

证券代码：300332

证券简称：天壕能源

公告编号：2025-014

债券代码：123092

债券简称：天壕转债

天壕能源股份有限公司 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。

信永中和会计师事务所（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。

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：以母公司 2025 年 4 月 23 日股本总数 865,115,280 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 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	天壕能源	股票代码	300332
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	汪芳敏	边娜	
办公地址	北京市朝阳区朝阳门外大街甲 6 号万通中心 B 座 22A	北京市朝阳区朝阳门外大街甲 6 号万通中心 B 座 22A	
传真	010-62213992	010-62213992	
电话	010-62211992	010-62211992	
电子信箱	ir@thny.cc	ir@thny.cc	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主营业务包括天然气供应及管输运营的燃气板块和膜产品研发生产销售及水处理工程服务的水务板块。

（一）天然气供应及管输运营

1、主要业务

公司燃气板块主营业务为天然气贸易及销售，长输管道输送，城市燃气输配，燃气工程设计及技术服务。

公司与中联公司共同投资建设运营神安线管道，实现鄂尔多斯盆地东缘的煤层气资源和华北地区用气市场对接，将煤层气为主的天然气输送至华北地区。依托神安线管道，公司在下游建设支线，积极拓展下游终端市场，大力发展燃气贸易及销售业务。公司终端燃气市场已覆盖山西、河北、内蒙、广东、福建、云南、山东等地。公司全资子公司北京华盛在山西省原平市、兴县、保德县三市县拥有燃气特许经营权，全资子公司霸州华盛在河北省霸州市津港工业园区拥有燃气特许经营权，控股子公司清远正茂在广东省清远市清新区禾云镇等区域拥有燃气特许经营权，参股子公司漳州中联华瑞在福建省漳州市东山岛内工业园区拥有燃气专营权，全资子公司四川德立信具备石油天然气（海洋石油）行业（管道输送）专业甲级资质。

2、主要经营模式

（1）天然气贸易及销售：主要是管道天然气的购销。从上游气田直接采购天然气，通过长输管道输送至下游销售，下游目标客户为直供大客户、工业园区、自营或合营燃气终端公司、大型燃气集团、非自营燃气公司等。

（2）长输管道输送：公司通过投资建设运营长输管线将天然气输送至城市燃气公司及直供工业用户等下游客户，收取管输费。

（3）城市燃气输配：公司城市燃气输配业务以特许经营方式为主，从上游供应商采购天然气，通过公司建设或运营的天然气输配管网，按照用户的需求及管道压力将天然气输送和销售给城镇居民、商业公服、工业企业等客户。公司在特许经营区域内开展燃气安装业务，对燃气具、报警器、自闭阀、壁挂炉、燃气仪表等实施大宗采购，在进行管道施工、燃气设备安装的同时，向用户销售燃气具，并收取费用。公司气源主要为管道天然气。

（4）燃气工程设计及技术服务：公司通过提供天然气长输管道工程设计、气田地面工程设计、城镇燃气工程设计、汽车加油加气站（包括 LNG、CNG、L-CNG 以及合建站）工程设计服务，收取工程建设总承包、造价咨询、管道设计、相关技术与服务费用。

3、主要的业绩驱动因素

（1）在“双碳”目标驱动下，天然气需求持续增长，公司燃气板块迎接长期增长机遇

随着全球及我国加速推进能源结构的绿色转型，以实现碳达峰和碳中和目标，我国的天然气需求有望持续攀升，推动我国天然气市场稳步增长。公司的战略布局与国家能源政策高度契合，公司顺应“双碳”战略，已在山西省、河北省、广东省、福建省等天然气需求旺盛的核心区域布局了拥有燃气特许经营权的子公司，同时公司依托神安线管道进一步拓展燃气市场和管输运营业务，从而不断增加市场份额和业务规模，为公司的长期业绩增长提供了充分保障。

（2）依托中游长输管道，多元化气源供应与管网建设并行，巩固市场竞争优势

公司与中联公司投资建设的神安线管道跨越陕晋冀，可将陕东、晋西的煤层气等非常规天然气输送至需求旺盛的华北地区，有利于公司更加灵活地调配不同来源的天然气资源，推进气源供应多元化，有效提升了气源的稳定性和可靠性。同时，在神安线管道下游区域，公司加强了干支管网的协同布局，通过管道开口分输，实现了天然气资源的快速调配与高效利用。面对日益增长的天然气需求，公司统筹规划，持续加强天然气基础设施建设、积极推动管网互联互通，不仅有利于保障下游市场的稳定供应、增强跨区域资源的互济互保能力，也为公司积极拓展市场和巩固竞争优势提供了有力支持。

（3）全面布局下游市场，推动重点客户发展新局面

公司在继续巩固和维护现有客户的基础上，加快下游终端用户市场的拓展步伐。积极开发内蒙、山西、陕西、河北、河南、山东、广东、福建等地的直供大客户、工业园区客户，并与自营及合营燃气终端公司、大型燃气集团等经销商合作，进一步拓展市场份额。与此同时，公司持续推动主干管网与国家管网的互联互通，进一步扩大销售半径，增强市场竞争力。

（二）膜产品研发生产销售及水处理工程服务

1、主要业务

公司水务板块以膜技术和膜制造为核心，涵盖水处理系统设计、设备制造、供货、安装和调试、运维等全产业链，全资子公司赛诺膜公司的主营业务为研发、生产、制造、销售应用热致相分离法的核心设备膜组件和其他核心部件膜材

料，主要产品系列为赛诺 SMT 压力式产品系列、SMT 浸没式产品系列、赛诺 BM 产品系列、赛诺 Retrofit TM 系列、赛诺 EsayIns 系列、赛诺 WTM 净水系列。

赛诺水务（2024 年 12 月由公司 100%控股的全资子公司变为持股 45%的参股公司）主营业务为向市政给水、污水处理及回用、工业给水及废水深度处理及回用、海水淡化等，为客户提供水处理综合解决方案，包括技术设计、系统集成和运营管理的一体化服务，为客户建成具有较高出水水质标准的供水厂、污水厂或再生水厂。

2、主要经营模式

(1) 膜产品研发生产销售：自行研发、生产拥有热致相分离工艺技术的膜组件及核心装备，向国内市场及国际市场销售，获得收入和利润。目前热致相分离法制膜技术属于国际前沿技术，生产线的关键设备及产品的生产过程无其它可供参考的成熟技术和工艺参数，均由赛诺膜公司自主开发和设计。核心膜材料的生产采用标准化和规模化生产方式；核心产品膜组件产品的生产采用规模化、标准化与定制化加工相结合的生产方式。赛诺膜公司为了严格控制产品、工程质量并防止其专有生产技术的流失，所有产品及其关键生产设备的设计、加工均在赛诺膜公司内部进行。

(2) 水处理膜系统服务：通过依托自产膜产品，提供整体技术解决方案、系统集成及工程实施，为客户建设水厂及水厂延伸的能源及资源类工程技术服务，并获取工程技术服务收入。

3、主要的业绩驱动因素

(1) 外部宏观环境支持，水处理环保市场需求持续增加

《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确：完善水污染防治流域协同机制，加强重点流域、重点湖泊、城市水体和近岸海域综合治理，推进美丽河湖保护与建设，化学需氧量和氨氮排放总量分别下降 8%，基本消除劣 V 类国控断面和城市黑臭水体。市政污水领域和海水淡化领域对膜处理工程的新增需求量都将促进膜产业产值的提升。中国膜工业协会数据预测到 2025 年，中国膜产业产值将达 5,000 亿元，到 2027 年将达到 5,800 亿元，年复合增长率在 8% 左右。基于以上政策推动和行业趋势预测，重点流域的工业和市政污水处理要求的提升，将推动本行业的业务增长。在海水淡化市场，国家发改委和自然资源部发布《海水淡化利用发展行动计划（2021—2025 年）》明确目标：到 2025 年，全国海水淡化总规模达到 290 万吨/日以上，新增海水淡化规模 125 万吨/日以上，其中沿海城市新增海水淡化规模 105 万吨/日以上，海岛地区新增海水淡化规模 20 万吨/日以上。海水淡化关键核心技术装备自主可控，产业链供应链现代化水平进一步提高，海水淡化利用发展的标准体系基本健全，政策机制更加完善。

(2) 内生拥有技术研发优势，产品销售与膜系统服务协同发展

赛诺膜公司拥有热致相分离（TIPS）法制膜的领先技术及工艺，生产的 PVDF 中空纤维膜及膜组件具有大通量、长寿命、耐药洗、低能耗、易维护等优势，产品性能远高于采用传统方法生产的超滤产品。赛诺膜公司依托其专利、专有技术及工艺，在市场竞争格局调整过程中，提升市场占有率及行业地位。此外，擅长超滤膜研发生产的赛诺膜公司与深耕水处理综合解决方案的赛诺水务，属于膜工业水处理产业链的上下游，在客户关系、研发创新、技术服务等方面具有共同性，通过加强客户和产品的协调，有利于推广赛诺品牌，合理配置资源。本报告期，公司在广东、湖北、江苏、辽宁、山东等多个项目上产品与系统服务协同开展，取得较好的效果。

(3) 融资环境改善及中小企业降税减负，利于水务产业链企业健康运营

2024 年，国家继续实施积极的财政政策和税费优惠政策，融资环境得到明显改善，有助于水务产业链中各单位缓解资金较为紧张的局面，推进项目有效落地。国家加大推进基建投资的力度、地方政府积极发行生态专项债券的大背景带动优质的资金流向环保行业，助推行业内公司业绩上行。近两年，国家加大对于中小企业减税降费的力度，着力改善融资环境，有助于环保企业降低融资成本，进一步缓解企业现金流压力，有利于水处理项目顺利推进，有助于赛诺水务及时回笼资金，改善经营业绩。另外，2024 年下半年以来国家推出的化债政策有助于缓解地方债务，有助于企业应收款回收。

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	8,266,070,256.57	9,127,096,771.95	-9.43%	9,293,684,221.08
归属于上市公司股东的净资产	4,216,495,653.85	4,205,531,726.71	0.26%	4,011,722,181.32
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	3,843,866,824.91	4,521,982,780.31	-15.00%	3,841,838,988.88
归属于上市公司股东的净利润	124,811,017.33	240,018,924.64	-48.00%	365,787,429.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-28,672,312.61	153,906,990.89	-118.63%	357,610,579.54
经营活动产生的现金流量净额	454,862,530.31	540,496,172.48	-15.84%	469,328,296.13
基本每股收益（元/股）	0.15	0.28	-46.43%	0.42
稀释每股收益（元/股）	0.15	0.28	-46.43%	0.42
加权平均净资产收益率	2.99%	5.85%	-2.86%	9.56%

（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	1,154,734,437.71	867,215,910.35	1,013,404,092.11	808,512,384.74
归属于上市公司股东的净利润	68,663,216.65	32,946,756.36	29,979,690.82	-6,778,646.50
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	75,718,547.72	30,221,276.75	17,891,242.83	-152,503,379.91
经营活动产生的现金流量净额	-11,687,436.94	-118,125,268.16	275,464,239.48	309,210,995.93

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	26,770	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	25,170	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	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
天壕投资集团有限公司	境内非国有法人	15.14%	130,951,823	0	质押	65,712,000
陈作涛	境内自然人	5.13%	44,362,867	33,272,150	质押	13,300,000
楚天舒	境内自然人	3.10%	26,858,721	0	不适用	
龚佑华	境内自然人	2.16%	18,675,876	0	不适用	
谢晶	境内自然人	1.79%	15,511,600	0	不适用	
王向东	境内自然人	1.51%	13,080,000	0	不适用	
国信证券股份有限公司	国有法人	1.19%	10,311,400	0	不适用	
#上海喜世润投资管理有限公司一喜世润北岳 1 号私募证券投资基金	其他	1.10%	9,550,000	0	不适用	
丁遂	境内自然人	1.07%	9,279,100	0	不适用	
上海喜世润投资管理有限公司一喜世润北岳 2 号私募证券投资基金	其他	0.97%	8,361,100	0	不适用	
上述股东关联关系或一致行动的说明	天壕投资集团有限公司的实际控制人为陈作涛先生，与陈作涛先生本人构成一致行动人关系，陈作涛先生直接间接合计控制本公司 20.27% 股份。公司未知前 10 名其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。					

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

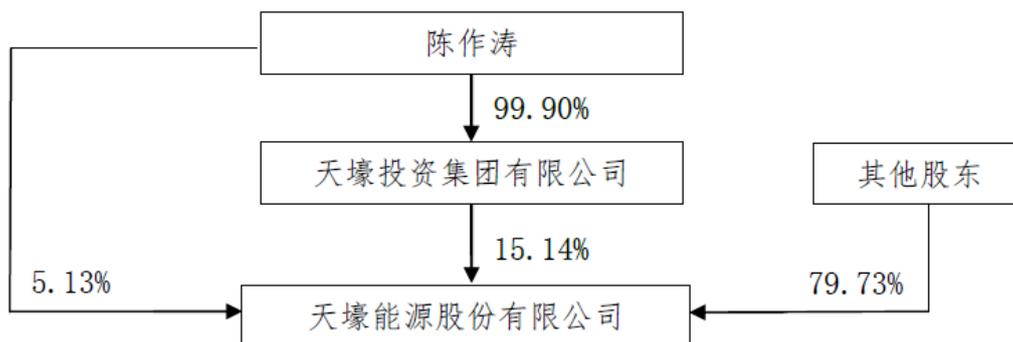
公司是否具有表决权差异安排

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

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
天壕能源股份有限公司可转换公司债券	天壕转债	123092	2020年12月24日	2026年12月23日	34,229.01	第一年 0.50% 第二年 0.70% 第三年 1.20% 第四年 1.80% 第五年 2.40% 第六年 2.80%
报告期内公司债券的付息兑付情况	公司于2020年12月24日公开发行的可转债于2024年12月24日支付2023年12月24日至2024年12月23日的利息。根据《天壕环境股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》的规定，本次付息为“天壕转债”第四年付息，付息期间为2023年12月24日至2024年12月23日，当期票面利率为1.80%，本次付息每10张“天壕转债”（面值1,000元）债券派发利息人民币18.00元（含税）。详见公司于2024年12月17日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于天壕转债2024年付息的公告》（公告编号：2024-096）。					

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

根据中证鹏元资信评估股份有限公司于2024年6月3日出具的《2020年天壕环境股份有限公司创业板向不特定对象发行可转换公司债券2024年跟踪评级报告》：本期债券信用等级维持为A+，发行主体信用等级维持为A+，评级展望维持为稳定。

(3) 截至报告期末公司近2年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2024年	2023年	本年比上年增减
资产负债率	46.30%	51.57%	-5.27%
扣除非经常性损益后净利润	-2,867.23	15,390.7	-118.63%
EBITDA全部债务比	6.54%	12.17%	-5.63%
利息保障倍数	2.36	4.42	-46.61%

三、重要事项

1、董事、高级管理人员变更

1) 2024 年 1 月 12 日, 公司副董事长、总经理闫冰先生因个人原因, 申请辞去公司副董事长及董事会专门委员会委员职务、总经理职务, 辞职后仍担任公司参股子公司中联华瑞天然气有限公司董事、总经理职务。同日, 公司召开第五届董事会第十次会议, 审议通过了《关于聘任公司高级管理人员的议案》。为保证公司经营管理正常运转及实际经营需要, 经公司董事会提名委员会进行资格审核后, 董事会一致同意聘任温雷筠先生为公司总经理, 负责全面主持公司经营管理工作, 组织实施董事会决议, 对董事会负责并报告工作; 聘任李盈鹏先生为公司副总经理, 负责公司燃气业务山西区域的日常经营管理工作; 聘任李玉龙先生为公司副总经理, 主管公司安全生产管理工作。详见公司在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《关于公司副董事长、总经理辞职暨聘任总经理、副总经理的公告》(2024-011)。

2) 2024 年 4 月 21 日, 公司董事、总经理温雷筠先生因个人原因, 申请辞去公司董事及董事会专门委员会委员职务、总经理职务, 辞职后将不在公司担任任何职务。2024 年 4 月 22 日, 公司召开第五届董事会第十二次会议, 审议通过了《关于聘任公司高级管理人员的议案》。为保证公司经营管理正常运转及实际经营需要, 经公司董事会提名委员会进行资格审核后, 董事会一致同意聘任陈作涛先生为公司总经理, 负责全面主持公司经营管理工作, 组织实施董事会决议, 对董事会负责并报告工作; 聘任张惠英女士为公司副总经理, 主管行政和人力工作。审议通过了《关于提名张惠英女士为公司董事候选人的议案》, 经公司董事会提名委员会进行资格审核后, 董事会一致同意提名张惠英女士为公司第五届董事会董事候选人, 2024 年 5 月 28 日, 公司 2023 年度股东大会审议通过了《关于选举张惠英女士为公司董事的议案》。详见公司在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《关于公司董事、高级管理人员变更的公告》(2024-045)。

2、修订《公司章程》等制度

1) 2024 年 1 月 12 日, 公司召开第五届董事会第十一次会议, 2024 年 1 月 29 日, 召开 2024 年第二次临时股东大会, 审议通过了《关于调整董事会人数及修订〈公司章程〉的议案》、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》、《关于制定〈会计师事务所选聘制度〉的议案》, 对相关制度的有关条款进行了修订。详见公司于 2024 年 1 月 12 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的相关公告。

2) 2024 年 4 月 22 日, 公司召开第五届董事会第十二次会议, 2024 年 5 月 28 日, 召开 2023 年度股东大会, 审议通过了《关于变更公司注册资本并修订〈公司章程〉的议案》、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》、《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》、《关于制定〈独立董事专门会议工作制度〉的议案》、《关于修订〈董事会秘书工作细则〉的议案》、《关于修订〈对外投资管理制度〉的议案》、《关于修订〈董事会审计委员会实施细则〉的议案》、《关于修订〈董事会提名委员会实施细则〉的议案》、《关于修订〈董事会薪酬与考核委员会实施细则〉的议案》、《关于修订〈董事会战略委员会实施细则〉的议案》, 修订及制定了公司相关制度。详见公司于 2024 年 4 月 23 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的相关公告。

3) 2024 年 11 月 27 日, 公司召开第五届董事会第十八次会议, 2024 年 12 月 13 日, 召开 2024 年第四次临时股东大会, 审议通过了《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉的议案》, 对《公司章程》的有关条款进行了修订。详见公司于 2024 年 11 月 27 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉的公告》(2024-091)。

4) 2025 年 1 月 21 日, 公司召开第五届董事会第十九次会议, 2025 年 2 月 13 日, 召开 2025 年第一次临时股东大会, 审议通过了《关于修订〈募集资金专项存储及使用管理制度〉的议案》、《关于修订〈财务管理制度〉的议案》、《关于修订〈对外担保管理办法〉的议案》、《关于制定〈市值管理制度〉的议案》、《关于制定〈舆情管理制度〉的议案》, 修订及制定了公司相关制度。详见公司于 2025 年 1 月 22 日在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 披露的相关公告。

3、2021 年限制性股票激励计划第三个归属期归属条件未成就

公司 2021 年限制性股票激励计划采用第二类限制性股票, 涉及的标的股票来源为公司回购专户股票。2024 年 8 月 21 日, 公司召开第五届董事会第十五次会议、第五届监事会第九次会议, 审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第三个归属期归属条件未成就暨作废已授予尚未归属的限制性股票的议案》。公司董事会薪酬与考核委员会审议通过

了该议案。因公司 2023 年度业绩水平未达到第三个归属期公司层面的业绩考核目标，归属条件未成就。本激励计划第三个归属期已授予但尚未归属的限制性股票合计 957.60 万股不得归属，由公司作废。详见公司于 2024 年 8 月 22 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。