识产权的烧结表面多孔管材料、制造工艺、产品质量和传热性能获得了 Shell 的全面认证。Shell 评审结果显示：公司生产的高通量管符合 Shell 制定的制造要求；公司制造的高通量管换热器在 E0/EG

装置应用中能够满足性能要求。公司的烧结表面多孔管换热器已被列入 Shell 的 E0/EG 装置技术认可供应商名单。这是公司高效传热技术逐步走向世界的一个重要里程碑。2024 年 11 月，公司被授予国家级专精特新“小巨人”企业称号。2024 年 12 月，公司成功承办了美国 ASME 锅炉与压力容器规范第 VIII 卷委员会中国国际工作组 2024 年第二次会议，提升了公司在业界的影响力。此外，为应对国内市场竞争加剧的局面，公司积极加大海外市场开拓力度，年内参加了多个国际展会，通过会展深入了解了行业发展趋势与客户需求，扩大了公司在海外市场的影响力，进一步提高了公司承接海外订单的能力。

2024 年度，公司实现营业收入 153,374.29 万元，同比增长 22.85%；实现归属于上市公司股东的净利润 25,516.39 万元，同比增长 54.64%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 24,573.44 万元，同比增长 78.99%。2024 年度，公司营业收入和净利润明显增长的主要原因是公司完工交付产品数量同比增加且完工交付产品的综合毛利率同比提升所致。

2024 年度，公司营业收入按下游应用领域分类，传统的石油炼化及基础化工领域销售收入占比 89.36%，比上年同期的 51.41%，增长 37.95 个百分点，主要原因系太阳能领域销售收入下降，占比从上年同期的 45.53%下降到本期的 8.51%，下降 37.02 个百分点。2024 年度，营业收入按产品类型分类，换热容器销售收入占比 78.88%，比上年同期的 58.55%，增长 20.33 个百分点，主要系由于公司下游多晶硅行业投资减少，公司相关反应容器产品收入下降较多，反应容器收入占比从上年同期的 29.65%下降到本期的 2.19%，下降 27.46 个百分点。收入结构的变化，主要系下游市场需求结构变化所致。

2024 年度，公司综合毛利率 32.19%，比上年同期的 23.15%，提升了 9.04 个百分点。毛利率同比提升的主要原因系产品销售结构的变化以及售价、成本等变动所致：（一）2024 年度高通量换热器收入 33,480.38 万元，销售占比 21.83%，比上年同期的销售占比 11.58%提升了 10.25 个百分点；2024 年度毛利率 44.75%与上期 38.68%相比，提升了 6.07 个百分点，主要是售价有所提升等所致；（二）2024 年度外销收入 34,202.21 万元，销售占比 22.30%，相比上年同期的销售占比 14.19%，提升了 8.11 个百分点；2024 年度毛利率 35.47%与上年同期 34.50%相比，略有提升；（三）2024 年度太阳能领域的多晶硅装备收入 6,590.09 万元，销售占比 4.30%，相比上年同期收入 56,841.11 万元，销售占比 45.53%，收入下降 50,251.02 万元，占比下降 41.23 个百分点。2024 年度毛利率 13.87%与上年同期 18.62%相比，下降了 4.75 个百分点。该领域毛利率较低主要系该领域反应器等产品原材料通常是单位价值较高的特材类材质，材料成本较高等所致。

2024 年度，公司新增销售订单 15.41 亿元，同比增长 3.74%。截至 2024 年底，公司在手订单 17.19 亿元。