

证券代码：300435

证券简称：中泰股份

公告编号：2025-011

杭州中泰深冷技术股份有限公司 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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为天健会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

☐适用 ☒不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以实施权益分派股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	中泰股份	股票代码	300435
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	周娟萍	凌诗轶	
办公地址	杭州市富阳区东洲街道高尔夫路 228 号	杭州市富阳区东洲街道高尔夫路 228 号	
传真	0571-58838858	0571-58838858	
电话	0571-58838858	0571-58838858	
电子信箱	zqb@zhongtaichina.com	zqb@zhongtaichina.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司的主要产品及经营模式

1、主要产品

公司坚持自主创新，走“技术型制造”和“服务型制造”的复合路线。着力打造“装备制造+气体运营”的双引擎模式，多条业务线共同发力。主要产品如下：

深冷设备制造板块：

公司主营化工能源领域的深冷技术装置，含天然气液化装置、大型空分装置、煤化工合成氨配套深冷净化装置、氢气-一氧化碳深冷分离装置、丙烷脱氢制丙烯深冷分离装置、电子特气及稀有气体，分子筛吸附分离装置等。公司核心制造产品——冷箱及铝制板翅式换热器，已跻身世界一流水平的行列。

气体运营板块：

公司以深冷技术为依托，确立了“设备制造+投资运营”的双引擎经营模式。2019 年公司完成收购山东中邑燃气的重大资产重组，正式进入天然气运营领域；

2023 年公司自主投资在山东章丘新建的第一套空分装置已进入稳定供气环节，正式进入大宗气体运营领域；

2024 年公司在唐山自主投资新建的精制氮氩气体的装置开始试生产，可向市场提供精制高纯度的氮氩等气体，主要应用于半导体、航空航天等领域。

2、经营模式

公司深冷设备制造经营模式为公司通过招投标或者协议方式取得销售订单，然后根据订单要求设计、制造、发货等，成套装置还需要在项目现场进行安装或指导客户安装。

天然气运营业务模式主要是公司从包括中石油、中石化等上游采购天然气，进入管网后输送给下游分销商或者直接用户（工业、民用），并提供燃气接驳、安装、检修等服务。

大宗气体运营业务主要的经营模式是公司根据客户的用气需求投资新建空分装置，对装置进行运营管理现场制气，按照供气合同约定为客户提供各类气体产品，部分气体产品通过零售方式销往市场。

稀有气体运营主要是公司自主新建精制装置，自主建设销售渠道，作为批发/零售商向市场销售稀有气体。

（二）公司所处的行业地位

公司产品主要应用于能源化工、电子制造、航空航天以及氢能源等领域，有较高的技术壁垒和业绩门槛。经过多年努力，公司已成功积累了充足的技术储备、丰富的客户资源以及良好的市场口碑，并凝聚了行业内优秀的技术、营销和管理团队。公司已有全部空分、合成氨液氮洗、氢气-一氧化碳深冷分离、制氢以及天然气液化、烷烃脱氢、稀有气体提纯等全套产品路线的工艺包技术和业绩，并已有多项发明专利，已成功应用于煤化工、石油化工、天然气以及电子行业等领域，客户已从国内拓展至全球范围。

深冷技术的核心设备是板翅式换热器，公司的板翅式换热器的设计及制造水平已处国内领先，并已出口至 53 个国家和地区，得到众多境外客户的认可；公司为国内外多套高纯氮项目提供了数十套高致密性的板翅式换热器，已成功在电子制造保护气领域中取得一席之地；公司为国家重大科研“大型低温制冷设备研制”项目提供的超低漏率低温板翅式换热器获中科院认可，将来可满足未来大科学工程、航空工程等国家战略高科技技术的需求；同时公司已成功研制并出厂绕管式换热器，可应用于海上浮式 LNG 以及大型高压深冷技术装置，这些为公司在深冷技术市场的发展提供了坚实的产品及品牌基础。

煤化工领域，公司是国内在煤制气的净化、液化环节少数有成熟业绩的公司；在 MTO 分离环节参与了多套国内煤制烯烃的项目；在合成气氢与一氧化碳分离制乙二醇深冷分离工艺段，目前已有多套一氧化碳与氢分离订单，已成功实现该等项目上的国产化进口替代，并已具备高纯度氢大规模制取的技术

和业绩，在将来氢能市场化利用时占据先机；在传统煤化工合成氨项目中，公司在大型、高压液氮洗装置上占据绝对技术及业绩优势；同时，公司抓住下游各行业工业气体需求提升带来的空分需求，提升市场份额，在煤化工行业取得一定地位。

石化行业，公司深冷工艺段是国内有成功运行业绩的两家企业之一，借助国内丰富业绩以及多年技术积累，公司石化行业竞争优势已成功拓展至海外，已得到多个国家和地方客户以及国际知名工程公司的认可。公司具有多套乙烯装置深冷分离冷箱系统业绩，同时还有丙烷脱氢制丙烯深冷分离等装置，该领域国内运行最大规模装置的深冷工艺段均有公司业绩，并在境外市场中拥有足以与欧美知名企业竞争的实力和业绩。

公司作为天然气行业的领先企业，已在天然气液化的制备环节占据了绝对的龙头地位，同时，公司抓住能源“十三五”规划中天然气的发展机遇，依托资本平台，通过重组方式进入天然气运营环节，顺利打通天然气产业链的中下游产业链，成为国内优秀的清洁能源供应与运营商；

公司作为行业内较早涉及氢能源行业公司，目前已经有多套氢的制取、提纯业绩。并具备了氢液化核心装置-也就是公司的核心产品，板翅式换热器的技术储备，已成功应用于国家大型低温制氢的实验装置。同时，公司也作为浙江省科技厅氢液化项目的合作单位之一，并且与浙江大学联合参与中科院的大型氢液化项目，进行技术研发的提升和落地，目前已完成换热器样机内催化剂装填、制造工艺设计及小型氢液化样机的试制。在将来氢能市场化大规模应用后可有效解决氢的制取-储运-消纳问题，形成绿氢-绿色化工的产业闭环，同时可在适当时机结合山东中邑成熟的加气站网络，利用现有技术布局加氢站快速切入燃料电池市场。

电子气行业中，公司为国内外多个电子气项目提供数十套高致密性板翅式换热器，如英特尔、三星、美光、台积电等芯片巨头的大量电子气装置中核心的板翅式换热器均由公司供应。公司的氮制冷剂已成功应用于多套氮液化装置，可应用于可控核聚变、超导材料等高尖端领域。目前除核心设备以外，公司已具备高纯氮电子气的成套流程和工艺，并有成熟成套项目在运行中。经过多年技术研发以及团队建设，目前已具备制取氮氟氩氪等稀有气体的技术，成为国内少数具备制取该类气体能力的公司之一，目前已在市场取得一定的订单量，并初步进入部分稀有气体的运营。

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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	4,542,421,755.75	5,416,294,299.63	-16.13%	4,683,798,853.88
归属于上市公司股东的净资产	2,977,798,327.05	3,167,268,321.59	-5.98%	2,819,302,750.80
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	2,716,634,173.45	3,047,457,215.87	-10.86%	3,256,424,871.20
归属于上市公司股东的净利润	-77,960,120.77	350,060,857.05	-122.27%	277,958,917.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-97,460,076.93	322,229,761.52	-130.25%	260,650,900.10
经营活动产生的现金流量净额	325,063,060.35	397,877,278.73	-18.30%	288,242,881.90

基本每股收益（元/股）	-0.20	0.92	-121.74%	0.73
稀释每股收益（元/股）	-0.20	0.91	-121.98%	0.73
加权平均净资产收益率	-2.54%	11.69%	-14.23%	10.43%

(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	816,137,780.95	551,743,538.41	644,042,893.72	704,709,960.37
归属于上市公司股东的净利润	70,174,056.83	53,244,552.91	66,064,829.32	-267,443,559.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	67,046,927.26	51,334,518.81	64,375,823.60	-280,217,346.60
经营活动产生的现金流量净额	52,874,208.46	151,144,649.48	48,594,680.60	92,441,972.89

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

报告期末普通股股东总数	24,634	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	20,842	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
浙江中泰钢业集团有限公司	境内非国有法人	31.48%	121,418,709.00	0.00	不适用	0.00			
章有虎	境内自然人	5.54%	21,374,482.00	16,030,861.00	不适用	0.00			
卞传瑞	境内自然人	2.57%	9,924,566.00	0.00	不适用	0.00			
刘立冬	境内自然人	1.43%	5,527,483.00	0.00	不适用	0.00			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.71%	2,726,557.00	0.00	不适用	0.00			
广东金百合私募证券投资基金管理有限公司—金	其他	0.65%	2,518,000.00	0.00	不适用	0.00			

百合八号证券投资基金						
#楼鑫尧	境内自然人	0.61%	2,354,400.00	0.00	不适用	0.00
王骏飞	境内自然人	0.61%	2,351,602.00	0.00	不适用	0.00
#潘秀生	境内自然人	0.52%	2,010,000.00	0.00	不适用	0.00
周文峰	境内自然人	0.45%	1,740,000.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明		浙江中泰钢业集团有限公司的实际控制人章有春和公司股东章有虎为一致行动人。				

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

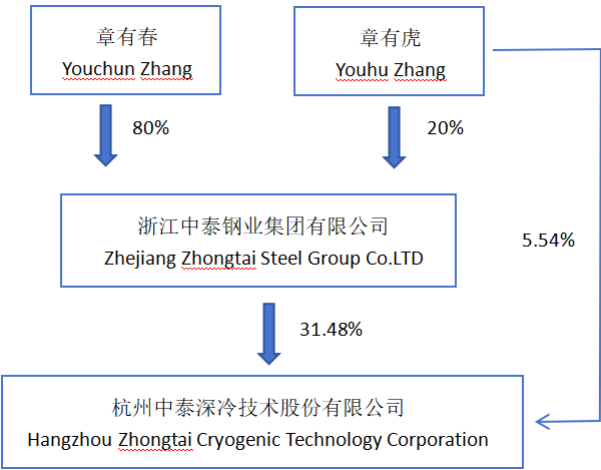
公司是否具有表决权差异安排

☐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

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

无