

公司代码：600167

公司简称：联美控股

联美量子股份有限公司 2024 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、中喜会计师事务所为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人苏壮强、主管会计工作负责人周泽明及会计机构负责人（会计主管人员）刘东声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以2024年度利润分配方案实施时股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用账户持股数量后的股份数为基数，每10股派发现金红利2.0元（含税）。公司总股本2,262,840,463股，截至公告日前，回购专用账户持有38,309,470股，剔除回购专用账户股份数后，以2,224,530,993股为基数计算合计拟派发现金红利总额为444,906,198.60元（含税）。占经审计的公司2024年度归属于母公司股东净利润的67.51%。

根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号—回购股份》等有关规定，公司通过回购专用账户持有本公司股份，不参与本次利润分配。同时根据《上市公司股份回购规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第7号—回购股份》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第1号—规范运作》等有关规定，上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算。公司2024年度累计回购股份37,448,570股，交易总金额194,950,139.17元（不含印花税，佣金等交易费用）。

2024年12月27日公司实施了2024年特别分红，以本次特别分红方案实施时股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用账户持股数量后的股份数为基数，每10股派发现金红利1.2元（含税）。权益分派方案实施股权登记日的公司总股本为2,288,119,475股，扣除公司回购专户的股份63,588,482股，本次实际参与分配的总股数为2,224,530,993股，合计派发现金红利总额为266,943,719.16元（含税）。

2024年度，公司利润分配总额为回购金额194,950,139.17元、2024年特别分红266,943,719.16元与拟派发现金红利金额444,906,198.60元之和，合计906,800,056.93元，占经审计的公司2024年度归属于母公司股东净利润的137.60%。本年度不进行送股及资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

√ 适用 □ 不适用

本报告内容涉及的未来计划等前瞻性陈述因存在不确定性，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”中“可能面对的风险”。

十一、 其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义 5

第二节 公司简介和主要财务指标 5

第三节 管理层讨论与分析 9

第四节 公司治理 26

第五节 环境与社会责任的 38

第六节 重要事项 46

第七节 股份变动及股东情况 61

第八节 优先股相关情况 67

第九节 债券相关情况 67

第十节 财务报告 67

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计主管人员盖章的会计报表。
	报告期内在《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》上公开披露的所有文件的正本及公告原稿。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
联美控股	指	联美量子股份有限公司
联美集团	指	联美集团有限公司
联众新能源	指	联众新能源有限公司
浑南热力	指	沈阳浑南热力有限责任公司
新北热电	指	沈阳新北热电有限责任公司
国惠新能源	指	国惠环保新能源有限公司
国新新能源	指	沈阳国新环保新能源有限公司
联美生物能源	指	江苏联美生物能源有限公司
沈水湾洁能	指	沈阳沈水湾清洁能源有限公司
国润低碳	指	沈阳国润低碳热力有限公司
福林热力	指	山东菏泽福林热力科技有限公司
三六六互联	指	三六六移动互联科技有限公司
兆讯传媒	指	兆讯传媒广告股份有限公司
华新联美	指	沈阳华新联美资产管理有限公司
联融保理	指	天津联融商业保理有限责任公司
合力供热	指	沈阳合力供热有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	联美量子股份有限公司
公司的中文简称	联美控股
公司的外文名称	Luen mei Quantum Co., Ltd.
公司的法定代表人	苏壮强

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘思生	胡波
联系地址	沈阳市浑南新区远航中路 1 号	沈阳市浑南新区远航中路 1 号
电话	024-23784835	024-23784835
电子信箱	zqb@shnd.sina.net	zqb@shnd.sina.net

三、 基本情况简介

公司注册地址	沈阳市浑南新区新明街 8 号
公司注册地址的历史变更情况	1999 年公司最初设立时，注册地址为：沈阳市皇姑区昆山中路十号；2002 年，公司注册地址变更为：沈阳市浑南新区世纪路 1 号；2008 年 2 月，公司注册地址变更为：沈阳市浑南新区新明街 8 号。
公司办公地址	沈阳市浑南新区远航中路 1 号
公司办公地址的邮政编码	110179

公司网址	www.luenmeilz.com
电子信箱	zqb@shnd.sina.net

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报、中国证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	联美控股	600167	黎明股份、ST黎明、ST沈新开、沈阳新开

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区崇文门外大街 11 号 11 层
	签字会计师姓名	刘敏、孟从敏
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	诚通证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区东三环北路 27 号楼 12 层
	签字的保荐代表人姓名	杨破立、肖章福
	持续督导的期间	至募集资金使用完毕

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	3,509,422,779.68	3,411,556,338.33	2.87	3,450,347,246.45
归属于上市公司股东的净利润	659,018,257.36	859,049,334.35	-23.29	945,417,586.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	679,876,459.54	841,490,335.94	-19.21	969,390,802.74
经营活动产生的现金流量净额	1,298,577,096.20	1,506,688,062.59	-13.81	1,444,149,958.57
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	10,787,100,614.46	11,035,324,920.54	-2.25	10,571,862,056.30
总资产	17,218,878,051.29	17,645,782,304.71	-2.42	16,736,004,767.98

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
基本每股收益（元 / 股）	0.2935	0.3796	-22.69	0.4178
稀释每股收益（元 / 股）	0.2935	0.3796	-22.69	0.4178
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	0.3028	0.3719	-18.59	0.4284
加权平均净资产收益率（%）	5.97	7.97	减少 2.00 个百分点	9.53
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	6.16	7.80	减少 1.64 个百分点	9.77

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√ 适用 □ 不适用

报告期归属于上市公司股东的净利润同比减少 23.29%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比减少 19.21%。基本每股收益较上年同期减少，主要原因系本期计提福林热力长期资产减值损失、兆讯传媒广告媒体资源成本增加及上期收到燃煤补贴所致。

八、 境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□ 适用 √ 不适用

九、 2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	1,716,669,395.59	233,082,773.15	347,927,172.40	1,211,743,438.54
归属于上市公司股东的净利润	564,173,567.70	-86,720,043.32	30,754,284.16	150,810,448.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	579,606,322.90	-80,954,209.91	5,130,719.69	176,093,626.86
经营活动产生的现金流量净额	-260,448,219.71	-57,493,051.36	22,875,122.78	1,593,643,244.49

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□ 适用 √ 不适用

十、 非经常性损益项目和金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如	2023 年金额	2022 年金额
----------	----------	------	----------	----------

		适用)		
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	7,934,518.33		650,988.63	1,181,748.16
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	27,883,472.47		96,621,885.49	47,209,422.29
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-52,039,974.10		-70,503,302.08	-67,065,604.39
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				423,246.43
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,203,177.05		3,543,669.59	-143,633.56
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	-2,786,579.33		-9,069,143.53	-3,609,795.54
少数股东权益影响额（税后）	3,219,621.16		-3,685,099.69	-1,968,599.83
合计	-20,858,202.18		17,558,998.41	-23,973,216.44

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
其他权益工具投资	1,621,837,221.28	1,728,176,321.28	106,339,100.00	
其他非流动金融资产	115,902,714.30	82,470,674.10	-33,432,040.20	-33,432,040.20
交易性金融资产	50,283,626.00	219,288,240.45	169,004,614.45	-18,605,143.83
合计	1,788,023,561.58	2,029,935,235.83	241,911,674.25	-52,037,184.03

十二、 其他

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024 年，在复杂多变的国际政治经济格局与国内结构性调整的双重背景下，公司展现了清洁供热龙头企业的韧性与战略定力，国内经济在稳增长与绿色转型的双重目标下持续推进，为联美控股的核心业务“清洁供热”与“高铁传媒”带来了机遇与挑战并存的发展环境。公司始终坚持以科技创新为动力，积极应对外部环境的变化，不断夯实业务基础，坚定不移地发展企业智能化、绿色化，为公司持续健康、高质量发展奠定了坚实的基础。

报告期内，公司实现营业收入 3,509,422,779.68 元，同比增长 2.87%，营业收入较上年同期上升，主要原因系供暖收入及广告收入上升所致。营业利润 798,417,592.85 元，同比下降 25.02%，净利润 648,408,956.35 元，同比下降 28.68%，其中归属于上市公司普通股股东的净利润 659,018,257.36 元，同比下降 23.29%。上述利润指标的下降主要原因系本期计提福林热力长期资产减值损失、兆讯传媒广告媒体资源成本增加及上期收到燃煤补贴所致。

清洁供热业务方面，2024 年，在“双碳”目标指引下，公司持续深耕主营业务，围绕冷、热、电、汽等核心产品，运用智慧化运营平台，结合集成化应用最新的能源技术和装备，因地制宜选用中水源热泵、烟气余热回收等先进技术，为社会发展和人民生活提供更优质的综合能源服务。公司以“双碳”目标为指引，深度融合人工智能、大数据、物联网等新一代数字技术，构建了“源—网—站—户”全流程智慧供热体系，推动传统供热行业向绿色低碳、高效节能方向转型升级，成为行业高质量发展的排头兵。2024 年，公司通过降本增效，精细化管理，较好地完成各项生产经营任务，保持了稳定的现金流及充沛的盈利能力。上游采购方面，公司一直坚持长协锁价、淡季储煤策略，保证有序生产前提下，有效控本。下游用户方面，受地产周期等多因素影响，供热市场新增面积增速整体放缓，对公司收入增长带来了一定压力。面对机遇与挑战，公司创新思维，整合利用资源，积极推进区域内项目拓展，提升服务质量，实现了所服务区域内的居民端用户连续稳步增长。

2024 年公司的平均供暖面积约 7,704 万平方米，联网面积约 10,791 万平方米。

清洁供热业务领域重要子公司中，浑南热力报告期内实现营业收入 1,151,662,453.75 元，同比增长 2.14%，营业利润 273,719,482.16 元，同比下降 13.76%，净利润 204,214,494.93 元，同比下降 13.93%；新北热电报告期内实现营业收入 887,227,540.21 元，同比增长 7.21%，营业利润 134,008,637.51 元，同比增长 61.89%，净利润 108,222,648.40 元，同比增长 62.54%；国惠新能源报告期内实现营业收入 989,939,210.40 元，同比下降 7.13%，营业利润 472,952,247.63 元，同比下降 14.43%，净利润 417,701,517.80 元，同比下降 14.76%。

高铁数字传媒业务方面，兆讯传媒 2024 年度实现营业收入 670,439,073.11 元，同比增长 12.26%，营业利润 72,400,693.50 元，同比下降 47.35%，净利润 75,634,282.93 元，同比下降 43.64%。

作为高铁数字行业龙头企业，兆讯传媒已建成覆盖全国 30 个省级行政区、年触达客流量超过 20 亿人次的自有高铁媒体资源网络。资源覆盖了长三角、珠三角、环渤海、东南沿海等多个经济发达区域，形成了以高铁动车站点为核心，布局全国铁路网的数字媒体网络。在北京、广州、成都、太原、贵阳等地先后打造的裸眼 3D 大屏建成落地并进入运营状态。作为户外数字媒体行业先行者，兆讯传媒持续发力第二曲线，组建顶尖数字内容团队，应用 AI 图像前沿技术与裸眼 3D 技术结合赋能，积极探索数字内容在不同形态屏幕上的创意性表达，成功上线了多部城市公共艺术和商业作品，赋能全新户外体验。

二、报告期内公司所处行业情况

在国家相关法律政策大力提倡“绿色低碳”的大背景下，集中供热作为一种节约能源、减少环境污染的供热方式已经逐步成为了我国城镇的主要供热方式，我国各地方城市集中供热产业也得到了快速发展。目前，我国北方地区清洁供热的热源基本形成以超低排放燃煤热电联产为主、天然气供暖为辅、其它热源补充的格局。我国特有的能源资源禀赋和北方供热行业的整体用能特性决定了我国北方地区清洁供热在一定时间内仍要立足于煤炭高效清洁利用，并充分挖掘余热利

用潜力。供热产业在清洁化、高效化、智能化的转型过程中,随着我国能源结构的转型也将逐步向绿色化进行转变。

据清洁供热产业委员会(CHIC)统计,截至2023年底,我国北方地区供热总面积245亿平方米(城镇供热面积175亿平方米,农村供热面积70亿平方米),其中,清洁供热面积196亿平方米,清洁供热率近80%。国务院2024年发布的《2024—2025年节能降碳行动方案》,要求坚持节约优先方针,完善能源消耗总量和强度调控,重点控制化石能源消费,强化碳排放强度管理,分领域分行业实施节能降碳专项行动,更高水平更高质量做好节能降碳工作,更好发挥节能降碳的经济效益、社会效益和生态效益,为实现碳达峰碳中和目标奠定坚实基础。

2024年,在能源行业绿色转型的浪潮中,公司始终以系统性思维构建生产管理全链条,将绿色理念融入企业运营的每一个环节。从源头治理到末端消纳,从制度规范到实践创新,企业通过构建科学管理体系,实现了环境保护与生产效能的双向提升,在绿色管理方面处于行业领先地位。未来,公司将继续积极响应“双碳”政策的规划部署,坚定不移践行绿色低碳、行稳致远的高质量发展道路,以精细化管理为基石的经营理念,根据不同区域、不同用能需求和用能特点,以“低碳、清洁、高效、经济”为目标,围绕区域集中供暖、北方城市分布式冷热服务、南方城市分布式制冷、大型企业及园区综合能源服务等核心业务,充分利用联美控股智慧化运营平台,推动环新技术、新工艺陆续落地,实现能源数字化智慧运营管理服务,从而带动传统业务创新升级。

在氢能领域,继续对氢能发展保持跟踪,争取与爱德曼在电解水制氢、氢能热电联产的合作项目上有所突破。在储能领域,积极探索分布式储电系统在大型公共建筑及产业园区的应用,及冰蓄冷业务在南方市场的应用。

兆讯传媒(股票代码:301102)作为国内高铁数字媒体领域第一股,2022年3月28日成功登陆资本市场。公司的核心竞争力主要体现在高铁数字媒体网络优势、数字化运营优势、客户资源优势以及品牌优势。伴随着中国铁路网“八横八纵”的加密成型,兆讯传媒已建成覆盖全国30个省级行政区、年触达客流量超过20亿人次的自有高铁数字媒体网络。截至2024年末,签约的铁路客运站529个,开通运营铁路客运站495个(注:高铁站点487个、普通车站点8个),其中98.4%以上属于高铁站(含动车),运营4,957块数字媒体屏幕(数码刷屏机4,849块,电视视频机49块,LED大屏59块),为高铁数字媒体广告行业中媒体资源覆盖最广泛的数字媒体运营商之一。报告期内,兆讯传媒大力改造北京南和深圳北等主要站点,并在核心枢纽如广州白云站、广州南等拓展了具有较强冲击力的兆讯视觉媒体,大尺寸的高清全彩屏幕承载更多创意空间,使品牌成为场站内视觉焦点,更优越的视觉表现制造出“地标级”的传播效果,彰显品牌实力,生动塑造形象。

兆讯传媒在稳步发展高铁数字媒体广告业务的基础上,积极开拓商圈数字户外媒体业务,先后在广州天河路商圈、太原亲贤街商圈、贵阳喷水池商圈、成都春熙路商圈、北京王府井商圈、深圳罗湖万象城等地打造户外裸眼3D大屏,上述LED显示屏采用帧刷新、真实动态图像还原、边缘增强等革新技术,使得广告画面呈现更高清、细腻、流畅和逼真,成为彰显“大视觉大效果”的重要基础。公司裸眼3D大屏通过光影和物距的变换在媒体上构成不同景深表现,为城市人文、商业艺术表达,提供更广阔的展示和想象空间,也迎来了华为、茅台、贵州习酒、脉动、中国银联、农夫山泉等众多知名品牌投放。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司从事的主要经营业务为清洁供热为主的综合能源服务和高铁数字媒体广告经营业务。

报告期内公司从事的清洁供热业务模式主要业务包括:供热、供电、供汽、工程施工。公司业务范围内的以清洁供热为主的热电联产、水源热泵余热利用、生物质热电联产、清洁能源利用的冷热电三联供等均为国家鼓励的优先发展业态。全资子公司浑南热力、新北热电等主要以清洁燃煤手段为沈阳用户提供集中供暖、供应蒸汽及发电业务,环保效应显著。国惠新能源及沈水湾拥有国内单体装机规模最大的水源热泵项目,通过对城市中水余热提取并梯次加热利用,替代传统能源从而更加节能环保;而联美生物能源则专注于生物质热电联产项目的开发与运营。公司参股运营的国家会展中心(上海)天然气分布式能源站项目,利用发电余热进行制冷制热,充分发挥能源梯级利用优势,加快推进了新能源在国家级会展项目中的示范、应用和推广。

供热服务方面：沈阳市供暖季为每年 11 月 1 日至下一年 3 月 31 日，公司通过供暖管网向客户提供供暖服务。

供汽业务方面：为客户提供工业蒸汽，依照用户蒸汽需求量×单价方式进行销售。

发电业务方面：新北热电、国新新能源从事燃煤发电的热电联产业务；联美生物能源从事生物质发电的热电联产业务。上网电价目前为市场化交易定价。

接网服务方面：接网服务是公司将用户内部供暖管网接入公司供暖管网，公司按照用户园区建筑面积收取相应接网费。根据财政部财会[2003]16 号文件《关于企业收取的一次性入网费会计处理的规定》，将收取的客户接网费收入在为客户提供接网服务完成的当年起平均递延计入主营业务收入，递延期间为 10 年。

工程业务方面：主要从事与供暖客户及供暖业务相关的工程。

高铁数字传媒业务方面，联美控股子公司兆讯传媒(股票代码：301102)，主要运营全国铁路客运站数字媒体广告及户外裸眼 3D 大屏广告，收取客户广告费。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

报告期内公司的核心竞争力主要体现在清洁供热与高铁数字传媒主要业务领域，具体体现在以下几个方面：

1、清洁供热业务：

(1) 研发与技术优势

公司全资子公司新北热电充分利用管理层和主要技术骨干在热电联产生产领域积累的丰富技术和管理经验，在生产经营过程中不断进行技术改造，充分利用节能技术，最大限度的节能增效，各项指标在同行业中领先。

公司全资子公司国惠新能源是供热行业中少有的高新技术企业。自 2012 年首次获得国家高新技术企业认定后，国惠新能源已连续 4 次成功通过高新技术企业认证的复审。公司已开发多项热力供应领域相关的专利技术，截至 2024 年底，公司拥有授权专利 74 项，其中发明专利 16 项，实用新型 52 项，软件著作权 6 项，在研项目达 6 项。目前拥有固定床锅炉分相燃烧技术、多管水面自激波烟气处理技术、分布式清洁能源与集中供热联供技术、换热器自洁技术、智能型分户温控与统计装置等多项专利。在热网平衡、热网自控、低位热能利用等方面正在形成具有自主知识产权的专有技术，且都处于国内领先水平。其中，国惠新能源自主研发的新技术——热动离心式水源热泵项目，通过在处理后的中水中提取热量，与锅炉联合循环，实现了可再生能源与传统能源的有效结合，既保证了供热的品质，又大大降低了传统能源的污染问题。该项目被国家住建部评为可再生能源建筑应用示范项目，同时也被辽宁省人民政府列为“重点节能减排技术目录”。公司全资子公司国新新能源的烟气余热回收利用项目，节能减排、降耗增效成果显著。项目采用“烟气余热深度回收装置+溴化锂吸收式热泵机组”的技术路线，利用中介水同锅炉排烟直接接触式换热与吸收式热泵技术，回收锅炉烟气余热，用热泵从烟气中提取热量，达到节能、减排、节水的三重目的。2024-2025 供暖季，国新新能源烟气余热回收项目实现回收余热约 44.57 万吉焦，节水约 11.76 万吨，节约原煤约 3.72 万吨，综合减排 5.04 万吨二氧化碳。公司战略投资入股爱德曼氢能装备有限公司，为未来氢能业务的发展奠定基础。

同时，公司结合目前正在推进的热源超低排放改造、中水源热泵供热、余热利用、智慧运营等关键项目，构建一套涵盖源、网、荷多个节点，实现多能互补、需供互动的新型综合能源服务体系，为用户提供绿色、高效、智慧的产品和技术解决方案，在实现自身绿色发展的同时，助力经济社会低碳转型，从而进一步夯实以科技创新为动力的综合能源服务商定位。

(2) 精细化管理优势

公司以“智慧运营”与“科技创新”为双翼，在清洁能源领域持续深耕，以精细化、数字化、智能化的管理实践，为行业高质量发展注入动能。从关键设备自主研发到智慧系统生态构建，公司不断通过技术突破拓展清洁供能的应用领域，将“双碳”目标转化为可落地的产业实践。在多年的实际经营过程中积累了丰富的行业经验，公司培育了一支专业素质高、经验丰富并具有创新

能力的优秀管理团队，管理团队熟悉项目管理流程和实施细节，不仅具有合理制定计划并严格执行的能力，还具有随时根据实际进度调整计划和配置资源的能力。同时，已形成了相对成熟的管理模式和经营管理经验，实行精细化管理，成本控制能力较强。公司部门设置简洁有效，管理层保持稳定，人员精简。通过对生产环节的细分，组建与之相适应的专业化团队，达到生产效率最优化、成本节约化的效果。近年来，联美控股更是制定了利用信息化、数字化手段实现“双效”管理的战略规划：即运营管理和经营管理用以提升能源使用效率和人员工作效率。针对运营管理，主要侧重于生产领域，包括锅炉、换热站等自控设备，目标是降低单耗、提升能源利用效率；而经营管理主要涵盖财务和供应链等方面的工作，通过ERP、EHR等企业智能化管理平台重点提升人员工作效率。

（3）服务优势

公司经过多年发展，以优质的供暖质量和高质量的服务赢得了各类用户的认可和信赖，建立了较好的服务品牌和形象，浑南热力、新北热电、国惠新能源是沈阳供热行业名列前茅的3A级供热企业。公司采取供暖季24小时连续高质量的供热、根据气温变化在规定供暖期之外提前或推迟数日供热、灵活机动的人性化收费方式等多种措施保证为热用户提供优质的供暖服务。公司推出24小时自助缴费终端设备，更高效、便民服务于百姓。同时公司针对供热期间的用户需求专门建立了快速响应机制，配置专业人员为用户各类需求进行服务，在冬季采暖期间，服务人员实行24小时上门维护制度，第一时间为用户处理突发事故。优质的服务为公司进一步扩大供热面积、获得新管网接入奠定了良好的市场基础。

（4）区位优势

沈阳市作为东北第一大核心城市，对周边区域人口有较强吸引力，公司的主要热源厂处于沈阳市具有新兴发展潜力的新城区的优越地理位置，同时具有服务区域相对封闭的优势，具有较大发展潜力和空间。

公司子公司浑南热力，为浑南区、沈抚新区用户提供供暖服务，浑南区和沈抚新区是新兴城区，有较大的市场潜力。

国润低碳位于浑南新城，该区域是沈阳市行政中心、科技中心、文化中心。目前沈阳市政府以及多所大学已迁入，沈阳高铁南站、沈阳桃仙机场、地铁与地面轻轨已建成；浑南科技城、中国(辽宁)自贸试验区沈阳片区也位于该区域内，用热需求增长迅速，区域发展潜力大。

新北热电及其子公司国新新能源位于沈阳北部，供热区域包括沈阳商贸金融开发区、金廊中心及金廊北部区域、首府新区、三台子经济区等，其中沈阳北站商贸金融区域是沈阳市政府批准的以大力发展商业、金融贸易、信息及文化娱乐等多功能为一体的区域，也是沈阳的商业、金融中心和对外开放的重点区域，也同样具有较大的市场潜力。

公司所在区域内的住宅小区大多较新，节能保温效果较好，国惠新能源和沈水湾供热服务区域正在向周边扩张，并相应扩大供热能力。

联美生物能源是其所在江苏泰州医药开发区唯一的生物质工业蒸汽供应商，随着区域蒸汽需求的不断增长，市场潜力将逐渐释放。

（5）服务区域相对稳定的优势

供热管网的铺设，集中供热的热源建设，要由政府统一规划和审批，一旦形成规划格局就基本相对稳定，只是各供热服务区域相邻边界有一定竞争。因此公司占有相对稳定的供热市场。

2、高铁数字传媒

联美控股子公司兆讯传媒(股票代码：301102)将充分利用丰富的行业经验、领先的运营管理能力及资本市场资源，凭借自身媒体终端及数字运营优势，积极整合并优化全国户外媒体资源，在未来更多新技术不断商用的加持下，赋能公司数字户外发展进程，打造多样化的媒体资源形式，助推公司实现跨越式发展。

五、报告期内主要经营情况

内容见“经营情况讨论与分析”

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	3,509,422,779.68	3,411,556,338.33	2.87%
营业成本	2,339,011,181.46	2,230,288,410.47	4.87%
销售费用	125,805,124.94	123,995,576.47	1.46%
管理费用	136,192,835.46	148,643,935.56	-8.38%
财务费用	-121,169,624.14	-175,636,434.96	-31.01%
研发费用	22,925,504.10	22,670,667.86	1.12%
其他收益	32,320,466.77	102,689,411.62	-68.53%
投资收益	8,548,260.53	12,780,823.62	-33.12%
信用减值损失	-67,154,626.26	-19,769,302.33	-239.69%
资产减值损失	-110,739,268.35		不适用
资产处置收益	7,934,518.33	650,988.63	1118.84%
营业外收入	17,812,383.32	26,243,501.11	-32.13%
营业外支出	5,127,023.62	3,107,039.64	65.01%
其他综合收益的税后净额	1,154,615.68	-36,640,803.43	103.15%
经营活动产生的现金流量净额	1,298,577,096.20	1,506,688,062.59	-13.81%
投资活动产生的现金流量净额	-440,345,718.86	-317,019,389.35	38.90%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,343,918,456.95	-1,133,974,453.60	18.51%

营业收入变动原因说明：营业收入较上年同期上升，主要原因系供暖收入及广告收入上升所致。

营业成本变动原因说明：营业成本较上年同期上升，主要原因系折旧成本增加及兆讯传媒广告媒体资源成本增加所致。

销售费用变动原因说明：销售费用较上年同期相比未发生显著变动。

管理费用变动原因说明：管理费用较上年同期下降，主要原因系人员薪酬减少所致。

财务费用变动原因说明：财务收益较上年同期下降，主要原因系本期银行利息收入较上年同期减少所致。

研发费用变动原因说明：研发费用较上年同期相比未发生显著变动。

其他收益变动原因说明：其他收益较上年同期大幅减少，主要原因系上年同期取得的燃煤补贴较多所致。

投资收益变动原因说明：投资收益较上年同期减少，主要原因系本期按权益法核算的联营公司上海华电福新能源有限公司净利润同比减少所致。

信用减值损失变动原因说明：信用减值损失较上年同期增加，主要原因系金科股份重组完成后保理融资放款本金补充拨备以及部分客户因经济环境因素回款周期延长导致对应的计提上升所致。

资产减值损失变动原因说明：资产减值损失较上年同期增加，主要系公司对福林热力长期资产计提减值损失所致。

资产处置收益变动原因说明：资产处置收益较上年同期增加，主要原因系使用权资产处置增加所致。

营业外收入变动原因说明：营业外收入较上年同期减少，主要原因系本期获得的企业发展金较上年同期减少所致。

营业外支出变动原因说明：营业外支出较上年同期增加，主要原因系支付经营性违约金所致。

其他综合收益的税后净额变动原因说明：其他综合收益的税后净额较上年同期增加，主要原因系国任保险估值上年下降但本年回升所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流流入净额同比减少，主要原因系公司本期利息收入较上年同期减少、诉讼冻结存款余额上升以及上年同期取得燃煤补贴款所

致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金净流出较上年增加，主要原因系公司本期开展二级股票市场投资和战略投资所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金净流出较上年增加，主要原因系公司本期进行股份回购所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
☐适用 ☒不适用

2、 收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

报告期内营业收入和营业成本变动原因见前文“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”下内容。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
清洁能源业务	2,808,482,719.90	1,866,638,358.99	33.54	0.88	0.48	增加0.26个百分点
广告发布业务	670,439,073.11	444,638,895.97	33.68	12.26	28.25	减少8.27个百分点
其他业务	30,500,986.67	27,733,926.50	9.07	0.65	7.17	减少5.53个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
供暖及蒸汽	2,275,457,846.03	1,719,853,497.99	24.42	4.05	2.00	增加1.52个百分点
发电	131,006,402.18	124,038,347.64	5.32	-1.47	-4.45	增加2.95个百分点
工程	186,378,413.06	20,600,965.42	88.95	-2.47	-50.29	增加10.63个百分点
接网	214,662,553.19	994,277.65	99.54	-20.64	278.48	减少0.37个百分点
广告发布	671,250,393.86	444,638,895.97	33.76	12.24	28.25	减少8.27个百分点
物业、多种经营	30,265,866.95	27,733,926.50	8.37	-1.23	7.17	减少7.18个百分点
其他	401,304.41	1,151,270.29	-186.88	-71.30	5,253.64	减少285.34个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
广告发布业务—全国范围	670,439,073.11	444,638,895.97	33.68	12.26	28.25	减少8.27个百分点

清洁能源业务—江苏省内	170,423,187.34	147,278,420.72	13.58	5.78	8.49	减少 2.16 个百分点
清洁能源业务—辽宁省内(含山东)	2,638,059,532.56	1,719,359,938.27	34.82	0.58	-0.15	增加 0.48 个百分点
其他业务—全国范围	30,500,986.67	27,733,926.50	9.07	0.65	7.17	减少 5.53 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

主营业务收入中，清洁能源业务收入均为公司控股的供热、发电类子公司发生，广告发布业务收入为公司控股子公司兆讯传媒发生。

(2). 产销量情况分析表

☐适用 ☒不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

☐适用 ☒不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
清洁能源业务	见分产品情况	1,866,638,358.99	79.80	1,857,713,021.00	83.29	0.48	
广告发布业务	见分产品情况	444,638,895.97	19.01	346,697,087.47	15.54	28.25	
其他业务	见分产品情况	27,733,926.50	1.19	25,878,302.00	1.16	7.17	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
供暖及蒸汽成本	燃料、购热及辅助环保材料	991,766,527.36	42.40	984,517,093.22	44.14	0.74	
	电	91,795,324.65	3.92	78,667,867.42	3.53	16.6	
	人工费	111,418,825.88	4.76	112,264,613.24	5.03	-0.75	
	维修费	61,276,207.63	2.62	66,958,963.26	3.00	-8.49	
	折旧	334,714,147.13	14.31	320,018,973.62	14.35	4.59	
	其他	128,882,465.34	5.51	123,745,257.00	5.55	4.15	
	合计	1,719,853,497.99	73.53	1,686,172,767.76	75.60	2.00	
发电成本	燃料及辅助环保材料	90,259,271.10	3.86	94,472,231.10	4.24	-4.46	
	电	519,777.75	0.02	887,456.44	0.04	-41.43	
	人工费	10,239,774.01	0.44	10,560,699.15	0.47	-3.04	
	维修费	3,222,516.01	0.14	5,041,248.79	0.23	-36.08	
	折旧	15,912,088.32	0.68	14,788,187.33	0.66	7.60	
	其他	3,884,920.45	0.17	4,063,223.79	0.18	-4.39	
	合计	124,038,347.64	5.30	129,813,046.60	5.82	-4.45	
接网成本	外包工程费	994,277.65	0.04	191,622.10	0.01	418.87	
	材料费		-	66,208.71	0.00	-	
	其他		-	4,872.90	0.00	-	
	合计	994,277.65	0.04	262,703.71	0.01	278.48	
工程成本	外包工程费	14,681,964.60	0.63	20,287,646.24	0.91	-27.63	
	材料费	5,246,506.40	0.22	19,510,629.24	0.87	-73.11	

	其他	672,494.42	0.03	1,644,723.03	0.07	-59.11	
	合计	20,600,965.42	0.88	41,442,998.51	1.86	-50.29	
广告发布成本	媒体资源使用费	382,697,908.93	16.36	295,813,756.47	13.26	29.37	
	运营资产折旧	26,025,250.41	1.11	21,002,997.31	0.94	23.91	
	人员费用	14,982,428.66	0.64	10,161,371.11	0.46	47.44	
	其他	20,933,307.97	0.89	19,718,962.58	0.88	6.16	
	合计	444,638,895.97	19.01	346,697,087.47	15.54	28.25	
物业、多种经营成本		27,733,926.50	1.19	25,878,302.00	1.16	7.17	
其他		1,151,270.29	0.05	21,504.42	0.00	5,253.64	
	总计	2,339,011,181.46	100.00	2,230,288,410.47	100.00		

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额29,937.34万元，占年度销售总额8.53%；其中前五名客户销售额中关联方销售额3,719.77万元，占年度销售总额1.06%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的50%、前5名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

☐适用 ☒不适用

B. 公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额99,569.67万元，占年度采购总额42.57%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的50%、前5名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

☐适用 ☒不适用

3、费用

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司共发生销售费用125,805,124.94元，同比上升1.46%；发生管理费用136,192,835.46元，同比下降8.38%；发生财务费用(收益)-121,169,624.14元，同比下降31.01%。销售费用较上年同期相比未发生显著变动；管理费用较上年同期减少，主要原因系人员薪酬减少所致；财务收益较上年同期下降，主要原因系本期银行利息收入较上年同期减少所致。

4、研发投入

(1). 研发投入情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元

本期费用化研发投入	22,925,504.10
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	22,925,504.10
研发投入总额占营业收入比例（%）	0.65
研发投入资本化的比重（%）	0

(2). 研发人员情况表

√ 适用 □ 不适用

公司研发人员的数量	123
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	4.08
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	6
本科	58
专科	50
高中及以下	8
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	15
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	42
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	50
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	16
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

□ 适用 √ 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□ 适用 √ 不适用

5、 现金流

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额 1,298,577,096.20 元，同比下降 13.81%；投资活动产生的现金流量净额-440,345,718.86 元，同比上升 38.90%；筹资活动产生的现金流量净额-1,343,918,456.95 元，同比上升 18.51%。

经营活动产生的现金流流入净额同比减少，主要原因为公司本期利息收入较上年同期减少、诉讼冻结存款余额上升以及上年同期取得燃煤补贴款所致；投资活动产生的现金净流出较上年增加，主要原因为公司本期开展二级股票市场投资和战略投资所致；筹资活动产生的现金净流出较上年增加，主要原因为公司本期进行股份回购所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□ 适用 √ 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√ 适用 □ 不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产 的比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产 的比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	219,288,240.45	1.27	50,283,626.00	0.28	336.10	交易性金融资产余额较上年末增加，主要原因系本期开展二级股票市场投资所致。
预付款项	72,413,098.50	0.42	116,063,259.74	0.66	-37.61	预付账款余额较上年末减少，主要原因系预付燃煤款减少所致。
其他流动资产	167,329,236.55	0.97	127,464,258.78	0.72	31.28	其他流动资产余额较上年末增加，主要原因系待抵扣税金增加所致。
商誉	32,232,938.40	0.19	71,793,242.66	0.41	-55.10	商誉较上年末减少，主要原因系对福林热力商誉计提减值准备所致。
递延收益	397,674,429.11	2.31	577,567,082.31	3.27	-31.15	递延收益余额较上年末减少，主要原因系接网费摊销计入营业收入所致。
减：库存股	450,076,817.83	2.61	255,098,265.42	1.45	76.43	库存股余额较上年末增加，主要原因系公司进行股票回购所致。

2、 境外资产情况

□ 适用 √ 不适用

3、 截至报告期末主要资产受限情况

√ 适用 □ 不适用

公司子公司国惠环保新能源有限公司与沈阳市财政局于 2010 年 11 月 9 日签订了编号为 JP4P90-C22 号的《外国政府贷款沈阳环境改善项目再转贷协议》，于 2018 年 11 月签订了编号为 JP4P90-C22 号-DB 的补充《担保合同补充协议》，贷款总额度为 20 亿日元。该子公司以位于于洪区杨士街道大堡村面积为 61,791.37 平方米的土地使用权（地号 061011097）及位于于洪区细河路总建筑面积为 33,267.15 平方米的房产（评估价值分别为 3,960.83 万元及 6,614.13 万元）进行抵押；同时以另一子公司沈阳新北热电有限责任公司位于沈阳市沈河区北站东二路面面积为 44,456.00 平方米的土地使用权（地号沈阳国用（2006）第 0362 号）及位于沈阳市沈河区北站东二路总建筑面积为 26,962.25 平方米的房产（评估价值分别为 8,762.28 万元及 5,989.66 万元）进行补充抵押。上述各项资产抵押给沈阳市财政局，用于为该子公司向沈阳市财政局转贷总金额不超过 20 亿日元的日本政府贷款项下的剩余本金提供担保。

4、 其他说明

□ 适用 √ 不适用

(四) 行业经营性信息分析

√ 适用 □ 不适用

在“双碳”大背景下，节能降碳是未来行业发展的重点，供暖行业作为我国能源行业的重要组成部分，在确保民生和能源安全的同时，采用各种技术手段进一步提质增效是未来的发展方向。

首先，从源端来看，整合中小型低效燃煤锅炉、增加高效热电联产及提升可再生能源供暖的比例是调整能源结构的关键环节。2024 年，沈阳市人民政府印发《国家碳达峰试点（沈阳）实施方案》（沈政发〔2024〕10 号），明确沈阳市将重点打造东北地区绿色低碳供暖示范，包括构建清洁低碳高效供暖体系、大力发展可再生能源和工业余热供暖等重点任务，构建清洁低碳高效供暖体系——建设符合超低排放标准的大型燃煤热源，有序替代城区存量低效燃煤锅炉，协同远距

离长输供热系统，逐步构建大环网、多热源联网的供热格局；推进乡镇生物质集中供热示范试点建设；探索建立太阳能、生物质能、风能、地热能等可再生能源多能互补供热模式，鼓励党政机关、学校、医院等公共机构优先开展“光伏/光热+热泵”“空气源热泵+电加热+储能”“生物质能+电加热”等多能互补供热模式试点建设；推广空气源、地源、污水源热泵等供热技术规模化应用；实施工业锅炉余热供暖，探索余热回收、跨季节储热等清洁供热模式。同时，不断推动城市集中供热低碳化建设，扩大热电联产和清洁能源集中供热面积，重点推进热电联产提效改造工程，建设超低排放标准的大型热源、生物质和垃圾焚烧热电联产项目等。

其次，从网端来看，通过智慧运营进一步提高一网输送效率、二网热平衡，实现能源供给和需求的动态平衡是节能降碳的关键。随着物联网、大数据、人工智能算法等核心技术的突破，传统集中供暖靠经验运营的模式将逐步转向以数据为基础、以智能算法为调节手段的模式。公司作为供暖行业的排头兵，始终把数字化和智能化的应用放在重要位置，目前已经建立了具有完全知识产权的智慧运营平台，将多年的运营经验与数字化相结合，形成独具特色的智慧运营方案，并在多小区进行了验证，未来将逐步推广应用。

最后，从设备端来看，既有设备的节能改造是实现节能降碳的重点。我国可再生能源的发展正如火如荼，但可再生能源的稳定性问题依然无法完全解决，在未来相当长的时间内，煤炭依然发挥着稳定器的作用。在这种背景下，提高既有设备的能效、减少用煤量将是一个重要环节。

公司近几年先后开展了烟气余热回收、抽凝机组改造、旧锅炉更新、水泵变频改造等工作，实现了运行效率的大幅度提升，节能降碳效果明显。公司将以“清洁、低碳”为发展导向，树立全国清洁供热标杆，助力沈阳市实现供热领域节能降碳目标，引领供热行业实现“碳达峰”。

电力行业经营性信息分析

1、 报告期内电量电价情况

√适用 □不适用

	发电量(万千瓦时)			上网电量(万千瓦时)			售电量(万千瓦时)			外购电量（如有）(万千瓦时)			上网电价 (元/兆瓦 时)	售电价 (元/兆 瓦时)
经营地区/ 发电类型	今年	上年同 期	同比	今年	上年同期	同比	今年	上年同 期	同比	今年	上年同 期	同比	今年	今年
辽宁省														
火电	26,092	26,630	-2.02%	19,359	19,820	-2.33%	19,359	19,820	-2.33%	203	222	-8.56%	432	432
江苏省														
其他	8,131	10,647	-23.63%	5,963	8,264	-27.85%	5,963	8,264	-27.85%	69	125	-45.11%	750	750
合计	34,223	37,277	-8.19%	25,322	28,084	-9.84%	25,322	28,084	-9.84%	272	347	-21.75%		

2、 报告期内电量、收入及成本情况

√适用 □不适用

单位：亿元 币种：人民币

类型	发电量 (万千瓦 时)	同比	售电量 (万千瓦 时)	同比	收入	上年 同期 数	变动 比例 (%)	成本构成项目	本期 金额	本期 占总 成本 比例 (%)	上年 同期 金额	上年 同期 占总 成本 比例 (%)	本期金额 较上年同 期变动比 例(%)
火电	26,092	-2.02%	19,359	-2.33%	0.76	0.78	-2.61	燃料、人工费、折旧费、维护费、水费、其 他直接费、制造费用	0.68	2.90	0.78	3.50	-13.21
其他（联美 生物能源）	8,131	-23.63%	5,963	-27.85%	0.55	0.55	0.13	燃料、人工费、维护费、折旧、制造费用	0.56	2.41	0.52	2.32	8.75
合计	34,223	-8.19%	25,322	-9.84%	1.31	1.33	-1.47	-	1.24	5.31	1.30	5.82	-4.45

3、 装机容量情况分析

√适用 □不适用

公司目前总装机容量 114 兆瓦。其中沈阳新北（不含联美生物能源）装机容量 49 兆瓦，国新环保装机容量 35 兆瓦，联美生物能源装机容量 30 兆瓦。

4、 发电效率情况分析

√适用 □不适用

2024 年机组发电效率统计表（沈阳新北）

	2024 年	2023 年	同比变动（%）
装机容量（兆瓦）	49	49	-
发电量（万千瓦时）	15,541	15,688	-0.94%
厂用电量（万千瓦时）	3,244	3,445	-5.83%
厂用电率（%）	20.87	21.96	-4.95%
利用小时数（小时）	3,452	3,428	0.70%

2024 年机组发电效率统计表（国新环保）

	2024 年	2023 年	同比变动（%）
装机容量（兆瓦）	35	35	-
发电量（万千瓦时）	10,551	10,942	-3.57%
厂用电量（万千瓦时）	3,489	3,365	3.68%
厂用电率（%）	33.07	30.75	2.32%
利用小时数（小时）	3,015	3,126	-3.56%

2024 年机组发电效率统计表（联美生物能源）

	2024 年	2023 年	同比变动（%）
装机容量（兆瓦）	30	30	-
发电量（万千瓦时）	8,131	10,647	-23.63%
厂用电量（万千瓦时）	2,168	2,383	-9.02%
厂用电率（%）	26.67	22.38	4.29%
利用小时数（小时）	6,984	6,640	5.18%

5、资本性支出情况

☐适用 ☒不适用

6、电力市场化交易

☒适用 ☐不适用

	本年度	上年度	同比变动
市场化交易的总电量	25,322	28,084	-9.84%
总上网电量	25,322	28,084	-9.84%
占比	100	100	

7、售电业务经营情况

☐适用 ☒不适用

8、其他说明

☐适用 ☒不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

☐适用 ☒不适用

1、重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

2、重大的非股权投资

☐适用 ☒不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	45,642,903.57	-19,889,105.27			193,534,442.15			219,288,240.45
其他	1,742,380,658.01	-33,432,040.20	147,221,063.47		506,233,544.28	406,074,266.71	231,277.12	1,810,646,995.38
合计	1,788,023,561.58	-53,321,145.47	147,221,063.47		699,767,986.43	406,074,266.71	231,277.12	2,029,935,235.83

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	000012	南玻A	9,998,554.70	自有资金	5,906,817.90	-307,536.30				265,117.50	5,599,281.60	交易性金融资产
股票	600116	三峡水利	57,408,933.78	自有资金	39,535,820.73	-2,835,238.14				787,566.15	36,700,582.59	交易性金融资产
股票	510300	沪深300ETF	97,466,179.28	自有资金		-5,553,359.93		97,466,179.28			91,912,819.35	交易性金融资产
股票	300014	亿纬锂能	96,068,262.87	自有资金		-11,153,321.13		96,068,262.87			84,914,941.74	交易性金融资产
股票		其他零星持股	323,246.43	债务重组	200,264.94	-39,649.77					160,615.17	交易性金融资产
合计	/	/	261,265,177.06	/	45,642,903.57	-19,889,105.27		193,534,442.15		1,052,683.65	219,288,240.45	/

证券投资情况的说明

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

公司名称	持股比例 (%)	主要业务	注册资本 (万元)	期末总资产 (元)	本期净利润 (元)
沈阳浑南热力有限责任公司	100	供热	13,000.00	2,132,362,169.11	204,214,494.93
沈阳新北热电有限责任公司	100	供热、供电	17,000.00	2,055,970,241.26	108,222,648.40
国惠环保新能源有限公司	100	供热	6,533.42	7,588,818,435.44	417,701,517.80
兆讯传媒广告股份有限公司	75	广告经营	40,600.00	4,420,563,272.14	75,634,282.93
天津联融商业保理有限责任公司	100	商业保理	5,000.00	73,198,987.46	-11,715,620.54

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

☒适用 ☐不适用

围绕碳达峰、碳中和大背景，未来 30 年，中国能源体系将发生深刻的变革，减碳将是长时间的核心主题，更是迫在眉睫的首要任务。中国作为世界上碳排放量最大的国家，面临前所未有的减碳压力。在国家能源格局重新调整的过程中，发展新能源，集中清洁供热，提高供热效率，降低碳排放量将是行业未来发展的方向。

随着我国新能源产业的快速发展，供热节能行业的市场也逐渐扩大，原有产业布局也在发生变化，以水源、空气源和地源热泵为代表的清洁供热，以光伏和风能等分布式新能源加后端的电储能的新能源供热，以及基于氢能的热电联产等新能源供热模式将进入快速发展阶段。目前，联美控股业务范围内的以清洁供热为主的热电联产、水源热泵余热利用、生物质热电联产、清洁能源利用的冷热电三联供等均为国家鼓励的优先发展业态。双碳政策领衔，多项政策推动供热节能发展，将为公司带来更多的发展机遇。

供暖业务虽然具有服务区域市场相对封闭优势，但仍然存在竞争：一是区域边界的行业竞争，在区域边界会与其他供暖企业产生一定竞争，针对这种情况，公司将加强接网环节的工作，争取客户认同；二是其他供暖形式的竞争，集中供热虽然具备高效率、低成本优势，但仍存在多种其他供热形式的竞争，公司通过提供优质服务及供暖品质，不断提升自身竞争力。公司须顺势而为，将既有项目通过各种新技术进行提质增效化发展，大力拓展分布式综合能源项目，并积极布局新能源产业链，在未来的竞争中保持健康稳健发展。

(二) 公司发展战略

☒适用 ☐不适用

公司清洁供热业务具备区域性深耕发展的业务特性，未来将紧跟国家碳中和的整体战略，将立足以科技创新为动力的综合能源服务商的总体定位，稳步做大做强清洁供热业务，采取内生式增长与外延式拓展相结合方式，在多能互补、需供互动、智慧运营等方面进一步发挥独特的优势，围绕区域集中供暖、北方城市分布式冷热服务、南方城市分布式制冷、大型企业及园区综合能源服务等核心业务提供综合能源解决方案、智慧运营和管理服务。

同时，利用公司在环保供热、清洁能源方面的核心技术以及优势的管理整合能力，完善并输出联美控股的智慧化运营整体方案，积极探索综合能源领域，并布局工业节能技术、储能产业链等业务，在持续做大做强公司业务的基础上，创造更大的经济和社会效益。

1、在环保供热领域：目前供热市场需求已从前期单一的新建供热需求，逐步衍生为旧城改造与新建集中供热、热源的改进并存。在热源厂系统效率提升方面，公司始终追求在产业链每一环节中精益求精的运营思路，持续深层次、多维度对热源进行节能和排放改造，进一步提高了热源的效率；在供热运营领域，公司致力于持续提高一次网和二次网的运营管理水平，减少跑、冒、滴、漏，改善水力平衡，并通过智慧运营平台对热源和热网进行优化调节。随着供热行业节能减排工作的深入，市场集中度有望不断提升，公司供热领域潜在增长空间可观。

2、在综合能源业务领域：在北方城市分布式冷热服务、南方城市分布式制冷、大型企业及园区综合能源服务方面，围绕市场竞争需求，以可再生清洁能源为优先，因地制宜地选用天然气、地（水）源热泵、空气源热泵等能源新技术，拓展多能互补的综合能源服务。公司在中水源热泵和生物质热电方面拥有行业领先的技术优势和运营经验，可在综合能源领域将电气化、可再生能源技术与传统供热方式相结合，形成具有联美控股特色的解决方案与运营能力。

3、在智慧运营领域：公司在原有智能化供热网络监控的基础上积极推动智慧供热系统的落地，采用物联网、大数据和人工智能技术，针对“源、网、站、户”端到端的全流程管控，通过四方联动，解决由热惰性引起时空错位的热滞后问题，最终达到热负荷供需的精准匹配，按需供能，以需定产，最大程度实现节能降耗、提质增效的目标。目前，公司自主研发的联美控股智慧化运营平台已实现供热系统全流程数字化管理，覆盖换热站、管网及终端用户数据监控，通过AI算法优化热源调度，可同时实现节能降碳。在沈阳地区，该平台可实时分析超1亿平方米联网供暖面积的运行数据，动态调节供热参数，既保障用户舒适度，又避免能源浪费。下一步，公司将积极推动更大范围的智慧供热改造，依托于公司在热电环保及新能源方面监控管理及客户服务的经验优势，进行技术输出，业务领域逐步覆盖到整个能源行业。

（三）经营计划

√适用 □不适用

2025年，公司将继续在坐拥沈阳优势区域基础上，夯实存量业务并培育新业务。根据不同区域、不同用能需求和用能特点，以“低碳、清洁、高效、经济”为目标，调动优势资源，持续推进绿色化、智慧化，创造新的业务增长点，确保公司可持续、健康稳定、高质量发展。

公司将继续围绕冷、热、电、汽等核心产品，在企业发展中致力于积极探索绿色低碳产业发展新路径，持续助力全社会形成生态环保的产业结构、生产方式、生活方式及空间格局。

沈阳地区计划到2025年年底，淘汰和改造建成区内具备条件的65吨/小时以下民用燃煤供热锅炉。公司将抓住沈阳市清洁供暖攻坚行动的机遇，通过城市更新、旧城改造市场，新建、改建集中供热项目，实现供暖及联网面积的进一步增长。

公司将通过深层次、多维度的改造升级，不断提高能源系统效率，拓展更大业务市场，扎实做好供热服务。尤其在智慧供热方面，公司将充分利用新技术、新智能化系统，通过人工智能、云计算、大数据、物联网等技术赋能供热业务数字化，创新开发并打造综合能源智慧运营体系，从企业整体运营方面提高节能减排和绿色环保成效。未来，公司将在此基础上加快新技术的利用，围绕冷、热、电、汽等核心产品，结合数字化技术，集成化应用最新的能源技术和装备。

（四）可能面对的风险

√适用 □不适用

1、原材料价格变动风险。公司供暖业务的主要消耗是燃煤，随着供暖面积的增加，燃煤的消耗将持续增加，燃煤的价格及消耗、采购和储运成本将直接影响公司效益。针对此项风险，在采

购环节，公司采取直接采购方式，通过与煤矿企业建立长期友好的合作关系，加大淡季采购份额，控制煤炭采购成本，减少煤炭价格上涨对公司生产经营的不利影响；在储运环节，远程依托铁路运输，近程汽运，控制运输环节成本；在生产环节，公司加强技术创新，提高锅炉运营水平，降低管网损耗，控制单位供暖面积的燃煤消耗。

2、管网设备老化风险。供暖管网及设备具有一定的使用周期，随着管网及设备的老化，维护和更新的成本压力不断增加。针对此项风险，公司将在新建及更新管网时力争采用优质新材料，对现有管网及设备加强维护及保养，提高设备及管网的使用寿命，控制管网及设备维护及更新成本。

3、环保风险。环保的投入和运营是供暖企业生产的重要组成部分，公司目前的环保设备及运营完全符合国家标准及排放要求，但国家对环保的要求标准逐步提高。环保标准的提高将增加公司环保投入和运营的压力，增加生产成本。

4、安全生产风险：公司主要生产设备为锅炉，存在高温、高压环境，生产过程存在一定风险。虽然存在上述风险，但公司均持续安全生产多年，安全管理经验丰富，能有效管控生产中的风险。

5、气候风险。气温是影响供暖企业效益的重要因素，供暖期的气温高低将直接影响企业效益。气温是不可抗因素，公司只能在保证供暖质量的前提下，通过提高生产管理和运营水平来控制生产成本。

6、宏观经济增速降低导致广告行业增速下降风险：当前互联网行业及部分消费品广告主的广告支出增长较快，并越来越青睐户外媒体广告，是公司业绩增长的动力之一；但若经济增速持续下行，互联网及消费行业景气度下降，导致广告主缩减营销开支，对公司经营可能造成不利影响。

7、市场竞争风险：在当下倡导的环保、低碳形势影响之下，新能源和清洁能源不断冲击传统供热市场。新技术、新行业厂商的异军突起和政府的鼓励支持，部分在网客户开始考虑变换供热方式，存量市场出现流失的苗头。针对此项风险，公司将加大与政府和业主的沟通力度，改变传统供热的经营思路，积极研究新能源供热方式来开拓市场，同时不断加强自身在新能源、清洁能源方面的市场及运营能力。

8、政策风险：“双碳”政策下的能源及技术更新迭代的冲击所带来的影响。

(五)其他

☐适用 ☒不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒适用 ☐不适用

(一) 公司治理情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规的要求，建立了较为完善的公司法人治理结构和企业管理制度。公司治理的实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司规范性文件的要求。公司仍将根据法律法规的变化不断完善公司制度建设，提高公司治理水平。

1、关于股东与股东大会 公司严格按照《公司法》等法律法规和《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求召集、召开股东大会，保证股东在股东大会上充分表达自己的意见并有效行使表决权。确保所有股东享有平等地位，保障所有股东的权利和义务。

2、关于控股股东与上市公司的关系 公司在业务、人员、资产、机构和财务方面与控股股东完全分开，公司自主经营、自负盈亏。公司控股股东严格按照《公司法》、《公司章程》的相关

规定行使股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司生产经营和重大决策的情况。截止本报告期末，公司未发生过大股东占用上市公司资金和资产的情况。

3、关于董事与董事会 公司依据有关法律法规和《公司章程》规定，制订了《董事会议事规则》和《董事会专业委员会工作细则》等制度。公司董事会严格按照相关规定对权限范围内的重大事项履行相应的审议程序，认真贯彻股东大会各项决议。各专业委员会各司其责，有效促进了董事会的规范运作和科学决策。目前，公司董事会由 7 名成员组成，其中：独立董事 3 名，会计专业人士的独立董事 3 名，董事会下设战略发展委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和审计委员会四个专业委员会，董事会及各专业委员会的人员构成符合《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》的要求。

4、关于监事与监事会 目前，公司监事会由 3 名成员组成，其中：职工监事 1 名，监事会的人员构成符合《公司法》等法律法规要求。公司监事会能依据《公司章程》和《监事会议事规则》的规定，认真履行规定的职责，对公司董事会的规范运作、公司财务制度和经营情况、公司董事和高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。

5、关于信息披露与透明度 公司严格执行《信息披露管理制度》，明确信息披露责任人，保证公司的信息披露真实、准确、及时、完整，严格执行内幕信息知情人登记管理制度，公平对待所有股东，确保其享有平等的知情权。

（二）内幕信息知情人登记管理等情况

公司制定了《内幕信息知情人登记管理制度》，并严格执行相关规定。做好信息披露前的保密工作，按照《内幕信息知情人登记管理规定》，要求内幕信息知情人签署保密承诺函，并及时登记备案。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐适用 ☒不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

☐适用 ☒不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

☐适用 ☒不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年度股东大会	2024-5-24	www.sse.com.cn	2024-5-25	1. 2023 年度董事会工作报告；2. 2023 年度监事会工作报告；3. 2023 年度财务报告；4. 2023 年年度报告及摘要；5. 2023 年度利润分配预案；6. 2023 年度内部控制评价报告；7. 关于续聘会计师事务所的议案；8. 2023 年度独立董事述职报告
2024 年第一次临时股东大会	2024-9-19	www.sse.com.cn	2024-9-20	1. 联美量子股份有限公司募集资金管理办法（2024 年修订）
2024 年第二次临时股东大会	2024-11-25	www.sse.com.cn	2024-11-26	1. 联美量子股份有限公司关于变更部分回购股份用途并注销减少注册资本的议案；2. 联美量子股份有限公司关于变更注册资

				本、修订《公司章程》并办理工商变更登记的议案
2024 年第三次临时股东大会	2024-12-2	www.sse.com.cn	2024-12-3	1. 关于对董事会换届选举的议案-选举非独立董事；2. 关于对董事会换届选举的议案-选举独立董事；3. 关于对监事会换届选举的议案-选举非职工监事；
2024 年第四次临时股东大会	2024-12-9	www.sse.com.cn	2024-12-10	1. 关于公司特别分红方案的议案
2024 年第五次临时股东大会	2024-12-18	www.sse.com.cn	2024-12-19	1. 关于修订《公司章程》部分条款的议案

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

股东大会情况说明

☐适用 ☒不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
苏壮强	董事长	男	53	2016-11-24						60.00	否
王舟波	监事会召集人	男	65	2014-5-15	2024-12-2						是
	董事			2024-12-2							是
徐卫晖	董事	男	55	2022-5-20							是
陆成松	董事、总裁	男	47	2024-12-2						36.02	否
刘永泽	独立董事	男	75	2024-12-2						0.83	否
张多蕾	独立董事	男	42	2024-12-2						0.83	否
唐大鹏	独立董事	男	40	2024-12-2						0.83	否
姜明群	监事会召集人	男	53	2024-12-2							是
任文昌	监事	男	52	2022-5-20							是
丁凤华	监事	女	46	2024-12-2						11.27	否
周泽明	财务总监	男	49	2020-10-23						132.27	否
刘思生	董事会秘书	男	60	2008-6-13						38.02	否
朱昌一	董事	男	69	2014-5-15	2024-12-2					42.06	否
张学森	董事、总裁	男	59	2018-11-29	2024-6-3					32.53	否
马国强	独立董事	男	71	2018-11-29	2024-12-2					10.00	否
杨政	独立董事	男	71	2018-11-29	2024-12-2					10.00	否
傅荣	独立董事	女	67	2022-5-20	2024-12-2					10.00	否
李楠	监事	女	55	2014-5-15	2024-12-2					16.68	否
合计	/	/	/	/	/				/	401.34	/

姓名	主要工作经历
苏壮强	2004 年 5 月至 2006 年 11 月任中体产业集团股份有限公司董事；2003 年 3 月至今任沈阳新北热电有限责任公司董事长；2004 年 9 月至今任联美（中国）投资有限

	公司董事长；2005年5月至今任国惠环保新能源有限公司董事长；2015年7月至今任联众新能源执行董事；2017年9月至今任联美集团董事长；2024年5月至今任三六六互联执行董事；2016年11月至今任公司董事长。
王舟波	2010年5月至2018年4月任联美集团地产集团副总裁；2018年4月至2019年7月任联美集团成本管理中心总裁；2019年7月至今任联美集团副总裁；2013年5月至2024年12月2日任公司监事会召集人，2024年12月2日至今任公司董事。
徐卫晖	2019年7月至今任联美集团有限公司副总裁，2022年5月20日至今任公司董事。
陆成松	2012年1月至2024年6月任思源电气股份有限公司工业化部长，上海鹏迪自动化设备有限公司总裁，多弗国际实业集团常务副总裁；2024年6月至2024年12月2日任联美量子股份有限公司董事长助理，2024年12月2日至今任公司董事、总裁。
刘永泽	1977年9月至2009年12月任东北财经大学教师、系主任、院长；2009年12月至2024年7月任中国内部控制中心主任；2024年12月2日至今任公司独立董事。
张多蕾	2008年4月至2011年8月任安徽财经大学教师，2014年7月至今任安徽财经大学系副主任、系主任、院长助理、副院长；2024年12月2日至今任公司独立董事。
唐大鹏	2012年7月至今任东北财经大学会计学院助教、讲师、副教授、教授、博士生导师；2012年12月至今任中国内部控制研究中心主任助理、副主任；2022年8月至今任东北财经大学科研处副处长；2024年12月2日至今任公司独立董事。
姜明群	2020年4月至2024年10月任联美集团有限公司财务管理中心总裁；2024年10月至今任联美集团有限公司财务管理中心副总经理；2024年12月2日至今任公司监事会召集人。
任文昌	2017年2月至今任联美集团有限公司法律事务管理中心法务总监，2022年5月20日至今任公司监事。
丁风华	2018年10月至2021年12月任沈阳国盈新能源有限公司综合管理员/外协员，2022年至今任公司人力行政经理。2024年12月2日至今任公司监事。
周泽明	2020年10月23日至今任公司财务总监。
刘思生	2008年6月13日至今任公司董事会秘书。
朱昌一	2005年6月至今任本公司董事、总经理，2007年7月至2016年11月任公司董事长、总经理，2016年11月至2024年12月2日任公司董事。
张学森	2015年10月至2018年10月任联美集团地产集团总裁，2018年11月至2024年6月3日任公司董事、总裁。
马国强	1999-2014年任东北财经大学校长助理、副校长，2014-2019年任东北财经大学教授，2019年退休。2018年11月至2024年12月2日任公司独立董事。
杨政	1987年起任南京审计大学教师，曾担任会计系主任、会计学院院长；2014年至2018年，任西安欧亚学院副校长；2018年11月至2024年12月2日任公司独立董事。
傅荣	1982年7月至2018年11月任东北财经大学教师，2022年5月20日至2024年12月2日任公司独立董事。
李楠	2002年至今任公司文书、秘书、综合部部长、工会主席，2014年5月至2024年12月2日任公司监事。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
苏壮强	联众新能源有限公司	执行董事	2015. 07. 09	
苏壮强	联美集团有限公司	董事长	2017. 09. 15	
在股东单位任职情况的说明				

2、 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
苏壮强	联美（中国）投资有限公司	董事长		
	沈阳联众科技有限公司	董事长		
	昆山四季房地产开发有限公司	董事长		
	上海联虹置业有限公司	董事长		
	北京奥林匹克置业投资有限公司	董事长		
	国任财产保险股份有限公司	董事		
	ShinyLightInternational Limited 昇晖國際有限公司	董事		
王舟波	联美集团有限公司	副总裁		
徐卫晖	联美集团有限公司	副总裁		
刘永泽	东北财经大学	教授		
张多蕾	安徽财经大学	会计学院副院长、教授		
唐大鹏	东北财经大学	东北财经大学科研处副处长、教授		
姜明群	联美集团有限公司	财务管理中心副总经理		
任文昌	联美集团有限公司	总监		
马国强	东北财经大学	教授		
杨政	南京审计大学	教授		
傅荣	东北财经大学	教授		
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事、高级管理人员按职务领取薪酬，由公司董事会根据工作业绩进行考核及奖励
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司 2024 年度支付的薪酬符合公司内部考核标准，能够促进上述人员履职积极性，能够较好起到激励作用，有利于公司经营目标的实现；公司董事及高级管理人员绩效考评方式、方法符合公司的实际情况及业务发展需要，绩效管理过程合理，薪酬水平符合行业及地区相关标准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事、高级管理人员按职务领取薪酬
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内公司董事、监事、高级管理人员实际获得报酬合计 401.34 万元
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	报告期内公司董事、监事、高级管理人员实际获得报酬合计 401.34 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王舟波	董事	聘任	董事会换届
	监事会召集人	离任	监事会换届
陆成松	董事	聘任	董事会换届
刘永泽	独立董事	聘任	董事会换届
张多蕾	独立董事	聘任	董事会换届
唐大鹏	独立董事	聘任	董事会换届
姜明群	监事会召集人	聘任	监事会换届
丁风华	监事	聘任	监事会换届
朱昌一	董事	离任	董事会换届
张学森	董事	离任	离职
马国强	独立董事	离任	董事会换届
杨政	独立董事	离任	董事会换届
傅荣	独立董事	离任	董事会换届
李楠	监事	离任	监事会换届

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第八届董事会第十一次会议	2024-1-8	1. 关于向拉萨联恒科技发展有限公司采购煤炭的议案
第八届董事会第十二次会议	2024-4-28	1. 2023 年度董事会工作报告；2. 2023 年度财务报告；3. 2023 年年度报告及摘要；4. 2023 年度利润分配预案；5. 关于募集资金 2023 年度存放与实际使用情况的专项报告；6. 关于部分募集资金投资项目延期的议案；7. 2023 年度内部控制评价报告；8. 关于续聘会计师事务所的议案；9. 2023 年度独立董事述职报告；10. 2023 年度董事会审计委员会履职报告；11. 2023 年环境、社会与治理报告（ESG）；12. 2024 年一季度报告；13. 未来三年（2023-2025）股东回报规划；14. 关于会计政策变更的议案；15. 关于召开公司 2023 年年度股东大会相关事宜的议案
第八届董事会第十三次会议	2024-8-29	1. 《联美量子股份有限公司 2024 年半年度报告》及《摘要》；2. 《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》；3. 《联美量子股份有限公司募集资金管理办法（2024 年修订）》；4. 《关于召开 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第八届董事会第十四次会议	2024-10-29	1. 《联美量子股份有限公司 2024 年三季度报告》
第八届董事会第十五次会议	2024-11-8	1. 《关于变更部分回购股份用途并注销暨减少注册资本的议案》；2. 《关于变更注册资本、修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》；3. 《关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第八届董事会第十六次会议	2024-11-15	1. 关于公司董事会提前换届选举的议案；2. 关于召开公司 2024 年第三次临时股东大会的议案
第八届董事会第十七次会议	2024-11-22	1. 关于公司特别分红方案的议案；2. 关于召开公司 2024 年第四次临时股东大会的议案
第九届董事会第一次会议	2024-12-2	1. 与会董事一致通过选举苏壮强先生为公司董事长；2. 选举董事会专门委员会；3. 聘任陆成松先生为公司总裁；4. 关于修订《公司章程》

		部分条款的议案；5.《关于召开 2024 年第五次临时股东大会的议案》
第九届董事会第二次会议	2024-12-18	1. 选举王舟波为联席董事长
第九届董事会第三次会议	2024-12-30	1. 关于向拉萨联恒科技发展有限公司采购煤炭的议案

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
苏壮强	否	10	0	10	0	0	否	6
朱昌一	否	7	0	7	0	0	否	3
张学森	否	1	1	0	0	0	否	1
徐卫晖	否	10	0	10	0	0	否	6
马国强	是	7	0	7	0	0	否	3
杨 政	是	7	0	7	0	0	否	3
傅荣	是	7	0	7	0	0	否	3
王舟波	否	3	3	0	0	0	否	3
陆成松	否	3	3	0	0	0	否	3
刘永泽	是	3	0	3	0	0	否	3
张多蕾	是	3	0	3	0	0	否	3
唐大鹏	是	3	0	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	10

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

七、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	刘永泽、苏壮强、王舟波、张多蕾、唐大鹏
提名委员会	张多蕾、苏壮强、王舟波、刘永泽、唐大鹏

薪酬与考核委员会	唐大鹏、苏壮强、王舟波、刘永泽、张多蕾
战略委员会	苏壮强、王舟波、徐卫晖、陆成松、刘永泽

(二) 报告期内审计委员会召开4次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024-1-8	对煤炭采购关联交易的书面审核	审议通过	
2024-4-28	审议议案：1. 2023 年度财务报告；2. 2023 年年度报告及摘要；3. 2023 年度利润分配预案；4. 关于募集资金 2023 年度存放与实际使用情况的专项报告；5. 关于部分募集资金投资项目延期的议案；6. 2023 年度内部控制评价报告；7. 关于续聘会计师事务所的议案；8. 2023 年度董事会审计委员会履职报告；9. 关于会计政策变更的议案	审议通过	
2024-8-29	审议议案 1. 《联美量子股份有限公司 2024 年半年度报告》及《摘要》；2. 《关于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》；	审议通过	
2024-10-29	审议《联美量子股份有限公司 2024 年三季度报告》	审议通过	

(三) 存在异议事项的具体情况

☐适用 ☒不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

☐适用 ☒不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	13
主要子公司在职员工的数量	3,004
在职员工的数量合计	3,017
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	284
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2,142
销售人员	235
技术人员	211
财务人员	49
行政人员	380
合计	3,017
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	48
本科	687
大专及以下	2,282
合计	3,017

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司薪酬政策的原则是：

- 1、以岗定薪，薪随岗走，岗变薪变。
- 2、稳定一线，突出重点，适度倾斜。
- 3、效率优先，绩效优先，多劳多得。
- 4、同级多档，优晋差退，拉开距离。
- 5、总体可控，逐年提升，优化成本。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

业务的发展离不开人才的支撑，为更好的适应公司战略发展需要，结合行业特点及员工能力现状，公司特制定了与之匹配的系统化员工培训计划：

1. 依据“选贤任能、人尽其才”的用人理念，通过岗位胜任素质模型的建立，识别公司绩优及高潜力员工，针对性的进行培养及考核，实现人才的加速成长。
2. 继续坚持分梯队，分层次，有计划、有步骤的对员工进行培养，满足不同类别培训对象的岗位及个人能力需求。
3. 以实际业务课题为载体，在解决问题的过程中，关注员工能力的提升。改变常规培训针对性差、难落地，难应用的问题。
4. 进行内部讲师队伍的建设，挖掘企业内部优秀讲师人才，通过对内训师进行专项的 TTT 培养及演练，实现企业内部的知识萃取，更好的实现企业优秀经验的传承。
5. 将培训前后端延长，通过更加全面的培训需求调研，确保培训内容的匹配性。培训后持续关注，同时，在培训评估方面，逐步由反应层面评估，过渡到行为层面评估，提升培训效果。坚持 7-2-1 法则，贯彻落实“学中做，做中学”的理念。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	1,991,352.17
劳务外包支付的报酬总额（元）	34,035,969.82

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

2024 年度，公司利润分配总额为回购金额 194,950,139.17 元、2024 年特别分红 266,943,719.16 元与拟派发现金红利金额 444,906,198.60 元之和，合计 906,800,056.93 元, 占经审计的公司 2024 年度归属于母公司股东净利润的 137.60%。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

☐适用 ☒不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.0
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	444,906,198.60
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	659,018,257.36
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	67.51
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	194,950,139.17
2024 年度特别分红金额（元）（含税）	266,943,719.16
合计分红金额（含税）	906,800,056.93
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	137.60

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	1,633,960,135.59
最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	1,633,960,135.59
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	820,681,335.25
最近三个会计年度现金分红比例（%）(5)=(3)/(4)	199.10
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	659,018,257.36
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	414,484,368.77

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司按照岗位责任制由董事会对高级管理人员进行绩效考核和激励，将经营业绩与薪酬奖金挂钩，提高高级管理人员的工作积极性与工作效率。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

公司已建立较为完善的内部控制体系。为实现内部管理制度化、制度流程化、流程信息化，以提高经营管理水平和风险防范能力，促进公司持续健康发展，同时满足相关监管机构对公司的内部控制要求，确保公司经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进公司发展战略的实现。

2024 年，公司持续做好内部控制评价工作，根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，结合内部控制制度和内部控制缺陷认定标准，在内部控制日常监督和专项监督的基础上，对公司 2024 年 12 月 31 日（内部控制评价报告基准日）的内部控制有效性进行了评价，编制完成公司内部控制评价报告，具体详见与本年度报告同日披露于上交所网站的公司 2024 年度内部控制评价报告。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

公司根据《公司法》要求，已经建立并不断完善现代企业制度，通过股东会、董事会、监事会对子公司进行有效管理，已形成覆盖主要业务的完善的管理制度体系，实现了管理制度化。公司的管理制度同时下发到子公司，子公司参照制定自己的管理制度。公司现行的《内控手册》规范了公司及子公司各项业务处理的标准流程，实现了制度流程化。此外，定期对子公司实施审计监督，对子公司的经营管理、内部控制等事项进行监督。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2024 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性发表审计意见。出具了《联美量子股份有限公司内部控制审计报告》（中喜特审 2025T00222 号），

认为：“联美控股于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。”

是否披露内部控制审计报告：是
内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

按照中国证监会《关于开展上市公司治理专项行动的通知》要求，公司对照《上市公司治理专项自查清单》就公司治理情况开展全面、认真的专项自查，并按时完成《上市公司治理专项自查清单》，内容涵盖上市公司基本情况、组织机构的运行和决策、控股股东、实际控制人及关联方、内部控制规范体系建设、信息披露与透明度、机构及境外投资者、其他问题等方面。经自查，本公司在各方面均依法合规，不存在重大违法违规情况。针对部分薄弱方面，2022 年度公司均已完成整改，并上报监管部门。2024 年公司继续按照法律法规的规定及监管部门的要求，进一步提升公司治理水平、完善公司治理架构，不断提高上市公司质量。

十六、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	4,988.54

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

☒适用 ☐不适用

1、排污信息

☒适用 ☐不适用

公司名称		沈阳新北热电有限责任公司					江苏联美生物能源有限公司
排口名称		1号炉	2号炉-3号炉	4号炉	5号炉	6号炉	
排口数量		1					1
排放口分布情况		厂区烟囱处					厂区烟囱处
排放方式		处理后直接排至大气					处理后直接排至大气
执行标准		GB13223-2011 火电厂大气污染物排放标准（1#-5#为发电锅炉）				GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准（6#为供热锅炉）	《燃煤电厂大气污染物排放标准》（DB32/4148—2021）
2024年污染物排放浓度限值	烟尘mg/m3	20				30	10
	二氧化硫mg/m3	50				200	35
	氮氧化物mg/m3	100				200	50
	汞及其化合物	0.03				0.05	0.03

	mg/m3						
2024年污 染物排放 总量限值	烟尘(t)	1. 71	4. 99	3. 307	3. 56	4. 303	12. 52
	二氧化硫(t)	35. 745	50. 151	33. 187	35. 036	22. 951	44. 58
	氮氧化物(t)	52. 844	56. 328	58. 414	58. 275	28. 689	63. 34
2024年实 际平均排 放浓度	烟尘mg/m3	0. 29	1. 43	0. 87	1. 04	2. 32	1. 00
	二氧化硫mg/m3	14. 04	5. 21	3. 73	2. 76	4. 85	1. 83
	氮氧化物mg/m3	37. 44	19. 91	36. 82	33. 19	25. 42	15. 66
	汞及其化合物 mg/m3	0	0	0	0	0	未检出
2024年实 际污染物 排放总量	烟尘(t)	0. 15	0. 68	0. 58	0. 56	0. 16	1. 43
	二氧化硫(t)	6. 34	2. 59	2. 67	2. 14	0. 59	2. 612
	氮氧化物(t)	15. 73	9. 08	23. 85	18. 90	1. 62	22. 389
超标排放情况		无					无

公司名称		沈阳国新环保新能源有限公司						
排口名称		1 号炉	2 号炉	6 号炉	7 号炉	3 号炉	4 号炉	5 号炉
排口数量		1						
排放口分布情况		厂区烟囱处						
排放方式		处理后直接排至大气						
执行标准		GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准				GB13223-2011 火电厂大气污染物排放标准		
2024 年 污染物 排放浓 度限值	烟尘 mg/m3	30				20		
	二氧化 硫 mg/m3	200				50		
	氮氧化 物 mg/m3	200				100		
	汞及其 化合物 mg/m3	0.05				0.03		
2024 年 污染物 排放总 量限值	烟尘(t)	77.9397						
	二氧化 硫(t)	299.1500						
	氮氧化 物(t)	416.4642						
2024 年 实际平 均排放 浓度	烟尘 mg/m3	2.5	3.8	3.2	3.9	0.4	2.0	2.3
	二氧化 硫 mg/m3	59.4	44.3	19.5	10.4	13.6	11.4	17.3
	氮氧化 物 mg/m3	98.5	66.4	33.3	30.2	33.4	36.7	45.6
	汞及其 化合物 mg/m3	0.000055	0.000060	0.000060	0.000046	0.000053	0.000041	0.000031
2024 年	烟尘(t)	3.4						

实际污 染物排 放总量	二氧化 硫(t)	22. 54
	氮氧化 物(t)	59. 4
超标排放情况		无

公司名称		国惠环保新能源有限公司					沈阳国润低碳热力有限公司
排口名称		1 号炉	2 号炉	4 号炉	3 号炉	5 号炉	
排口数量		1					1
排放口分布情况		厂区烟囱处					厂区烟囱处
排放方式		处理后直接排至大气					处理后直接排至大气
执行标准		GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准					GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准
2024 年 污染物 排放浓 度限值	烟尘 mg/m3	30					30
	二氧化 硫 mg/m3	200					200
	氮氧化 物 mg/m3	200					200
	汞及其 化合物 mg/m3	0.05					0.05
2024 年 污染物 排放总 量限值	烟尘(t)	52.6					46.9
	二氧化 硫(t)	131.31					288.89
	氮氧化 物(t)	165.86					504.4
2024 年 实际平 均排放 浓度	烟尘 mg/m3	2.61					5.4745
	二氧化 硫 mg/m3	6.88					8.7449
	氮氧化 物 mg/m3	31.84					30.5524
	汞及其 化合物 mg/m3	0.000055					0.003067
2024 年 实际污 染物排 放总量	烟尘(t)	5.4538					7.9924
	二氧化 硫(t)	16.585					16.4094
	氮氧化 物(t)	78.3447					46.2649
超标排放情况		无					无

	沈阳浑南热力有限责任公司		
排口名称	1 号热源	2 号热源	3 号热源
排口数量	1	1	1

排放口分布情况		厂区烟囱处		
排放方式		处理后直接排至大气		
执行标准		GB 13271-2014 锅炉大气污染物排放标准		
2024 年污染物 排放浓度限值	烟尘 mg/m3	30		
	二氧化硫 mg/m3	200		
	氮氧化物 mg/m3	200		
	汞及其化 合物 mg/m3	0.05		
2024 年污染物 排放总量限值	烟尘 (t)	44.49	15.43	7.18
	二氧化硫 (t)	111.4	137.9	106.8
	氮氧化物 (t)	318.75	311.89	205.86
2024 年实际平 均排放浓度	烟尘 mg/m3	2.0159	4.4894	0.5
	二氧化硫 mg/m3	41.12	51.1921	22.339
	氮氧化物 mg/m3	162.1242	94.8483	40.119
	汞及其化 合物 mg/m3	0.000272	0.0003	0.000286
2024 年实际污 染物排放总量	烟尘 (t)	1.94	4.3041	0.547
	二氧化硫 (t)	42.71	21.96	9.5081
	氮氧化物 (t)	171.74	91.4114	38.2605
超标排放情况		无		

公司名称		沈阳国盈新能源有限公司		山东菏泽福林热力科技有限公司		沈阳合力供热有限公司	
排口名称		1号炉	2号炉	1号炉	2号炉	1号炉	2号炉
排口数量		1		1		1	
排放口分布情况		厂区烟囱处		厂区烟囱处		厂区烟囱处	
排放方式		处理后直接排至大气		处理后直接排至大气		处理后直接排至大气	
执行标准		《关于加强锅炉节能环保工作的通知》 《GB 13271-2014 锅炉大气污 染物排放标准》		山东省火电厂大气污染物排放标 准 DB37/664-2013		《GB 13271-2014 锅炉大气污 染物排放标准》	
2024年 污染物 排放浓 度限值	烟尘 mg/m3	10		5		30	
	二氧化 硫mg/m3	35		35		200	
	氮氧化 物mg/m3	50		50		200	

	汞及其化合物 mg/m3	0.05		0.03	0.05
2024年 污染物 排放总 量限值	烟尘(t)	6.86		12.51	16.21
	二氧化 硫mg/m3	31.10		91.32	86.43
	氮氧化 物(t)	40.54		127.39	108.03
2024年 实际平 均排放 浓度	烟尘 mg/0.03 m3	1.1271	0.8978	3.35	10.72
	二氧化 硫mg/m3	10.7432	12.4340	12.73	62.37
	氮氧化 物mg/m3	29.9282	29.0323	20.53	98.9
	汞及其 化合物 mg/m3	0.000043	0.000047	/	0.0005
2024年 实际污 染物排 放总量	烟尘(t)	0.2668	0.1553	2.576	1.22
	二氧化 硫(t)	2.4788	2.4356	9.709	8.36
	氮氧化 物(t)	6.8463	6.6910	15.75	14.3
超标排放情况		无		无	无

2、 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司采用 SCR 烟气脱硝系统控制氮氧化物排放，采用布袋除尘器控制颗粒物，采用湿法烟气脱硫系统工艺和炉内喷钙+半干法脱硫工艺控制二氧化硫排放。2024 年公司防治污染设施均有效运行，严格执行国家、地方环保排放标准要求，达标排放。

3、 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用□不适用

报告期内，公司各子公司持续加强项目环评和竣工验收等环节的管理，公司所属热源厂均持有地方环保主管部门颁发的排污许可证。在建设项目开发过程中，均严格执行环境影响评价制度，按照环评文件及批复要求严格落实环保措施。

沈阳浑南热力有限责任公司1号热源厂	1、2003 年 9 月取得沈阳市浑南新区环境保护局《关于对沈阳市浑南新区 1 号热源厂建设项目环境影响报告书的审批意见》，批复文件号为：沈新区环保审字（2003）18 号； 2、2011 年 2 月取得沈阳市环境保护局《关于沈阳浑南热力有限责任公司 1 号热源厂扩建工程环境影响报告书的批复》，批复文件号为：沈环保审字（2011）028 号；
浑南热力 2#热源厂	1、2002 年 11 月取得沈阳市浑南新区环境保护局《关于对沈阳市浑南新区 2 号热源厂建设项目环境影响报告书的审批意见》，批复文件号为：沈新区环保审字（2002）21 号； 2、2010 年 6 月取得沈阳市环境保护局《关于沈阳浑南热力有限责任公司二号热源厂扩建工程环境影响报告书的批复》，批复文件号为：沈环保审字（2010）245 号；
浑南热力 3#热源厂	2010 年 12 月取得沈阳市环境保护局《关于沈阳浑南热力有限责任公司新建 3 号热源项目环境影响报告书的批复》，批复文件号为：沈环保审字（2010）465 号；
沈阳新北热电有限责任公司	1、1996 年 4 月取得沈阳市环境保护局《关于对“沈阳商贸金融开发区供热工程建设项目”环境影响报告书的批复意见》，批复文件号为：沈环保审字（1996）9 号； 2、2002 年取得沈阳市环境保护局《关于对沈阳商贸金融开发区供热热电三期扩建工程环境影响报告书的审批意见》，批复文件号为：沈环保审字（2002）42 号；

	3、2005 年 7 月取得辽宁省环境保护局《关于沈阳新北热电有限责任公司城市生活污水低成本综合利用项目环境影响报告书的批复》，批复文件号为：辽环函（2005）182 号； 4、2014 年 5 月取得沈阳市环境保护局《关于对沈阳新北热电有限责任公司 3*75t/h+2*150 t/h 锅炉脱硝改造工程环境影响报告表的批复》，批复文件号为：沈环保审字（2014）0061 号； 5、2014 年 7 月取得沈阳市环境保护局《关于对市管电厂除尘治理补贴项目（电厂锅炉烟气除尘治理补贴项目）环境影响报告表的批复》，批复文件号为：沈环保审字（2014）0092 号； 6、2015 年 12 月取得沈阳市环境保护局沈河分局《关于对〈沈阳新北热电有限责任公司 1#-5#锅炉脱硫改造工程项目环境影响报告表〉的批复》，批复文件号为：沈环保沈河审字（2015）0065 号； 7、2019 年 10 月取得沈阳市环境保护局沈河分局《关于沈阳新北热电超低排放改造项目环境影响报告表的批复》批复文件号为：沈环沈河审字[2019]028 号；
国惠环保新能源有限公司	1、2007 年 8 月取得沈阳市环境保护局《关于对沈阳国惠热力中水源利用环保再生能源项目环境影响报告书的批复》，批复文件号为：沈环保审字（2007）153 号； 2、2016 年 9 月取得沈阳市环境保护局《关于国惠环保新能源有限公司国惠热源厂二次扩建工程环境影响报告书的批复》，批复文件号为：沈环保审字（2016）0013 号； 3、关于《国惠环保新能源有限公司国惠热源厂锅炉脱硝改造工程环境影响报告表》的批复意见，批复文件号：沈环保于洪审字（2018）121 号； 4、关于《面向民生保障的多源互补智慧供热系统关键技术研究-2*30t/h 燃气锅炉建设项目环境影响报告表》的批复意见，批复文件号：沈环于洪审字（2019）112 号； 5、关于《国惠环保新能源有限公司沈阳国惠热力中水源利用环保再生能源项目入河排污口设置》的批复意见，批复文件号：沈于环审字（2021）P003 号；
沈阳国新环保新能源有限公司	1、2011 年 7 月 28 日取得沈阳市环境保护局《沈阳新北热电有限责任公司文官屯调峰热源建设项目环境影响报告书》沈环保审字[2011]229 号的批复； 2、2014 年 3 月 3 日取得《市发展改革委关于同意沈阳国新环保新能源有限公司文官屯调峰热源项目建设内容调整的复函》沈发改发[2014]33 号； 3、2014 年 6 月 23 日取得沈阳市环境保护局《沈阳国新环保新能源有限公司文官屯调峰热源项目环境影响报告书补充调整报告》沈环保审字[2014]0081 号的批复。 4、2017 年 1 月 17 日取得沈阳市行政审批局《沈阳国新环保新能源有限公司文官屯热电厂项目环境影响报告书》沈审批环保[2017]0005 号的批复。 5、2020 年 10 月 22 日，取得沈阳市皇姑生态环境分局《关于沈阳国新环保新能源有限公司 3#、4#、5#锅炉超低排放工程环境影响报告表的批复》沈环皇姑审字[2020]40 号。 6、2020 年 10 月 22 日，取得沈阳市皇姑生态环境分局《关于沈阳国新环保新能源有限公司 1#、2#、6#、7#锅炉脱硝工程环境影响报告表的批复》沈环皇姑审字[2020]41 号。 7、2021 年 7 月取得沈阳国新环保新能源有限公司排污许可证，有效期自 2021 年 7 月 5 日起至 2026 年 7 月 4 日止。
沈阳国润低碳热力有限公司	1、2013 年 4 月 16 日取得沈阳市环境保护局《关于对沈阳国润低碳热力有限公司浑南新城南部热源建设工程环境影响报告书批复》，批复文件号为：沈环保审字（2013）0061 号； 2、2016 年 6 月 2 日取得沈阳市环境保护局浑南新区分局《关于沈阳国润低碳热力有限公司浑南新城南部热源建设工程项目环境影响报告书评价调整报告环境保护初步意见》 3、2019 年 8 月 27 日取得沈阳市生态环境局浑南分局《关于沈阳国润低碳热力有限公司锅炉改造工程项目 1#、2#炉 SNCR 脱硝工程环境影响报告表批复意见》，批复文件号为：沈环浑南审字（2019）44 号； 4、2019 年 11 月 11 日取得沈阳市生态环境局浑南分局《关于沈阳国润低碳热力有限公司 3#、4#、5#、6#锅炉脱硝工程项目环境影响报告表批复意见》，批复文件号为：沈环浑南审字（2019）64 号； 5、2016 年 4 月 16 日取得沈阳市环境保护局浑南新区分局《关于沈阳国润低碳热力有限公司浑南新城南部热源建设工程环境保护验收意见》，批复文件号为：沈环保浑南验字（2016）67 号； 6、2018 年 1 月 19 日取得《沈阳国润低碳热力有限公司浑南新城南部热源建设工程（4#蒸汽锅炉）建设项目竣工环境保护验收意见》； 7、2020 年 8 月 25 日取得沈阳市浑南生态环境分局《关于沈阳国润低碳热力有限公司 3#、4#、5#、6#锅炉脱硝工程建设项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收意见的函》，批复文件号为：沈环浑南验字（2020）51 号； 8、2020 年 8 月 25 日取得沈阳市浑南生态环境分局《关于沈阳国润低碳热力有限公司浑南

	新城南部热源建设工程 5#、6#锅炉竣工项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收意见的函》，批复文件号为：沈环浑南验字（2020）52 号； 9、2020 年 8 月 25 日取得沈阳市浑南生态环境分局《关于沈阳国润低碳热力有限公司锅炉改造工程项目 1#、2#锅炉 SNCR 脱硝工程项目固体废物污染防治设施竣工环境保护验收意见的函》，批复文件号为：沈环浑南验字（2020）53 号； 10、环境影响登记表，备案号：202221011200000397 11、环境影响登记表，备案号：202121011200000240
江苏联美生物能源有限公司	1、2007 年 10 月取得江苏省环境保护厅《关于对江苏联美生物能源有限公司生物质 4*75t/h 发电工程环境影响报告书的批复》，批复文件号：苏环管（2007）226 号； 2、2016 年 6 月取得泰州市环境保护局《关于对<江苏联美生物能源有限公司秸秆直燃备用锅炉扩建工程项目（75t/h 高温高压生物质 CFB 锅炉）环境影响报告书>的批复》，批复文件号：泰环高新（2016）112 号； 3、2016 年 10 月取得泰州市环境保护局《关于对<江苏联美生物能源有限公司#1、#2 锅炉脱硝改造工程项目环境影响报告表>的批复》，批复文件号：泰环高新（2016）221 号； 4、2017 年 6 月取得泰州市行政审批局《关于对江苏联美生物能源有限公司锅炉超低排放改造工程项目环境影响报告表的批复》，批复文件号：泰行审批（2017）20014 号； 5、降尘减排技改项目，建设过程及环保审批情况：本项目于 2018 年 7 月，泰州市医药高新区备案，备案证号：泰高新经信备（2018）22，于 2018 年 11 月，取得降尘减排技改项目环评批复，文号：泰高新审批（2018）24077 号，于 2019 年 3 月 22 日，取得降尘减排技改项目竣工环境保护验收意见的函，文号：泰高新审批（2019）24030 号； 6、生物质热电技改项目，建设过程及环保审批情况：本项目于 2018 年 9 月，泰州市医药高新区备案，备案证号：泰高新经信备（2018）30，于 2018 年 11 月，取得生物质热电技改项目环评批复，文号：泰高新审批（2018）24070 号，于 2019 年 5 月 9 日，取得生物质热电技改项目竣工环境保护验收意见的函，文号：泰高新审批（2019）24050 号。 7、绿色环保超低排放升级改造项目，建设过程及环保审批情况：本项目于 2023 年 9 月 13 日，泰州市医药高新技术产业开发区（泰州市高港区）行政审批局备案，备案证号：泰高新行审备（2023）483 号。
沈阳国盈新能源有限公司	1、2019 年 7 月取得沈阳市浑南生态环境分局《关于沈阳隆和热力有限公司新园热源厂项目环境影响报告书批复意见》，批复文件号为：沈环浑南审字（2019）34 号。
山东菏泽福林热力科技有限公司	1. 2017 年 7 月 28 日取得曹县环境保护局《关于山东菏泽福林热力科技有限公司集中供热项目环境影响报告书的批复》文号：曹环审[2017]7 号
沈阳合力供热有限公司	1、2015 年 12 月 10 日取得沈阳市环境保护局沈抚新城分局《关于沈抚新城汪家热源厂供热工程环境影响报告书的批复》文号：沈环保沈抚审字【2015】0039 号 2、2018 年 11 月 5 日收到沈阳市环境保护局沈抚新城分局《关于沈抚新城汪家热源厂供热工程环境影响报告书补充说明的审核意见》

4、突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司控股的热力及发电子公司均制定了突发环境事件应急预案。

5、环境自行监测方案

√适用□不适用

环境自行监测方案已按国家标准制定，并委托有资质的第三方进行检测并录入自行监测系统公开。

6、报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

7、其他应当公开的环境信息

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

☐适用 ☒不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☐适用 ☒不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	114,835.08
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	采用热泵技术，进行烟气余热回收及中水热量提取利用

具体说明

☒适用 ☐不适用

子公司国惠环保新能源有限公司采用热泵技术进行中水热量提取利用，共回收热量 58.19 万 GJ，节省 24938 吨标煤，减少 66335.08 吨二氧化碳排放。子公司沈阳国新环保新能源有限公司采用烟气余热回收技术，回收热量 44 万 GJ，节省 16400 吨标煤，减少 48500 吨二氧化碳排放量。（折算标煤时考虑锅炉效率）

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

☒适用 ☐不适用

详情参见公司 2024 年 ESG 报告。

(二) 社会责任工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	联众新能源、苏素玉及其相关方	1、除沈阳新北热电有限责任公司（含其子公司）和国惠环保新能源有限公司（含其子公司）外，本公司/本人自身及直接或间接控制的其他企业目前没有从事与重组后上市公司主营业务构成同业竞争的业务。2、本公司/本人将来不以任何方式从事与重组后上市公司或其子公司主营业务构成同业竞争的业务，或通过投资其他企业从事或参与与重组后上市公司或其子公司主营业务构成同业竞争的业务。3、本公司/本人将尽一切可能之努力促使本公司/本人直接或间接控制的其他企业不以任何方式从事与重组后上市公司或其子公司主营业务构成同业竞争的业务，或通过投资其他企业从事或参与与重组后上市公司及其子公司主营业务构成同业竞争的业务。4、本公司/本人如从事新的有可能涉及与重组后上市公司或其子公司构成同业竞争的业务，则有义务将该新业务机会通知重组后上市公司。如该新业务可能构成与重组后上市公司或其子公司的同业竞争的，在重组后上市公司提出异议后，本公司/本人将终止该业务机会。5、本公司/本人确认承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺，任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。6、本公司/本人愿意承担由于违反上述承诺给重组后上市公司或其子公司造成的损失。	2016-01-16	是	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	联众新能源	1、将尽量避免或减少本公司及本公司所控制的其他企业（重组后上市公司除外的企业，下同）与重组后上市公司之间发生关联交易。2、不会利用控股股东地位，谋求重组后上市公司在业务经营等方面给予本公司及本公司控制的其他企业优于独立第三方的条件或利益。3、对于与重组后上市公司经营活动相关的无法避免的关联交易，本公司及本公司控制的其他企业将遵循公允、合理的市场定价原则，不会利用该等关联交易损害重组后上市公司及其他中小股东的利益。4、本公司将严格按照重组后上市公司的章程及关联交易决策制度的规定，在上市公司董事会、股东大会审议表决关	2016-01-16	是	长期	是	不适用	不适用

			联交易时，履行回避表决义务。						
其他	联众新能源、苏素玉及其相关方	1、保证重组后上市公司的人员独立（1）保证本公司及本公司/本人控制的其他企业（重组后上市公司外其他企业，下同）不聘任重组后上市公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员担任除董事、监事之外的任何职务。（2）保证重组后上市公司的人事关系、劳动关系独立于本公司及本公司控制的其他企业。（3）保证作为重组后上市公司控股股东/实际控制人，推荐出任重组后上市公司董事、监事的人选都通过合法的程序进行，保证不干预重组后上市公司董事会和股东大会已经做出的人事任免决定。2、保证重组后上市公司的财务独立（1）保证重组后上市公司及控制的子公司建立独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度。（2）保证重组后上市公司及其控制的子公司能够独立做出财务决策，不干预重组后上市公司的资金使用。（3）保证重组后上市公司及其控制的子公司独立在银行开户，不与本公司及本公司/本人控制的其他企业共用银行账户。（4）保证重组后上市公司及控制的子公司依法独立纳税。3、保证重组后上市公司的机构独立（1）保证重组后上市公司及其控制的子公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构，并与本公司及本公司/本人控制的其他企业完全分开；重组后上市公司及其控制的子公司与本公司及本公司/本人控制的其他企业之间在办公机构和生产经营场所等方面完全分开。（2）保证重组后上市公司及其控制的子公司独立自主地运作，本公司/本人不会超越股东大会/以实际控制人地位直接或间接干预重组后上市公司的决策和经营。4、保证重组后上市公司的资产独立、完整（1）保证重组后上市公司及其控制的子公司具有完整的经营性资产。（2）保证不违规占用重组后上市公司的资金、资产及其他资源。5、保证重组后上市公司的业务独立（1）保证重组后上市公司在本次重大资产重组完成后拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力，在产、供、销等环节不依赖本公司及本公司/本人控制的其他企业。（2）保证不以依法行使股东权利以外的任何方式/不会以实际控制人地位，干预重组后上市公司的重大决策事项，影响重组后上市公司资产、人员、财务、机构、业务的独立性。	2016-01-16	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	联美控股董事及高级管理人员	1、承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；2、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；3、承诺对本人职务消费行为进行约束；4、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；5、承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或者提名与薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；6、如公司拟实施股权激励，承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；7、作为填补回报措施相关责任主体之一，承诺严格履行其所作	2016-03-08	是	长期	是	不适用	不适用	

		出的上述承诺事项，确保公司填补回报措施能够得到切实履行。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对承诺人作出相关处罚或采取相关管理措施。							
其他	联美集团、联众新能源、苏素玉及其相关方	不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	2016-03-08	是	长期	是	不适用	不适用	
解决关联交易	苏素玉及其相关方	1、将尽量避免或减少本人及本人所控制的其他企业（重组后上市公司除外的企业，下同）与重组后上市公司之间发生关联交易。2、不会利用实际控制人地位，谋求重组后上市公司在业务经营等方面给予本人及本人控制的其他企业优于独立第三方的条件或利益。3、对于与重组后上市公司经营活动相关的无法避免的关联交易，本人及本人控制的其他企业将遵循公允、合理的市场定价原则，不会利用该等关联交易损害重组后上市公司及其他中小股东的利益。	2016-01-16	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	苏素玉及其相关方	如因国新新能源性质变更涉及履行的审批等法律程序不符合相关法律、法规的规定而导致国新新能源、新北热电遭受任何处罚，苏素玉、苏武雄、苏冠荣、苏壮强、苏壮奇承诺将连带承担对国新新能源、新北热电处以的全部罚款以及国新新能源、新北热电由此而遭受的全部经济损失。	2016-03-24	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	苏素玉及其相关方	新北热电、沈水湾均于 2015 年 7 月由中外合资经营企业变更为了内资企业，如相关主管部门认定新北热电、沈水湾在变更为内资企业后，需要补缴该等企业作为外商投资企业期间享受的减、免企业所得税税款，则五人将连带承担全部的补缴义务以及由此给新北热电、沈水湾造成的全部经济损失。	2016-03-24	是	长期	是	不适用	不适用	
其他	苏武雄	如因本人未根据“75 号文”及“37 号文”办理相应的境内居民个人境外投资的补登记事宜而导致国新新能源利益遭受损失的，所有损失由本人全部承担。	2016-03-24	是	长期	是	不适用	不适用	
解决土地等产权瑕疵	苏素玉及其相关方	1、新北热电历史沿革中存在股东以非货币资产对新北热电增资，增资的非货币资产未依照《公司法》等相关法律法规进行评估问题。就上述问题，苏素玉及其相关方承诺如未来新北热电因历史沿革中非货币资产出资未经评估事宜而遭受的经济损失均由苏素玉及其相关方全额予以补偿。2、国惠新能源全资子公司沈阳国润低碳热力有限公司“沈阳国润浑南新城南部热源建设工程”项目存在未批先建问题。就上述问题，苏素玉及其相关方承诺如因沈阳国润低碳热力有限公司“沈阳国润浑南新城南部热源建设工程”项目未批先建事宜导致沈阳国润低碳热力有限公司未来受到任何其他处罚或遭受任何损失，将由苏素玉及其相关方承担相应的处罚或对沈阳国润低碳热力有限公司的全部损失进行经济补偿。3、新北热电拥有的位于沈阳市沈河区北站东二路 18 号的四期主厂房（868 平方米）、煤球车间（580 平方米）尚未办理取得房屋所有权证书。4、新北热电子公司沈阳国新环保新能源有限公司拥有的位于沈阳市皇姑区文库街 3 号的面积共计 11,803 平方米的 6 项房产尚未取得房屋所有权证书。上	2016-03-24	是	长期	是	不适用	不适用	

			述房产系沈阳国新环保新能源有限公司“沈阳国新文官屯调峰热源项目”一期建设项目房产及配套建筑，该项目目前已经取得必要的立项、用地规划许可、工程规划许可以及环评批复等手续，该项目一期目前正在办理环保验收、竣工验收等备案手续。5、新北热电子子公司江苏联美生物能源有限公司所拥有的位于泰州市吴陵南路2号的化水车间附属建筑物综合水泵房（48平方米）、配电间及值班室（合计36平方米）、脱水机房（72平方米）、加药间（31.95平方米）、汽机房附属建筑物循环水处理间（42.60平方米）、循泵房（169平方米）、锅炉房附属建筑物除尘控制室（89.79平方米）、综合办公楼附属建筑物传达室及监控中心（45.59平方米）及2#料库附属建筑物原料配电间（241.66平方米）的房产因均为附属建筑物尚未单独办理取得房屋所有权证书。国惠新能源所拥有的位于洪区细河路106号的研发锅炉房（简易研发车间）（988.18平方米）、变压器室（简易）（38.66平方米）、实验室（108.29平方米）、中水泵房（327.30平方米）、输煤廊下仓库（216平方米）因均为附属建筑物或简易房而尚未单独办理取得房屋所有权证书。沈阳国润低碳热力有限公司位于沈阳市东陵区小张尔村800号的主厂房及附属用房共计25,363平方米尚未办理房屋所有权证书。就上述尚未办理权属证书的房产，苏素玉及其相关方确认新北热电、沈阳国新环保新能源有限公司、江苏联美生物能源有限公司、国惠新能源及沈阳国润低碳热力有限公司能够按照目前状态使用该等房产，如因该等房产未取得房屋权属证书或因其他原因无法取得房屋权属证书给新北热电、沈阳国新环保新能源有限公司、江苏联美生物能源有限公司、国惠新能源及沈阳国润低碳热力有限公司的业务经营带来任何影响或造成任何经济损失，苏素玉及其相关方将承担赔偿责任并协调解决相关问题。就上述未办证房产在办理房屋所有权证书过程中所发生的全部费用均由承诺方连带承担。						
其他承诺	盈利预测及补偿	天津市凯森集团有限公司、邱玉忠	转让方（天津市凯森集团有限公司、实际控制人邱玉忠）承诺目标公司2019年8月1日至2020年7月31日期间，销售工业用蒸汽不低于100万吨（简称“承诺销售业绩指标”）。	2019-8-1	是	2020-7-31	否	2021年9月9日取得锅炉使用证、进入正式运行后的一个连续年度内，山东菏泽福林热力科技有限公司完成销售工业用	公司已就相关事项提起诉讼，并进行了披露，具体内容参见相关公告（编号为2023-014、2024-023、2024-058）。2024年度公司就福

									蒸汽 341,848.61 吨, 完 成承诺销 售业绩指 标约 34%。	林热力全 部蒸汽供 应区域内 与蒸汽供 应业务相 关的长期 资产计提 了资产减 值, 具体内 容参见公 司同时发 布的《关于 计提资产 减值的公 告》。
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明
☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响
☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况
☐ 适用 ☒ 不适用

三、违规担保情况
☐ 适用 ☒ 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明
☐ 适用 ☒ 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明
(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明
☒ 适用 ☐ 不适用
上述会计政策变更的影响请参见附注。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明
☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况
☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 审批程序及其他说明
☐ 适用 ☒ 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任	
境内会计师事务所名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	
境内会计师事务所报酬		65
境内会计师事务所审计年限		18
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘敏、孟从敏	

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）	20

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐适用 ☒不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐适用 ☒不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐适用 ☒不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐适用 ☒不适用

八、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐适用 ☒不适用

十二、重大关联交易

（一）与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☐适用 ☒不适用

(六)其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐适用 ☒不适用

3、 其他情况

☐适用 ☒不适用

(四) 其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) =(1)-(2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) =(4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) =(5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) =(8)/(1)	变更用途的募集资金总额
向特定对象发行股票	2017 年 5 月 9 日	387,000.00	384,291	387,000	不适用	213,830.81	不适用	55.64	不适用	8,733.98	2.27	203,463.00
合计	/	387,000.00	384,291	387,000	不适用	213,830.81	不适用	/	/	8,733.98	/	203,463.00

其他说明

√适用 □不适用

1、2017 年公司非公开发行股份募集资金时，招股说明书披露的募集资金承诺投资总额为 387,000 万元，直接募集资金总额对应到各募投项目合计投资额，未考虑扣除发行费用 2,709 万元，因此扣除发行费用后募集资金净额 384,291 万元，与承诺投资总额不一致。

2、2024 年 4 月 28 日，公司第八届董事会第十二次会议审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，对九个项目进行了延期，分别是：（1）新北热网工程项目，（2）文官屯调峰热源项目环保设施改造，（3）国新新能源厂区用水升级工程，（4）南线热网扩建及热源配套建设工程，（5）国惠热网工程项目，（6）国惠环保热源、热网升级改造工程，（7）热网改造升级及环保设备改造工程项目，（8）收购沈阳国盈新能源有限公司 30%股权及后续投入，（9）收购山东菏泽福林热力科技有限公司 66%股权并持续投入项目建设资金。具体内容参见公司相关公告，编号：2024-012。

3、2025 年 3 月 11 日、3 月 28 日，公司第九届董事会第五次会议、2025 年第一次临时股东大会审议通过了《关于终止浑南热力热网改造升级及环保设备改造工程项目的议案》，项目终止后，该项目剩余资金仍存放于募集资金专户中。后续若有需要投资的项目，再履行变更程序。2025 年 3 月 11 日、3 月 28 日，公司第九届董事会第五次会议、2025 年第一次临时股东大会审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，将七个项目进行了结项，分别是：（1）浑南热力 3 号热源厂建设项目，（2）浑南新城南部热源热电联产区域热源续建工程，（3）文官屯调峰热源项目三期-2 工程，（4）国新新能源铁路专用线及其配套设施工程，（5）沈阳新北环保超低排放改造工程，（6）江苏联美锅炉超低排放扩建工程，（7）国惠环保新能源有限公司中水源热泵供热项目。具体内容参见公司相关公告，编号：2025-010。

4、收购山东菏泽福林热力科技有限公司 66%股权并持续投入项目建设资金项目：2024 年度福林热力实现净利润-109,448,721.65 元，按照公司持股比例，2024 年度实现效益为-72,236,156.29 元。（2024 年度，福林热力计提固定资产减值 7,117.90 万元，计入资产减值损失，减少本期利润总额 7,117.90 万元。具体内容参见公司同时发布的《关于计提资产减值的公告》）。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用
1、 募集资金明细使用情况
√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化，如是，请说明具体情况	节余金额
向特定对象发行股票	新北热网工程项目	生产建设	否	是，此项目为新项目	6,600	270.45	5,030.00	76.21	2025 年 12 月	否	是	不适用		增加新北热电公司管网负荷能力，节约能源。	否	
向特定对象发行股票	沈阳新北环保超低排放改造工程	生产建设	否	是，此项目为新项目	7,000	600.00	4,888.57	69.84	2020 年 12 月	否	是	不适用		改造后提升了排放水平。	否	
向特定对象发行股票	沈阳新北热源改造工程	生产建设	否	是，此项目为新项目	1,000		320.14	32.01	2023 年 12 月	否	是	不适用		提高热源生产能力。	否	
向特定对象发行股票	文官屯热电厂热网工程项目	生产建设	是	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	42,129	414.32	34,486.20	81.86	2020 年 12 月	否	是	不适用		提高节能、管网覆盖能力。	否	
向特定对象发行股票	文官屯调峰热源项目三期-2 工程	生产建设	否	是，此项目为新项目	21,000	312.84	19,105.26	90.98	2020 年 12 月	否	是	不适用		增加供热能力。	否	
向特定对象发行股票	文官屯调峰热源项目环保设施改造	生产建设	否	是，此项目为新项目	3,500		402.82	11.51	2026 年 12 月	否	是	不适用		改造后提升了排放水平。	否	
向特定	国新新能源铁路	生产	否	是，此项目	9,000	39.66	2,780.62	30.90	2020 年 12 月	否	是	不适用		满足了热源	否	

对象发行股票	专用线及其配套设施工程	建设		为新项目										厂煤炭运输需要。		
向特定对象发行股票	国新能源厂区用水升级工程	生产建设	否	是，此项目为新项目	1,500				2027 年 12 月	否	是	不适用		不适用	否	
向特定对象发行股票	沈阳国新环保新能源有限公司烟气余热回收项目	生产建设	否	是，此项目为新项目	8,000		1,127.00	14.09	2024 年 12 月	否	是	不适用		节煤、节水，提升热源供热能力 40 万 GJ 以上。	否	
向特定对象发行股票	生物质发电项目	生产建设	是	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	8,000	8.56	7,432.16	92.90	2020 年 12 月	否	是	不适用		增加生产能力、完善配套。	否	
向特定对象发行股票	江苏联美锅炉超低排放扩建工程	生产建设	否	是，此项目为新项目	1,000		981.71	98.17	2019 年 12 月	否	是	不适用		改造后提升了排放水平。	否	
向特定对象发行股票	江苏联美生物能源有限公司南线热网扩建及热源配套建设工程	生产建设	否	是，此项目为新项目	5,000	393.11	3,463.19	69.26	2026 年 12 月	否	是	不适用		主要工程已完成，增加了公司供热保障能力，扩大用户范围。	否	
向特定对象发行股票	江苏联美生物能源有限公司超低排放升级改造工程	生产建设	否	是，此项目为新项目	5,000	1,038.04	1,038.04	20.76	2025 年 12 月	否	是	不适用		不适用	否	
向特定对象发行股票	国惠环保新能源有限公司环保设施改造	生产建设	否	是，此项目为新项目	1,350		570.13	42.23	2019 年 12 月	否	是	不适用		改造后提升了排放水平。	否	
向特定对象发行股票	国惠热网工程项目	生产建设	否	是，此项目为新项目	8,025	127.42	1,723.03	21.47	2027 年 12 月	否	是	不适用		增加了管网覆盖能力。	否	
向特定对象发行股票	国惠环保热源、热网升级改造工程	生产建设	否	是，此项目为新项目	2,500	110.66	1,184.11	47.36	2025 年 12 月	否	是	不适用		改造后增加了供热负荷能力。	否	
向特定对象发行股票	国惠环保新能源有限公司环保超低排放升级建设项目	生产建设	否	是，此项目为新项目	3,000	435.81	3,197.50	106.58	2022 年 12 月	否	是	不适用		改造后提升了排放水平。	否	
向特定对象发行股票	国惠环保新能源有限公司中水源	生产建设	否	是，此项目为新项目	5,500	0.00	3,329.51	60.54	2022 年 12 月	否	是	不适用		增加中水处理能力，提	否	

行股票	热泵供热项目													高供热能力。		
向特定对象发行股票	能源移动互联多元服务项目	运营管理	是	是，此项目取消					已终止	是	是	不适用		不适用	因为移动互联技术更新较快，尚不具备大规模实施的环境和条件，决定终止投入。	
向特定对象发行股票	浑南新城南部热源热电联产区域能源升级改造热网工程项目	生产建设	是	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	35,448	1,644.10	18,200.58	51.34	2027 年 12 月	否	是	不适用		增加了管网覆盖能力。	否	
向特定对象发行股票	浑南新城南部热源热电联产区域热源续建工程	生产建设	否	是，此项目为新项目	7,000		6,684.56	95.49	2019 年 12 月	否	是	不适用		增加了供热能力。	否	
向特定对象发行股票	浑南新城南部热源热电联产区域环保设施改造	生产建设	否	是，此项目为新项目	2,900		1,472.64	50.78	2019 年 12 月	否	是	不适用		改造后提升了排放水平。	否	
向特定对象发行股票	沈阳国润低碳热力有限公司环保设施超低排放改造工程项目	生产建设	否	是，此项目为新项目	6,000	360.00	4,167.24	69.45%	2024 年 12 月	否	是	不适用		改造后提升了排放水平。	否	
向特定对象发行股票	热网改造升级及环保设备改造工程项目	生产建设	是	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	126,891	1,192.65	29,250.77	23.05	2027 年 12 月	否	是	不适用		增加了管网覆盖能力，提升排放水平。	2025 年 3 月 11 日、3 月 28 日，公司第九届董事会第五次会议、2025 年第一次临时股东大会审议通过了《关于终止浑南热力热网改造升级及环保设备改造工程项目议案》	
向特定对象发行股票	浑南热力 3 号热源厂建设项目	生产建设	是	是，此项目未取消，调整募集资金投资总额	16,000	103.84	14,772.24	92.33	2019 年 12 月	否	是	不适用		增加了供热能力。	否	
向特定对象发行股票	清洁能源工程项目	生产建设	是	是，此项目取消	1,198		1,198.00	100.00	已终止	是	不适用	不适用		不适用	因国内天然气供应环境发生	

行股票															变化，无法获得足量具备经济性生产经营条件的气源，经论证，决定终止此项目。	
向特定对象发行股票	浑南热力办公楼升级改造项目	运营管理	否	是，此项目为新项目	1,223	51.85	939.30	76.80	2022 年 12 月	否	是	不适用		提升运营管理能力。	否	
向特定对象发行股票	沈阳浑南热力有限责任公司收购沈阳国盈新能源有限公司 30%股权及后续投入	生产建设	否	是，此项目为新项目	17,000.00	123.03	11,849.49	69.70	2026 年 12 月	否	是	不适用		项目完成后增加了公司的供暖区域。	否	
向特定对象发行股票	收购山东菏泽福林热力科技有限公司 66%股权并持续投入项目建设资金	生产建设	否	是，此项目为新项目	26,136	1,507.64	26,136.00	100.00	2024 年 12 月	否	否	不适用	-7,223.62	项目完成后增加了公司的业务范围。	否	
向特定对象发行股票	收购江苏河海持有的上海福新公司 49%股权	生产建设	否	是，此项目为新项目	8,100		8,100.00	100.00	2020 年 12 月	是	是	不适用		2024 年度确认投资收益 7,324,223.44 元。收到分红 10,535,000.00 元。	否	
合计	/	/	/	/	387,000	8,733.98	213,830.81	/	/	/	/	/		/	/	

2、 超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

☐适用 ☒不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

☐适用 ☒不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

☐适用 ☒不适用

4、 其他

☒适用 ☐不适用

2024 年 4 月 28 日公司第八届董事会第十二次会议审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，对部分募投项目进行了延期。详细内容见公司相关公告，公告编号 2024-012。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

☐适用 ☒不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

(二) 限售股份变动情况

☐适用 ☒不适用

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

☐适用 ☒不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

☐适用 ☒不适用

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

☐适用 ☒不适用

(三)现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	23,167
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	25,804
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例(%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份 状态	数量	
联众新能源有限公司		1,198,817,284	52.39		质押	293,609,771	境内非国有法人
联美集团有限公司		389,960,458	17.04		质押	207,300,000	境内非国有法人
拉萨和泰装修有限公司	-308,700	111,166,751	4.86		无		境内非国有法人
周泽亮		56,128,116	2.45		无		境内自然人
周如明		54,330,000	2.37		无		境内自然人
沈阳茵芙诺德科技有限公司	-876,614	36,380,352	1.59		无		境内非国有法人
深圳鼎呈投资管理有限公司一鼎呈顶志私募证券投资基金	29,162,162	29,162,162	1.27		无		境内非国有法人

深圳鼎呈投资管理有限公司一鼎呈鼎盛20号私募证券投资基金	26,370,063	26,370,063	1.15		无		境内非国有法人
上海美季信息科技有限公司	7,897,589	24,896,856	1.09		无		境内非国有法人
江洁		16,037,980	0.70		无		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
联众新能源有限公司	1,198,817,284	人民币普通股	1,198,817,284				
联美集团有限公司	389,960,458	人民币普通股	389,960,458				
拉萨和泰装修有限公司	111,166,751	人民币普通股	111,166,751				
周泽亮	56,128,116	人民币普通股	56,128,116				
周如明	54,330,000	人民币普通股	54,330,000				
沈阳茵芙诺德科技有限公司	36,380,352	人民币普通股	36,380,352				
深圳鼎呈投资管理有限公司一鼎呈顶志私募证券投资基金	29,162,162	人民币普通股	29,162,162				
深圳鼎呈投资管理有限公司一鼎呈鼎盛20号私募证券投资基金	26,370,063	人民币普通股	26,370,063				
上海美季信息科技有限公司	24,896,856	人民币普通股	24,896,856				
江洁	16,037,980	人民币普通股	16,037,980				
前十名股东中回购专户情况说明	联美量子股份有限公司回购专用证券账户截止到2024年12月31日累计已回购股份数为63,588,482股，占公司总股份数的2.78%。根据规定，不纳入前10名股东列示。						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明							
上述股东关联关系或一致行动的说明	联众新能源有限公司及联美集团有限公司均为苏素玉及其一致行动人苏武雄、苏冠荣、苏壮强、苏壮奇控制的企业。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明							

持股 5%以上股东、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
☐适用 ☒不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东
☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

☒适用 ☐不适用

名称	联众新能源有限公司
单位负责人或法定代表人	苏壮强

成立日期	2015 年 7 月 16 日
主要经营业务	太阳能发电；太阳能供热系统开发及应用；可再生能源利用与开发；热力能源、节能产品的技术研发；环保水处理工程设计、施工；供暖服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	-

2、 自然人

☐适用 ☒不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

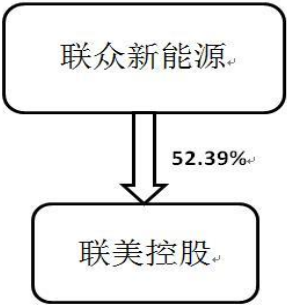
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



(二) 实际控制人情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	苏素玉
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	北京联美科技有限公司经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	苏武雄
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否

主要职业及职务	广东雅倩化妆品有限公司执行董事、经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	苏壮强
国籍	中国香港
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	联众新能源有限公司执行董事，联美集团有限公司董事长，兆讯传媒广告股份有限公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	苏冠荣
国籍	中国香港
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	联美集团有限公司（香港）董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无
姓名	苏壮奇
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	联美集团有限公司董事
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

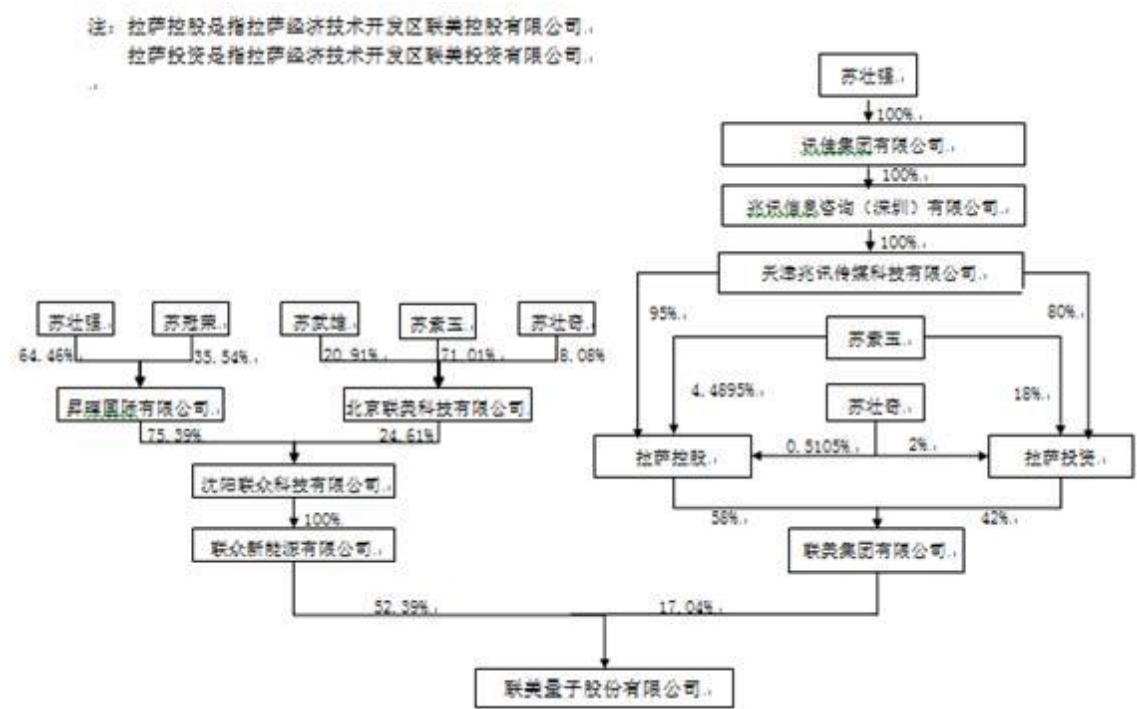
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☒适用 ☐不适用

根据苏素玉、苏武雄、苏冠荣、苏壮强、苏壮奇于 2016 年 3 月 23 日共同签署的《一致行动协议书》的约定，苏素玉、苏壮奇通过拉萨控股、拉萨投资及联美集团间接持有的公司的股份代表的是苏素玉、苏武雄夫妻以及苏壮奇、苏冠荣、苏壮强五人的家族整体利益，公司实际控制人为苏素玉、苏武雄、苏冠荣、苏壮强、苏壮奇五人。

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
联美集团有限公司	苏壮强	1997 年 10 月 16 日	06469323-X	1,000,000,000	实业投资、项目投资、投资管理；国内贸易（凡涉及专项许可须持有有效批准文件经营）；计算机网络开发、设计；节能技术服务，房地产开发经营。
情况说明	—				

七、股份限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	联美量子股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购股份方案
回购股份方案披露时间	2023 年 11 月 17 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	
拟回购金额	下限为 1 亿元，上限为 2 亿元
拟回购期间	2023 年 11 月 17 日至 2024 年 11 月 16 日
回购用途	拟用于后期实施员工持股计划或股权激励计划
已回购数量 (股)	38,309,470
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例 (%) (如有)	
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

☒适用 ☐不适用

审 计 报 告

中喜财审 2025S02061 号

联美量子股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了联美量子股份有限公司（以下简称“联美控股”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了联美控股 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于联美控股，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

收入确认

1、事项描述

联美控股营业收入主要来源于供暖及蒸汽收入、发电收入、工程收入及接网收入，如“财务报表附注五、41 所示”，2024 年度以上业务收入合计 28.08 亿元，约占联美控股营业收入总额的 80%。营业收入作为关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，即在收入确认方面可能存在重大错报风险，所以我们将公司以上业务收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

- （1）了解和测试与收入确认相关的关键内部控制；
- （2）选取与重要客户签订的销售合同，识别与商品所有权相关的风险和报酬转移的相关条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的要求及是否前后期保持一致；
- （3）执行分析性复核程序，将本期相关产品营业收入、毛利率与上年同期数据进行比较，分析营业收入和毛利率增减变化的原因及其合理性；识别是否存在异常波动并分析异常变动原因；
- （4）获取并检查与收入确认相关的支持性文件，并以抽样方式检查并核对大额销售及工程施工合同、开栓供暖面积资料、工程结算单、蒸汽销售量统计汇总表、上网电量汇总表、销售发票等，确认本期收入是否真实、准确、完整；
- （5）选取重点客户样本，对销售发生额及应收账款期末余额执行函证程序；
- （6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止性测试，评价收入是否记录在恰当的会计期间；
- （7）检查期后销售退回及销售回款情况。

四、其他信息

联美控股管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估联美控股的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算联美控股、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联美控股的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据合并财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对联美控股持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意合并财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致联美控股不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就联美控股中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：刘敏

（项目合伙人）

中国 北京

中国注册会计师： 孟从敏

二〇二五年四月二十八日

二、 财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：联美量子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		7,479,069,507.99	7,999,172,190.80
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		219,288,240.45	50,283,626.00

衍生金融资产			
应收票据		976,080.00	
应收账款		1,037,063,437.67	867,205,570.91
应收款项融资			
预付款项		72,413,098.50	116,063,259.74
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		171,240,826.84	133,588,315.74
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		317,533,128.06	291,408,091.11
合同资产			
持有待售资产		260,184,665.29	254,612,309.14
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		167,329,236.55	127,464,258.78
流动资产合计		9,725,098,221.35	9,839,797,622.22
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		107,324,575.12	110,592,485.96
其他权益工具投资		1,728,176,321.28	1,621,837,221.28
其他非流动金融资产		82,470,674.10	115,902,714.30
投资性房地产		82,803,276.63	85,307,103.75
固定资产		3,267,292,030.16	3,572,580,111.30
在建工程		94,882,344.23	80,129,514.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,326,312,750.52	1,388,983,661.72
无形资产		638,108,445.93	645,858,841.12
开发支出		3,459,578.82	3,443,635.42
商誉		32,232,938.40	71,793,242.66
长期待摊费用		10,897,404.33	10,902,839.16
递延所得税资产		77,414,842.68	59,891,070.68
其他非流动资产		42,404,647.74	38,762,240.96
非流动资产合计		7,493,779,829.94	7,805,984,682.49
资产总计		17,218,878,051.29	17,645,782,304.71
流动负债：			
短期借款		1,509,953,860.00	1,540,145,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		585,456,767.36	467,232,078.27
预收款项			
合同负债		1,443,536,930.37	1,431,433,002.30
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			

应付职工薪酬		6,886,392.31	6,708,673.82
应交税费		117,579,969.30	118,496,790.30
其他应付款		124,110,874.60	136,788,241.04
其中：应付利息			
应付股利			19,874,485.78
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债		157,085.66	138,045.02
一年内到期的非流动负债		369,898,088.65	332,268,964.76
其他流动负债			
流动负债合计		4,157,579,968.25	4,033,210,795.51
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		50,008,581.43	57,578,387.06
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		945,046,233.25	1,038,414,848.18
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		397,674,429.11	577,567,082.31
递延所得税负债		44,363,154.11	45,821,899.42
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,437,092,397.90	1,719,382,216.97
负债合计		5,594,672,366.15	5,752,593,012.48
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,288,119,475.00	2,288,119,475.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,061,366,915.11	2,061,366,915.11
减：库存股		450,076,817.83	255,098,265.42
其他综合收益		110,424,116.77	109,269,501.09
专项储备		11,398,247.59	10,959,434.54
盈余公积		638,643,114.85	523,413,745.90
一般风险准备			
未分配利润		6,127,225,562.97	6,297,294,114.32
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		10,787,100,614.46	11,035,324,920.54
少数股东权益		837,105,070.68	857,864,371.69
所有者权益（或股东权益）合计		11,624,205,685.14	11,893,189,292.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		17,218,878,051.29	17,645,782,304.71

公司负责人：苏壮强 主管会计工作负责人：周泽明 会计机构负责人：刘东

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：联美量子股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		2,698,267,608.31	3,097,702,432.03
交易性金融资产			

衍生金融资产			
应收票据			
应收账款			
应收款项融资			
预付款项		7,622,977.50	14,007,161.30
其他应收款		4,716,034,265.79	2,378,998,048.06
其中：应收利息			
应收股利			
存货			
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产		126,678.00	126,678.00
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		7,422,051,529.60	5,490,834,319.39
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		1,324,064,037.41	1,763,500,831.88
其他权益工具投资		1,070,946,100.00	1,069,407,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,395,010,137.41	2,832,907,831.88
资产总计		9,817,061,667.01	8,323,742,151.27
流动负债：			
短期借款		1,509,953,860.00	1,540,145,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			30,000.00
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬			
应交税费		1,708,212.48	1,757,511.40
其他应付款		2,073,380,869.74	2,671,124,323.79
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			

流动负债合计		3,585,042,942.22	4,213,056,835.19
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		4,829,419.15	36,375,264.82
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,829,419.15	36,375,264.82
负债合计		3,589,872,361.37	4,249,432,100.01
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		2,288,119,475.00	2,288,119,475.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,361,713,766.21	1,453,446,534.12
减：库存股		450,076,817.83	255,098,265.42
其他综合收益		110,415,797.60	109,261,472.60
专项储备			
盈余公积		502,532,715.89	387,303,346.94
未分配利润		414,484,368.77	91,277,488.02
所有者权益（或股东权益）合计		6,227,189,305.64	4,074,310,051.26
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,817,061,667.01	8,323,742,151.27

公司负责人：苏壮强 主管会计工作负责人：周泽明 会计机构负责人：刘东

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		3,509,422,779.68	3,411,556,338.33
其中：营业收入		3,509,422,779.68	3,411,556,338.33
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,528,593,392.38	2,371,489,468.05
其中：营业成本		2,339,011,181.46	2,230,288,410.47
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		25,828,370.56	21,527,312.65
销售费用		125,805,124.94	123,995,576.47
管理费用		136,192,835.46	148,643,935.56
研发费用		22,925,504.10	22,670,667.86
财务费用		-121,169,624.14	-175,636,434.96

其中：利息费用		107,853,844.24	104,616,314.42
利息收入		226,899,854.10	279,725,425.19
加：其他收益		32,320,466.77	102,689,411.62
投资收益（损失以“-”号填列）		8,548,260.53	12,780,823.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		7,267,089.16	11,757,276.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-53,321,145.47	-71,526,849.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-67,154,626.26	-19,769,302.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-110,739,268.35	
资产处置收益（损失以“-”号填列）		7,934,518.33	650,988.63
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		798,417,592.85	1,064,891,942.22
加：营业外收入		17,812,383.32	26,243,501.11
减：营业外支出		5,127,023.62	3,107,039.64
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		811,102,952.55	1,088,028,403.69
减：所得税费用		162,693,996.20	178,860,791.10
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		648,408,956.35	909,167,612.59
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		648,415,771.52	909,185,678.49
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,815.17	-18,065.90
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		659,018,257.36	859,049,334.35
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-10,609,301.01	50,118,278.24
六、其他综合收益的税后净额		1,154,615.68	-36,640,803.43
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		1,154,615.68	-36,640,803.43
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		1,154,325.00	-36,641,250.00
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动		1,154,325.00	-36,641,250.00
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		290.68	446.57
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		290.68	446.57
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		649,563,572.03	872,526,809.16
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		660,172,873.04	822,408,530.92
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-10,609,301.01	50,118,278.24
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.2935	0.3796
（二）稀释每股收益(元/股)		0.2935	0.3796

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：苏壮强

主管会计工作负责人：周泽明

会计机构负责人：刘东

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入			
减：营业成本			
税金及附加		1,416,427.87	49,950.32
销售费用			
管理费用		9,686,050.37	10,187,886.25
研发费用			
财务费用		-32,039,948.12	-40,925,539.91
其中：利息费用		49,712,349.19	60,149,977.90
利息收入		82,464,501.88	101,516,851.29
加：其他收益		69,201.57	67,826.31
投资收益（损失以“-”号填列）		1,232,469,723.44	491,459,507.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		7,324,223.44	11,759,507.26
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-24,943,386.90	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-102,960,000.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,125,573,007.99	522,215,036.91
加：营业外收入			20,899.00
减：营业外支出		3,350.96	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,125,569,657.03	522,235,935.91
减：所得税费用		-26,724,032.43	7,719,107.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,152,293,689.46	514,516,828.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,152,293,689.46	514,516,828.05
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		1,154,325.00	-36,641,250.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		1,154,325.00	-36,641,250.00
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		1,154,325.00	-36,641,250.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		1,153,448,014.46	477,875,578.05
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：苏壮强

主管会计工作负责人：周泽明

会计机构负责人：刘东

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		3,219,219,078.40	3,301,238,083.29
客户存款和同业存放款项净增加额			

向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		20,797,013.45	25,766,081.93
收到其他与经营活动有关的现金		348,881,789.30	651,321,709.94
经营活动现金流入小计		3,588,897,881.15	3,978,325,875.16
购买商品、接受劳务支付的现金		1,408,611,513.37	1,536,437,140.72
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		309,137,898.46	303,452,800.31
支付的各项税费		299,457,204.84	288,499,548.24
支付其他与经营活动有关的现金		273,114,168.28	343,248,323.30
经营活动现金流出小计		2,290,320,784.95	2,471,637,812.57
经营活动产生的现金流量净额		1,298,577,096.20	1,506,688,062.59
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		406,251,131.78	4,640,696.64
取得投资收益收到的现金		11,639,306.30	1,926,636.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		172,460.00	118,803.27
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		418,062,898.08	6,686,136.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		157,440,630.51	255,645,683.32
投资支付的现金		699,767,986.43	5,587,371.01
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			62,472,471.58
支付其他与投资活动有关的现金		1,200,000.00	
投资活动现金流出小计		858,408,616.94	323,705,525.91
投资活动产生的现金流量净额		-440,345,718.86	-317,019,389.35
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,681,903,860.00	1,996,285,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		128,634,066.00	84,600,000.00
筹资活动现金流入小计		1,810,537,926.00	2,080,885,000.00
偿还债务支付的现金		1,715,345,933.10	2,143,600,970.42
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		793,932,483.55	582,638,060.87
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		30,024,485.78	46,909,759.30
支付其他与筹资活动有关的现金		645,177,966.30	488,620,422.31
筹资活动现金流出小计		3,154,456,382.95	3,214,859,453.60
筹资活动产生的现金流量净额		-1,343,918,456.95	-1,133,974,453.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		4,325.49	2,498.54
五、现金及现金等价物净增加额		-485,682,754.12	55,696,718.18
加：期初现金及现金等价物余额		7,857,867,751.42	7,802,171,033.24
六、期末现金及现金等价物余额		7,372,184,997.30	7,857,867,751.42

公司负责人：苏壮强

主管会计工作负责人：周泽明

会计机构负责人：刘东

母公司现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		277,528,507.25	327,347,463.49
经营活动现金流入小计		277,528,507.25	327,347,463.49
购买商品、接受劳务支付的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		5,860,511.58	7,740,839.55
支付的各项税费		6,914,357.68	15,075,520.56
支付其他与经营活动有关的现金		251,245,052.98	242,326,023.57
经营活动现金流出小计		264,019,922.24	265,142,383.68
经营活动产生的现金流量净额		13,508,585.01	62,205,079.81
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		2,271,678,750.00	
取得投资收益收到的现金		505,535,000.00	30,680,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		4,672,407,591.87	6,545,443,632.19
投资活动现金流入小计		7,449,621,341.87	6,576,123,632.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		6,872,136,242.57	5,665,274,449.89
投资活动现金流出小计		6,872,136,242.57	5,665,274,449.89
投资活动产生的现金流量净额		577,485,099.30	910,849,182.30
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,681,903,860.00	1,996,285,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		128,634,066.00	84,600,000.00
筹资活动现金流入小计		1,810,537,926.00	2,080,885,000.00
偿还债务支付的现金		1,712,095,000.00	2,140,220,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		763,569,788.95	535,346,475.13
支付其他与筹资活动有关的现金		218,478,186.60	134,055,284.52
筹资活动现金流出小计		2,694,142,975.55	2,809,621,759.65
筹资活动产生的现金流量净额		-883,605,049.55	-728,736,759.65
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
加：期初现金及现金等价物余额		2,965,787,772.19	2,721,470,269.73
六、期末现金及现金等价物余额		2,673,176,406.95	2,965,787,772.19

公司负责人：苏壮强

主管会计工作负责人：周泽明

会计机构负责人：刘东

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本(或股本)	其他权益工 具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	其他	小计			
		优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	2,288,119,475.00				2,061,366,915.11	255,098,265.42	109,269,501.09	10,959,434.54	523,413,745.90		6,297,294,114.32		11,035,324,920.54	857,864,371.69	11,893,189,292.23	
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	2,288,119,475.00				2,061,366,915.11	255,098,265.42	109,269,501.09	10,959,434.54	523,413,745.90		6,297,294,114.32		11,035,324,920.54	857,864,371.69	11,893,189,292.23	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						194,978,552.41	1,154,615.68	438,813.05	115,229,368.95		-170,068,551.35		-248,224,306.08	-20,759,301.01	-268,983,607.09	
（一）综合收益总额							1,154,615.68				659,018,257.36		660,172,873.04	-10,609,301.01	649,563,572.03	
（二）所有者投入和减少资本						194,978,552.41							-194,978,552.41		-194,978,552.41	
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他						194,978,552.41							-194,978,552.41		-194,978,552.41	
（三）利润分配									115,229,368.95		-829,086,808.71		-713,857,439.76	-10,150,000.00	-724,007,439.76	
1. 提取盈余公积									115,229,368.95		-115,229,368.95					
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配											-713,857,439.76		-713,857,439.76	-10,150,000.00	-724,007,439.76	
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
（五）专项储备								438,813.05					438,813.05		438,813.05	
1. 本期提取								2,444,510.13					2,444,510.13		2,444,510.13	
2. 本期使用								2,005,697.08					2,005,697.08		2,005,697.08	
（六）其他																
四、本期期末余额	2,288,119,475.00				2,061,366,915.11	450,076,817.83	110,424,116.77	11,398,247.59	638,643,114.85		6,127,225,562.97		10,787,100,614.46	837,105,070.68	11,624,205,685.14	

联美量子股份有限公司2024 年年度报告

项目	2023 年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	2,288,119,475.00				1,940,848,794.94	250,105,827.12	145,910,304.52	10,234,285.86	471,962,063.09		5,962,956,539.34		10,569,925,635.63
加：会计政策变更											1,936,420.67		1,936,420.67
前期差错更正													645,473.56
其他													2,581,894.23
二、本年期初余额	2,288,119,475.00				1,940,848,794.94	250,105,827.12	145,910,304.52	10,234,285.86	471,962,063.09		5,964,892,960.01		10,571,862,056.30
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					120,518,120.17	4,992,438.30	-36,640,803.43	725,148.68	51,451,682.81		332,401,154.31		463,462,864.24
（一）综合收益总额							-36,640,803.43				859,049,334.35		822,408,530.92
（二）所有者投入和减少资本						4,992,438.30							50,118,278.24
1．所有者投入的普通股													872,526,809.16
2．其他权益工具持有者投入资本													50,118,278.24
3．股份支付计入所有者权益的金额													872,526,809.16
4．其他						4,992,438.30							-4,992,438.30
（三）利润分配													-4,992,438.30
1．提取盈余公积									51,451,682.81		-526,648,180.04		-475,196,497.23
2．提取一般风险准备									51,451,682.81		-51,451,682.81		-65,584,245.08
3．对所有 者（或股东）的分配													-540,780,742.31
4．其他											-475,196,497.23		-475,196,497.23
（四）所有者权益内部结转													-65,584,245.08
1．资本公积转增资本（或股本）													-540,780,742.31
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．设定受益计划变动额结转留存收益													
5．其他综合收益结转留存收益													
6．其他													
（五）专项储备								725,148.68					725,148.68
1．本期提取								2,393,959.07					2,393,959.07
2．本期使用								1,668,810.39					1,668,810.39
（六）其他					120,518,120.17								120,518,120.17
四、本期期末余额	2,288,119,475.00				2,061,366,915.11	255,098,265.42	109,269,501.09	10,959,434.54	523,413,745.90		6,297,294,114.32		11,035,324,920.54
												857,864,371.69	11,893,189,292.23

公司负责人：苏壮强

主管会计工作负责人：周泽明

会计机构负责人：刘东

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度								
	实收资本（或股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计

联美量子股份有限公司2024 年年度报告

		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,288,119,475.00				1,453,446,534.12	255,098,265.42	109,261,472.60		387,303,346.94	91,277,488.02	4,074,310,051.26
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,288,119,475.00				1,453,446,534.12	255,098,265.42	109,261,472.60		387,303,346.94	91,277,488.02	4,074,310,051.26
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,908,267,232.09	194,978,552.41	1,154,325.00		115,229,368.95	323,206,880.75	2,152,879,254.38
（一）综合收益总额							1,154,325.00			1,152,293,689.46	1,153,448,014.46
（二）所有者投入和减少资本						194,978,552.41					-194,978,552.41
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他						194,978,552.41					-194,978,552.41
（三）利润分配									115,229,368.95	-829,086,808.71	-713,857,439.76
1．提取盈余公积									115,229,368.95	-115,229,368.95	
2．对所有者（或股东）的分配										-713,857,439.76	-713,857,439.76
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收益											
6．其他											
（五）专项储备											
1．本期提取											
2．本期使用											
（六）其他					1,908,267,232.09						1,908,267,232.09
四、本期期末余额	2,288,119,475.00				3,361,713,766.21	450,076,817.83	110,415,797.60		502,532,715.89	414,484,368.77	6,227,189,305.64

项目	2023 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,288,119,475.00				1,453,446,534.12	250,105,827.12	145,902,722.60		335,851,664.13	103,408,840.01	4,076,623,408.74
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	2,288,119,475.00				1,453,446,534.12	250,105,827.12	145,902,722.60		335,851,664.13	103,408,840.01	4,076,623,408.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						4,992,438.30	-36,641,250.00		51,451,682.81	-12,131,351.99	-2,313,357.48
（一）综合收益总额							-36,641,250.00			514,516,828.05	477,875,578.05
（二）所有者投入和减少资本						4,992,438.30					-4,992,438.30
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他						4,992,438.30					-4,992,438.30
（三）利润分配									51,451,682.81	-526,648,180.04	-475,196,497.23
1. 提取盈余公积									51,451,682.81	-51,451,682.81	
2. 对所有者（或股东）的分配										-475,196,497.23	-475,196,497.23
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											

联美量子股份有限公司2024 年年度报告

2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	2,288,119,475.00				1,453,446,534.12	255,098,265.42	109,261,472.60		387,303,346.94	91,277,488.02	4,074,310,051.26

公司负责人：苏壮强

主管会计工作负责人：周泽明

会计机构负责人：刘东

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

(1) 联美量子股份有限公司（原名称：联美控股股份有限公司，以下简称本公司）注册地：沈阳市浑南新区新明街8号。公司法定代表人为：苏壮强。

(2) 公司住所：沈阳浑南新区远航中路1号

(3) 业务性质：公用事业

(4) 主要经营活动：供热、发电、房屋租赁、市政建设、工程施工、物业管理、互联网科技、广告经营等

(5) 财务报告批准报出日：2024年度财务报告批准报出日为2025年4月28日。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号—财务报告的一般规定》（2023年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

√适用 □不适用

是指假定企业的生产经营活动在可预见的将来不会面临破产清算，而将按照它既定的目标继续不断地经营下去，本公司具备持续经营的能力。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

□适用 √不适用

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

本公司供暖业务的营业周期是指从准备为供暖开始到供暖结束，本公司营业周期是自每年的四月初到第二年的三月末；本公司其他主营业务无特殊的营业周期。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

在编制和列报财务报表时，本公司遵循重要性原则。在合理预期下，财务报表某项目的省略或错报会影响使用者据此作出经济决策的，该项目具有重要性。在判断重要性时，本公司根据所处具体环境，从项目的性质(是否属于本公司日常活动、是否显著影响本公司的财务状况、经营成果和现金流量等因素)和金额(占本公司关键财务指标，包括营业收入、营业成本、净利润、资产总额、负债总额及所有者权益总额等的比重或所属报表单列项目金额的比重)两方面予以判断。

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

购买方在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量。公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。

购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以

外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）控制的判断标准及合并范围的确定

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。

子公司的合并起始于本公司获得对该子公司的控制权时，终止于本公司丧失对该子公司的控制权时。

对于本公司处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过非同一控制下的企业合并取得的子公司，其自购买日(取得控制权的日期)起的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

对于通过同一控制下的企业合并取得的子公司或吸收合并下的被合并方，无论该项企业合并发生在报告期的任一时点，视同该子公司或被合并方同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，其自报告期最早期间期初或同受最终控制方控制之日起的经营成果和现金流量已适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中。

子公司采用的主要会计政策和会计期间按照本公司统一规定的会计政策和会计期间厘定。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，公司章程或协议规定少数股东有义务承担，并且少数股东有能力予以弥补的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整母公司股东权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允价值之间的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在购买日作为取得控制权的交易进行会计处理，购买日之前持有的被购买方的股权按该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；购买日前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

（1）合营安排分类：合营安排分为共同经营和合营企业，共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

（2）共同经营会计处理方法：合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 一、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 二、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 三、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 四、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 五、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。

10、外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

本公司的外币交易按业务发生当日中国人民银行公布的市场汇价折算成人民币记账，资产负债表日外币货币性资产和负债按当日中国人民银行公布的市场汇价折算。由此产生的汇兑损益，属于资本性支出的计入相关资产价值，属于收益性支出的计入当期损益。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，作为公允价值变动直接计入当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本公司按照《企业会计准则第14号——收入》（“收入准则”）初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

(1) 金融资产的分类和计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

A：分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

此类金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，发生减值时或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司对分类为以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

(1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

(2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

B：分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产在其他债权投资项目下列报。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

C：指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产在资产负债表中其他权益工具投资项目下列报。

此类金融资产的公允价值变动在其他综合收益中进行确认，该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。

D：分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其

变动计入当期损益的金融资产。本公司分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产根据其流动性在资产负债表中交易性金融资产、其他非流动金融资产项目下列报。

本公司以公允价值对该等金融资产进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

(2) 金融资产及其他项目减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项与租赁应收款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，则该金融工具处于第一阶段，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- (a) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (b) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (c) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- (d) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (e) 其他表明金融资产发生信用减值的客观证据。

C. 预期信用损失的确定

本公司对租赁应收款及财务担保合同在单项资产或合同的基础上确定其信用损失。对应收账款，本公司除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，其余在组合基础上采用减值矩阵确定信用损失。对于其他以摊余成本计量的金融资产及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，除对单项金额重大的款项单独确定其信用损失外，本公司在组合基础上确定其信用损失。本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组别。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、工程项目合同结算周期、债务人所处行业等。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

(a) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

(b) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

(c) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

(d) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(3) 金融资产的转移

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：

(a) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

(b) 该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

(c) 该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。本公司按照下列方式对相关负债进行计量：

(a) 被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利(如果本公司因金融资产转移保留了相关权利)的摊余成本并加上本公司承担的义务(如果本公司因金融资产转移承担了相关义务)的摊余成本，相关负债不指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

(b) 被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利(如果本公司因金融资产转移保留了相关权利)的公允价值并加上本公司承担的义务(如果本公司因金融资产转移承担了相关义务)的公允价值，该权利和义务的公允价值为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。针对指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额与分摊的前述账面金额之和的差额计入当期损益。若本公司转移的金融资产是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应终止确认的部分从其他综合收益中转出，计入留存收益。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本公司继续确认所转移的金融资产整体，因资产转移而收到的对价在收到时确认为负债。

（4）金融负债的分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

金融负债在初始确认时划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

（A）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息费用计入当期损益。

（B）其他金融负债

除继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

财务担保合同

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

（5）金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本公司终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

（6）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

（7）衍生工具及嵌入衍生工具

本公司相关衍生金融工具为期权合同。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用关于金融资产分类的会计准则规定。

若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本公司将嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理：

- (a) 嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不紧密相关；
- (b) 与该嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- (c) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本公司按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本公司无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本公司将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、 应收票据

☐适用 ☒不适用

13、 应收账款

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐适用 ☒不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

对于由收入准则规范的交易形成的应收账款，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。对单项金额重大且已发生信用减值的应收账款，本公司基于已发生信用减值的客观证据并考虑前瞻性信息，通过估计预期收取的现金流量确定信用损失。除上述之外的应收账款，本公司基于共同信用风险特征采用减值矩阵确定信用损失，预期信用损失率基于本公司的历史实际损失率并考虑前瞻性信息确定。预期信用损失的确定涉及本公司的估计和判断，如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计改变期间的利润和应收账款的账面价值。

本公司依据信用风险特征将应收票据及应收账款划分为若干组合（见附注十），在组合基础上计算预期信用损失。

对于非收入准则规范的交易形成的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融资产的信用风险自初始确认后的变动情况，通过违约风险敞口和未来12个月或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。预期信用损失的确定需要管理层对于金融资产的信用风险自初始确认后是否显著增加进行判断并对预期收取的合同现金流量进行估计。如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计改变期间的利润和金融资产的账面价值。

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合（见附注十），在组合基础上计算预期信用损失。

14、 应收款项融资

☐适用 ☒不适用

15、 其他应收款

☐适用 ☒不适用

16、 存货

☒适用 ☐不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

☒适用 ☐不适用

（1）存货的分类：存货分为原材料、辅助材料、备品备件、包装物、低值易耗品和产成品等。

(2) 存货发出的计价方法：存货（生产用料）发出采用加权平均法核算；存货（维修材料）采用先进先出法核算；工程物资采用先进先出法核算。

(3) 存货盘存制度：存货实行永续盘存制。

(4) 低值易耗品采用一次摊销法，包装物在领用时一次摊销入成本费用。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

☒ 适用 ☐ 不适用

存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法：

可变现净值，是指存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。不同存货可变现净值的构成不同。

产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，应当以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，应当以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。

期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，计提存货跌价准备。存货跌价准备主要原材料及产成品按品种、其他存货按类别按存货项目的成本高于其可变现净值的差额计提，可变现净值按估计售价减去估计完工成本、销售费用和税金后确定。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

17、合同资产

☒ 适用 ☐ 不适用

合同资产的确认方法及标准

☒ 适用 ☐ 不适用

合同资产，是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐ 适用 ☒ 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐ 适用 ☒ 不适用

18、持有待售的非流动资产或处置组

☐ 适用 ☒ 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

当本公司主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时,将其划分为持有待售类别。

分类为持有待售类别的非流动资产或处置组需同时满足以下条件:

A: 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;

B: 出售极可能发生,即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的,应当已经获得批准。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的,无论出售后是否保留部分权益性投资,在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时,在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别,在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时,其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的,将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额,减记的金额确认为资产减值损失,计入当期损益,同时计提持有待售资产减值准备。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销,持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产,分类为持有待售的部分自分类为持有待售之日起不再采用权益法核算。

某项资产或处置组被划归为持有待售,但后来不再满足持有待售的确认条件,本公司停止将其划归为持有待售,并按照下列两项金额中较低者进行计量:(1)该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值,按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额;(2)决定不再出售之日的可收回金额。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资,不再符合持有待售资产分类条件的,从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营为满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分,且该组成部分已被处置或划归为持有待售类别:

A 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区;

B 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分;

C 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

利润表中列示的终止经营净利润包括其经营损益和处置损益。

19、长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资分为三类,即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资,以及对其合营企业的权益性投资。

(1) 长期股权投资初始成本的确定

A、企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并:公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的,在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额,调整资本公积(资本溢价或股本溢价);资本公积(资本溢价或股本溢价)不足冲减的,调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的,按照发行股份的面值总额作为股本,长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额,调整资本公积(资本溢价或股本溢价);资本公积(资本溢价或股本溢价)不足冲减的,调整留存收益。通过多次交易分

步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益。

B、其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。投资企业与其他方对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。投资方能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为其联营企业。

20、投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

公司对投资性房地产，采用成本模式进行初始计量。对按照成本模式计量的投资性房地产——出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策；出租用土地使用权采用与本公司无形资产相同的摊销政策。

21、固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产，并且同时满足以下条件：

A: 该固定资产包含的经济利益很可能流入企业；

B: 该固定资产的成本能够可靠计量。

与固定资产有关的后续支出，符合以上确认条件的，计入固定资产成本；不符合规定的确认条件的，应当在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	平均年限法	35	5.00	2.71
构筑物	平均年限法	20	5.00	4.75
传导设备	平均年限法	15	5.00	6.33
机器设备	平均年限法	14	5.00	6.79
媒体运营设备	平均年限法	8		12.50
工具器具	平均年限法	5	5.00	19.00
运输设备	平均年限法	4-8	5.00	11.875-23.75
办公家具	平均年限法	5	0.00-5.00	19.00-20.00
电子设备	平均年限法	3-5		20.00-33.33

固定资产的分类：房屋及建筑物、构筑物、传导设备、机器设备、媒体运营设备、工具器具、运输设备、办公家具、电子设备。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产等外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法计算，固定资产分类折旧年限、预计净残值率及折旧率如上。

22、 在建工程

√适用 □不适用

在建工程结转固定资产的时点：本公司建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。按估计预转资产的，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，不再调整原已计提的折旧额。

23、 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则：借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化的期间：资本化期间是指借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，当以下三个条件同时具备时，借款费用开始资本化：

A：资产支出已经发生；

B：借款费用已经发生；

C：为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时应当停止资本化。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法：为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的部分资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率应当根据一般借款加权平均利率计算确定。

24、生物资产

□适用 √不适用

25、油气资产

□适用 √不适用

26、无形资产**(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

- ① 无形资产包括土地使用权、专利权和供热经营权等
- ② **A:** 无形资产计价方法
- ③ 本公司无形资产按照成本进行初始计量。
- ④ 外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。
- ⑤ 自行开发的无形资产，其成本包括自满足确认条件起至达到预定用途前所发生的支出总额，对于以前期间已经费用化的支出不再调整。
- ⑥ 投资者投入的无形资产的成本，按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。
- ⑦ 通过非货币性资产交换、债务重组、政府补助、和企业合并取得的无形资产的成本，分别按照相关准则规定确定。
- ⑧ **B:** 无形资产使用寿命估计情况
- ⑨ 公司无形资产区分为使用寿命确定的无形资产和使用寿命不确定的无形资产。使用寿命确定的无形资产采用直线法在使用寿命内进行摊销，使用寿命不确定的无形资产不作摊销。
- ⑩ **C:** 无形资产使用寿命不确定的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序
- ⑪ 公司根据可获得的情况判断，有确凿证据表明无法合理估计其使用寿命的无形资产，才作为使用寿命不确定的无形资产，期末对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行重新复核。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

当企业资产的可收回金额低于其账面价值时，即表明资产发生了减值，企业应当确认资产减值损失，并把资产的账面价值减记至可收回金额。

(1) 长期股权投资减值测试方法及会计处理方法

资产负债表日，本公司其他长期股权投资的可收回金额低于其账面价值时，按单项投资可收回金额低于账面价值的差额，确认长期股权投资减值准备。

本公司长期股权投资减值准备一经确认，在以后会计期间不得转回。

(2) 采用成本模式计量的投资性房地产减值测试及会计处理方法

A: 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

B: 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

C: 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

D: 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

E: 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

F: 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

G: 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。减值测试后，若该资产或资产组的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

(3) 固定资产减值测试及会计处理方法

本公司期末对固定资产进行检查，如发现由于市价持续下跌或技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的，则按该资产可收回金额低于其账面价值的差额计提减值准备。固定资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

(4) 在建工程减值测试及会计处理方法

本公司于每年年度终了，对在建工程进行全面检查，当存在下列一项或若干项情况时，按该项工程可收回金额低于其账面价值的差额计提减值准备，计提时按工程项目分别计提。

A: 停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程；

B: 所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给本公司带来的经济利益具有很大的不确定性；

C: 其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

(5) 无形资产的减值测试及会计处理方法

无形资产减值准备的确认标准和计提方法：本公司期末对存在下列一项或若干项情况的无形资产，按其预计可收回金额低于账面价值的差额计提无形资产减值准备。

A: 已被其他新技术所代替，使其为本公司创造经济利益的能力受到重大不利影响；

B: 市价在当期大幅下跌，在剩余摊销年限内预期不会恢复；

C: 已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；

D: 其他足以证明实际上已经发生减值的情形。

减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司长期待摊费用为已经支出，但受益期限在 1 年以上的费用，该费用在受益期内平均摊销。

29、合同负债

√适用 □不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

当在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

将离职后福利计划分为设定提存计划和设定受益计划，本公司暂没有设定受益计划的财务核算。在职工为公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的会计年度报告期结束 12 个月内支付全部应缴存金额的，应当参照规定折现率，将全部应缴存的金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

企业向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

一是企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；二是企业确认与涉及支付辞退的重组相关的成本或费用时。

按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后 12 个月内完全支付的，应当适用短期薪酬的规定；辞退福利预期在年度报告结束后 12 个月内不能完全支付的，应当适用关于其他长期职工福利的有关规定。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

企业向职工提供的其他长期职工福利，符合设定计划提存条件的，应当设定提存计划相同的原则进行处理。此外，应当适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列三个组成部分：一是服务成本；二是其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动；三是重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

31、预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：

- A：该义务是本公司承担的现时义务；
- B：该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；
- C：该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。因时间推移导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

32、股份支付

☐适用 ☒不适用

33、优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、收入**(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策**

☒适用 ☐不适用

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

供暖业务：沈阳市供暖季为每年 11 月 1 日至下一年 3 月 31 日，公司通过供暖管网向客户提供供暖服务；

供汽业务：为客户提供工业蒸汽；

发电业务：公司子公司新北热电及其子公司国新新能源从事燃煤发电的热电联产业务；江苏联美从事生物质发电的热电联产业务；

接网业务：接网服务是公司将用户内部供暖管网接入公司供暖管网，按照用户园区建筑面积收取相应接网费；

工程业务：从事与供暖客户及供暖业务相关的专业工程；

广告发布业务：作为专业的高铁数字媒体综合运营商运营全国铁路车站数字媒体广告；

其他业务，主要包括保理融资服务、物业管理服务和租赁服务等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

可变对价

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本公司重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。但在有确凿证据表明合同折

扣或可变对价仅与合同中一项或多项(而非全部)履约义务相关的,本公司将该合同折扣或可变对价分摊至相关一项或多项履约义务。

单独售价,是指本公司向客户单独销售商品或服务的价格。单独售价无法直接观察的,本公司综合考虑能够合理取得的全部相关信息,并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

附有质量保证条款的销售

对于附有质量保证条款的销售,如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服务,该质量保证构成单项履约义务。否则,本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权,来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的,本公司为主要责任人,按照已收或应收对价总额确认收入;否则,本公司为代理人,按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入,该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司向客户预收销售商品或服务款项的,首先将该款项确认为负债,待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回,且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时,本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的,按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入;否则,本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时,才将上述负债的相关余额转为收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐适用 ☒不适用

35、合同成本

☒适用 ☐不适用

取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的,确认为一项资产。若该项资产摊销期限不超过一年的,在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出,在发生时计入当期损益,明确由客户承担的除外。该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在其他流动资产或其他非流动资产中列报。

履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本,不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的,确认为一项资产:(1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关;(2)该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源;(3)该成本预期能够收回。该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

上述资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

上述与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项的差额的,超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:(1)本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;(2)为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

计提减值准备后,如果以前期间减值的因素发生变化,使得上述两项差额高于该资产账面价值的,转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

☒适用 ☐不适用

政府补助,是指企业从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产,政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(1) 与资产相关的政府补助会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。其中与本公司日常活动相关的，计入其他收益，与本公司日常活动无关的，计入营业外收入。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期。

(2) 与收益相关的政府补助会计处理方法

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

A：用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

B：用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

(3)对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助

(4)与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税的会计处理方法：

本公司所得税的会计核算采用资产负债表债务法核算。

(1) 递延所得税资产的确认

A：公司以未来期间很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：该项交易或事项不属于企业合并；交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)；

B：公司对与子公司、联营及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来可能转回；未来很可能获得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

C：公司对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

(2) 递延所得税负债的确认

除下列情况产生的递延所得税负债以外，公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：

A：商誉的初始确认；

B：同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该项交易不是企业合并；交易或事项发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）；

C：公司对与子公司、联营及合营企业投资产生相关的应纳税暂时性差异，同时满足下列条件的：投资企业能够控制暂时性差异的转回的时间；该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 所得税费用计量

公司将当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，对于递延所得税资产，根据税法规定，按照预期收回该资产的适用税率计量。

公司于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

(4) 递延所得税资产和递延所得税负债抵销

如果拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税与同一应纳税主体和同一税收征管部门相关，则将递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示。

38、 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日/变更日，本公司评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

租赁的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

A：租赁负债的初始计量金额；

B：在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

C：本公司发生的初始直接费用；

D：本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

A：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

B：本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；

C：租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将差额计入当期损益。

本公司对媒体资源以及场地的短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过12个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币100.00万元的租赁。本公司将

短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入当期损益或相关资产成本。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

A：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

B：增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

作为出租方租赁的分类标准和会计处理方法

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。

本公司作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁收款额，在实际发生时计入当期损益。

39、 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

安全生产费用的计提与使用

依据财政部、应急部财资[2022]136 号“关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知”的规定，公司计提安全生产费用，用于安全生产相关支出。财资[2022]136 号印发之日前按财企[2012]16 号文件规定提取安全生产费用，财资[2022]136 号印发之日后按财资[2022]136 号文件规定提取安全生产费用。

40、 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》	见下文	
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》	见下文	

其他说明：

重要会计政策变更

财政部分别于 2023 年 10 月 25 日和 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》(以下简称“解释第 17 号”)及《企业会计准则解释第 18 号》(以下简称“解释第 18 号”)。

解释第 17 号规范了关于流动负债与非流动负债的划分和关于售后租回交易的会计处理,自 2024 年 1 月 1 日起施行。

1. 关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号对《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》中流动负债和非流动负债的划分原则进行了修订完善:明确了若企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利,该负债应当归类为流动负债,企业是否行使上述权利的主观可能性,并不影响负债的流动性划分;明确了对于企业贷款安排产生的负债,企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于契约条件时,应当区别企业在资产负债表日或之前和资产负债表日之后应遵循的契约条件,考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利;澄清了如果企业负债的交易对手方可以选择以企业自身权益工具进行清偿且该选择权分类为权益工具并单独确认,则相关清偿条款与该负债的流动性划分无关;以及明确了附有契约条件且归类为非流动负债的贷款安排相关信息披露要求。同时要求企业在首次执行本规定时,应当对可比期间信息进行调整。

2. 关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定售后租回交易中的资产转让属于销售的,在租赁期开始日后,承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时,确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的,承租人将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益,不受上述规定的限制。企业在首次执行时,应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

经评估,本公司认为采用解释第 17 号对公司的财务报表无重大影响。

解释第 18 号规范了关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理,自 2024 年 12 月 6 日起施行,允许企业自发布年度提前执行。

1. 关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理

解释第 18 号规定,根据《企业会计准则第 14 号——收入》在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时,应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定,按确定的预计负债金额,借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目,贷记“预计负债”科目,并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。企业在首次执行该解释内容时,如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的,应将上述保证类质量保证会计处理涉及的会计科目和报表列报项目的变更作为会计政策变更进行追溯调整。

经评估,本公司认为采用解释第 18 号对公司的财务报表无重大影响。

(2). 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐适用 ☒不适用

41、 其他

☒适用 ☐不适用

套期会计

采用套期会计的依据与会计处理方法

为管理外汇风险和利率风险等特定风险引起的风险敞口,本公司指定某些金融工具作为套期工具进行套期。满足规定条件的套期,本公司采用套期会计方法进行处理。本公司的套期包括现金流量套期。对确定承诺的外汇风险进行的套期,本公司作为现金流量套期处理。

本公司在套期开始时，正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了载明套期工具、被套期项目、被套期风险的性质以及套期有效性评估方法（包括套期无效部分产生的原因分析以及套期比率确定方法）等内容的书面文件。

发生下列情形之一的，本公司将终止运用套期会计：

- 因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标。
- 套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使。
- 被套期项目与套期工具之间不再存在经济关系，或者被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响开始占主导地位。
- 套期关系不再满足运用套期会计方法的其他条件。

本公司将期权的内在价值和时间价值分开，只将期权的内在价值变动指定为套期工具时，区分被套期项目的性质是与交易相关还是与时间段相关来核算期权时间价值。对于与交易相关的被套期项目，本公司将期权时间价值的公允价值变动中与被套期项目相关的部分计入其他综合收益，后续按照与现金流量套期储备金额相同的方法进行处理。

对于与时间段相关的被套期项目，本公司将期权时间价值的公允价值变动中与被套期项目相关的部分计入其他综合收益。同时，本公司按照系统、合理的方法，将期权被指定为套期工具当日的的时间价值中与被套期项目相关的部分，在套期关系影响损益或其他综合收益（仅限于本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的公允价值变动风险敞口进行的套期）的期间内摊销，摊销金额从其他综合收益中转出，计入当期损益。若本公司终止运用套期会计，则其他综合收益中剩余的相关金额将转出，计入当期损益。

现金流量套期

本公司将套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分作为现金流量套期储备计入其他综合收益，属于套期无效的部分计入当期损益。现金流量套期储备的金额以下列两项的绝对额中较低者确定：套期工具自套期开始的累计利得或损失；被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

被套期项目为预期交易，且该预期交易使本公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，本公司将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。对于不属于上述情况涉及的现金流量套期，本公司在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入当期损益。如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，在本公司在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

当本公司对现金流量套期终止运用套期会计时，如果被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，累计现金流量套期储备的金额予以保留，并按照上述方式进行会计处理；如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，累计现金流量套期储备的金额从其他综合收益中转出，计入当期损益。

套期有效性评估方法

本公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期同时满足下列条件的，本公司将认定套期关系符合套期有效性要求：

- 被套期项目和套期工具之间存在经济关系。
- 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。
- 套期关系的套期比率，将等于本公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比。

套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本公司将进行套期关系再平衡，对已经存在的套期关系中被套期项目或套期工具的数量进行调整，以使套期比率重新符合套期有效性要求。

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

√ 适用 □ 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销项税减进项税加进项税转出	3%、6%、9%、13%
城市维护建设税	当期应缴的增值税税额	7%
教育费附加	当期应缴的增值税税额	3%
地方教育费附加	当期应缴的增值税税额	2%
文化事业费	当期应税销售额	3%
房产税	当期应税房产余值及租金收入	1.2%、12%
企业所得税	当期应纳税所得额	0%、9%、15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√ 适用 □ 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
国惠环保新能源有限公司	15%
拉萨兆讯数字科技有限公司	15%
拉萨联虹科技发展有限公司	15%
拉萨联铭企业管理有限公司	15%
联美氢能科技有限公司	15%
联美节能环保科技有限公司	15%
兆讯新媒体科技有限公司	9%
三六六移动互联科技有限公司	9%
霍尔果斯联美工程科技有限公司	0%

2、 税收优惠

√ 适用 □ 不适用

（1）按照财政部、国家税务总局公告 2023 年第 56 号文件规定，《财政部、税务总局关于延续实施供热企业有关税收政策的公告》规定的税收优惠政策，对供热企业向居民个人（以下统称居民）供热而取得的采暖费收入免征增值税，对为居民供热所使用的厂房及土地免征房产税、城镇土地使用税，政策执行至 2027 年供暖期结束。

（2）国惠环保新能源有限公司于 2021 年 9 月 24 日取得辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合颁发的高新技术企业证书，高新技术企业编号为 GR2021121000285，有效期三年，2024 年度企业所得税税率为 15%。

（3）根据《西藏自治区招商引资优惠政策若干规定(试行)》〔藏政发（2021）9 号〕的规定，企业自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，从事《西部地区鼓励类产业目录》产业且主营业务收入占企业收入总额 60%以上的，执行西部大开发 15%的企业所得税税率。符合条件的企业自 2022 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日止，暂免征收企业应缴纳的企业所得税中属于地方分享的部分。兆讯新媒体科技有限公司、三六六移动互联科技有限公司企业所得税实际税率 9%，联美节能环保科技有限公司、拉萨联虹科技发展有限公司、拉萨联铭企业管理有限公司、联美氢能科技有限公司、拉萨兆讯数字科技有限公司企业所得税实际税率为 15%。

（4）根据《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 13 号），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(2023 年第 12 号)规定，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴

纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。兆讯数字传媒有限公司和西藏兆讯通智能科技有限公司系小微企业，企业所得税税率为 20%。

(5) 根据《财政部、国家税务总局关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》（财税〔2008〕47 号）的规定，江苏联美生物能源有限公司符合国家或者行业相关标准取得的收入，在计算应纳税所得额时，减按 90%计入当年收入总额。

(6) 根据《财政部、国家税务总局关于新疆喀什霍尔果斯两个特殊经济开发区企业所得税优惠政策的通知》（财税[2011]112 号）的规定，2010 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对在新疆喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区内新办的属于《新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录》范围内的企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，五年内免征企业所得税。霍尔果斯联美工程科技有限公司 2024 年度处于免征企业所得税的第五个年度。

(7) 根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（2022 年第 10 号），兆讯数字传媒有限公司、西藏兆讯通智能科技有限公司、沈阳三六六移动互联科技有限公司、联美智慧能源科技（沈阳）有限公司、沈阳国润低碳热电有限公司及北京联美环境科学技术研究院有限公司享受城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加“六税两费”减免政策。

3、其他

☐适用 ☒不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	31,114.55	59,068.98
银行存款	7,453,580,499.18	7,869,971,847.52
其他货币资金	25,457,894.26	129,141,274.30
合计	7,479,069,507.99	7,999,172,190.80
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

其他货币资金主要为借款保证金。本年末银行存款中因法律诉讼而被法院冻结金额为 78,401,786.72 元（上年年末余额：4,426,528.56 元）。

截至 2024 年 12 月 31 日止，银行存款中包括银行存款本金的应计利息人民币 5,585,126.88 元（上年年末余额：7,947,553.63 元）。

2、交易性金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	219,288,240.45	50,283,626.00	/
其中：			
债务工具投资			/
权益工具投资	219,288,240.45	50,283,626.00	
衍生金融资产			

其他			/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
债务工具投资			
权益工具投资			
衍生金融资产			
合计	219,288,240.45	50,283,626.00	/

其他说明：
√适用 □不适用
注：权益工具投资为公司持有的上市公司股票投资及开放型基金。

3、 衍生金融资产
□适用 √不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	976,080.00	
商业承兑票据		
合计	976,080.00	

(2). 期末公司已质押的应收票据
□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据
□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露
□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：
□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：
□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1-6 个月	282,328,038.86	318,013,815.35
7-12 个月	319,064,797.25	224,181,366.26
1 年以内小计	601,392,836.11	542,195,181.61
1 至 2 年	240,884,111.94	116,084,285.85
2 至 3 年	57,824,688.98	139,796,709.35
3 年以上	307,613,871.44	173,732,005.15
合计	1,207,715,508.47	971,808,181.96
减：信用损失准备	170,652,070.80	104,602,611.05
账面价值合计	1,037,063,437.67	867,205,570.91

(2). 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	54,210,220.94	4.49	46,091,563.04	85.02	8,118,657.90	4,203,727.11	0.43	4,203,727.11	100.00	
其中：										
按单项计提坏账准备	54,210,220.94	4.49	46,091,563.04	85.02	8,118,657.90	4,203,727.11	0.43	4,203,727.11	100.00	
按组合计提坏账准备	1,153,505,287.53	95.51	124,560,507.76	10.80	1,028,944,779.77	967,604,454.85	99.57	100,398,883.94	10.38	867,205,570.91
其中：										
按信用风险特征组合计提信用损失准备	1,153,505,287.53	95.51	124,560,507.76	10.80	1,028,944,779.77	967,604,454.85	99.57	100,398,883.94	10.38	867,205,570.91
合计	1,207,715,508.47	100.00	170,652,070.80		1,037,063,437.67	971,808,181.96	100.00	104,602,611.05		867,205,570.91

按单项计提坏账准备:

√适用□不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	27,432,119.52	22,307,799.59	81.32	按金科地产重整计划预计可受偿比例计提单项储备
客户 2	16,029,646.51	13,035,308.54	81.32	按金科地产重整计划预计可受偿比例计提单项储备
客户 3	5,677,039.80	5,677,039.80	100.00	债务人经营停滞难以收回
客户 4	1,421,621.63	1,421,621.63	100.00	债务人经营停滞难以收回
客户 5	867,688.00	867,688.00	100.00	诉讼不能收回
其他客户小计	2,782,105.48	2,782,105.48	100.00	债务人破产或经营停滞难以收回
合计	54,210,220.94	46,091,563.04	85.02	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用□不适用

组合 1:

账龄	期末余额			
	账面余额		信用损失准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
1 年以内	62,928,189.19	28.34	127,002.61	0.40
1至2年	29,683,606.26	13.37	890,508.19	3.00
2至3年	27,761,548.98	12.50	1,388,077.45	5.00
3年以上	101,638,278.72	45.78	17,435,987.60	17.15
合计	222,011,623.15	100.00	19,841,575.85	

组合 2:

账龄	期末余额			
	账面余额		信用损失准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
1 年以内	3,791,459.11	20.24	9,394.53	0.20
1至2年	7,133,841.70	38.07	356,692.08	5.00
2至3年	5,204,358.77	27.78	520,435.88	10.00
3年以上	2,607,265.53	13.91	1,303,632.77	50.00
合计	18,736,925.11	100.00	2,190,155.26	

组合 3:

账龄	期末余额			
	账面余额		信用损失准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
1 年以内	19,142,529.72	42.81	76,570.12	0.25

账龄	期末余额			
1至2年	3,273,048.74	7.32	160,308.19	4.90
2至3年	3,156,518.70	7.06	315,651.87	10.00
3年以上	19,145,235.47	42.81	8,147,617.74	42.56
合计	44,717,332.63	100.00	8,700,147.92	

组合 4:

账龄	期末余额			
	账面余额		信用损失准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
1 年以内	12,068,720.94	63.55	48,274.88	0.40
1至2年	28,634.00	0.15	1,431.70	5.00
2至3年	2,591,442.08	13.65	259,144.21	10.00
3年以上	4,302,397.22	22.65	2,151,198.61	50.00
合计	18,991,194.24	100.00	2,460,049.40	

组合 5:

账龄	期末余额			
	账面余额		信用损失准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
1 年以内	378,727,979.53	55.73	4,494,304.78	2.70
1至2年	158,018,347.23	23.25	27,249,193.57	17.24
2至3年	17,342,520.51	2.55	3,379,630.83	19.49
3年以上	125,450,311.40	18.47	55,309,036.94	44.09
合计	679,539,158.67	100.00	90,432,166.12	

组合 6:

账龄	期末余额			
	账面余额		信用损失准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
1 年以内	1,083,120.02	73.46	21,662.40	4.00
1至2年	134,659.20	9.13	8,079.55	6.00
2至3年				
3年以上	256,657.31	17.41	76,997.24	30.00
合计	1,474,436.53	100.00	106,739.19	

组合 7:

账龄	期末余额			
	账面余额		信用损失准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
1 年以内	121,586,618.71	73.27	607,933.10	0.50
1至2年	42,659,288.82	25.71	213,296.44	0.50
2至3年	1,688,896.74	1.02	8,444.48	0.50

账龄	期末余额			
3年以上				
合计	165,934,804.27	100.00	829,674.02	

组合 8:

账龄	期末余额			
	账面余额		信用损失准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
1 年以内	2,099,812.93	100.00		
1至2年				
2至3年				
3年以上				
合计	2,099,812.93	100.00		

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	4,203,727.11	16,377,305.20			25,510,530.73	46,091,563.04
按组合计提坏账准备	100,398,883.94	50,118,037.07	445,882.52		-25,510,530.73	124,560,507.76
合计	104,602,611.05	66,495,342.27	445,882.52			170,652,070.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况
☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
客户一	191,643,441.66		191,643,441.66	15.87	19,779,693.26
客户二	165,934,804.27		165,934,804.27	13.74	829,674.03
客户三	45,500,000.00		45,500,000.00	3.77	4,160,467.71
客户四	36,719,200.00		36,719,200.00	3.04	2,740,889.52
客户五	36,000,000.00		36,000,000.00	2.98	1,898,155.11
合计	475,797,445.93		475,797,445.93	39.40	29,408,879.63

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

□ 适用 √ 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□ 适用 √ 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□ 适用 √ 不适用

按单项计提坏账准备：

□ 适用 √ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□ 适用 √ 不适用

按组合计提坏账准备：

□ 适用 √ 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□ 适用 √ 不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

□ 适用 √ 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

□ 适用 √ 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□ 适用 √ 不适用

其中重要的合同资产核销情况

☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☐适用 ☒不适用

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：
☐适用 ☒不适用

(8). 其他说明
☐适用 ☒不适用

8、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	64,749,261.41	89.42	109,771,012.73	94.58
1 至 2 年	3,200,880.11	4.42	785,586.51	0.68
2 至 3 年	185,821.98	0.26	2,449,290.28	2.11
3 年以上	4,277,135.00	5.90	3,057,370.22	2.63
合计	72,413,098.50	100.00	116,063,259.74	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	33,538,815.58	46.32
供应商二	21,267,710.25	29.37
供应商三	4,314,866.68	5.96
供应商四	1,227,691.80	1.70
供应商五	1,154,027.09	1.59
合计	61,503,111.40	84.94

其他说明：
☐适用 ☒不适用

9、 其他应收款

项目列示
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	171,240,826.84	133,588,315.74

合计	171,240,826.84	133,588,315.74
----	----------------	----------------

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(7). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(11). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

□适用 √ 不适用

其他说明：
□适用 √ 不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	62,453,935.49	71,175,815.07
1 年以内小计	62,453,935.49	71,175,815.07
1 至 2 年	76,993,774.73	40,285,204.19
2 至 3 年	24,418,897.44	15,225,992.34
3 年以上	13,478,743.69	11,900,662.14
小计	177,345,351.35	138,587,673.74
减：信用损失准备	6,104,524.51	4,999,358.00
合计	171,240,826.84	133,588,315.74

(14). 按款项性质分类情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
资源综合利用补贴	1,207,544.63	1,340,190.39
诚意金		5,000,000.00
第三方往来	40,337,785.06	39,877,322.86
备用金	4,295,649.69	5,000,387.12
押金及保证金	129,573,848.27	85,404,483.69
其他	1,930,523.70	1,965,289.68
合计	177,345,351.35	138,587,673.74

(15). 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	2,432,473.83	1,145,144.61	1,421,739.56	4,999,358.00
2024年1月1日余额在本期	2,432,473.83	1,145,144.61	1,421,739.56	4,999,358.00
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,222,894.10			1,222,894.10
本期转回	117,727.59			117,727.59
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	3, 537, 640. 34	1, 145, 144. 61	1, 421, 739. 56	6, 104, 524. 51

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用
本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
☐适用 ☒不适用

(16). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	1, 421, 739. 56					1, 421, 739. 56
按组合计提坏账准备	3, 577, 618. 44	1, 222, 894. 10	117, 727. 59			4, 682, 784. 95
合计	4, 999, 358. 00	1, 222, 894. 10	117, 727. 59			6, 104, 524. 51

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用
其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	60, 000, 000. 00	46. 28	保证金	1 年以内	1, 200, 000. 00
第二名	33, 678, 179. 99	18. 99	代垫款	1 年以内 11, 192, 578. 33 元 1-2 年 12, 617, 049. 72 元 2-3 年 9, 868, 551. 94 元	1, 683, 909. 00
第三名	17, 283, 875. 00	9. 75	保证金	1 年以内 2, 726, 375. 00 元 1-2 年 6, 777, 500. 00 元 2-3 年 7, 780, 000. 00 元	86, 419. 38
第四名	10, 680, 000. 00	6. 02	保证金	1 年以内 3, 000, 000. 00 元 1-2 年 2, 720, 000. 00 元 2-3 年 4, 960, 000. 00 元	53, 400. 00

第五名	8,000,000.00	4.51	保证金	1-2 年	40,000.00
合计	129,642,054.99	85.55			3,063,728.38

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

10、 存货

(1). 存货分类

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	298,289,695.09		298,289,695.09	269,413,721.80		269,413,721.80
库存商品	101,551.45		101,551.45	57,858.01		57,858.01
低值易耗品	17,765.48		17,765.48	17,765.48		17,765.48
其他	19,124,116.03		19,124,116.03	21,918,745.82		21,918,745.82
合计	317,533,128.06		317,533,128.06	291,408,091.11		291,408,091.11

(2). 确认为存货的数据资源

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提存货跌价准备

☐ 适用 ☒ 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

11、 持有待售资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
货币资金	163,865.29		163,865.29			2025 年
其他权益工具投资 (Mantis Vision)	260,020,800.00		260,020,800.00			2025 年
合计	260,184,665.29		260,184,665.29			/

其他说明：

2018 年 7 月，本公司与联众新能源有限公司签订股权转让协议，转让本公司境外子公司联美量子（香港）有限公司 100% 股权。同时，联众新能源有限公司代联美量子（香港）有限公司偿还欠本公司的借款。2018 年 12 月，本公司与联众新能源有限公司、螳螂科技有限公司签订《合同主体变更三方协议》，由螳螂科技有限公司作为联美量子（香港）有限公司股权的受让主体，享有并承担原协议项下联众新能源有限公司的全部权利及义务。因该项股权交易涉及境外投资审批备案事项，截至 2024 年 12 月 31 日止，股份转让尚未完成。

12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

□适用 √不适用

13、 其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣税金	164,621,306.26	124,702,991.71
预交企业所得税		288,270.47
其他	2,707,930.29	2,472,996.60
合计	167,329,236.55	127,464,258.78

14、 债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准 备期末 余额
		追加投 资	减 少 投 资	权益法下确认的 投资损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减 值准备	其 他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
哈尔滨联美佳合热能 技术有限公司	400,000.00									400,000.00	
沈阳绿色环保能源科 技有限公司	57,134.28			-57,134.28							
上海华电福新能源有 限公司	110,135,351.68			7,324,223.44			10,535,000.00			106,924,575.12	
小计	110,592,485.96			7,267,089.16			10,535,000.00			107,324,575.12	
合计	110,592,485.96			7,267,089.16			10,535,000.00			107,324,575.12	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

公司与哈尔滨联美佳合热能技术有限公司之间内部未实现交易应抵销数大于已确认的投资收益，以已确认的投资收益为限抵销，因此投资损益为零。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确 认的股 利收入	累计计入其他综 合收益的利得	累计计入 其他综合 收益的损 失	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因
		追加投资	减少 投资	本期计入其他综 合收益的利得	本期计入其他综 合收益的损失	其他					
国任财产保险股份有限公司	1,069,407,000.00			1,539,100.00			1,070,946,100.00		147,221,063.47		
沈阳华新联美置业有限公司	169,201,700.53						169,201,700.53				
沈阳绿色环保产业集团有限公司	48,228,520.75						48,228,520.75				
中科图灵玖号（青岛）股权投资合伙企业（有限合伙）	200,000,000.00						200,000,000.00				
北京国香商恒股权投资基金合伙企业（有限合伙）	35,000,000.00						35,000,000.00				
爱德曼氢能源装备有限公司	100,000,000.00						100,000,000.00				
摩尔线程智能科技（北京）股份有限公司		104,800,000.00					104,800,000.00				
合计	1,621,837,221.28	104,800,000.00		1,539,100.00			1,728,176,321.28		147,221,063.47		/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

√ 适用 □ 不适用

本公司对国任财产保险股份有限公司的股权投资成本为人民币 923,725,036.53 元，持股比例为 15.00%。本公司将该投资归类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非上市权益工具投资并依据专业机构出具的评估报告进行公允价值调整，将该投资公允价值与投资成本之差人民币 147,221,063.47 元的影响调整其他综合收益。

本公司之子公司拉萨联虹科技发展有限公司作为有限合伙人对中科图灵玖号（青岛）股权投资合伙企业（有限合伙）的股权投资，初始投资成本为 200,000,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日止，拉萨联虹科技发展有限公司持有中科图灵玖号（青岛）股权投资合伙企业（有限合伙）的股权比例为 71.97%，该合伙企业持有无锡锡产微芯半导体有限公司股权比例为 1.1275%。对该合伙企业的投资属于本公司进行的战略性投资，本公司将该投资归类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非上市权益工具投资并依据最新可靠估值信息进行公允价值调整。本公司投资入股后尚无可靠信息表明该合伙企业投资之项目公司的公允价值发生显著变化，故该投资截至 2024 年 12 月 31 日止的公允价值仍为 200,000,000.00 元。

本公司之子公司拉萨联虹科技发展有限公司作为有限合伙人对北京国香商恒股权投资基金合伙企业（有限合伙）的股权投资，初始投资成本为 35,000,000.00 元（协议出资金额为 41,200,000.00 元）。该合伙企业为 SenseTime Group Inc.（商汤集团股份有限公司，HK 代码 00020）下属全资子公司 SensePower Management Limited 作为主要投资人发起设立的合伙企业，主要投资方向为 AI 基础技术类企业以及可通过 AI 技术赋能的应用场景类

企业（如自动驾驶、医疗、金融、教育、工业制造、农业等行业）。截至 2024 年 12 月 31 日止，拉萨联虹科技发展有限公司持有北京国香商恒股权投资基金合伙企业（有限合伙）的股权比例为 3.4786%。对该合伙企业的投资属于本公司进行的战略性投资，本公司将该投资归类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非上市权益工具投资并依据最新可靠估值信息进行公允价值调整。本公司投资入股后尚无可靠信息表明该合伙企业投资之项目公司的公允价值发生显著变化，故该投资截至 2024 年 12 月 31 日止的公允价值仍为 35,000,000.00 元。

本公司之子公司拉萨联虹科技发展有限公司对爱德曼氢能源装备有限公司的股权投资，初始投资成本为人民币 100,000,000.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日止，拉萨联虹科技发展有限公司持有爱德曼氢能源装备有限公司的股权比例为 3.1665%。对该公司的投资属于本公司进行的战略性投资，本公司将该投资归类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非上市权益工具投资。本公司投资入股该公司后尚无可靠信息表明该公司的估值发生显著变化，故该投资截至 2024 年 12 月 31 日止的公允价值仍为 100,000,000.00 元。

本公司之子公司拉萨联虹科技发展有限公司对摩尔线程智能科技（北京）股份有限公司的股权投资，初始投资成本为人民币 100,000,000.00 元。拉萨联虹科技发展有限公司持有摩尔线程智能科技（北京）股份有限公司的投资属于本公司进行的战略性投资，本公司将该投资归类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非上市权益工具投资。本公司投资入股该公司后尚无可靠信息表明该公司的估值在投资完成后发生显著变化，故该投资截至 2024 年 12 月 31 日止的公允价值仍为 100,000,000.00 元。

本公司对沈阳华新联美置业有限公司股权投资成本为人民币 169,201,700.53 元。截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司的持股比例为 18.50%。本公司将该投资归类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非上市权益工具投资，该投资在活跃市场中没有报价。

本公司对沈阳绿色环保产业集团有限公司股权投资成本为人民币 48,228,520.75 元。截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司的持股比例为 19.00%。本公司将该投资归类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非上市权益工具投资，该投资在活跃市场中没有报价。

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
非上市权益工具投资	82,470,674.10	115,902,714.30
合计	82,470,674.10	115,902,714.30

其他说明：

√适用 □不适用

截至 2024 年 12 月 31 日止，其他金融资产包括如下内容：

本公司之子公司拉萨联虹科技发展有限公司作为有限合伙人对宁波梅山保税港区腾宁投资管理合伙企业（有限合伙）的股权投资，初始投资成本为 100,000,000.00 元。该合伙企业投资入股奇安信科技集团股份有限公司（股票代码 688561，公司最新持股比例为 0.43%）。对该合伙企业的投资属于本公司进行的财务投资，本公司预计会在可预见的未来择机出售并获取财务收益。本公司将该投资归类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的非上市权益工具投资并依据最新股票价格进行公允价值调整，该投资截至 2024 年 12 月 31 日止的公允价值为 82,470,674.10 元。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	131,780,382.24	131,780,382.24
2. 本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(3) 企业合并增加		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 期末余额	131,780,382.24	131,780,382.24
二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	46,473,278.49	46,473,278.49
2. 本期增加金额	2,503,827.12	2,503,827.12
(1) 计提或摊销	2,503,827.12	2,503,827.12
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 期末余额	48,977,105.61	48,977,105.61
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		

（2）其他转出		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	82,803,276.63	82,803,276.63
2. 期初账面价值	85,307,103.75	85,307,103.75

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

21、 固定资产

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	3,267,292,030.16	3,572,580,111.30
固定资产清理		
合计	3,267,292,030.16	3,572,580,111.30

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	传导设备	媒体运营设备	运输工具	办公、电子及其他设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	1,285,351,242.73	3,025,537,447.12	2,704,538,543.08	214,990,862.48	33,939,070.07	57,308,737.15	7,321,665,902.63
2. 本期增加金额	26,418,683.69	34,815,715.51	26,440,734.01	52,518,766.15	5,472,753.06	1,854,924.82	147,521,577.24
（1）购置		20,619.47		44,101,126.96	5,372,399.08	1,105,321.43	50,599,466.94
（2）在建工程转入	26,418,683.69	37,901,640.44	23,861,180.75	8,417,639.19	100,353.98	222,612.25	96,922,110.30
（3）企业合并增加							
（4）重分类		-3,106,544.40	2,579,553.26			526,991.14	
3. 本期减少金额		7,639,384.59		11,919,419.43	1,147,172.36	262,329.80	20,968,306.18
（1）处置或报废		7,639,384.59		11,919,419.43	1,147,172.36	262,329.80	20,968,306.18
4. 期末余额	1,311,769,926.42	3,052,713,778.04	2,730,979,277.09	255,590,209.20	38,264,650.77	58,901,332.17	7,448,219,173.69
二、累计折旧							
1. 期初余额	391,437,079.22	1,558,468,081.13	1,603,650,266.17	118,342,119.42	27,575,897.75	49,612,347.64	3,749,085,791.33
2. 本期增加金额	41,451,023.60	181,937,955.00	126,362,036.51	26,612,370.06	2,341,799.06	2,297,358.47	381,002,542.70
（1）计提	41,383,002.50	183,348,914.54	125,019,098.07	26,612,370.06	2,341,799.06	2,297,358.47	381,002,542.70
（2）本期收购子公司而增加							
（3）重分类	68,021.10	-1,410,959.54	1,342,938.44				
3. 本期减少金额		7,079,845.98		11,919,419.43	1,089,813.73	251,075.45	20,340,154.59
（1）处置或报废		7,079,845.98		11,919,419.43	1,089,813.73	251,075.45	20,340,154.59
4. 期末余额	432,888,102.82	1,733,326,190.15	1,730,012,302.68	133,035,070.05	28,827,883.08	51,658,630.66	4,109,748,179.44
三、减值准备							
1. 期初余额							

2. 本期增加金额	31,062,327.59	25,334,201.20	14,782,435.30				71,178,964.09
(1) 计提	31,062,327.59	25,334,201.20	14,782,435.30				71,178,964.09
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额	31,062,327.59	25,334,201.20	14,782,435.30				71,178,964.09
四、账面价值							
1. 期末账面价值	847,819,496.01	1,294,053,386.69	986,184,539.11	122,555,139.15	9,436,767.69	7,242,701.51	3,267,292,030.16
2. 期初账面价值	893,914,163.51	1,467,069,365.99	1,100,888,276.91	96,648,743.06	6,363,172.32	7,696,389.51	3,572,580,111.30

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
浑南 1 号源 120 吨锅炉房	24,918,434.35	正在办理中
浑南 2 号源 120 吨锅炉房	15,967,814.68	正在办理中
浑南 2 号源办公楼	16,872,669.32	正在办理中
浑南 3 号源锅炉房及变电所	39,761,471.28	正在办理中
浑南 3 号源收费大厅	977,373.00	正在办理中
浑南 3 号源沉灰池泵房	187,722.87	正在办理中
浑南 3 号源蓄水池泵房	123,253.03	正在办理中
新北煤球车间	2,957,342.90	正在办理中
文官屯调峰热源项目主厂房	31,568,322.70	正在办理中
合力汪家热源厂收费大厅	580,279.40	正在办理中
合力汪家热源厂门卫计量房	84,898.96	正在办理中
合力汪家热源厂空压机房	205,804.93	正在办理中
合力汪家热源厂制浆房	176,176.86	正在办理中
合力汪家热源厂脱硝设备间	281,761.20	正在办理中
合力汪家热源厂脱硫综合楼	349,725.82	正在办理中
合计	135,013,051.30	

(5). 固定资产的减值测试情况

☒适用 ☐不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，公司因附注七、72 所述原因，对出现可收回金额低于账面价值的固定资产计提固定资产减值准备如下：

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测	预测期	稳定	稳定期的
----	------	-------	------	----	-----	----	------

				期的 年限	的关键 参数	期的 关键 参数	关键参数 的确定依 据
房屋及建筑物	114,754,290.62	83,691,963.03	31,062,327.59	7	见下	见下	见下
机器设备	93,592,737.99	68,258,536.79	25,334,201.20	7	见下	见下	见下
传导设备	54,611,099.96	39,828,664.66	14,782,435.30	7	见下	见下	见下
合计	262,958,128.57	191,779,164.48	71,178,964.09	/	/	/	/

公司将山东菏泽福林热力科技有限公司全部蒸汽供应区域内与蒸汽供应业务相关的长期资产（以下简称“福林整体资产组”）作为一个整体资产组对出现减值迹象的相关资产组执行了减值测试。

执行减值测试时，福林整体资产组的预计未来现金流量现值根据未来期间预测数据和对于未来市场、政策以及区域特性等因素的估计，在考虑同区域资产组预测参数的可比性后综合确定。

福林整体资产组减值测试使用的主要参数包括未来蒸汽销售价格、燃料采购价格、销售量、折现率、收入增长率等。

减值测试预测期的年限以资产的经济使用寿命为基础确定。根据福林整体资产组现有业务规模、市场环境及未来业务发展规划，预测期内收入复合增长率 29.40%，蒸汽和燃料采购价格保持稳定，当前实际投入产出比维持不变，毛利率随蒸汽销售量上升逐步恢复至最高 11.42%。减值测试的后续稳定期收入无增长，毛利率维持 11.42%。此外，福林整体资产组减值测试根据加权平均资本成本(WACC)确定税后折现率，经过计算的税前折现率区间为 10.00%。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、 在建工程

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	80,081,794.01	54,579,138.23
工程物资	14,800,550.22	25,550,375.95
合计	94,882,344.23	80,129,514.18

其他说明：

☐适用 ☒不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
浑南供热管网及换热站工程	2,692,011.39		2,692,011.39	2,240,929.29		2,240,929.29
浑南热源厂设备安装工程						
浑南房屋建筑物改造工程						
新北热源技改工程	600,653.94		600,653.94			
新北供热管网工程	208,478.51		208,478.51	175,487.32		175,487.32
国新供热管网工程	3,500,158.66		3,500,158.66	6,662,090.48		6,662,090.48
国新热源厂供暖工程	8,332,207.73		8,332,207.73	8,159,616.22		8,159,616.22
江苏生物发电项目				343,391.40		343,391.40
江苏热力管线西线工程	157,890.26		157,890.26	1,619,391.34		1,619,391.34
江苏超低排放升级改造项目	633,027.52		633,027.52			
国惠供热管网工程	1,497,358.95		1,497,358.95	1,418,933.76		1,418,933.76
国惠房屋建筑物	201,593.55		201,593.55			
国惠热源厂设备安装工程	20,556,377.98		20,556,377.98	7,749,924.92		7,749,924.92
国润供热管网工程	32,867,418.89		32,867,418.89	13,326,713.87		13,326,713.87
国润换热站工程	1,648,433.72		1,648,433.72	1,856,617.47		1,856,617.47
国润热源厂设备安装工程						
国润房屋及建筑物	178,822.48		178,822.48			
兆讯布线工程	1,384,643.36		1,384,643.36	3,251,024.49		3,251,024.49
国盈新园热源厂设备安装工程				91,852.21		91,852.21
福林热力一期工程	4,088,554.30		4,088,554.30	5,023,223.22		5,023,223.22
合力供热管网及换热站工程	1,534,162.77		1,534,162.77	2,659,942.24		2,659,942.24
合计	80,081,794.01		80,081,794.01	54,579,138.23		54,579,138.23

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币												
项目名称	预算数	期初 余额	本期增加金额	本期转入固定资产 金额	本期 其他 减少 金额	期末 余额	工程累 计投入 占预算 比例 (%)	工程进 度	利息 资本 化累 计金 额	其 中： 本期 利息 资本 化金 额	本期 利息 资本 化率 (%)	资金来源
浑南供热管网及换热站工程	32,657,700	2,240,929.29	5,822,636.38	5,371,554.28		2,692,011.39	87.37	85.00				自筹/募投
浑南房屋建筑物改造工程	18,104,600		10,557,587.58	10,557,587.58			100.00	100.00				募投
浑南热源厂设备安装工程	240,198,200		4,869,441.50	4,869,441.50			64.23	65.00				自筹/募投
新北热源技改工程	15,000,000		1,524,272.62	923,618.68		600,653.94	49.69	50.00				自筹/募投
新北供热管网工程	16,000,000	175,487.32	4,677,286.22	4,644,295.03		208,478.51	98.00	95.00				自筹/募投
国新供热管网工程	421,290,000	6,662,090.48	1,162,267.99	4,324,199.81		3,500,158.66	80.44	80.00				自筹/募投
国新热源厂供暖工程	224,500,000	8,159,616.22	2,397,493.42	2,224,901.91		8,332,207.73	85.00	85.00				自筹/募投
江苏生物发电项目	7,500,000	343,391.40		343,391.40			100.00	100.00				自筹/募投
江苏热力管线西线工程	47,200,000	1,619,391.34	2,076,891.80	3,538,392.88		157,890.26	86.93	90.00				募投
江苏超低排放升级改造项目	35,280,000		18,744,494.14	18,111,466.62		633,027.52	57.00	60.00				募投
国惠房屋建筑物	1,000,000		747,562.09	545,968.54		201,593.55	65.00	65.00				自筹/募投
国惠供热管网工程	145,500,000	1,418,933.76	317,987.30	239,562.11		1,497,358.95	99.00	95.00				自筹/募投
国惠热源厂设备安装工程	115,000,000	7,749,924.92	21,946,195.37	9,139,742.31		20,556,377.98	95.00	95.00				自筹/募投
国润供热管网工程	100,000,000	13,326,713.87	21,797,987.39	2,257,282.37		32,867,418.89	35.00	35.00				募投
国润换热站工程	18,000,000	1,856,617.47	4,188,921.09	4,397,104.84		1,648,433.72	34.00	35.00				募投
国润热源厂设备安装工程	120,000,000		281,041.80	281,041.80			5.00	5.00				募投
国润房屋及建筑物	700,000		674,859.18	496,036.70		178,822.48	96.41	95.00				自有
兆讯布线工程	9,802,300	3,251,024.49	6,551,258.06	8,417,639.19		1,384,643.36	90.34	90.00				自筹/募投
国盈新园热源厂设备安装工程	72,230,000	91,852.21	1,487,749.77	1,579,601.98			98.66	100.00				自筹/募投
福林热力一期工程	265,000,000	5,023,223.22	5,644,797.17	6,579,466.09		4,088,554.30	99.00	95.00				自筹/募投
合力供热管网及换热站工程	34,659,000	2,659,942.24	6,781,778.44	7,907,557.91		1,534,162.77	89.00	90.00				自筹
三六六设备安装工程	150,300		122,902.65	122,902.65			82.00	80.00				自筹
联美智慧分布式光伏发电工程	89,700		49,354.12	49,354.12			60.00	60.00				自筹
合计		54,579,138.23	122,424,766.08	96,922,110.30		80,081,794.01		/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐适用 ☒不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程材料	5,473,330.33		5,473,330.33	6,663,084.90		6,663,084.90
工程设备	9,327,219.89		9,327,219.89	18,887,291.05		18,887,291.05
合计	14,800,550.22		14,800,550.22	25,550,375.95		25,550,375.95

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	媒体资源	房屋	场地	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	1,847,035,173.37	12,357,656.65	11,329,291.89	1,870,722,121.91
2. 本期增加金额	498,175,959.19	10,270,009.00		508,445,968.19
(1) 新增租赁合同	472,926,902.55	10,270,009.00		483,196,911.55
(2) 合同期限延长				
(3) 合同变更增加	25,249,056.64			25,249,056.64
3. 本期减少金额	400,453,620.35	11,364,877.50		411,818,497.85
(1) 租赁合同到期	165,843,305.18	11,364,877.50		177,208,182.68
(2) 处置	168,609,568.61			168,609,568.61
(3) 合同变更减少	66,000,746.56			66,000,746.56
4. 期末余额	1,944,757,512.21	11,262,788.15	11,329,291.89	1,967,349,592.25
二、累计折旧				
1. 期初余额	469,669,425.68	10,810,224.30	1,258,810.21	481,738,460.19
2. 本期增加金额	364,834,326.54	3,885,831.67	1,888,215.32	370,608,373.53
(1) 计提	364,834,326.54	3,885,831.67	1,888,215.32	370,608,373.53
3. 本期减少金额	199,945,114.49	11,364,877.50		211,309,991.99
(1) 租赁合同到期	165,843,305.18	11,364,877.50		177,208,182.68
(2) 处置	27,563,023.17			27,563,023.17
(3) 合同变更减少	6,538,786.14			6,538,786.14
4. 期末余额	634,558,637.73	3,331,178.47	3,147,025.53	641,036,841.73
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	1,310,198,874.48	7,931,609.68	8,182,266.36	1,326,312,750.52
2. 期初账面价值	1,377,365,747.69	1,547,432.35	10,070,481.68	1,388,983,661.72

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	供热经营权	办公软件	商标使用权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	391,213,970.96	346,877,512.14	8,267,229.47	574,474.19	746,933,186.76
2. 本期增加金额			1,102,818.87		1,102,818.87
(1) 购置			1,102,818.87		1,102,818.87
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	391,213,970.96	346,877,512.14	9,370,048.34	574,474.19	748,036,005.63
二、累计摊销					
1. 期初余额	93,691,479.18		7,277,790.94	105,075.52	101,074,345.64
2. 本期增加金额	8,321,518.76		474,747.86	56,947.44	8,853,214.06
(1) 计提	8,321,518.76		474,747.86	56,947.44	8,853,214.06
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	102,012,997.94		7,752,538.80	162,022.96	109,927,559.70
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	289,200,973.02	346,877,512.14	1,617,509.54	412,451.23	638,108,445.93
2. 期初账面价值	297,522,491.78	346,877,512.14	989,438.53	469,398.67	645,858,841.12

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
3 号源 2 号土地	17,877,148.92	新购置土地正在办理中
合计	17,877,148.92	

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
山东菏泽福林热力科技有限公司	39,560,304.26			39,560,304.26
沈阳合力供热有限公司	17,979,015.80			17,979,015.80
沈阳国浩蓝天环保新能源有限公司	14,253,922.60			14,253,922.60
合计	71,793,242.66			71,793,242.66

(2). 商誉减值准备

☒适用 ☐不适用

截至 2024 年 12 月 31 日，公司因附注七、72 所述原因，对出现可收回金额低于账面价值的商誉计提商誉减值准备如下：

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
		计提	处置	
山东菏泽福林热力科技有限公司		39,560,304.26		39,560,304.26
合计		39,560,304.26		39,560,304.26

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☒适用☐不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
山东菏泽福林热力科技有限公司	该子公司蒸汽供应区域内与蒸汽供应业务相关的长期资产	能够从收购清洁能源业务相关子公司的企业合并的协同效应中受益的最小资产组组合	是
沈阳合力供热有限公司	该子公司供暖区域内与供暖业务相关的长期资产	能够从收购清洁能源业务相关子公司的企业合并的协同效应中受益的最小资产组组合	是
沈阳国浩蓝天环保新能源有限公司	该子公司供暖区域内与供暖业务相关的长期资产	能够从收购清洁能源业务相关子公司的企业合并的协同效应中受益的最小资产组组合	是

资产组或资产组组合发生变化

☒适用 ☐不适用

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
山东菏泽福林热力科技有限公司	不适用	不适用	不适用
沈阳合力供热有限公司	不适用	不适用	不适用
沈阳国浩蓝天环保新能源有限公司	不适用	不适用	不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
商誉	39,560,304.26		39,560,304.26	7	见下	见下	见下	见下
合计	39,560,304.26		39,560,304.26	/	/	/	/	/

公司将山东菏泽福林热力科技有限公司全部蒸汽供应区域内与蒸汽供应业务相关的长期资产（以下简称“福林整体资产组”）作为一个整体资产组对出现减值迹象的相关资产组执行了减值测试。

执行减值测试时，福林整体资产组的预计未来现金流量现值根据未来期间预测数据和对于未来市场、政策以及区域特性等因素的估计，在考虑同区域资产组预测参数的可比性后综合确定。

福林整体资产组减值测试使用的主要参数包括未来蒸汽销售价格、燃料价格、销售量、折现率、收入增长率等。

减值测试预测期的年限以资产的经济使用寿命为基础确定。根据福林整体资产组现有业务规模、市场环境及未来业务发展规划，预测期内收入复合增长率 29.40%，蒸汽和燃料价格保持稳定，当前实际投入产出比维持不变，毛利率随蒸汽销售量上升逐步恢复至最高 11.42%。减值测试的后续稳定期收入无增长，毛利率维持 11.42%。此外，福林整体资产组减值测试根据加权平均资本成本(WACC)确定税后折现率，经过计算的税前折现率区间为 10.00%。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

28、 长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
配套费	1,383,446.22		210,143.76		1,173,302.46
绿化费	7,000.00		7,000.00		
房屋改造及装修	8,989,513.78		1,614,536.04		7,374,977.74
软件实施服务费	522,879.16	2,771,769.81	945,524.84		2,349,124.13
合计	10,902,839.16	2,771,769.81	2,777,204.64		10,897,404.33

29、 递延所得税资产/ 递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用损失准备	179,356,595.31	36,123,451.97	116,496,194.05	24,439,790.93
资产性政府补助	10,862,982.28	2,715,745.57	13,021,379.61	3,255,344.90
预提费用	920,548.00	138,082.20	920,548.00	138,082.20
房屋建筑物拆除损失	6,252,369.04	1,563,092.26	6,524,457.64	1,631,114.41
可抵扣亏损	140,376,381.88	27,301,333.29	112,136,656.93	23,073,859.33
供暖工程成本	2,913,288.60	678,014.02	2,809,368.58	702,342.15
折旧时间性差异	114,476.13	17,171.42	176,917.47	26,537.62
未实现内部交易损益	13,177,427.13	3,294,356.80	16,083,777.44	4,020,944.40
公允价值变动	59,507,667.13	8,915,527.53	6,186,521.66	920,599.36
租赁负债影响	1,397,205,180.38	269,913,739.74	1,433,705,042.16	258,981,361.87
其他	1,304,283.24	326,070.81	2,358,277.11	502,260.31
合计	1,811,991,199.12	350,986,585.61	1,710,419,140.65	317,692,237.48

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	147,221,063.47	36,805,265.87	145,681,963.47	36,420,490.87
折旧时间性差异	95,395,340.18	18,406,703.82	62,716,095.08	8,935,845.01
使用权资产影响	1,317,758,888.72	254,865,039.11	1,382,544,319.16	249,671,794.68
企业合并	31,431,552.96	7,857,888.24	34,379,742.62	8,594,935.66
合计	1,591,806,845.33	317,934,897.04	1,625,322,120.33	303,623,066.22

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	273,571,742.93	77,414,842.68	257,801,166.80	59,891,070.68
递延所得税负债	273,571,742.93	44,363,154.11	257,801,166.80	45,821,899.42

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	140,056.77	140,056.77
可抵扣亏损	63,621,564.46	119,662.90
合计	63,761,621.23	259,719.67

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年		32,200.30	
2025 年	1,602,502.42	22,449.20	
2026 年	7,434,957.15	22,223.31	
2027 年	10,807,322.87	20,262.47	
2028 年	14,177,002.42	22,527.62	
2029 年	29,599,779.60		
合计	63,621,564.46	119,662.90	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、 其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程、设备款	20,888,635.38		20,888,635.38	23,437,580.96		23,437,580.96
预付土地款	11,100,000.00		11,100,000.00	11,100,000.00		11,100,000.00
预付软件款	10,416,012.36		10,416,012.36	4,224,660.00		4,224,660.00
合计	42,404,647.74		42,404,647.74	38,762,240.96		38,762,240.96

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	101,463,249.10	101,463,249.10	其他		133,508,234.89	133,508,234.89	其他	
固定资产	155,114,185.50	83,255,648.86	抵押		154,347,684.42	86,705,340.04	抵押	

无形资产	44,092,191.69	28,418,535.70	抵押		44,092,191.39	29,322,081.28	抵押	
合计	300,669,626.29	213,137,433.66	/	/	331,948,110.70	249,535,656.21	/	/

其他：借款保证金、冻结存款

其他说明：

注：本公司之子公司国惠环保新能源有限公司与沈阳市财政局于2010年11月9日签订了编号为JP4P90-C22号的《外国政府贷款沈阳环境改善项目再转贷协议》，于2018年11月签订了编号为JP4P90-C22号-DB的补充《担保合同补充协议》，贷款总额度为20亿日元。该子公司以位于于洪区杨士街道大堡村面积为61,791.37平方米的土地使用权（地号061011097）及位于于洪区细河路总建筑面积为33,267.15平方米的房产（评估价值分别为3,960.83万元及6,614.13万元）进行抵押；同时以另一子公司沈阳新北热电有限责任公司位于沈阳市沈河区北站东二路面积为44,456.00平方米的土地使用权（地号沈阳国用（2006）第0362号）及位于沈阳市沈河区北站东二路总建筑面积为26,962.25平方米的房产（评估价值分别为8,762.28万元及5,989.66万元）进行补充抵押。上述各项资产抵押给沈阳市财政局，用于为该子公司向沈阳市财政局转贷总金额不超过20亿日元的日本政府贷款项下的剩余本金提供担保。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款	647,143,860.00	419,140,000.00
信用借款	862,810,000.00	1,121,005,000.00
合计	1,509,953,860.00	1,540,145,000.00

短期借款分类的说明：

上述短期借款年利率2.27%-2.80%。

本公司与中国进出口银行辽宁省分行签订《贷款协议》，由其提供金额为195,430,000.00元的贷款，该笔贷款由平安银行股份有限公司沈阳分行提供担保。

本公司与兴业银行股份有限公司香港分行签订《贷款协议》，由其提供等值于人民币金额为451,713,860.00元的港币贷款，该贷款由兴业银行股份有限公司沈阳分行提供担保。兴业银行股份有限公司同时向本公司提供该笔贷款的利率及货币掉期服务。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

33、交易性金融负债

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

34、 衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

35、 应付票据

(1). 应付票据列示

☐适用 ☒不适用

36、 应付账款

(20). 应付账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	287,397,435.03	297,390,885.41
1 至 2 年	149,408,186.62	38,072,872.66
2 至 3 年	28,988,907.94	46,429,309.16
3 年以上	119,662,237.77	85,339,011.04
合计	585,456,767.36	467,232,078.27

(21). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京清新环境技术股份有限公司	24,070,387.61	未到合同约定的付款期
湖南正明环保股份有限公司	23,972,983.00	未到合同约定的付款期
苏华建设集团有限公司	20,509,358.30	未到合同约定的付款期
浙江北高峰环境工程有限公司	16,860,000.00	未到合同约定的付款期
辽宁威尔玛大型钢管制造有限公司	13,181,475.76	未到合同约定的付款期
北京青山绿野环保科技有限公司	11,536,876.00	未到合同约定的付款期
泰州华信药业投资有限公司	9,574,187.58	未到合同约定的付款期
辽宁鹏宇建筑安装工程有限公司	7,925,869.96	未到合同约定的付款期
宜兴市苏哈环保工程有限公司	6,914,000.00	未到合同约定的付款期
鹤城建设集团股份公司	5,837,035.93	未到合同约定的付款期
泛华建设集团有限公司沈阳设计分公司	5,112,945.87	未到合同约定的付款期
合计	145,495,120.01	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

☐适用 ☒不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

☐适用 ☒不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收取暖费	1,143,693,137.99	1,115,274,633.23
预收蒸汽费	8,952,648.41	10,883,536.75
预收联网费	207,187,698.41	210,940,614.58
预收工程款	50,732,150.66	65,209,576.78
预收广告费	26,979,046.13	23,089,264.52
其他	5,992,248.77	6,035,376.44
合计	1,443,536,930.37	1,431,433,002.30

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

☐适用 ☒不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	6,173,927.09	280,435,801.52	280,304,097.34	6,305,631.27
二、离职后福利-设定提存计划	534,746.73	27,134,825.97	27,128,233.76	541,338.94
三、辞退福利		545,136.02	505,713.92	39,422.10
合计	6,708,673.82	308,115,763.51	307,938,045.02	6,886,392.31

(2). 短期薪酬列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	5,411,006.96	192,544,341.41	192,044,464.00	5,910,884.37
二、职工福利费		13,167,160.61	13,167,160.61	
三、社会保险费	325,834.35	18,102,121.29	18,097,491.94	330,463.70
其中：医疗保险费	319,352.80	16,145,432.85	16,140,883.49	323,902.16
工伤保险费	6,481.55	1,155,073.64	1,154,993.65	6,561.54
生育保险费		801,614.80	801,614.80	
四、住房公积金	368,567.00	16,443,997.68	16,812,564.68	
五、工会经费和职工教育经费	68,518.78	2,262,582.49	2,266,818.07	64,283.20
六、劳务派遣人员费用		37,915,598.04	37,915,598.04	
合计	6,173,927.09	280,435,801.52	280,304,097.34	6,305,631.27

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	518,542.08	26,281,101.18	26,274,709.34	524,933.92
2、失业保险费	16,204.65	853,724.79	853,524.42	16,405.02
合计	534,746.73	27,134,825.97	27,128,233.76	541,338.94

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,300,258.67	26,147,753.11
企业所得税	96,846,628.58	86,642,931.87
个人所得税	1,040,017.83	886,687.15
城市维护建设税	724,467.94	1,397,304.07
土地使用税	556,481.66	539,827.31
房产税	945,438.65	892,596.07
教育费附加	316,331.34	610,086.19
地方教育费附加	210,887.57	406,724.14
其他	639,457.06	972,880.39
合计	117,579,969.30	118,496,790.30

41、 其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股利		19,874,485.78
其他应付款	124,110,874.60	116,913,755.26

合计	124,110,874.60	136,788,241.04
----	----------------	----------------

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(2). 应付利息

分类列示
☐适用 ☒不适用

逾期的重要应付利息：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 应付股利

分类列示
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		
沈阳万润新城投资管理有限公司		19,874,485.78
合计		19,874,485.78

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
第三方往来	82,084,375.50	82,309,886.05
关联方往来	285,884.00	285,884.00
应付保证金	19,105,536.88	18,568,185.28
土地证手续费	1,366,825.10	1,366,825.10
代扣代缴职工社会保险	446,236.80	968,951.50
其他	20,822,016.32	13,414,023.33
合计	124,110,874.60	116,913,755.26

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
土地证手续费	1,366,825.10	结算方式未确定
合计	1,366,825.10	/

其他说明：

☐适用 ☒不适用

42、 持有待售负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	157,085.66	138,045.02
合计	157,085.66	138,045.02

43、 1 年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的租赁负债	369,898,088.65	332,268,964.76
合计	369,898,088.65	332,268,964.76

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

☐适用 ☒不适用

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	50,008,581.43	57,578,387.06
合计	50,008,581.43	57,578,387.06

长期借款分类的说明：

注：抵押借款系子公司国惠环保新能源有限公司及沈阳新北热电有限公司以土地、房产抵押取得，详见附注七、31 所述。

其他说明：

☐适用 ☒不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的说明

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	1,314,944,321.90	1,370,683,812.94
减：一年内到期的租赁负债	369,898,088.65	332,268,964.76
合计	945,046,233.25	1,038,414,848.18

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

☐适用 ☒不适用

49、 长期应付职工薪酬

☐适用 ☒不适用

50、 预计负债

☐适用 ☒不适用

51、 递延收益

递延收益情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
接网费	461,405,029.78		178,885,983.01	282,519,046.77	财会字[2003]16号文件规定
资产性政府补助	116,162,052.53	13,024,579.90	14,031,250.09	115,155,382.34	与资产受益期间相关
合计	577,567,082.31	13,024,579.90	192,917,233.10	397,674,429.11	/

其他说明：

☒适用 ☐不适用

本公司根据财政部财会[2003]16号文件《关于企业收取的一次性入网费会计处理的规定》，将收取的客户接网费收入在为客户提供接网服务完成的当年起平均递延计入主营业务收入，递延期间为10年。

52、 其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

53、 股本

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	2,288,119,475.00						2,288,119,475.00

54、 其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

55、 资本公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,059,902,311.59			2,059,902,311.59
其他资本公积	1,464,603.52			1,464,603.52
合计	2,061,366,915.11			2,061,366,915.11

56、 库存股

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购支出	255,098,265.42	194,978,552.41		450,076,817.83
合计	255,098,265.42	194,978,552.41		450,076,817.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

截至2024年12月31日止，公司已累计回购股份63,588,482股，占公司总股本的2.78%，交易总金额450,076,817.83元（含印花税、佣金等交易费用）。

57、 其他综合收益

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	109,261,472.60	1,539,100.00		384,775.00	1,154,325.00		110,415,797.60
其中：重新计量设定受益计划变动额							
权益法下不能转损益的其他综合收益							
其他权益工具投资公允价值变动	109,261,472.60	1,539,100.00		384,775.00	1,154,325.00		110,415,797.60
企业自身信用风险公允价值变动							
二、将重分类进损益的其他综合收益	8,028.49	290.68			290.68		8,319.17
其中：权益法下可转损益的其他综合收益							
其他债权投资公允价值变动							
金融资产重分类计入其他综合收益的金额							
其他债权投资信用减值准备							
现金流量套期储备							
外币财务报表折算差额	8,028.49	290.68			290.68		8,319.17
其他综合收益合计	109,269,501.09	1,539,390.68		384,775.00	1,154,615.68		110,424,116.77

58、 专项储备

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	10,959,434.54	2,444,510.13	2,005,697.08	11,398,247.59
合计	10,959,434.54	2,444,510.13	2,005,697.08	11,398,247.59

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	523,413,745.90	115,229,368.95		638,643,114.85
合计	523,413,745.90	115,229,368.95		638,643,114.85

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本公司以净利润的10%提取法定盈余公积。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	6,297,294,114.32	5,962,956,539.34
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		1,936,420.67
调整后期初未分配利润	6,297,294,114.32	5,964,892,960.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	659,018,257.36	859,049,334.35
减：提取法定盈余公积	115,229,368.95	51,451,682.81
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	713,857,439.76	475,196,497.23
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	6,127,225,562.97	6,297,294,114.32

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0 元。

注：经公司第八届董事会第十二次会议审议通过，以 2023 年度利润分配方案实施时股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用账户持股数量后的股份数为基数，每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税）。该决议已于 2024 年 5 月 24 日经股东大会审议通过。

经公司第八届董事会第十七次会议审议通过《关于公司特别分红方案的议案》，以分配方案实施时股权登记日登记的总股本扣除公司回购专用账户持股数量后的股份数为基数，每 10 股派发现金红利 1.20 元（含税）。该决议已于 2024 年 12 月 9 日经股东大会审议通过。

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	3,478,755,608.32	2,310,125,984.67	3,379,515,400.15	2,204,388,604.05
其他业务	30,667,171.36	28,885,196.79	32,040,938.18	25,899,806.42
合计	3,509,422,779.68	2,339,011,181.46	3,411,556,338.33	2,230,288,410.47

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
供暖及蒸汽收入	2,275,457,846.03	1,719,853,497.99	2,275,457,846.03	1,719,853,497.99
发电收入	131,006,402.18	124,038,347.64	131,006,402.18	124,038,347.64
工程收入	186,378,413.06	20,600,965.42	186,378,413.06	20,600,965.42
接网收入	214,662,553.19	994,277.65	214,662,553.19	994,277.65
广告发布收入	671,250,393.86	444,638,895.97	671,250,393.86	444,638,895.97
合计	3,478,755,608.32	2,310,125,984.67	3,478,755,608.32	2,310,125,984.67
按经营地区分类				
全国范围	3,478,755,608.32	2,310,125,984.67	3,478,755,608.32	2,310,125,984.67
合计	3,478,755,608.32	2,310,125,984.67	3,478,755,608.32	2,310,125,984.67

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,198,296.79	4,467,131.51
教育费附加	2,281,389.49	1,956,375.89
地方教育费附加	1,520,926.24	1,304,250.56
其他（注）	16,827,758.04	13,799,554.69
合计	25,828,370.56	21,527,312.65

其他说明：

注：其他主要包括房产税、土地使用税、环境保护税和印花税。

63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资	55,771,626.00	53,090,092.34
职工保险及公积金	14,591,593.70	12,924,713.23
广告宣传费	38,506,757.34	42,732,759.62
其他	16,935,147.90	15,248,011.28
合计	125,805,124.94	123,995,576.47

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资	56,866,336.89	65,444,669.18
职工保险及公积金	14,293,118.70	13,813,351.82
工会经费及教育经费	1,537,869.32	1,729,665.17
职工福利费	4,347,540.27	4,336,789.84
业务招待费	7,223,791.76	7,809,819.16
车辆使用费	2,116,129.25	2,363,691.57
办公及通讯费	3,306,750.52	3,279,944.68
无形资产摊销	8,976,984.95	8,953,735.94
中介费	8,694,692.86	8,995,918.85
折旧费	6,333,906.44	5,625,808.73
行政收费	336,512.40	354,841.70
安全生产费	1,484,844.34	1,525,395.67
特许经营租赁费	10,559,036.15	11,902,877.07
其他	10,115,321.61	12,507,426.18
合计	136,192,835.46	148,643,935.56

其他说明：

注：折旧费用包含执行新租赁准则相关的使用权资产折旧。

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	10,079,901.54	7,611,420.13
外包费用	2,070,515.17	4,734,927.79
材料及燃料消耗	5,730,068.15	4,821,113.82
折旧费用	2,760,030.67	3,063,542.22
差旅费	1,070,718.91	1,083,109.50
其他费用	1,214,269.66	1,356,554.40
合计	22,925,504.10	22,670,667.86

其他说明：

注：折旧费用包含执行新租赁准则相关的使用权资产折旧。

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	107,853,844.24	104,616,314.42
减：利息收入	226,899,854.10	279,725,425.19
汇兑损失（收益）	-4,318,872.53	-2,483,092.05
金融机构手续费	2,191,302.67	1,942,216.46
其他	3,955.58	13,551.40
合计	-121,169,624.14	-175,636,434.96

67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	14,031,250.09	13,267,463.12
与收益相关的政府补助	18,289,216.68	89,421,948.50
合计	32,320,466.77	102,689,411.62

68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	7,267,089.16	11,757,276.10
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,104,306.30	946,636.65
处置交易性金融资产取得的投资收益	179,655.14	76,910.87
处置其他权益投资取得的投资收益	-2,790.07	
合计	8,548,260.53	12,780,823.62

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-19,889,105.27	-6,780,636.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
其他非流动金融资产公允价值变动	-33,432,040.20	-64,746,213.60
合计	-53,321,145.47	-71,526,849.60

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用损失	-66,049,459.75	-22,647,325.06
其他应收款信用损失	-1,105,166.51	2,878,022.73
合计	-67,154,626.26	-19,769,302.33

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、固定资产减值损失	71,178,964.09	
二、商誉减值损失	39,560,304.26	
合计	110,739,268.35	

其他说明：

2022年11月，公司向天津市第一中级人民法院提起诉讼，要求天津市凯森集团有限公司及实际控制人回购公司持有的山东菏泽福林热力科技有限公司的股权并同时支付回购款项、违约金、合理维权成本和案件诉讼费用。2024年6月19日公司收到法院驳回公司诉讼请求的一审判决，公司不服并依法向天津市高级人民法院提起上诉。2024年11月公司收到天津市高级人民法院驳回上诉、维持原判的判决。截至审计报告日公司未向最高人民法院发起重审程序。

鉴于法院判决的认定，本案纠纷涉及地方产业政策及区域经济发展稳定，当事方应履行企业社会责任，妥善化解股东纠纷，在最大程度上降低对当地市场需求及产业政策影响。基于谨慎性原则，公司未来主张现金或者股权补偿的可能性已高于公司要求天津市凯森集团有限公司及实际控制人回购公司持有的山东菏泽福林热力科技有限公司的股权的可能性。公司根据未来持有山东菏泽福林热力科技有限公司之假设，按目前市场情况基于关键参数对山东菏泽福林热力科技有限公司蒸汽供应区域内与蒸汽供应业务相关的资产组内各项长期资产进行了减值测试和计提。

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置净收益	104,149.70	332,209.43
其他非流动资产处置净收益	7,830,368.63	318,779.20
合计	7,934,518.33	650,988.63

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	16,888,536.75	21,519,937.40	16,888,536.75
其他	923,846.57	4,723,563.71	923,846.57

合计	17,812,383.32	26,243,501.11	17,812,383.32
----	---------------	---------------	---------------

其他说明：

☐适用 ☒不适用

75、 营业外支出

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	5,928.71	330.00	5,928.71
罚款及滞纳金支出	473,783.14	56,167.87	473,783.14
违约金	4,250,000.00		4,250,000.00
其他	397,311.77	3,050,541.77	397,311.77
合计	5,127,023.62	3,107,039.64	5,127,023.62

76、 所得税费用

(1). 所得税费用表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	182,061,288.51	196,738,903.49
递延所得税费用	-19,367,292.31	-17,878,112.39
合计	162,693,996.20	178,860,791.10

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	811,102,952.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	202,775,738.14
子公司适用不同税率的影响	-69,030,866.65
非应税收入的影响	-7,629,468.41
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	14,607,157.17
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	17,796,248.86
研发费加计扣除	-2,700,926.10
享受国产设备退税政策的影响	-3,777,831.37
其他税收优惠政策的影响	-8,805,108.19
调整以前期间所得税的影响	2,306,135.47
其他	17,152,917.28
合计	162,693,996.20

其他说明：

☐适用 ☒不适用

77、其他综合收益

☒适用 ☐不适用

详见附注七、57。

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	34,531,767.86	106,647,448.19
保证金及往来款	73,398,971.92	237,026,151.63
收取银行存款利息等	229,143,896.70	280,045,901.12
其他	11,807,152.82	27,602,209.00
合计	348,881,789.30	651,321,709.94

支付的其他与经营活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的保证金等	131,271,078.00	261,694,181.91
管理费用付现	40,479,040.32	44,605,899.42
研发费用付现	2,783,366.47	5,737,273.16
销售费用付现	11,396,018.04	9,816,205.19
营业外支出付现	805,944.08	2,762,411.27
支付的手续费等	1,495,624.06	1,511,516.94
其他	84,883,097.31	17,120,835.41
合计	273,114,168.28	343,248,323.30

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

☐适用 ☒不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他	1,200,000.00	
合计	1,200,000.00	

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保函保证金	128,634,066.00	84,600,000.00
合计	128,634,066.00	84,600,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保函保证金	22,800,000.00	128,634,066.00
保函手续费	699,634.19	428,780.22
媒体资源使用费、房租及场地使用费等	426,699,779.70	354,565,137.79
回购股份支出	194,978,552.41	4,992,438.30
合计	645,177,966.30	488,620,422.31

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,540,145,000.00	1,681,903,860.00		1,712,095,000.00		1,509,953,860.00
长期借款	57,578,387.06			3,250,933.10	4,318,872.53	50,008,581.43
租赁负债	1,370,683,812.94		589,252,650.10	416,749,905.50	228,242,235.64	1,314,944,321.90
合计	2,968,407,200.00	1,681,903,860.00	589,252,650.10	2,132,095,838.60	232,561,108.17	2,874,906,763.33

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	648,408,956.35	909,167,612.59
加：资产减值准备	110,739,268.35	

信用减值损失	67,154,626.26	19,769,302.33
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	383,506,369.82	362,427,468.08
使用权资产摊销	370,608,373.53	294,492,741.19
无形资产摊销	8,853,214.06	9,079,367.42
长期待摊费用摊销	2,777,204.64	2,871,200.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-7,934,518.33	-650,988.63
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	5,928.71	330.00
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	53,321,145.47	71,526,849.60
财务费用（收益以“－”号填列）	105,974,259.87	102,114,362.26
投资损失（收益以“－”号填列）	-8,548,260.53	-12,780,823.62
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-17,523,772.00	-12,308,457.56
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,843,520.31	-8,625,424.45
存货的减少（增加以“－”号填列）	-26,125,036.95	4,952,848.36
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-54,594,454.56	-210,027,476.62
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-265,953,811.74	-32,130,966.00
其他	-70,248,876.44	6,810,117.23
经营活动产生的现金流量净额	1,298,577,096.20	1,506,688,062.59
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	7,372,184,997.30	7,857,867,751.42
减：现金的期初余额	7,857,867,751.42	7,802,171,033.24
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-485,682,754.12	55,696,718.18

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	7,372,184,997.30	7,857,867,751.42
其中：库存现金	31,114.55	59,068.98
可随时用于支付的银行存款	7,369,757,450.87	7,857,749,114.47
可随时用于支付的其他货币资金	2,396,431.88	59,567.97
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	7,372,184,997.30	7,857,867,751.42

其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		
-----------------------------	--	--

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
募投资金	3,337,790,609.31	募投资金仅用于募投项目
合计	3,337,790,609.31	/

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
存款保证金	23,061,462.38	129,081,706.33	无法用于对外支付
应计利息	5,585,126.88	7,947,553.63	无法用于对外支付
冻结存款	78,401,786.72	4,426,528.56	无法用于对外支付
合计	107,048,375.98	141,455,788.52	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
长期借款	-	-	
其中：美元			
日元	1,081,664,210.13	0.0462	50,008,581.43
港币			

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币

及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

82、 租赁

(1) 作为承租人

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

2024 年度，简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费：

本年度计入当期损益的简化处理的短期租赁费用为人民币 16,160,602.27 元（上年度：人民币 5,079,145.04 元），低价值资产租赁费用为人民币 5,098,049.63 元（上年度：人民币 4,457,157.04 元）。

本年度与租赁相关的现金流出总额为人民币 445,909,436.47 元（上年度：人民币 390,515,475.04 元）。

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋租赁	6,181,759.67	
场地租赁	139,004.17	
合计	6,320,763.84	

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

83、 数据资源

☐适用 ☒不适用

84、其他

☐适用 ☒不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人工费用	10,079,901.54	7,611,420.13
外包费用	2,086,458.57	4,812,852.32
材料及燃料消耗	5,730,068.15	4,821,113.82
折旧费用	2,760,030.67	3,063,542.22
差旅费	1,070,718.91	1,083,109.50
其他费用	1,214,269.66	1,356,554.40
合计	22,941,447.50	22,748,592.39
其中：费用化研发支出	22,925,504.10	22,670,667.86
资本化研发支出		

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、反向购买

☐适用 ☒不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：
☒适用 ☐不适用

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额（万元）	出资比例
西藏兆讯通智能科技有限公司	投资设立	2024 年 4 月 22 日	1,000.00	100.00%

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
联美节能环保科技有限公司	沈阳	5,000.00	拉萨	发电、供热、蒸汽	100.00		投资设立
沈阳浑南热力有限责任公司	沈阳	13,000.00	沈阳	供热	99.00	1.00	投资设立
沈阳国盈新能源有限公司	沈阳	26,667.00	沈阳	发电、供热		100.00	投资设立
沈阳合力供热有限公司	沈阳	10,869.57	沈阳	供热		100.00	非同一控制下企业合并
沈阳国浩蓝天环保新能源有限公司	沈阳	1,000.00	沈阳	供热		100.00	非同一控制下企业合并
沈阳浑南市政建设工程有限公司	沈阳	500.00	沈阳	工程施工	100.00		投资设立
沈阳华新联美资产管理有限公司	沈阳	20,000.00	沈阳	资产、物业管理	100.00		投资设立
嘉兴国惠投资管理有限公司	浙江	1,000.00	浙江	投资管理、资产管理		100.00	投资设立
嘉兴联惠股权投资基金管理有限公司	浙江	1,000.00	浙江	非证券业务的投资管理、咨询		100.00	投资设立
拉萨联虹科技发展有限公司	拉萨	1,000.00	拉萨	计算机技术服务、企业管理咨询		100.00	投资设立
联美氢能科技有限公司	拉萨	5,000.00	拉萨	计算机技术服务、企业管理咨询		100.00	投资设立
拉萨联铭企业管理有限公司	拉萨	1,000.00	拉萨	企业管理咨询		100.00	投资设立
联美量子（香港）有限公司	香港	2.00\$	香港	投资管理	100.00		投资设立
天津联融商业保理有限责任公司	天津	5,000.00	天津	货币金融服务、商业保理服务	100.00		投资设立
沈阳联芮商贸有限公司	沈阳	1,000.00	沈阳	产品销售、仓储运输服务	100.00		投资设立

上海炯明经济发展有限公司	上海	1,000.00	上海	投资管理、资产管理、物业管理	100.00		同一控制下企业合并
联美智慧能源科技（沈阳）有限公司	沈阳	3,000.00	沈阳	技术服务	100.00		投资设立
联美智慧能源科技（广东）有限公司	中山	10,000.00	中山	技术服务	100.00		投资设立
沈阳国润低碳热电有限公司	沈阳	10,000.00	沈阳	发电、供热	100.00		投资设立
霍尔果斯联美工程科技有限公司	霍尔果斯	500.00	霍尔果斯	技术服务	100.00		投资设立
兆讯传媒广告股份有限公司	北京	40,600.00	天津	广告服务业		75.00	同一控制下企业合并
兆讯新媒体科技有限公司	北京	15,000.00	拉萨	广告服务业		100.00	同一控制下企业合并
兆讯数字传媒有限公司	北京	5,000.00	北京	广告服务业		100.00	投资设立
拉萨兆讯数字科技有限公司	拉萨	5,000.00	拉萨	软件和信息技术服务业		100.00	投资设立
西藏兆讯通智能科技有限公司	拉萨	1,000.00	北京	广告服务业		100.00	投资设立
天津联融租赁有限公司	天津	20,000.00	天津	融资租赁		100.00	非同一控制下企业合并
山东菏泽福林热力科技有限公司	菏泽	10,000.00	菏泽	供热	66.00		非同一控制下企业合并
国惠环保新能源有限公司	沈阳	6,533.42	沈阳	供热	100.00		发行股份购买资产
沈阳沈水湾清洁能源有限公司	沈阳	4,971.76	沈阳	供热		100.00	发行股份购买资产
沈阳国润低碳热力有限公司	沈阳	5,855.77	沈阳	供热		89.75	发行股份购买资产
三六六移动互联科技有限公司	沈阳	5,000.00	拉萨	互联网科技		100.00	发行股份购买资产
沈阳三六六移动互联科技有限公司	沈阳	1,000.00	沈阳	互联网科技		100.00	发行股份购买资产
沈阳新北热电有限责任公司	沈阳	17,000.00	沈阳	发电、供热	100.00		发行股份购买资产
江苏联美生物能源有限公司	江苏	8,319.71	江苏	发电、供热		100.00	发行股份购买资产
沈阳国新环保新能源有限公司	沈阳	12,434.39	沈阳	发电、电站的建设，蒸汽、热水的生产		100.00	发行股份购买资产
北京联美环境科学技术研究院有限公司	北京	500.00	北京	技术服务、企业管理咨询	100.00		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
兆讯传媒广告股份有限公司	25.00	18,908,570.73	10,150,000.00	760,429,221.89
沈阳国润低碳热力有限公司	10.25	7,694,693.62		90,190,360.16
山东菏泽福林热力科技有限公司	34.00	-37,212,565.36		-13,514,511.37
合计		-10,609,301.01	10,150,000.00	837,105,070.68

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
兆讯传媒广告股份有限公司	2,929,884,618.37	1,490,678,653.77	4,420,563,272.14	442,647,186.15	936,199,198.44	1,378,846,384.59	2,919,888,883.02	1,519,231,925.75	4,439,120,808.77	401,645,914.33	1,030,792,289.82	1,432,438,204.15
沈阳国润低碳热力有限公司	864,315,169.96	478,352,901.73	1,342,668,071.69	387,175,696.14	75,268,683.51	462,444,379.65	969,579,808.34	499,643,915.19	1,469,223,723.53	553,171,571.43	110,925,750.02	664,097,321.45
山东菏泽福林热力科技有限公司	63,936,831.85	212,252,805.06	276,189,636.91	307,602,199.99	8,335,999.78	315,938,199.77	86,399,349.84	304,765,552.42	391,164,902.26	312,581,117.93	8,883,625.54	321,464,743.47

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
兆讯传媒广告股份有限公司	670,439,073.11	75,634,282.93	75,634,282.93	439,628,369.89	597,238,817.86	134,194,329.15	134,194,329.15	448,816,192.22
沈阳国润低碳热力有限公司	481,188,392.02	75,097,289.96	75,097,289.96	108,453,787.12	511,397,419.96	106,502,326.41	106,502,326.41	84,368,948.99
山东菏泽福林热力科技有限公司	41,821,667.56	-109,448,721.65	-109,448,721.65	-15,356,466.96	62,864,811.72	-10,771,516.49	-10,771,516.49	-6,489,006.99

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

☐适用 ☒不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☒适用 ☐不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

☒适用 ☐不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
哈尔滨联美佳合热能技术有限公司	哈尔滨	哈尔滨	锅炉研发销售	40.00		权益法
沈阳绿色环保能源科技有限公司	沈阳	沈阳	合同能源管理服务	40.00		权益法
上海华电福新能源有限公司	上海	上海	合同能源管理服务及电能和冷能的生产销售	49.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	上海华电福新能源有限公司	上海华电福新能源有限公司
流动资产	24,747,835.00	33,416,308.71
非流动资产	335,190,301.97	356,879,485.26
资产合计	359,938,136.97	390,295,793.97
流动负债	30,251,245.68	27,219,361.83

非流动负债	144,400,000.00	170,753,900.00
负债合计	174,651,245.68	197,973,261.83
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	185,286,891.29	192,322,532.14
按持股比例计算的净资产份额	90,790,576.73	94,238,040.75
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	106,924,575.12	110,135,351.68
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	137,727,928.87	147,196,302.34
净利润	14,947,394.78	23,998,994.40
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	14,947,394.78	23,998,994.40
本年度收到的来自联营企业的股利	10,535,000.00	980,000.00

其他说明：

上述上海华电福新能源有限公司本期发生额为全年数据。

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
哈尔滨联美佳合热能技术有限公司		
投资账面价值合计	400,000.00	400,000.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业：		
沈阳绿色环保能源科技有限公司		

投资账面价值合计		57,134.28
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-57,134.28	-2,231.16
—其他综合收益		
—综合收益总额	-57,134.28	-2,231.16

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐适用 ☒不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助 金额	本期计入营业 外收入金额	本期转入其他 收益	本期其 他变动	期末余额	与资产/收益相关
浑南环境保护项目改造专项资金	3,386,506.00			1,112,232.00		2,274,274.00	与资产相关
浑南燃煤锅炉脱销补贴	2,556,599.00			280,380.00		2,276,219.00	与资产相关
浑南燃煤锅炉超低排放改造项目	28,623,214.00	2,250,000.00		2,342,094.84		28,531,119.16	与资产相关
新北热电脱硫项目专项资金	5,381,178.12			1,116,393.30		4,264,784.82	与资产相关
新北城市生活污水泥综合利用项目投资补助	8,430,000.00			1,405,000.00		7,025,000.00	与资产相关
新北非电燃煤锅炉脱硫改造项目款	642,857.13			128,571.43		514,285.70	与资产相关
新北科技专项款	642,857.15			71,428.57		571,428.58	与资产相关
新北燃煤锅炉脱销补贴	589,485.72			58,928.57		530,557.15	与资产相关
新北燃煤锅炉超低排放改造项目	445,714.28	480,000.00		68,571.42		857,142.86	与资产相关
国新集中供热节能补贴	776,428.86			142,857.00		633,571.86	与资产相关
国新工业节能项目专项补贴	670,714.28			122,143.00		548,571.28	与资产相关
国新超低排放改造大气专项补贴	8,151,428.58			679,285.71		7,472,142.87	与资产相关
国新余热回收项目补贴		7,560,000.00				7,560,000.00	与资产相关
泰州市环保局减排专项资金补助	140,000.02			24,705.88		115,294.14	与资产相关
泰州医药高新区南线管网专项资金	1,466,666.67			200,000.00		1,266,666.67	与资产相关
泰州医药高新区 2015 年节能扶持专项资金	78,537.90			11,929.84		66,608.06	与资产相关
江苏省省级环保引导资金专项补助	3,346,695.02			202,198.20		3,144,496.82	与资产相关
江苏省 2017 年绿色低碳改造补助	350,000.06			33,333.32		316,666.74	与资产相关
江苏农作物秸秆综合利用设备升级改造项目补贴		574,579.90				574,579.90	与资产相关
国惠脱硫改造补助资金	505,627.86			288,930.24		216,697.62	与资产相关
国惠可再生能源建设补助资金	1,600,000.00			1,600,000.00			与资产相关
国惠工业节能专项资金	275,054.15			71,753.24		203,300.91	与资产相关
国惠低碳技术与碳排放项目资金	417,053.13			71,494.84		345,558.29	与资产相关
国惠环保脱硫除尘补贴	3,663,737.55			540,850.04		3,122,887.51	与资产相关
国惠锅炉烟气深度热回收项目工业节能资金	385,927.63			57,857.16		328,070.47	与资产相关
国惠燃煤锅炉脱销补贴	1,385,918.29			148,071.44		1,237,846.85	与资产相关
国惠燃煤锅炉超低排放改造项目	2,147,142.86	2,160,000.00		270,000.01		4,037,142.85	与资产相关
国惠清洁取暖燃煤锅炉超低排放改造项目	4,619,345.24			333,928.56		4,285,416.68	与资产相关

国润燃煤锅炉脱销补贴	1,574,737.49			150,685.72		1,424,051.77	与资产相关
国润烟气超低排放改造补贴	25,025,000.00			1,950,000.00		23,075,000.00	与资产相关
山东福林项目土地补助	4,246,785.70			369,285.72		3,877,499.98	与资产相关
山东福林项目拆迁补助	4,636,839.84			178,340.04		4,458,499.80	与资产相关
个税手续费返还		191,310.46		191,310.46			与收益相关
即征即退增值税税款		13,655,811.67		13,655,811.67			与收益相关
燃煤补贴款		133,389.94		133,389.94			与收益相关
地源热泵补贴		3,594,236.36		3,594,236.36			与收益相关
泰州市区秸秆能源化利用企业奖补资金		656,700.00		656,700.00			与收益相关
其他零星计入其他收益的政府补助		57,768.25		57,768.25			与收益相关
稳岗补贴		420,605.75	420,605.75				与收益相关
企业发展资金		16,463,837.00	16,463,837.00				与收益相关
其他零星计入营业外收入的政府补助		4,094.00	4,094.00				与收益相关
合计	116,162,052.53	48,202,333.33	16,888,536.75	32,320,466.77		115,155,382.34	/

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	14,031,250.09	13,267,463.12
与收益相关	35,177,753.43	89,421,948.50
合计	49,209,003.52	102,689,411.62

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司的主要融资工具为借款，这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

截至 2024 年 12 月 31 日止：

金融资产

项目	分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以摊余成本计量的金融资产	合计
货币资金			7,479,069,507.99	7,479,069,507.99
交易性金融资产		219,288,240.45		219,288,240.45
应收票据			976,080.00	976,080.00
应收账款			1,037,063,437.67	1,037,063,437.67
其他应收款			171,240,826.84	171,240,826.84
持有待售资产	260,184,665.29			260,184,665.29
其他权益工具投资	1,728,176,321.28			1,728,176,321.28
其他非流动金融资产		82,470,674.10		82,470,674.10

金融负债

项目	其他金融负债	合计
短期借款	1,509,953,860.00	1,509,953,860.00
应付账款	585,456,767.36	585,456,767.36
其他应付款	124,110,874.60	124,110,874.60
持有待售负债	157,085.66	157,085.66
长期借款	50,008,581.43	50,008,581.43

截至 2023 年 12 月 31 日止：

金融资产

项目	分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以摊余成本计量的金融资产	合计
货币资金			7,999,172,190.80	7,999,172,190.80
交易性金融资产		50,283,626.00		50,283,626.00

项目	分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以摊余成本计量的金融资产	合计
应收票据				
应收账款			867,205,570.91	867,205,570.91
其他应收款			133,588,315.74	133,588,315.74
持有待售资产	254,612,309.14			254,612,309.14
其他权益工具投资	1,621,837,221.28			1,621,837,221.28
其他非流动金融资产		115,902,714.30		115,902,714.30

金融负债

项目	其他金融负债	合计
短期借款	1,540,145,000.00	1,540,145,000.00
应付账款	467,232,078.27	467,232,078.27
其他应付款	136,788,241.04	136,788,241.04
持有待售负债	138,045.02	138,045.02
长期借款	57,578,387.06	57,578,387.06

1、金融工具的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险，主要包括市场风险、信用风险和流动性风险。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由审计委员会按照董事会批准的政策开展。审计委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司所面临的各类金融风险敞口以及本公司管理和计量风险的方法没有发生变化。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。本公司高级管理人员一年至少召开四次会议，定期或不定期分析并制订措施以管理本公司承受的这些风险。此外，本公司董事会每年至少召开两次会议，定期或不定期分析及审批本公司高级管理人员提出的建议。一般而言，本公司在风险管理中引入保守策略。由于本公司承受的这些风险保持在最低，所以于整个期间内，除必要的与外币借款相关的利率及汇率掉期外，本公司未使用任何衍生工具及其他工具做对冲。

(1) 信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口；本公司不存在资产负债表表外的重大信用风险敞口。

本公司银行存款主要存放于拥有较高信用评级的国有上市银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

对于应收票据、应收账款、其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单独确定其信用损失外，本公司在组合基础上采用减值矩阵评估应收账款的预期信用损失。本公司的应收账款涉及大量客户，客户类型和账龄信息可以反映这些客户对于应收账款的偿付能力。本公司依据不同类型客户的信用风险特征将应收账款划分为若干组合(包括中央国有企业、地方国有企业、供暖价差、地方政府、地方事业单位、

非国有、非事业单位、关联企业、海外企业和个人)，根据历史数据计算各组合在不同账龄期间的历史实际损失率，通过进行回归分析确定部分经济指标如国家 GDP 增速、消费者物价指数等与历史实际损失率之间的关系，并通过预测未来经济指标确定预期损失率。除对单项金额重大且已发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失外，本公司依据不同类型客户及款项性质的信用风险特征划分为若干组合(包括关联方和结合款项性质(应收政府补贴、应收即征即退增值税、应收利息、应收股利、往来款项、备用金、诚意金、押金及保证金等)综合考虑的其他外部单位)，以历史实际损失率为基础，并考虑上述前瞻性信息进行调整后确定预期损失率和减值矩阵，以此评估其他应收款的预期信用损失。

对于单独确定信用损失的应收账款，本公司基于已发生信用减值的客观证据并考虑前瞻性信息，根据这些金融资产的账面余额与按原实际利率折现的预计未来现金流量的现值之间的差额单独确定信用损失。

对于其他金融资产，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期的预期信用损失率，计算预期信用损失。

(2) 流动性风险

本公司内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和信贷融资；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用承诺信贷额度，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行融资来筹措营运资金。本公司经营业务产生的营运资金充足，此外同时拥有多家银行授信额度，于 2024 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的授信额度为人民币 41.95 亿元(2023 年 12 月 31 日：人民币 32.31 亿元)。

于 2024 年 12 月 31 日，本公司各项金融负债及租赁负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款	1,509,953,860.00				1,509,953,860.00
应付账款	585,456,767.36				585,456,767.36
其他应付款	124,110,874.60				124,110,874.60
长期借款	3,006,007.80	3,006,007.80	9,018,023.40	34,978,542.43	50,008,581.43
一年内到期的非流动负债	416,164,474.73				416,164,474.73
租赁负债		324,577,213.43	507,057,326.22	211,746,779.37	1,043,381,319.02
合计	2,638,691,984.49	327,583,221.23	516,075,349.62	246,725,321.80	3,729,075,877.14

于 2023 年 12 月 31 日，本公司各项金融负债及租赁负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	合计
短期借款	1,540,145,000.00				1,540,145,000.00
应付账款	467,232,078.27				467,232,078.27
其他应付款	136,788,241.04				136,788,241.04
长期借款	3,264,782.08	3,264,782.08	9,794,346.23	41,254,476.67	57,578,387.06
一年内到期的非流动负债	380,789,305.99				380,789,305.99
租赁负债		303,546,650.28	565,007,577.48	294,952,414.90	1,163,506,642.66
合计	2,528,219,407.38	306,811,432.36	574,801,923.71	336,206,891.58	3,746,039,655.03

(3) 利率风险

利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的短期借款有关。

本公司主要通过定期审阅并监督维持适当的固定和浮动利率组合以管理利率风险。借款及货币资金按摊余成本计量，并无作定期重估计量。浮动利率利息收入及支出均于发生时计入当期损益。

利率风险—现金流量变动风险

于2024年12月31日，本公司的借款中浮动利率借款占31.98%(2023年：无浮动利率借款)，固定利率借款占68.02%(2023年：100.00%)。目前国内处于利率下行期间，管理层会根据市场利率变动来调整固定利率及浮动利率借款的相对比例进而减少利率风险造成的重大影响。于2024年12月31日，本公司与利率波动相关的现金流量变动风险相对较低。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

截至2024年12月31日止，公司与兴业银行香港分行、沈阳分行签订协议，通过办理等值借款本金的利率互换及货币互换业务，锁定利率及汇率价格。除此之外，公司不存在其他进行套期保值的情形。

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☒适用 ☐不适用

本年度，公司不存在金融资产转移的情形。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	219,288,240.45			219,288,240.45
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	219,288,240.45			219,288,240.45
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资	219,288,240.45			219,288,240.45
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资		1,070,946,100.00		1,070,946,100.00
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）其他非流动金融资产	82,470,674.10			82,470,674.10
（七）买入返售金融资产				
持续以公允价值计量的资产总额	301,758,914.55	1,070,946,100.00		1,372,705,014.55
（八）交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产			260,184,665.29	260,184,665.29
（二）其他权益工具投资			657,230,221.28	657,230,221.28
非持续以公允价值计量的资产总额			917,414,886.57	917,414,886.57
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

本公司将输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价的金融资产、金融负债及衍生金融工具作为第一层次公允价值计量项目。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

☒适用 ☐不适用

本公司将输入值是除第一层次输入值外直接或间接可观察的金融资产、金融负债及衍生金融工具作为第二层次公允价值计量项目。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

☒适用 ☐不适用

本公司将输入值是是不可观察的金融资产、金融负债及衍生金融工具作为第三层次公允价值计量项目。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

☐适用 ☒不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☐适用 ☒不适用

9、其他

☐适用 ☒不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
联众新能源有限公司	沈阳	供暖服务等	9,900.00	52.39	52.39

本企业最终控制方是苏素玉、苏武雄夫妻以及苏壮奇、苏冠荣、苏壮强五人。

其他说明：

根据苏素玉及其相关方五人签署的《一致行动协议书》，本公司实际控制人为苏素玉、苏武雄夫妻以及苏壮奇、苏冠荣、苏壮强五人。

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注
√适用 □不适用
本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注
√适用 □不适用
本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益。
本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
沈阳华新联美置业有限公司	受同一实质控制人控制的公司
拉萨安酒发展有限公司	受同一实质控制人控制的公司
昆山四季房地产开发有限公司	受同一实质控制人控制的公司
上海联虹置业有限公司	受同一实质控制人控制的公司
广东雅倩置业有限公司	受同一实质控制人控制的公司
汕头雅倩地产有限公司	受同一实质控制人控制的公司
拉萨联恒科技发展有限公司	受同一实质控制人控制的公司
北京奥林匹克置业投资有限公司	受同一实质控制人控制的公司
筱筱火锅餐饮管理（北京）有限公司	受同一实质控制人控制的公司
沈阳国品酒家餐饮有限公司	受同一实质控制人控制的公司
北京联美物业管理有限公司	受同一实质控制人控制的公司
北京铭锐通博社区服务有限公司	受同一实质控制人控制的公司
螳螂科技有限公司	受同一实质控制人控制的公司
天芮（中国）化妆品有限公司	受关键管理人员控制的公司
哈尔滨联美佳合热能技术有限公司	联营公司
螳螂慧视科技有限公司	受同一实质控制人的合营公司

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
-----	--------	-------	--------------	---------------	-------

北京联美物业管理有限公司	物业费	818,490.40	5,000,000.00	否	774,677.28
沈阳国品酒家餐饮有限公司	餐饮服务	1,234,494.00		否	1,553,636.00
筱筱火锅餐饮管理（北京）有限公司	餐饮服务	394,623.20	1,000,000.00	否	448,976.92
拉萨安酒发展有限公司	购酒款	1,951,176.00		否	2,000,244.00
拉萨联恒科技发展有限公司	购煤款	29,491,867.12	430,000,000.00	否	151,211,908.40
哈尔滨联美佳合热能技术有限公司	采购备件			否	305,591.70
螳螂慧视科技有限公司	采购设备			否	1,619,750.00
合计		33,890,650.72			157,609,192.60

出售商品/提供劳务情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
沈阳华新联美置业有限公司	提供物业服务		471,698.10
昆山四季房地产开发有限公司	物业费	438,679.01	413,777.34
北京奥林匹克置业投资有限公司	广告发布	1,415,094.34	1,415,094.34
沈阳华新联美置业有限公司	广告发布	8,962,264.15	8,962,264.15
上海联虹置业有限公司	广告发布	16,981,132.08	16,981,132.08
拉萨安酒发展有限公司	广告发布	15,027,833.96	13,376,415.09
广东雅倩置业有限公司	广告发布	1,415,094.34	2,452,830.19
天芮（中国）化妆品有限公司	广告发布	5,660,377.36	4,716,981.13
汕头雅倩地产有限公司	广告发布	4,716,981.13	4,716,981.13
合计		54,617,456.37	53,507,173.55

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

☐适用 ☒不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

☐适用 ☒不适用

关联托管/承包情况说明

☐适用 ☒不适用

本公司委托管理/出包情况表

☐适用 ☒不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
沈阳华新联美置业有限公司	房屋及配套设施	1,100,917.44	2,380,952.50
沈阳国品酒家餐饮有限公司	房屋及配套设施	2,095,238.20	1,100,917.44
合计		3,196,155.64	3,481,869.94

本公司作为承租方：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
北京铭锐通博社区服务有限公司	房屋及配套设施					4,193,388.76	3,938,690.37	301,205.51	193,203.99	10,270,009.00	992,779.15

关联租赁情况说明
□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方
☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方
☐适用 ☒不适用

关联担保情况说明
☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	401.34	411.71

(8). 其他关联交易

☐适用 ☒不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付账款	拉萨安酒发展有限公司			850,000.00	
其他应收款	拉萨联恒科技发展有限公司	60,000,000.00	1,200,000.00		
其他非流动资产	哈尔滨联美佳合热能技术有限公司	3,600,000.00		3,600,000.00	

(2). 应付项目

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	沈阳华新门窗工程有限公司	3,138.15	3,138.15
应付账款	哈尔滨联美佳合热能技术有限公司	3,432,884.58	2,413,258.91
应付账款	螳螂慧视科技有限公司		911,785.40
其他应付款	螳螂科技有限公司	135,884.00	135,884.00
其他应付款	昆山四季房地产开发有限公司	150,000.00	150,000.00

租赁负债	北京铭锐通博社区服务有限公司	8,030,464.72	1,638,107.09
------	----------------	--------------	--------------

(3). 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、 本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

☐适用 ☒不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、其他

☐适用 ☒不适用

十七、 资产负债表日后事项

6、重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

7、利润分配情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	444,906,198.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	444,906,198.60

8、销售退回

☐适用 ☒不适用

9、其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、 其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

☐适用 ☒不适用

4、年金计划

☐适用 ☒不适用

5、终止经营

☐适用 ☒不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

☒适用 ☐不适用

出于管理目的，本公司根据产品和服务被划分成若干业务单元，并有如下 3 个报告分部：

①清洁能源业务分部：主要包括公司旗下的供热、供电、市政建设、工程施工及其相关附属或辅助业务。

②广告发布业务分部：主要包括公司旗下的广告发布相关业务。

③控股公司及其他业务分部：主要指除清洁能源业务分部和广告发布业务分部外的其他业务，主要包括投资管理、类金融业务、物业管理、房屋出租等。

本公司管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以利润总额为基础进行评价。由于本公司未按经营分部管理所得税，因此该费用未被分配至各经营分部。

(2). 报告分部的财务信息

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	清洁能源业务分部	广告发布业务分部	控股公司及其他业务分部	未分配事项	分部间抵销	合计
截至 2024 年 12 月 31 日止 12 个月期间：						
对外交易收入	2,808,482,719.90	670,439,073.11	30,500,986.67			3,509,422,779.68
分部间交易收入						
合计	2,808,482,719.90	670,439,073.11	30,500,986.67			3,509,422,779.68
分部利润	815,780,774.72	78,757,818.84	1,059,871,276.35		-1,143,306,917.36	811,102,952.55
其中：对合营企业和联营企业的投资收益(损失)	-57,134.28		7,324,223.44			7,267,089.16
所得税费用				-162,693,996.20		-162,693,996.20
净利润	815,780,774.72	78,757,818.84	1,059,871,276.35	-162,693,996.20	-1,143,306,917.36	648,408,956.35
分部资产	10,130,846,471.66	4,396,891,975.93	10,274,481,696.46		-7,660,756,935.44	17,141,463,208.61
其中：对合营企业投资						
其中：对联营企业投资			107,324,575.12			107,324,575.12
未分配资产				77,414,842.68		77,414,842.68
资产总额	10,130,846,471.66	4,396,891,975.93	10,274,481,696.46	77,414,842.68	-7,660,756,935.44	17,218,878,051.29
分部负债	6,657,362,362.84	1,374,416,531.65	3,791,626,675.50		-6,369,942,986.53	5,453,462,583.46
未分配负债				141,209,782.69		141,209,782.69
负债总额	6,657,362,362.84	1,374,416,531.65	3,791,626,675.50	141,209,782.69	-6,369,942,986.53	5,594,672,366.15
其他披露：						
资产减值损失和信用减值损失	-96,755,309.74	-24,897,486.65	-143,384,180.86		87,143,082.64	-177,893,894.61
折旧和摊销费用	364,608,029.43	397,454,243.16	3,682,889.46			765,745,162.05
财务费用-利息收入	71,083,027.12	73,230,175.26	82,586,651.72			226,899,854.10
财务费用-利息费用	1,336,121.45	56,805,373.60	49,712,349.19			107,853,844.24
资本性支出	122,641,478.32	51,474,954.10	104,810,619.47			278,927,051.89
其中：购置固定资产支出	5,665,151.43	44,923,696.04	10,619.47			50,599,466.94
在建工程支出	115,873,508.02	6,551,258.06				122,424,766.08
购置无形资产支出	1,102,818.87					1,102,818.87
非同一控制下企业合并						
其他权益工具投资			104,800,000.00			104,800,000.00
长期股权投资						

截止 2023 年 12 月 31 日止 12 个月期间:						
对外交易收入	2, 784, 013, 239. 62	597, 238, 817. 86	30, 304, 280. 85			3, 411, 556, 338. 33
分部间交易收入						
合计	2, 784, 013, 239. 62	597, 238, 817. 86	30, 304, 280. 85			3, 411, 556, 338. 33
分部利润	970, 398, 154. 09	146, 105, 602. 78	451, 524, 646. 82		-480, 000, 000. 00	1, 088, 028, 403. 69
其中：对合营企业和联营企业的投资收益(损失)	-2, 231. 16		11, 759, 507. 26			11, 757, 276. 10
所得税费用				-178, 860, 791. 10		-178, 860, 791. 10
净利润	970, 398, 154. 09	146, 105, 602. 78	451, 524, 646. 82	-178, 860, 791. 10	-480, 000, 000. 00	909, 167, 612. 59
分部资产	10, 313, 417, 528. 17	4, 426, 715, 025. 43	8, 548, 489, 457. 94		-5, 703, 019, 047. 98	17, 585, 602, 963. 56
其中：对合营企业投资						
其中：对联营企业投资	57, 134. 28		110, 535, 351. 68			110, 592, 485. 96
未分配资产				60, 179, 341. 15		60, 179, 341. 15
资产总额	10, 313, 417, 528. 17	4, 426, 715, 025. 43	8, 548, 489, 457. 94	60, 179, 341. 15	-5, 703, 019, 047. 98	17, 645, 782, 304. 71
分部负债	4, 399, 442, 960. 28	1, 427, 103, 803. 06	4, 118, 643, 434. 28		-4, 325, 062, 016. 43	5, 620, 128, 181. 19
未分配负债				132, 464, 831. 29		132, 464, 831. 29
负债总额	4, 399, 442, 960. 28	1, 427, 103, 803. 06	4, 118, 643, 434. 28	132, 464, 831. 29	-4, 325, 062, 016. 43	5, 752, 593, 012. 48
其他披露:						
资产减值损失和信用减值损失	-5, 937, 743. 71	-13, 837, 879. 19	6, 320. 57			-19, 769, 302. 33
折旧和摊销费用	348, 417, 725. 87	316, 755, 908. 71	3, 697, 142. 52			668, 870, 777. 10
财务费用-利息收入	85, 953, 737. 06	91, 976, 969. 78	101, 794, 718. 35			279, 725, 425. 19
财务费用-利息费用	661, 355. 60	43, 804, 980. 92	60, 149, 977. 90			104, 616, 314. 42
资本性支出	365, 661, 785. 96	30, 667, 669. 87				396, 329, 455. 83
其中：购置固定资产支出	6, 276, 486. 43	26, 275, 943. 38				32, 552, 429. 81
在建工程支出	263, 190, 699. 53	4, 390, 226. 49				267, 580, 926. 02
购置无形资产支出	33, 000. 00	1, 500. 00				34, 500. 00
非同一控制下企业合并	96, 161, 600. 00					96, 161, 600. 00
其他权益工具投资						
长期股权投资						

注 1：于 2024 年 12 月 31 日，各分部资产不包括递延所得税资产及预交所得税合计人民币 77, 414, 842. 68 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 60, 179, 341. 15 元）。原因在于本公司未按经营分部管理该资产。

注 2：于 2024 年 12 月 31 日，各分部负债不包括应交企业所得税及递延所得税负债人民币 141, 209, 782. 69 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 132, 464, 831. 29 元），原因在于本公司未按经营分部管理这些负债。

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

☒适用 ☐不适用

地理信息

对外交易收入

项目	本期发生额	上期发生额
中国大陆	3,509,422,779.68	3,411,556,338.33
境外		
合计	3,509,422,779.68	3,411,556,338.33

非流动资产总额

项目	本期余额	上期余额
中国大陆	7,493,779,829.94	7,805,984,682.49
境外		
合计	7,493,779,829.94	7,805,984,682.49

上述地理信息中，对外交易收入归属于客户所处区域，非流动资产归属于该资产所处区域。

主要客户信息

截至 2024 年 12 月 31 日止，从本公司任何主要客户产生的营业收入均未超过本公司收入的 10%。

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明:

☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

6、 其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,716,034,265.79	2,378,998,048.06
合计	4,716,034,265.79	2,378,998,048.06

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(7). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(11). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	3,994,723,523.89	1,575,064,508.93
1 年以内小计	3,994,723,523.89	1,575,064,508.93
1 至 2 年	27,496,144.34	320,170,801.24
2 至 3 年	283,391,496.57	23,026,537.89
3 年以上	435,366,487.89	460,736,200.00
减：信用损失准备	24,943,386.90	
合计	4,740,977,652.69	2,378,998,048.06

(14). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来	4,680,935,244.33	2,378,950,047.68
押金及保证金	60,000,000.00	
预缴社保及公积金	42,408.36	48,000.38
合计	4,740,977,652.69	2,378,998,048.06

(15). 坏账准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

(16). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
沈阳三六六移动互联科技有限公司	3,429,001,947.23	72.33	往来款	1 年以内	
拉萨联虹科技发展有限公司	283,116,496.57	5.97	往来款	2-3 年	
沈阳浑南热力有限责任公司	250,497,062.38	5.28	往来款	1 年以内	
联美量子香港有限公司	244,591,200.00	5.16	往来款	3 年以上	
沈阳国新环保新能源有限公司	205,449,730.44	4.33	往来款	1 年以内	
合计	4,412,656,436.62	93.07	/	/	

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

7、长期股权投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,319,699,462.29	102,960,000.00	1,216,739,462.29	1,652,965,480.20		1,652,965,480.20
对联营、合营企业投资	107,324,575.12		107,324,575.12	110,535,351.68		110,535,351.68
合计	1,427,024,037.41	102,960,000.00	1,324,064,037.41	1,763,500,831.88		1,763,500,831.88

(1). 对子公司投资

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
沈阳华新联美资产管理 有限公司	200,003,079.57						200,003,079.57	
沈阳浑南热力有限 责任公司	128,700,000.00						128,700,000.00	
沈阳浑南市政建设 工程 有限公司	5,455,000.00						5,455,000.00	
沈阳新北热电有限 责任公司	552,350,492.07						552,350,492.07	
国惠环保新能源有 限公司	240,735,825.83						240,735,825.83	
上海炯明经济发 展有 限公司	9,745,064.82						9,745,064.82	
兆讯传媒广告股 份有 限公司	333,266,017.91			333,266,017.91				
天津联融商业保 理有 限责任公司	50,000,000.00						50,000,000.00	
沈阳联内商贸有 限公司	10,000,000.00						10,000,000.00	
山东菏泽福林热 力科技 有限公司	102,960,000.00				102,960,000.00			102,960,000.00
联美智慧能源科技（沈 阳）有限公司	6,500,000.00						6,500,000.00	
沈阳国润低碳热 电有限 公司	10,050,000.00						10,050,000.00	
霍尔果斯联美工 程科技 有限公司	1,000,000.00						1,000,000.00	
北京联美环境科 学技术 研究院有限公司	2,200,000.00						2,200,000.00	
合计	1,652,965,480.20			333,266,017.91	102,960,000.00		1,216,739,462.29	102,960,000.00

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
哈尔滨联美佳合热能技术有限公司	400,000.00								400,000.00	
上海华电福新能源有限公司	110,135,351.68			7,324,223.44			10,535,000.00		106,924,575.12	
小计	110,535,351.68			7,324,223.44			10,535,000.00		107,324,575.12	
合计	110,535,351.68			7,324,223.44			10,535,000.00		107,324,575.12	

注：公司与哈尔滨联美佳合热能技术有限公司之间内部未实现交易应抵销数大于已确认的投资收益，以已确认的投资收益为限抵销，因此投资损益为零。

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

8、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

□适用 √不适用

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

9、投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1, 225, 145, 500. 00	479, 700, 000. 00
权益法核算的长期股权投资收益	7, 324, 223. 44	11, 759, 507. 26
合计	1, 232, 469, 723. 44	491, 459, 507. 26

10、其他

☐适用 ☒不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	7, 934, 518. 33	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	27, 883, 472. 47	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-52, 039, 974. 10	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		

对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,203,177.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-2,786,579.33	
少数股东权益影响额（税后）	3,219,621.16	
合计	-20,858,202.18	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.97	0.2935	0.2935
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.16	0.3028	0.3028

3、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、 其他

☐适用 ☒不适用

董事长：苏壮强

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 28 日

修订信息

☐适用 ☒不适用