

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本公告全部或任何部分內容而產生或因依賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



Shanxi Installation Group Co., Ltd.
山西省安裝集團股份有限公司
(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)
(股份代號：2520)

海外監管公告
於其他市場披露的資料

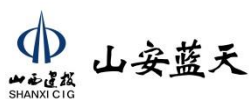
本公告乃根據《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》第13.10B條的披露義務而作出。

茲載列山西山安藍天節能科技股份有限公司日期為2025年3月27日，於全國中小企業股份轉讓系統網站 (www.neeq.com.cn) 刊登的《山安藍天：2024年年度報告》，僅供參閱。山西山安藍天節能科技股份有限公司為本公司的附屬公司。

承董事會命
山西省安裝集團股份有限公司
董事長兼執行董事
王利民先生

中國山西，2025年3月27日

截至本公告日期，本公司董事會由以下成員組成：(i)執行董事王利民先生、任銳先生及張琰先生；(ii)非執行董事徐官師先生、張宏杰先生、慕建偉先生及馮成先生；及(iii)獨立非執行董事王景明先生、吳秋生教授、單焯然女士及郭禾先生。



山安蓝天

NEEQ: 873110

山西山安蓝天节能科技股份有限公司

SHAN XI SHAN' AN LAN TIAN ENERGY SAVING TECHNOLOGY CORP.,LTD.



年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人赵晨阳、主管会计工作负责人荆瑞晨及会计机构负责人（会计主管人员）荆瑞晨保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

无。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	16
第四节	股份变动、融资和利润分配	22
第五节	行业信息	26
第六节	公司治理	27
第七节	财务会计报告	31
附件	会计信息调整及差异情况	119

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	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（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司办公室。

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、山安蓝天	指	山西山安蓝天节能科技股份有限公司
本期、报告期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
上期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日
安装集团	指	山西省安装集团股份有限公司
柳林山安	指	柳林山安蓝天热力有限公司
察右后旗山安	指	察哈尔右翼后旗山安热电有限公司
山西证券、主办券商	指	山西证券股份有限公司
公司股东大会	指	山西山安蓝天节能科技股份有限公司股东大会
公司董事会	指	山西山安蓝天节能科技股份有限公司董事会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
高级管理人员	指	公司总经理、董事会秘书、财务负责人
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
合同能源管理	指	节能服务公司（ESCO）与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，节能服务公司为实现节能目标向用能单位提供必要的服务，并以节能效益分享方式回收投资、获得合理利润的节能服务机制。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山西山安蓝天节能科技股份有限公司		
法定代表人	赵晨阳	成立时间	2015 年 6 月 23 日
控股股东	控股股东为山西省安装集团股份有限公司	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为山西省人民政府国有资产监督管理委员会，无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	科学研究和技术服务业（M）-科技推广和应用服务业（M75）-技术推广服务（M751）-节能技术推广服务（M7514）		
主要产品与服务项目	合同能源管理；再生能源的信息咨询；新能源环保设备、节能环保技术、新型再生源技术的开发、推广及应用；供热产品、中央空调的销售；供热服务。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	山安蓝天	证券代码	873110
挂牌时间	2018 年 12 月 5 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易	普通股总股本（股）	101,782,532
主办券商（报告期内）	山西证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	山西省太原市杏花岭区府西街 69 号国际贸易中心东塔楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	荆瑞晨	联系地址	山西省太原市综合改革示范区孵化基地 4 号楼
电话	18635586199	电子邮箱	szaz_salt@163.com
传真	0351-4885549		
公司办公地址	山西省太原市综合改革示范区孵化基地 4 号楼	邮政编码	030000
公司网址	www.sxaz.com.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	911400003468680181		
注册地址	山西省太原市杏花岭区解放北路 175 号万达中心 B 座 3715 号		
注册资本（元）	101,782,532	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司所处行业为“科学研究和技术服务业（M）-科技推广和应用服务业（M75）”。公司业务发展立足于清洁供热领域，集合同能源管理、再生能源的信息咨询、新能源环保设备、节能环保技术、新型再生能源技术的开发、推广及应用于一体的综合节能服务。目前公司业务主要聚焦在供热工程投资、建设、运营维保等方面。

1、采购模式

公司对外采购的主要是项目实施所需的热网凝汽器、热网除氧器、增压泵、排水泵、电动调节阀、热网水环真空泵等设备及备件、公司开展业务的工程服务等。采购部门根据营销计划、合同订单和库存情况等，制定相应的采购计划，通过对数家供应商产品价格进行询价比较，并综合考虑产品参数配置、付款条件、售后承诺等，最终确定性价比最优的供货商。

2、研发模式

公司立足于自主研发，通过跟踪行业技术发展趋势，紧密围绕业务实施环境和客户需求变化，不断调整和完善研发项目，使公司能够不断推出更加成熟的业务解决方案。同时，公司注重对外部技术和业务经验的学习吸收，不断沉淀新技术、新能力，有效提升公司的技术实力。

3、服务模式

公司运维服务以客户需求和服务质量为核心，基于项目运营管理和实施要求，从人员、资源、过程、技术四个维度，对运维对象提供全面的服保障，确保项目运维目标的达成。

4、盈利模式

公司主要采用合同能源管理模式或 PPP 模式进行项目运行。合同能源管理模式主要流程为通过对用户设备进行改造，达到节能的效果，然后双方进行效益分享，在一定期限内，公司通过效益分享收入回收成本并获得一定利润，运营期满后项目无偿移交用户。PPP 模式流程主要通过与政府方合作对供热项目进行建设，在一定期限特许经营权范围内，公司通过使用用户付费和政府补贴回收成本并获得一定利润，运营期满后，项目无偿移交政府。同时，公司将积极引进有实力的市场开发人员和合作企业，加强人才培养等，提高公司自身市场开拓能力。辅助于提高公司知名度，树立企业品牌形象，扩大公司的业务经营能力水平，实现公司盈利能力稳步提升。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化，现有商业模式能够保障企业各项业务的良好运行，未来公司会不断优化商业模式，提升企业的运营能力，保障公司长远稳定发展。

公司积极落实 2024 年度经营计划目标，不断加强运营管理，以实现经济效益为中心，精细化公司内部管理，加强团队建设。报告期内，公司实现营业收入 487,092,157.38 元，同比增长 8.88%，归属挂牌公司股东净利润 116,951,974.84 元，同比增长 6.80%。报告期末，公司总资产 1,769,086,749.36 元，归属于挂牌公司股东的净资产总额为 861,747,904.08 元；报告期内公司新增发明专利 3 项。

(二) 行业情况

公司所处行业为节能服务行业。节能服务行业是专业的第三方机构为企业及项目在节能减排等方面提供服务和支撑的新兴行业，是国家加快培育和发展的 7 个战略性新兴产业之一，也是现代服务业的重要组成部分。节能服务行业涉及合同能源管理、能源审计、节能项目设计、节能设备和材料采购、人员培训、节能量的监测、咨询等各方面，其中：合同能源管理是节能服务行业的核心服务暨主要模式。目

前公司的主要业务为供热采暖，通过合同能源管理模式从事供热采暖节能服务项目的投资、设计、建设及运维管理。在此领域，公司具备较强的竞争实力与技术优势。公司秉持“致力于实现项目环保节能，致力于客户利益的最大化”之宗旨，以供热领域自动化控制系统为核心，专注于区域能源节能技术研发，致力于推动和引领区域能源利用的高效发展和节能运行。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	☒ 是
详细情况	2021年12月，根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，公司被认定为高新技术企业，有效期三年。2024年11月公司通过高企复审，有效期三年。 2022年7月，根据山西省小企业发展促进局发布的《山西省小企业发展促进局关于公布2022年“专精特新”和省级专精特新“小巨人”企业名单的通知》，公司被认定为2022年省级专精特新“小巨人”企业，有效期为三年。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	487,092,157.38	447,370,468.75	8.88%
毛利率%	31.09%	30.85%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	116,951,974.84	109,501,745.60	6.80%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	116,891,035.22	108,250,361.30	7.98%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	14.56%	15.88%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	14.55%	15.70%	-
基本每股收益	1.15	1.08	7.53%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	1,769,086,749.36	1,623,172,473.61	8.99%
负债总计	867,568,812.48	843,313,077.47	2.88%
归属于挂牌公司股东的净资产	861,747,904.08	744,795,929.24	15.70%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	8.47	7.32	15.70%
资产负债率%（母公司）	2.23%	2.74%	-
资产负债率%（合并）	49.04%	51.95%	-

流动比率	3.26	3.18	-
利息保障倍数	8.61	10.35	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	77,986,981.35	53,366,911.76	46.13%
应收账款周转率	1.24	1.73	-
存货周转率	14.01	10.52	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	8.99%	46.88%	-
营业收入增长率%	8.88%	19.90%	-
净利润增长率%	7.00%	7.00%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	283,700,389.25	16.04%	248,019,034.84	15.28%	14.39%
应收票据					
应收账款	461,807,873.96	26.10%	318,796,240.09	19.64%	44.86%
应 收 款 项 融 资	13,700,000.00	0.77%			
存货	24,716,792.51	1.40%	23,203,518.79	1.43%	6.52%
固定资产	414,426,113.17	23.43%	97,254,343.21	5.99%	326.13%
无形资产	64,160,124.92	3.63%	66,138,637.22	4.07%	-2.99%
合同资产	44,018,407.05	2.49%	80,823,905.49	4.98%	-45.54%
其 他 非 流 动 资 产	323,253,394.00	18.27%	350,748,821.89	21.61%	-7.84%
使 用 权 资 产	79,230,243.54	4.48%	83,494,461.41	5.14%	-5.11%
应付账款	174,650,287.73	9.87%	132,852,382.95	8.18%	31.46%
长期借款	491,850,000.00	27.80%	505,626,239.73	31.15%	-2.72%
租赁负债	84,500,616.88	4.78%	87,442,838.48	5.39%	-3.36%
应交税费	12,978,803.01	0.73%	15,744,050.60	0.97%	-17.56%

项目重大变动原因

- 1.货币资金本期期末较上年期末增加 14.39%，主要原因:报告期内山安蓝天资金回款周期有所提升，同时经营活动对外支出有所减少，在双轮驱动作用下货币资金存量上升；子公司柳林山安报告期内资金回款较上年同期显著提升；满足了本年日常资金运营成本，本期期末较上年期末略微增长；子公司察右后旗山安报告期内资金回款速度和规模较上年同期有所提高，由于公司经营及建设期交叉运行，公司日常运营资金支出较高，随着建设期竣工结束，未来资金支出会有所下降。
- 2.应收账款本期期末较上年期末增加 44.86%，主要原因：报告期内山安蓝天兴能电厂应收账款增长

18.20%，子公司柳林山安本年确认 2023-2024 年绩效考核收入，回款需要 2025 年内分期收回，导致应收账款持续增长，子公司察右后旗山安本年新增供热及电费收入 3,867.31 万元，导致应收账款较上年同期增长。

3.应收款项融资本期期末余额 1,370 万元，主要原因：山安蓝天兴能电厂支付的银行承兑汇票，汇票于 2025 年 6 月 25 日到期支付。

4.存货本期期末较上年同期末增加 6.52%，主要原因：山安蓝天存货主要内容为生产成本，由于季节性停工形成，待供热季转化成收入再摊销；子公司察右后旗山安存货主要是公司供暖季锅炉燃烧用煤炭存量，后期会逐步消耗。

5.固定资产本期期末较上年同期末增加 326.13%，主要原因：子公司察右后旗山安本年度在建工程达到预定可使用状态转入固定资产形成，导致固定资产增幅较高。

6.无形资产本期期末较上年同期末减少 2.99%，主要原因：报告期内山安蓝天摊销无形资产，子公司察右后旗山安摊销特许经营权，同时项目购买供热收费系统形成，导致无形资产净值较上年同期减少。

7.合同资产本期期末较上年同期末减少 45.54%，主要原因：报告期内子公司察右后旗山安合同资产全部转化成应收账款，导致合同资产减少。

8.其他非流动资产本期期末较上年同期末减少 7.84%，主要原因：子公司察右后旗山安报告期内转化应收账款，子公司柳林山安 2023-2024 年绩效收入确认转化为合同资产，减少了其他非流动资产。

9.使用权资产本期期末较上年同期末减少 5.11%，主要原因：子公司柳林山安租赁的柳林县两座集中供热设施，租赁期自项目运营期起至合作期满，本期使用权资产进行折旧计提，子公司察右后旗山安租赁的供热首站设施报告期内折旧计提，导致使用权资产较年初减少。

10.应付账款本期期末较上年同期增加 31.46%，主要原因：报告期内子公司察右后旗山安投资建设期工程款集运营期间货款增加导致应付账款增幅较大。

11.长期借款本期期末较上年同期末减少 2.72%，主要原因：报告期内子公司柳林山安偿还银行贷款 800 万元，导致长期借款总额减少。

12.租赁负债本期期末较上年同期末减少 3.36%，主要原因：报告期末子公司柳林山安根据合同约定将已到期租赁费进行转化，同时确认了融资费用，减少租赁负债；报告期内子公司察右后旗山安根据合同约定对到期需支付租赁费进行转化，并确认了融资费用，减少租赁负债，综合导致租赁负债同比减少。

13.应交税费本期期末较上年同期末减少 17.56%，主要原因：子公司柳林山安缴纳上年度企业所得税，导致应交税费期末减少。

（二）经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	487,092,157.38	-	447,370,468.75	-	8.88%
营业成本	335,655,867.04	68.91%	309,369,662.34	69.15%	8.50%
毛利率%	31.09%	-	30.85%	-	-
管理费用	10,332,327.63	2.12%	7,494,246.62	1.68%	37.87%
研发费用	17,112,044.49	3.51%	21,450,978.98	4.79%	-20.23%
财务费用	-18,600,370.26	-3.82%	-22,384,221.21	-5.00%	16.90%
信用资产减值	-2,041,665.33	-0.42%	-611,912.62	-0.14%	233.65%

损失					
资产减值损失	67,176.42	0.01%	-51,582.50	-0.01%	-230.23%
其他收益	133,044.55	0.03%	1,578,639.18	0.35%	-91.57%
营业利润	138,495,836.12	28.43%	130,118,241.02	29.09%	6.44%
营业外支出	98,945.30	0.02%	-	-	-
净利润	119,958,540.74	24.63%	112,106,807.48	25.06%	7.00%

项目重大变动原因

- 1.营业收入较上年同期增加 8.88%，主要原因：报告期内子公司察右后旗山安收入较上年同期增长 18.79%，子公司柳林山安热费收入较上年同期增长额 9.29%。
- 2.营业成本较上年同期增加 8.50%，主要原因：报告期内山安蓝天兴能项目检修发生成本较上年同期增长，子公司柳林山安维修成本增加，子公司察右后旗山安供热消耗能源成本同比增加。
- 3.管理费用较上年同期增加 37.87%，主要原因：报告期内山安蓝天搬迁新办公地址增加的装修费用以及公司为开拓市场增加的项目咨询费用，子公司察右后旗山安本年新招聘项目生产及管理运行专业人员增加的费用。
- 4.研发费用较上年同期减少 20.23%，主要原因：报告期内子公司柳成山安关注项目一线供热生产安全运行，未发生研发支出，导致研发费用较上年同期减少。
- 5.财务费用较上年同期变动 16.90%，主要原因：报告期内子公司察右后旗山安发生的利息费用较上年同期增加，子公司柳林山安 PPP 项目按月确认为实现融资收益以及偿还到期借款本期利息费用减少，导致报告期内财务费用同比减少。
- 6.信用资产减值损失较上年同期增加 233.65%，主要原因：报告期内山安蓝天应收账款增加本期计提信用资产减值损失 17.14 万元，子公司柳林山安确认 2023-2024 年绩效考核报告增加应收账款本期计提信用资产减值损失 143.14 万元，子公司察右后旗山安新增应收账款增加信用资产减值损失 43.89 万元。
- 7.资产减值损失较上年同期变动 230.23%，主要原因：报告期内子公司柳林山安计提资产减值损失 0.76 万元，子公司察右后旗山安转回 7.47 万元。
- 8.其他收益较上年同期减少 91.57%，主要原因：报告期内山安蓝天收到小升规政府补助、稳岗补助共计 12.94 万元。
- 9.营业利润较上年同期增加 6.44%，主要原因：报告期内子公司柳林山安供热免税比例增加导致营业利润增加
- 10.营业外支出本年发生 9.89 万元，主要原因：报告期内山安蓝天发生税收滞纳金 1.44 万元，处置到期资产计入营业外支出 0.45 万元；子公司柳林山安发生税收滞纳金 7.67 万元，子公司察右后旗山安发生税收滞纳金 0.32 万元。
- 11.净利润较上年同期增加 7.00%，主要原因：报告期内子公司柳林山安本年贡献净利润增加导致利润同比增加。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	487,092,157.38	447,072,787.33	8.95%
其他业务收入	0.00	297,681.42	
主营业务成本	335,655,867.04	309,201,472.34	8.56%
其他业务成本	0.00	168,190.00	

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
山西兴能发电有限责任公司供热工程一、二期机组合同能源管理项目	275,242,141.97	150,922,924.13	45.17%	4.80%	5.25%	-0.23%
柳林县热电联产城区集中供热管网 PPP 项目	83,370,891.09	65,911,835.16	20.94%	9.29%	11.92%	-1.86%
察哈尔右翼后旗热电联产项目	128,479,123.52	118,821,107.75	7.52%	18.79%	11.14%	6.37%

按地区分类分析

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因

报告期内，山安蓝天运营项目山西兴能发电有限责任公司供热工程一、二期机组合同能源管理项目，在气温相对较高时，利用乏汽即可满足供热，在气温较低时，乏汽供热不足，需使用抽汽进行热量补充。乏汽价格低于抽汽价格。因此气温越低，抽汽使用比例越高，相应毛利率就越低。本年收入同比增加 4.80%，主要是 2024 年 3 月-11 月供热量增加导致收入同比增加，子公司柳林山安所处行业为热力生产及供应，该项目初期供暖面积 320 多万平方米，报告期内累计实现运维收入 8,337.09 万元，收入较上年同期同比增加 9.29%，主要是子公司柳林山安居民免税比例增加导致增加供热收入，子公司察右后旗山安所处行业为热力生产及供应，本年收入实现 12,847.91 万元，较上年同期增加 18.79%。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	山西兴能发电有限责任公司	275,242,141.97	56.51%	否
2	察哈尔右翼后旗住房和城乡建设管理	128,479,123.52	26.38%	否
3	柳林县住房和城乡建设管理局	83,370,891.89	17.12%	否
合计		487,092,157.38	100.00%	-

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	山西兴能发电有限责任公司	107,515,481.36	37.57%	否
2	山西柳林电力有限责任公司	34,307,407.33	11.99%	否
3	内蒙古皖北智能煤炭运销有限责任公司	22,610,967.65	7.90%	否
4	柳林县便民市政设施投资有限公司	21,891,769.47	7.65%	否
5	托克托县景鑫商贸有限公司	13,604,000.00	4.75%	否
合计		199,929,625.81	69.86%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	77,986,981.35	53,366,911.76	46.13%
投资活动产生的现金流量净额	-14,939,971.33	-349,617,168.73	95.73%
筹资活动产生的现金流量净额	-27,365,655.61	264,911,893.10	-110.33%

现金流量分析

- 1.经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 46.13%，主要原因为山安蓝天本期日常营运资金支出较上年同期下降导致现金流量净额增加，子公司柳林山安本年加强与政府沟通，本年热费现金收入及政府绩效考核补贴现金流入较上年同期同比增加，同时资金支出有所收窄，导致经营活动净现金流量同比增加；子公司察右后旗山安本年由于处于建设收尾且项目运营成本增加，导致经营活动现金流支出大于流入。
- 2.投资活动产生的现金流量净额较上期变动 95.73%，主要原因为子公司察右后旗山安投资建设供热项目本年进入施工尾声，投资活动现金流较高峰期大幅减少，因此投资活动现金流较上年同比变动幅度较大。
- 3.筹资活动产生的现金流量净额较上年增加-110.33%，主要原因为子公司柳林山安偿还银行借款 800 万元，支付利息 1,015.26 万元，子公司察右后旗山安本年支付银行借款利息 1,282.53 万元。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
柳林山安蓝天热力	控股子公司	热力生产及供应	72,500,000.00	652,344,101.68	229,853,142.75	83,370,891.89	29,787,399.70

有限公司							
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	控股子公司	热力生产和供应；发电业务、输电业务、供（配）电业务	100,000,000.00	590,188,323.67	77,871,330.39	128,479,123.52	127,799.50

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	17,112,044.49	21,450,978.98
研发支出占营业收入的比例%	3.51%	4.79%
研发支出中资本化的比例%	-	-

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0

硕士	4	4
本科以下	11	11
研发人员合计	15	15
研发人员占员工总量的比例%	26.32%	27.27%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	44	41
公司拥有的发明专利数量	8	5

(四) 研发项目情况

报告期内，公司完成验收的公司级研发项目 5 项，分别是：加强乏汽、蒸汽换热效果的研发、电厂多台机组匹配供热项目的研发、电厂机组供热运行灵活性的研发、电厂换热装置联合运行的研发、智慧供热恒室温控制平台的开发与应用；完成验收的山西建投集团重点科技项目 2 项，分别是：太阳能耦合下多能互补供暖系统关键技术研究、新型智慧供热柔性热网解决方案及关键技术研究。

报告期内，公司正在中试阶段的公司级研发项目 4 项，分别是：复合相变换热器在锅炉排烟余热深度利用中的应用研究、火电厂纯凝汽轮机组抽汽供热改造研究、火电厂循环水余热回收及供热技术研究、基于热能梯级利用原理的热电联产技术优化研究。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

山安蓝天主要从事合同能源管理、PPP 项目投资运营服务及特许经营项目。2024 年度，山安蓝天合同能源管理、PPP 项目可用性服务费及运营维护服务费、特许经营项目确认的营业收入为人民币 48,709.22 万元，本期营业收入较上期增长 8.88%。由于收入是山安蓝天的关键业绩指标之一，营业收入确认的真实性、完整性对经营成果产生重大影响，因此，我们将营业收入的确认作为关键审计事项。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

1、员工权益保障

公司遵循以人为本的理念，倡导“高效协作、相互欣赏、共同成就”的企业文化，注重培养和提升员工专业化能力，通过举办年终表彰、组织文体活动、设立节日福利等方式，增强凝聚力、体现人文关怀、保障员工权益。让每一位员工都能在山安蓝天广阔平台上充分体现自我价值，达到个人职业生涯规划与公司发展目标的最大契合，促使员工与公司共同成长。

2、客户及供应商权益保障

公司建立以“结果为导向、以客户满意度”为核心的考核机制，大力发展技术创新，不断提高客户满意度，用优质的服务为自身和社会创造经济效益和社会效益；公司坚持“共赢”原则，建立公平、公正的供应商评价体系，为供应商提供良好的竞争环境。

3、服务社会

公司在保持企业发展的同时，不忘回报社会，积极参加各类社会公益活动，共同维护社会和谐稳定。未来公司将继续不断完善公司治理结构，提升公司治理水平，进一步强化社会责任意识，在更多的领域更好的承担和履行企业的社会责任，为社会、经济、环境的和谐发展贡献更大的力量。

八、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1.市场竞争风险	公司所处的行业属于国家鼓励的行业，存在力度较大的优惠政策，推动了行业的快速发展，吸引了大量新进入者。随着竞争者的增加，以及将来优惠政策的可持续性风险，市场竞争将更加激烈，市场的变化加快，客户需求不断提高，如果公司不能在技术创新、客户服务、节能设计水平等方面进一步增强，迅速做大做强，可能面临市场竞争力下降，被市场淘汰的风险。
2.自有资金以及融资能力不能满足公司业务快速发展需求的风险	公司从事的合同能源管理服务业务属于资金密集型业务，尤其是乏汽采集综合节能供热管理服务针对的主要是城市供暖，所需投资资金额较大。目前，合同能源管理的前期设备投入和改造成本均由公司负责，项目完工后进入运营期才能产生节能效益，公司利润主要来源于项目的节能效益。公司目前处于快速发展阶段，随着新签订的合同能源管理项目数量的增加，对资金的需求量也会增大，如果公司经营活动所获得的资金以及融资渠道不畅或者融资能力不足从而不能满足公司的业务发展需求，将会对公司未来的发展和业绩产生不利影响。
3.合同周期长，回款波动的风险	公司面向的客户群体是高耗能的工业企业等，近些年国内外经济形势复杂，我国经济下行压力较大，多数工业企业资金周转能力下降，甚至面临经营状况恶化的情形。合同能源管理模式前期资金投入高、回收周期长、用能单位经营状况不可控，未来如果客户因经营不善或信用缺失等导致节能收益结算滞后或中断，将影响公司的当期收入。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(二)
是否对外提供借款	☒ 是 ☐ 否	三.二.(三)
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	三.二.(四)
是否存在关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(五)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	三.二.(七)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	☐ 是 ☒ 否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

一、 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

二、 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

☒是 ☐否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人	是否履行必要的决策程序	是否已被采取监管措施
					起始	终止				

								及其控制的企业		
1	察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	162,000,000.00	0.00	162,000,000.00	2023年8月30日	2043年8月29日	连带	否	已事前及时履行	不涉及
合计	-	162,000,000.00	0.00	162,000,000.00	-	-	-	-	-	-

注：公司于 2023 年 4 月 6 日召开第二届董事会第十二次会议，公司于 2023 年 4 月 23 日召开 2023 年第二次临时股东大会决议审议通过《关于向子公司提供担保》议案，该担保事项并非报告期内审议事项，目前仍在持续履行中。报告期内，公司控股子公司察哈尔右翼后旗山安热电有限公司尚未偿还银行贷款。可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

2023 年 8 月 30 日，公司控股子公司察哈尔右翼后旗山安热电有限公司与中国农业发展银行朔州市朔城区支行签订编号为 140602001-2003 年（城区）字 00050 号《固定资产借款合同》，合同项下约定的本金数额为人民币（大写）贰亿柒仟万元整。2023 年 8 月 31 日，公司与中国农业发展银行朔州市朔城区支行签订保证合同，合同编号：140602001-2023 年城区（保）字 0004 号。公司作为保证人担保借款合同项下债权本金人民币（大写）壹亿陆仟贰佰万元整。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	162,000,000.00	162,000,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	162,000,000.00	162,000,000.00
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	-	-
公司为报告期内出表公司提供担保	-	-

注：报告期末察哈尔右翼后旗山安热电有限公司资产负债率为 85.99%。

应当重点说明的担保情况

☐适用 ☒不适用

预计担保及执行情况

☐适用 ☒不适用

三、 对外提供借款情况

单位：元

债务人	债务人与公司的关联关系	债务人是否为公司董事、监事及高级管理人员	借款期间		期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	是否履行审议程序	是否存在抵押
			起始日期	终止日期						
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	控股子公司	否	2024年10月1日	2025年9月30日	0.00	10,000,000	0.00	10,000,000	已事前及时履行	否
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	控股子公司	否	2024年5月8日	2025年5月7日	0.00	19,000,000	0.00	19,000,000	已事前及时履行	否
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	控股子公司	否	2024年6月13日	2025年6月12日	0.00	19,500,000	0.00	19,500,000	已事前及时履行	否
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	控股子公司	否	2024年7月18日	2025年7月17日	0.00	19,500,000	0.00	19,500,000	已事后补充履行	否
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	控股子公司	否	2025年3月19日	2026年3月18日	0.00	15,000,000	0.00	15,000,000	已事前及时履行	否
合计	-	-	-	-		83,000,000	0.00	83,000,000	-	-

注：上述借款尚未偿还且均已展期，公司已审议并披露了对控股子公司借款展期的相关公告。其中，最后一项借款事项审议金额为 1,950 万元，实际借款金额为 1,500 万元，该事项公司于 2025 年 3 月 18 日召开第三届董事会第六次会议审议通过《关于控股子公司展期还款的议案》，对相关借款展期一年。

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响

因公司控股子公司察哈尔右翼后旗山安热电有限公司经营发展需要，公司以自有资金向其提供借款。上述借款是公司确定在不影响公司正常经营的情况下以自有资金向借款方提供的借款，未对公司财务状况及经营成果产生不利影响，不会损害公司和股东的利益。同时，公司对外提供借款可适度提高部分闲置资金的使用效率，将进一步提高公司的整体利益。报告期内，子公司察右后旗山安由于运营成本及建设期资金支出影响，暂未归还借款本金。

四、 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

五、 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	450,000,000.00	53,471,021.68
销售产品、商品，提供劳务	-	
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	-	
其他	300,000,000.00	0.00
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保	282,000,000.00	235,000,000.00
委托理财		
其他	0.00	47,169.81
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

注：1、公司第二届董事会第二十一次会议和 2023 年年度股东大会审议通过了《关于预计公司 2024 年日常性关联交易》议案。预计由关联方山西省安装集团股份有限公司提供工程施工服务，不超过人民币 450,000,000.00 元，报告期内实际发生 53,471,021.68 元；预计 2024 年公司向银行申请贷款不超过人民币 300,000,000.00 元，关联方山西省安装集团股份有限公司提供连带担保，报告期内实际发生金额 0.00 元。

2、山西省安装集团股份有限公司为本公司的子公司（柳林山安蓝天热力有限公司）向国家开发银行山西分行人民币 282,000,000.00 元贷款提供连带责任保证，保证期间为贷款合同约定的债务履行期届满之日起三年。借款合同编号为“1412201901100000086”，截至 2019 年 11 月 25 日该借款实际到账 280,000,000.00 元。上述担保金额非 2024 年度期间审议及发生，报告期内上述银行借款仍在使用中。截至报告期末，柳林山安蓝天热力有限公司按照借款合同约定的本金已偿还本金 45,000,000.00 元。

3、2024 年 9 月，公司与关联方山西省安装集团股份有限公司签订《山西山安蓝天节能科技股份有限公司企业宣传片制作协议》，合同金额 50,000 元（含税），不含税金额为 47,169.81 元。根据《公司章程》规定，此项关联交易是由董事会授权总经理审批，不涉及公司董事会和股东大会审议。详见公司于 2024 年 9 月 19 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）公开披露的《山西山安蓝天节能科技股份有限公司关联交易公告》（公告编号：2024-037）。

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

上述关联交易系公司正常经营需要以及整合公司资源的日常经营行为，有利于提升公司及子公司的经营效益。相关关联交易遵循有偿、公平、自愿的原则，定价公允合理，不存在损害公司和其它股东利益的情形。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

六、 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2018年11月23日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2018年11月23日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年11月23日	-	挂牌	关于避免和减少关联交易的承诺	承诺避免和减少关联交易	
其他股东	2018年11月23日	-	挂牌	关于避免和减少关联交易的承诺	承诺避免和减少关联交易	正在履行中
董监高	2018年11月23日	-	挂牌	关于避免和减少关联交易的承诺	承诺避免和减少关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2018年11月23日	-	挂牌	关于公司社保及住房公积金的承诺	公积金	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无。

七、 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
柳林县热电联产城区集中供热 PPP 项目的全部权益和收益	合同资产	质押	367,271,801.05	20.76%	借款质押
察哈尔右翼后旗热电联产特许经营协议项下供热、供电服务费应收账款	应收账款	质押	87,353,825.99	4.94%	借款质押
总计	-	-	454,625,627.04	25.70%	-

资产权利受限事项对公司的影响

报告期内，公司存在资产权利受限事项，系由于公司控股子公司因业务发展需要申请银行长期贷款，属于正常的银行贷款业务情形，不会对公司生产经营产生不利影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

八、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	101,782,532	100.00%	0	101,782,532	100.00%
	其中：控股股东、实际控制人	57,782,532	56.77%	0	57,782,532	56.77%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	0	0.00%	0	0	0.00%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		101,782,532	-	0	101,782,532	-
普通股股东人数		149				

股本结构变动情况

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	山西省安装集团股份有限公司	57,782,532	0	57,782,532	56.77%	0	57,782,532	0	0
2	天津中能蓝天节能技术开发有限公司	34,355,008	-8,546,767	25,808,241	25.36%	0	25,808,241	0	0
3	游镇珍	17,400	4,569,600	4,587,000	4.51%	0	4,587,000	0	0
4	任戟	1,664,210	498,400	2,162,610	2.12%	0	2,162,610	0	0
5	马海祥	1,679,034	68,340	1,747,374	1.72%	0	1,747,374	0	0
6	游文贵	46,624	1,508,400	1,555,024	1.53%	0	1,555,024	0	0

7	章喆	707,495	800,000	1,507,495	1.48%	0	1,507,495	0	0
8	章筠	1,052,384	76,893	1,129,277	1.11%	0	1,129,277	0	0
9	唐海萍	0	600,108	600,108	0.59%	0	600,108	0	0
10	王福礼	431,368	0	431,368	0.42%	0	431,368	0	0
合计		97,736,055	-425,026	97,311,029	95.61%	0	97,311,029	0	0

普通股前十名股东情况说明

☐适用 ☒不适用

九、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

☐是 ☒否

(一) 控股股东情况

山西省安装集团股份有限公司，法定代表人：王利民，成立日期 1989 年 11 月 20 日，统一社会信用代码：91140000110011149W，注册资本为壹拾叁亿柒仟叁佰肆拾捌万陆仟圆整，主营业务：许可项目：电气安装服务；民用核安全设备安装；建设工程施工；建筑劳务分包；施工专业作业；公路工程监理；城市建筑垃圾处置（清运）；建筑智能化系统设计；建设工程勘察；建设工程设计；测绘服务；建设工程监理；住宅室内装饰装修；发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；特种设备安装改造修理；特种设备设计；特种设备检验检测；大型游乐设施制造；特种设备制造；安全生产检验检测；建设工程质量检测；检验检测服务；建筑物拆除作业（爆破作业除外）；安全评价业务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：普通机械设备安装服务；承接总公司工程建设业务；建筑工程机械与设备租赁；工程管理服务；城乡市容管理；专用设备修理；机械设备租赁；建筑装饰材料销售；住宅水电安装维护服务；园林绿化工程施工；对外承包工程；安全技术防范系统设计施工服务；专业设计服务；市政设施管理；电气设备修理；工业工程设计服务；机械设备研发；工程和技术研究和试验发展；建筑废弃物再生技术研发；劳动保护用品销售；五金产品零售；建筑材料销售；建筑工程用机械销售；工业自动控制系统装置销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；特种设备销售；特种设备出租；物业管理；住房租赁；特种作业人员安全技术培训；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息系统运行维护服务；信息系统集成服务；安全系统监控服务；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；招投标代理服务；工程造价咨询业务等。

(二) 实际控制人情况

实际控制人为山西省国有资产监督管理委员会。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

十、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

发行 次数	发行情况 报告书披 露时间	募集金额	报告期内使 用金额	是否变更 募集资金 用途	变更用途 情况	变更用途 的募集资 金金额	变更用途 是否履行 必要决策 程序
1	2022 年 4 月 25 日	10,000,004.52	3,837,130.80	否	-	-	不适用

募集资金使用详细情况

详见公司于 2025 年 3 月 27 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）公开披露的《山西山安蓝天节能科技股份有限公司关于募集资金存放与使用情况的专项报告》（公告编号：2025-014）。

十一、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

十二、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

十三、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

十四、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☒适用 ☐不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	10	0	0

注：详见公司于 2025 年 3 月 27 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）公开披露的《山西山安蓝天节能科技股份有限公司 2024 年年度权益分派预案公告》（公告编号：2025-012）。

第五节 行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
赵晨阳	董事长	男	1972 年 7 月	2024 年 6 月 21 日	2027 年 6 月 20 日	0	0	0	0.00 %
田占先	董事、总经理	男	1957 年 8 月	2024 年 6 月 21 日	2027 年 6 月 20 日	0	0	0	0.00 %
刘彪	董事	男	1955 年 2 月	2024 年 6 月 21 日	2027 年 6 月 20 日	0	0	0	0.00 %
张丽君	董事	男	1987 年 8 月	2024 年 6 月 21 日	2027 年 6 月 20 日	0	0	0	0.00 %
孟金英	董事	女	1989 年 12 月	2024 年 6 月 21 日	2027 年 6 月 20 日	0	0	0	0.00 %
荆瑞晨	董事会秘书、财务负责人	男	1990 年 6 月	2024 年 6 月 25 日	2027 年 6 月 20 日	0	0	0	0.00 %
孙增彦	监事会主席	男	1969 年 4 月	2024 年 6 月 21 日	2027 年 6 月 20 日	0	0	0	0.00 %
刘露露	职工监事	男	1988 年 7 月	2024 年 6 月 21 日	2027 年 6 月 20 日	0	0	0	0.00 %
罗芳	监事	女	1990 年 1 月	2024 年 6 月 21 日	2027 年 6 月 20 日	0	0	0	0.00 %

注：报告期内，公司根据《公司法》、《公司章程》的相关规定进行了董监高换届选举。以上董监高人员均未发生变动。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员相互间无关联关系。赵晨阳、张丽君、孟金英为控股股东山西省安装集团股份有限公司派出董事。

(二) 变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	27	0	2	25
生产人员	26	0	0	26
财务人员	4	0	0	4
员工总计	57	0	2	55

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	8
本科	25	23
专科	20	19
专科以下	7	5
员工总计	57	55

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

制定绩效考核制度，全面推进建立健全全员薪酬与绩效考核，让绩效考核真正成为公司发展的助推力量。大力推行全员绩效考核，提升队伍整体“执行力”。积极推进招聘工作，优化人才队伍配置。加大经验丰富的管理人员引进力度，缓解公司快速发展与人才缺口之间的矛盾；向社招倾斜，缩短企业人才培养周期，降低人才培养成本；在人才培养、待遇、晋升等各面多措并举，提升人才认同感、归属感、幸福感，凝聚人才向心力，真正实现不仅能引进来，更能留得住。

全面统筹培训工作，真抓实干补短板，落地生根见实效。加大对员工的培训力度，激发全员学习的热情，提升公司的培训管理能力，优化公司培训体系。落实学习培训计划和点评培训课件质量为抓手，系统的培训学习专业技术、工作流程、操作规程、安全技术、企业文化、规章制度、职业规划等，使员工的专业素质、业务能力显著提升。定期组织开展员工学习培训，增强专业技能，提升工作能力，拓展了团队的思维能力、强化团队的战斗力，为组建和发展优秀的供热运营维保队伍夯实基础，提高企业发展动力与竞争力。

报告期内公司存在承担费用的离退休职工，2024 年 2 月公司一名员工到龄退休。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否

管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☐ 是 ☒ 否

（一） 公司治理基本情况

自股份公司成立以来，公司建立健全了公司治理结构，不断完善《公司章程》。按照《公司法》《公司章程》等相关法律法规及规范性文件的要求，设立了股东大会、董事会、监事会，制订了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理办法》《对外担保管理办法》《对外投资管理办法》《募集资金管理制度》等一系列内部管理制度。报告期内，公司严格按照规章制度开展经营，公司三会运行有序、运作规范，公司董事、监事和高级管理人员各尽其责，未出现违法、违规现象和重大缺陷，切实履行应尽的职责和义务，公司现有的治理机制得到有效执行。

（二） 监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面均各自独立，具有完整的业务体系和直接面向市场自主经营的能力。控股股东认真履行股东义务，行为合法，不存在侵占公司资产、损害公司和中小股东利益的情况，不存在影响公司业务、人员、资产、机构独立性及与公司开展同业竞争的情况。

（四） 对重大内部管理制度的评价

公司结合自身的经营特点和风险因素，已建立较为完善的法人治理结构和健全的内部控制制度，符合国家有关法律、行政法规和部门规章的要求。报告期内，公司内部控制规范实施工作主要是继续落实内控基本制度的执行。公司内部管理制度执行情况良好，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。

1. 会计核算体系：公司按照《企业会计准则》建立了完整的会计核算体系，并按照规定要求进行独立核算，能够保证正常开展会计核算工作。
2. 财务管理：公司严格贯彻和落实各项财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，公司内部控制活动在各个关键环节能够做到有序工作、严格管理。
3. 风险控制：公司紧紧围绕风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范、防范风险的角度不断完善风险控制体系，取得良好成效。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	致同审字（2025）第 140A005180 号	
审计机构名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层	
审计报告日期	2025 年 3 月 27 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	彭素红	郑立有
	4 年	4 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	6 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	15	

审计报告

致同审字（2025）第 140A005180 号

山西山安蓝天节能科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山西山安蓝天节能科技股份有限公司（以下简称山安蓝天公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了山安蓝天公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及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，我们独立于山安蓝天公司，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

关键审计事项是我们根据职业判断，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

相关信息披露详见财务报表附注三、23 和附注五、29。

1、事项描述

山安蓝天公司主要从事合同能源管理、PPP 项目投资运营服务及特许经营项目。

2024 年度，山安蓝天合同能源管理、PPP 项目可用性服务费及运营维护服务费及特许经营项目合计确认的营业收入为人民币 48,709.22 万元，本期营业收入较上期增长 8.88%。由于收入是山安蓝天公司的关键业绩指标之一，营业收入确认的真实性、完整性对经营成果产生重大影响，因此，我们将营业收入的确认作为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解和评价山安蓝天公司与收入确认相关内部 控制的设计有效性，确定其是否得到执行，并对关键内部控制的运行有效性实施控制测试；

(2) 检查合同能源管理合同、PPP 项目合同和供热特许经营合同，识别与收入确认相关的合同条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的相关要求；

(3) 对收入和成本执行分析性程序，分析营业收入及毛利率变动的合理性；

(4) 对合同能源管理项目和供热特许经营项目，核对业务系统（供热项目结算书，公司总控系统）与财务系统是否一致；对于 PPP 项目利息收入和运营收入核查营业收入是否与 PPP 项目合同一致；

(5) 对客户往来款余额及交易额实施独立函证程序；

(6) 对 PPP 政府方进行书面沟通，核查项目运营情况和绩效考核情况，对可行性缺口补助和运营绩效服务费进行确认；

(7) 针对资产负债表日前后确认的收入实施截止性测试，核对结算单、销售发票及其他支持性文件，判断收入确认期间是否恰当。

(8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报。

四、其他信息

山安蓝天公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括山安蓝天公司 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

山安蓝天公司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，管理层负责评估山安蓝天公司的持续经营能力，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山安蓝天公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山安蓝天公司的财务报告过程。

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(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，就可能导致对山安蓝天公司的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山安蓝天公司不能持续经营。

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

(6) 就山安蓝天公司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。

致同会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师 彭素红
(项目合伙人)

中国注册会计师 郑立有

中国·北京

二〇二五年三月二十七日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五(1)	283,700,389.25	248,019,034.84
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五(2)	461,807,873.96	318,796,240.09
应收款项融资	五(3)	13,700,000.00	
预付款项	五(4)	4,521,366.26	5,546,619.58
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(5)	1,455,200.00	1,463,300.65
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(6)	24,716,792.51	23,203,518.79
其中：数据资源			
合同资产	五(7)	44,018,407.05	80,823,905.49
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五(8)	31,769,168.84	31,037,524.70
流动资产合计		865,689,197.87	708,890,144.14
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五(9)	414,426,113.17	97,254,343.21
在建工程	五(10)		294,091,618.22
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五(11)	79,230,243.54	83,494,461.41
无形资产	五(12)	64,160,124.92	66,138,637.22
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	五(13)	22,327,675.86	22,554,447.52
其他非流动资产	五(14)	323,253,394.00	350,748,821.89
非流动资产合计		903,397,551.49	914,282,329.47
资产总计		1,769,086,749.36	1,623,172,473.61
流动负债：			
短期借款			
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	五(16)	174,650,287.73	132,852,382.95
预收款项			
合同负债	五(17)	50,851,776.62	54,524,529.08
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	五(18)	1,042,986.62	800,086.87
应交税费	五(19)	12,978,803.01	15,744,050.60
其他应付款	五(20)	101,366.92	9,611.01
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五(21)	16,660,942.48	10,813,040.16
其他流动负债	五(22)	9,113,311.24	8,361,530.47
流动负债合计		265,399,474.62	223,105,231.14
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五(23)	491,850,000.00	505,626,239.73
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债	五(24)	84,500,616.88	87,442,838.48
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	五(13)	25,818,720.98	27,138,768.12
其他非流动负债			
非流动负债合计		602,169,337.86	620,207,846.33
负债合计		867,568,812.48	843,313,077.47
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(25)	101,782,532.00	101,782,532.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(26)	63,235,038.79	63,235,038.79
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五(27)	50,891,266.00	50,891,266.00
一般风险准备			
未分配利润	五(28)	645,839,067.29	528,887,092.45
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		861,747,904.08	744,795,929.24
少数股东权益		39,770,032.80	35,063,466.90
所有者权益（或股东权益）合计		901,517,936.88	779,859,396.14
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,769,086,749.36	1,623,172,473.61

法定代表人：赵晨阳

主管会计工作负责人：荆瑞晨

会计机构负责人：荆瑞晨

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		212,881,646.63	148,315,077.76
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十五(1)	221,399,001.42	187,302,663.26
应收款项融资	十五(2)	13,700,000.00	
预付款项		10,000.00	120,000.00
其他应收款	十五(3)	83,671,245.14	69,341,425.69
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		17,750,655.71	20,690,748.53
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			2,382,014.26
流动资产合计		549,412,548.90	428,151,929.50
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	十五(4)	125,250,000.00	125,250,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		60,511,493.24	94,319,774.88
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		134,643.34	153,659.41
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		166,883.67	141,182.91
其他非流动资产			
非流动资产合计		186,063,020.25	219,864,617.20
资产总计		735,475,569.15	648,016,546.70
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		1,344,754.43	3,533,852.35
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		810,197.43	614,306.53
应交税费		8,586,038.65	8,167,526.97
其他应付款		91,444.08	

其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		5,599,670.82	5,435,242.65
流动负债合计		16,432,105.41	17,750,928.50
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			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		16,432,105.41	17,750,928.50
所有者权益（或股东权益）：			
股本		101,782,532.00	101,782,532.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		63,235,038.79	63,235,038.79
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		50,891,266.00	50,891,266.00
一般风险准备			
未分配利润		503,134,626.95	414,356,781.41
所有者权益（或股东权益）合计		719,043,463.74	630,265,618.20
负债和所有者权益（或股东权益）合计		735,475,569.15	648,016,546.70

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		487,092,157.38	447,370,468.75

其中：营业收入	五(29)	487,092,157.38	447,370,468.75
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		346,754,876.90	318,167,371.79
其中：营业成本	五(29)	335,655,867.04	309,369,662.34
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	五(30)	2,255,008.00	2,236,705.06
销售费用			
管理费用	五(31)	10,332,327.63	7,494,246.62
研发费用	五(32)	17,112,044.49	21,450,978.98
财务费用	五(33)	-18,600,370.26	-22,384,221.21
其中：利息费用		18,181,331.90	13,915,550.07
利息收入		36,927,276.40	36,729,993.66
加：其他收益	五(34)	133,044.55	1,578,639.18
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(35)	-2,041,665.33	-611,912.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(36)	67,176.42	-51,582.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		138,495,836.12	130,118,241.02
加：营业外收入			
减：营业外支出	五(37)	98,945.30	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		138,396,890.82	130,118,241.02
减：所得税费用	五(38)	18,438,350.08	18,011,433.54
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		119,958,540.74	112,106,807.48
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		119,958,540.74	112,106,807.48
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			

(二) 按所有权归属分类:	-	-	-
1. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		3,006,565.90	2,605,061.88
2. 归属于母公司所有者的净利润 (净亏损以“-”号填列)		116,951,974.84	109,501,745.60
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(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			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 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			
(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		119,958,540.74	112,106,807.48
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		116,951,974.84	109,501,745.60
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		3,006,565.90	2,605,061.88
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		1.15	1.08
(二) 稀释每股收益 (元/股)			

法定代表人: 赵晨阳

主管会计工作负责人: 荆瑞晨

会计机构负责人: 荆瑞晨

(四) 母公司利润表

单位: 元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十五(5)	275,242,141.97	262,930,998.07
减: 营业成本	十五(5)	150,922,924.13	143,568,824.38
税金及附加		1,746,434.40	2,083,899.95
销售费用			
管理费用		7,150,957.51	5,553,832.20
研发费用		17,112,044.49	16,289,477.22
财务费用		-3,393,640.70	-3,753,259.33
其中: 利息费用			

利息收入		3,395,538.30	3,756,163.36
加：其他收益		132,291.37	1,077,922.51
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-171,338.39	-172,933.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		101,664,375.12	100,093,212.44
加：营业外收入			
减：营业外支出		18,921.65	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		101,645,453.47	100,093,212.44
减：所得税费用		12,867,607.93	12,487,064.85
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		88,777,845.54	87,606,147.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		88,777,845.54	87,606,147.59
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（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		88,777,845.54	87,606,147.59
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	十六(2)		
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		285,799,270.85	249,266,873.79
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			
收到再保险业务现金净额			
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五(39)	28,593,527.86	15,505,535.20
经营活动现金流入小计		314,392,798.71	264,772,408.99
购买商品、接受劳务支付的现金		179,076,878.50	141,936,757.08
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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			
支付给职工以及为职工支付的现金		10,209,471.20	10,501,506.12
支付的各项税费		38,910,913.36	36,735,715.53
支付其他与经营活动有关的现金	五(39)	8,208,554.30	22,231,518.50
经营活动现金流出小计		236,405,817.36	211,405,497.23
经营活动产生的现金流量净额		77,986,981.35	53,366,911.76
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
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			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		14,939,971.33	349,617,168.73

投资支付的现金			
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		14,939,971.33	349,617,168.73
投资活动产生的现金流量净额		-14,939,971.33	-349,617,168.73
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,700,000.00	15,000,000.00
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			270,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,700,000.00	285,000,000.00
偿还债务支付的现金		8,000,000.00	6,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		21,065,655.61	14,088,106.90
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		29,065,655.61	20,088,106.90
筹资活动产生的现金流量净额		-27,365,655.61	264,911,893.10
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		35,681,354.41	-31,338,363.87
加：期初现金及现金等价物余额		248,019,034.84	279,357,398.71
六、期末现金及现金等价物余额		283,700,389.25	248,019,034.84

法定代表人：赵晨阳

主管会计工作负责人：荆瑞晨

会计机构负责人：荆瑞晨

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
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		129,500,000.00	135,706,380.00
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		5,170,687.51	9,249,498.82
经营活动现金流入小计		134,670,687.51	144,955,878.82
购买商品、接受劳务支付的现金		15,053,150.57	14,146,867.19
支付给职工以及为职工支付的现金		6,758,506.78	6,571,783.14
支付的各项税费		26,769,239.75	28,222,154.68
支付其他与经营活动有关的现金		21,424,214.54	72,138,321.87
经营活动现金流出小计		70,005,111.64	121,079,126.88
经营活动产生的现金流量净额		64,665,575.87	23,876,751.94
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			

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			
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		99,007.00	68,338.79
投资支付的现金			55,000,000.00
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			
投资活动现金流出小计		99,007.00	55,068,338.79
投资活动产生的现金流量净额		-99,007.00	-55,068,338.79
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
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		64,566,568.87	-31,191,586.85
加：期初现金及现金等价物余额		148,315,077.76	179,506,664.61
六、期末现金及现金等价物余额		212,881,646.63	148,315,077.76

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	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		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	101,782,532.00				63,235,038.79				50,891,266.00		528,887,092.45	35,063,466.90	779,859,396.14
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	1,010,782,532.00				63,235,038.79				50,891,266.00		528,887,092.45	35,063,466.90	779,859,396.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											116,951,974.84	4,706,565.90	121,658,540.74
（一）综合收益总额											116,951,974.84	3,006,565.90	119,958,540.74
（二）所有者投入和减少资本												1,700,000.00	1,700,000.00
1．股东投入的普通股												1,700,000.00	1,700,000.00
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													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
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													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	101,782,532.00	63,235,038.79						50,891,266.00		645,839,067.29	39,770,032.80	901,517,936.88	

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	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		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	101,782,532.00				63,235,038.79				42,764,189.99		426,708,932.68	17,369,128.33	651,859,821.79
加：会计政策变更											803,490.18	89,276.69	892,766.87
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	101,782,532.00				63,235,038.79				42,764,189.99		427,512,422.86	17,458,405.02	652,752,588.66
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									8,127,076.01		101,374,669.59	17,605,061.88	127,106,807.48
（一）综合收益总额											109,501,745.60	2,605,061.88	112,106,807.48
（二）所有者投入和减少资本												15,000,000.00	15,000,000.00
1. 股东投入的普通股												15,000,000.00	15,000,000.00
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													

(三) 利润分配								8,127,076.01		-8,127,076.01		
1. 提取盈余公积								8,127,076.01		-8,127,076.01		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	101,782,532.00				63,235,038.79			50,891,266.00		528,887,092.45	35,063,466.90	779,859,396.14

法定代表人：赵晨阳

主管会计工作负责人：荆瑞晨

会计机构负责人：荆瑞晨

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	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	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	101,782,532.00				63,235,038.79				50,891,266.00		414,356,781.41	630,265,618.20
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	101,782,532.00				63,235,038.79				50,891,266.00		414,356,781.41	630,265,618.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											88,777,845.54	88,777,845.54
（一）综合收益总额											88,777,845.54	88,777,845.54
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
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												
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配												
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	101,782,532.00				63,235,038.79				50,891,266.00		503,134,626.95	719,043,463.74

项目	2023 年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	101,782,532.00				63,235,038.79				42,764,189.99		334,877,709.83	542,659,470.61

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	101,782,532.00				63,235,038.79				42,764,189.99		334,877,709.83	542,659,470.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									8,127,076.01		79,479,071.58	87,606,147.59
（一）综合收益总额											87,606,147.59	87,606,147.59
（二）所有者投入和减少资本												
1．股东投入的普通股												
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												
（三）利润分配									8,127,076.01		-8,127,076.01	
1．提取盈余公积									8,127,076.01		-8,127,076.01	
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
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）												

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、本年年末余额	101,782,532.00				63,235,038.79				50,891,266.00		414,356,781.41	630,265,618.20

财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司概况

山西山安蓝天节能科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是根据晋国资改革函〔2015〕642号《山西省人民政府国有资产监督管理委员会关于设立山西山安蓝天节能科技股份有限公司的批复》，由山西省安装集团股份有限公司和天津中能蓝天节能技术开发有限公司于2015年6月23日共同发起设立，取得山西省工商行政管理局核发的企业法人营业执照140000000048861，统一社会信用代码为911400003468680181，注册资本为人民币10,178.2532万元，注册地址：山西省太原市杏花岭区解放北路175号万达中心B座3715号。

公司设立时股权结构如下：

股东名称	出资金额（人民币万元）	出资比例（%）
山西省安装集团股份有限公司	5,600.00	56.00
天津中能蓝天节能技术开发有限公司	4,400.00	44.00
合 计	10,000.00	100.00

2018年5月7日，根据《山西省人民政府国有资产监督管理委员会关于山西山安蓝天节能科技股份有限公司股份制改制的批复》（晋国资改革函〔2018〕218号）文件，同意本公司整体变更为股份有限公司。2018年6月29日，本公司名称由“山西山安蓝天节能科技股份有限公司”变更为“山西山安蓝天节能科技股份有限公司”，公司组织形式由有限责任公司整体变更为股份有限公司。

2018年11月20日，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司批准，同意公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌，转让方式为集合竞价转让。

2022年2月23日，根据公司2022年第一次临时股东大会决议，并经全国中小企业股份转让系统有限责任公司股转系统函〔2022〕492号文批复，定向增发1,782,532.00股，由山西省安装集团股份有限公司认购，募集资金10,000,004.52元，新增股本1,782,532.00元。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设生产部、技术部、商务合约部、运行部、财务部和办公室等部门。

本公司的经营范围主要包括：合同能源管理；再生能源的信息咨询；新能源环保设备、节能环保技术、新型再生源技术的开发、推广及应用；供热产品、中央空调的销售；供热服务。

目前本公司主要运营项目为山西兴能发电有限责任公司供热工程一、二期机组合同能源管理项目、柳林县热电联产城区集中供热管网PPP项目、察哈尔右翼后旗热电联产供热特许经营项目。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第三届董事会七次会议决议于2025年3月27日

批准报出。

2、合并财务报表范围

本年度合并范围内有 2 家子公司，分别为柳林山安蓝天热力有限公司和察哈尔右翼后旗山安热电有限公司。

2019 年 3 月 7 日本公司投资设立控股子公司柳林山安蓝天热力有限公司，统一社会信用代码为 91141125MA0KE6FN1E，注册资本为人民币 7,250 万元，其中：本公司以货币出资人民币 6,525 万元，占注册资本的 90%，山西省安装集团股份有限公司以货币出资人民币 725 万元，占注册资本的 10%；注册地：山西省吕梁市柳林县青龙大街龙腾苑 8 号；经营范围：热力的生产、供应；热力工程设计、施工安装、技术咨询服务。

目前子公司柳林山安蓝天热力有限公司主要运营项目为柳林县热电联产城区集中供热管网 PPP 项目。

2022 年 7 月 7 日本公司投资设立控股子公司察哈尔右翼后旗山安热电有限公司，统一社会信用代码为 91150928MABTH00819，注册资本为人民币 10,000 万元，实收资本 7,500 万元，其中本公司出资 6,000 万元，山西省安装集团股份有限公司出资 750 万元，内蒙古君能热力有限公司出资 750 万元。注册地：内蒙古自治区乌兰察布市察哈尔右翼后旗白音查干镇白音路旧公安局家属楼东单元 4 楼；经营范围：热力生产和供应；发电业务、输电业务、供（配）电业务。

目前子公司察哈尔右翼后旗山安热电有限公司主要运营项目为察哈尔右翼后旗热电联产供热特许经营项目。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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。

三、重要会计政策及会计估计

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策，具体会计政策见附注 014、附注 017、附注 018 和附注 00。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
合同资产账面价值发生重大变动	合同资产账面价值变动金额占期初合同资产余额的30%以上
重要的在建工程	单个项目的预算大于1亿元
重要的子公司	子公司净资产占集团净资产10%以上，或子公司净利润占集团合并净利润的10%以上
重要的投资活动项目	单项投资活动占收到或支付投资活动相关的现金流入或现金流出的10%以上且金额大于1000万元
重要的筹资活动项目	单项筹资活动占收到或支付筹资活动相关的现金流入或现金流出的10%以上且金额大于1000万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原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相关的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

7、控制的判断标准和合并财务报表编制方法

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

(2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；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，其余额仍冲减少数股东权益。

(3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(4) 丧失子公司控制权的处理

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有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、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。

9、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、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。

金融资产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，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款项，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 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；
- 该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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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：

- 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；
- 该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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、

减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和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，本公司将其余所有的金融资产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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应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不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未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的，相关交易费用计入其初始确认金额。

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和初始确认时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。对于此类金融负债，按照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和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，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。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具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，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，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。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具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资产或金融负债。

(5) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注 010

（6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；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，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；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，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等应收款项，若某一

客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，本公司依据信用风险特征对应收款项划分组合，在组合基础上计算坏账准备。

应收票据、应收账款和合同资产

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合 1：应收国有企业客户
- 应收账款组合 2：应收政府单位客户
- 应收账款组合 3：应收其他客户

C、合同资产

- 合同资产组合 1：PPP 项目
- 合同资产组合 2：其他

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。应收账款的账龄自确认之日起计算/逾期天数自信用期满之日起计算。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：应收押金和保证金、备用金
- 其他应收款组合 2：应收关联方款项

- 其他应收款组合 3：代收代付款项
- 其他应收款组合 4：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期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：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

- 本公司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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果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，则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。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(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，且目前可执行该种法定权利，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。

10、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，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；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

11、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、周转材料、合同履约成本等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用个别计价法计价。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 周转材料的摊销方法

本公司周转材料领用时采用一次转销法摊销。

12、持有待售

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类与计量

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，该非流动资产或处置组被划分为持有待售类别。

上述非流动资产不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、金融资产、递延所得税资产及保险合同产生的权利。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。在特定情况下，处置组包括企业合并中取得的商誉等。

同时满足下列条件的非流动资产或处置组被划分为持有待售类别：根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在当前状况下即可立即出售；出售极可能发生，即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。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，无论出售后本公司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，账面价值高于公允价值减去出售费用后净额的差额确认为资产减值损失。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

持有待售的非流动资产和持有待售的处置组中的资产不计提折旧或进行摊销；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。被划分为持有待售的联营企业或合营企业的全部或部分投资，对于划分为持有待售的部分停止权益法核算，保留的部分（未

被划分为持有待售类别)则继续采用权益法核算;当本公司因出售丧失对联营企业和合营企业的重大影响时,停止使用权益法。

某项非流动资产或处置组被划分为持有待售类别,但后来不再满足持有待售类别划分条件的,本公司停止将其划分为持有待售类别,并按照下列两项金额中较低者计量:

①该资产或处置组被划分为持有待售类别之前的账面价值,按照其假定在没有被划分为持有待售类别的情况下本应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额;

②可收回金额。

13、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的,为本公司的联营企业。

(1) 初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资:同一控制下企业合并取得的长期股权投资,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份额作为投资成本;非同一控制下企业合并取得的长期股权投资,按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资:支付现金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;发行权益性证券取得的长期股权投资,以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 后续计量及损益确认方法

对子公司的投资,采用成本法核算,除非投资符合持有待售的条件;对联营企业和合营企业的投资,采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,被投资单位宣告分派的现金股利或利润,确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资,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,对长期股权投资的账面价值进行调整,差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时,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;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;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(其他资本公积)。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各项可辨认资产等的公允价值为基础,并

按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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，在转换日，按照原股权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。原股权分类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，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，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；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，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，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资

单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）持有待售的权益性投资

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的，相关会计处理见附注 012。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

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。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注 019。

14、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类 别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
合同能源管理项目（EMC）	合同收益年限	-	-
房屋建筑物	30.00	4.00	3.20
办公设备	5.00	4.00	19.20
电子设备	5.00	4.00	19.20
运输设备	8.00	4.00	12.00
其他设备	5.00	4.00	19.20

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注 019。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

15、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注 019。

16、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本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。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司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，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

17、无形资产

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类 别	使用寿命	使用寿命的 确定依据	摊销方法	备注
土地使用权	50 年	合同性权利或其他法定权利	年限平均法	
专利权	20 年	合同性权利或其他法定权利	年限平均法	
软件	10 年	合同性权利或其他法定权利	年限平均法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，

与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注 009。

18、研发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

19、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

21、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算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。

(4) 辞退福利

本公司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：本公司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；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(5) 其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

22、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

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。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

23、收入

(1) 一般原则

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的控制权时确认收入。

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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 具体方法

①合同能源管理项目（EMC）

本公司合同能源管理项目（EMC）收入确认的具体方法如下：

合同能源管理项目（EMC）系本公司为合作方提供节能改造设备的投资、建设和运营管理，在合同约定的运营期内以节能量和协议价格为依据分享节能收益，本公司为客户提供相关节能服务，运营期满后将节能设备无偿移交给合作方。

合同能源管理项目（EMC）收入采用合同效益分享方式确认。对于双方在节能分享期内定期测量节能效益并按每期实际节能量以及合同约定的分享比例结算节能收益的项目，本公司以同客户确认的结算单中每期实际节能量和约定的分享比例计算的节能效益分成确认为当期收入，用于该类项目的设备作为固定资产处理，使用寿命按项目收益期确定，计提折旧的年限按项目合同收益年限确定，项目设备按照年限平均法计提的折旧费用，供暖季计入主营业务成本，非供暖季折旧费用归集至合同履约成本待下一供暖季分摊。

②PPP 项目

PPP 项目 PPP 模式（Public-Private Partnership），即政府和社会资本合作，是公共基础设施中的一种项目运作模式。PPP 项目视以下情况分别确认金融资产或无形资产：A、合同规定基础设施建成后的一定期间内，本公司可以无条件地自合同授予方收取确定金额的货币资金或其他金融资产的，或在本公司提供经营服务的收费低于某一限定金额的情况下，合同授予方按照合同规定负责将有关差价补偿给本公司的确认为长期应收款；B、合同规定本公司在有关基础设施建成后，从事经营的一定期间内有权利向获取服务的对象收取费用，但收取金额不确定的，本公司根据应收取对价的公允价值确认为无形资产。

可用性服务费收入

依据相关 PPP 项目合同，对于确认为金融资产的项目，本公司每期收取的固定可用性服务费包括了项目投资本金的回收、投资本金的利息回报，本公司根据实际利率法计算项目投资本金的回收和投资本金的利息回报，并将投资本金的利息回报按期确认为利息收入。

运营维护服务费收入

本公司在提供运营维护的过程中确认收入。对于合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日即按照各单项服务的单独售价的相对比例将交易价格分摊至各项服务。各项服务的单独售价依据本公司单独销售各项服务的价格得出。

③热力供应业务收入

热力供应服务收入按时点法确认，热力服务已经提供、相关的经济利益很可能流入本公司、提供热力供应服务中已发生的成本能够可靠地计量时，本公司按照提供的供热面积及符合规定的价格在服务提供期间内确认收入的实现，并在供暖期内按实际发生天数分摊计入营业收入。

④售电收入

公司销售电力产品，属于在某一时刻履行履约义务，收入确认条件满足以下条件：公司已将电力供出并经用户确认抄表用量，已收取款项或取得收取款项的凭据且能够合理地确信相关款项能够收回，供出的电力成本可以可靠计量。

24、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- 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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）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。当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对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。

25、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益或冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入或冲减营业外支出。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

26、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联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很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，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。

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。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

（1）本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

27、租赁

（1）租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注 028。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将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的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

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：①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；②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。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，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。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该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；②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。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

28、使用权资产

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

(2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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。

(3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注 019。

29、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用

内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

30、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

①企业会计准则解释第 17 号

财政部于 2023 年 11 月发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，解释第 17 号）。

(1) 流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号规定，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企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称“契约条件”）。企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，即使在资产负债表日之后才对该契约条件的遵循情况进行评估（如有的契约条件规定在资产负债表日之后基于资产负债表日财务状况进行评估），影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，进而影响该负债在资产负债表日的流动性划分。企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件（如有的契约条件规定基于资产负债表日之后 6 个月的财务状况进行评估），不影响该权利在资产负债表日是否存在的判断，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。

负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果按照准则规定该选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

(2) 供应商融资安排的披露

解释第 17 号规定，对于供应商融资安排应披露：（1）供应商融资安排的条款和条件（如延长付款期限和担保提供情况等）。（2）①属于供应商融资安排的金融负债在资产负债表中的列报项目和账面金额。②供应商已从融资提供方收到款项的，应披露所对应的金融负债的列报项目和账面金额；③以及相关金融负债的付款到期日区间，以及不属于供应商融资安排的可比应付账款的付款到期日区间。如果付款到期日区间的范围较大，企业还应当披露有关这些区间的解释性信息或额外的区间信息；（3）相关金融负债账面金额中不涉及现金收支的当期变动（包括企业合并、汇率变动以及其他不需使用现金或现金等价物的交易或事项）的类型和影响。

企业在根据《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的要求披露流动性风险信息时，

应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。企业在根据相关准则的要求识别流动性风险集中度时，应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自解释第 17 号印发之日起执行该规定，不涉及追溯调整。

②企业会计准则解释第 18 号

2024 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，解释第 18 号）。

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，在对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，企业应当根据《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。

本公司自解释第 18 号印发之日起执行该规定，不涉及追溯调整。

(2) 重要会计估计变更

本公司本期无会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税 种	计税依据	法定税率
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	13%、9%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7%
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

纳税主体执行不同企业所得税税率披露如下：

纳税主体名称	所得税税率%
本公司	15%
柳林山安蓝天热力有限公司	25%
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	25%

2、税收优惠及批文

(1) 于 2024 年 11 月，本公司子公司山安蓝天取得经山西省科学技术厅、山西省财政厅

国家税务总局山西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，享有按 15%的优惠税率缴纳企业所得税的资格，有效期三年。

(2) 根据《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(2019 年第 39 号)、《财政部 税务总局关于明确部分先进制造业增值税期末留抵退税政策的公告》(2019 年第 84 号)、《财政部 税务总局关于明确先进制造业增值税期末留抵退税政策的公告》(2021 年第 15 号) 和《国家税务总局关于办理增值税期末留抵税额退税有关事项的公告》(2019 年第 20 号)。

五、合并财务报表项目附注

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
	-	-
银行存款	283,700,389.25	248,019,034.84
其他货币资金	-	-
合 计	283,700,389.25	248,019,034.84

期末，本公司不存在抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	377,688,949.16	320,398,231.24
1-2 年	87,762,621.99	-
2-3 年	-	-
3 年以上	-	-
小 计	465,451,571.15	320,398,231.24
减：坏账准备	3,643,697.19	1,601,991.15
合 计	461,807,873.96	318,796,240.09

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	465,451,571.15	100.00	3,643,697.19	0.78	461,807,873.96

类 别	账 面 余 额		期 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	预 期 信 用 损 失 率 (%)	
其中：					
应收国有企业客户	222,511,559.22	47.80	1,112,557.80	0.50	221,399,001.42
应收政府单位客户	211,637,908.88	45.47	2,374,628.87	1.12	209,263,280.01
应收其他客户	31,302,103.05	6.73	156,510.52	0.50	31,145,592.53
合 计	465,451,571.15	100.00	3,643,697.19	0.78	461,807,873.96

续：

类 别	账 面 余 额		上 年 年 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	预 期 信 用 损 失 率 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	320,398,231.24	100.00	1,601,991.15	0.50	318,796,240.09
其中：					
应收国有企业客户	188,243,882.67	58.75	941,219.41	0.50	187,302,663.26
应收政府单位客户	132,154,348.57	41.25	660,771.74	0.50	131,493,576.83
合 计	320,398,231.24	100.00	1,601,991.15	0.50	318,796,240.09

按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：应收国有企业客户

	期 末 余 额			上 年 年 末 余 额		
	账 面 余 额	坏 账 准 备	预 期 信 用 损 失 率 (%)	账 面 余 额	坏 账 准 备	预 期 信 用 损 失 率 (%)
1 年以内	222,511,559.22	1,112,557.80	0.50	188,243,882.67	941,219.41	0.50

组合计提项目：应收政府单位客户

	期 末 金 额			上 年 年 末 金 额		
	账 面 余 额	坏 账 准 备	预 期 信 用 损 失 率 (%)	账 面 余 额	坏 账 准 备	预 期 信 用 损 失 率 (%)
1 年以内	123,875,286.89	619,376.43	0.50	132,154,348.57	660,771.74	0.50
1-2 年	87,762,621.99	1,755,252.44	2.00	-	-	-
2 年以上	-	-	-	-	-	-
合 计	211,637,908.88	2,374,628.87	1.12	132,154,348.57	660,771.74	0.50

组合计提项目：应收其他客户

期 末 余 额			上 年 年 末 余 额		
---------	--	--	-------------	--	--

	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)	账面余额	坏账准备	预期信用损失率(%)
1 年以内	31,302,103.05	156,510.52	0.50	-	-	-

(3) 组合本期计提、收回或转回的坏账准备情况

	坏账准备金额
期初余额	1,601,991.15
本期计提	2,041,706.04
本期收回或转回	-
本期核销	-
期末余额	3,643,697.19

(4) 按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

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%	应收账款 坏账准备 和合同资 产减值准 备期末余 额
山西兴能发电有限责任公司	222,511,559.22	-	222,511,559.22	43.66	1,112,557.80
柳林县住房保障和城乡建设管理局	155,147,221.99	44,198,753.88	199,345,975.87	39.11	2,272,522.27
察哈尔右翼后旗住房和城乡建设局	49,119,691.99	-	49,119,691.99	9.64	245,598.46
供暖用户	31,302,103.05	-	31,302,103.05	6.14	156,510.52
内蒙古电力(集团)有限责任公司乌兰察布供电分公司	7,370,994.90	-	7,370,994.90	1.45	36,854.97
合 计	465,451,571.15	44,198,753.88	509,650,325.03	100.00	3,824,044.02

3、应收款项融资

项 目	期末余额	上年年末余额
应收票据	13,700,000.00	-

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	4,514,843.42	99.86	5,546,619.58	100.00

账 龄	期末余额		上年年末余额	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1-2 年	6,522.84	0.14	-	-
合 计	4,521,366.26	100.00	5,546,619.58	100.00

(2) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	预付款项 期末余额	占预付款项期末余额 合计数的比例%
察哈尔右翼后旗国有矿业有限公司	1,164,163.75	25.75
内蒙古皖北智能煤炭运销有限责任公司	1,033,736.83	22.86
内蒙古伊泰京粤酸刺沟矿业有限责任公司	1,000,000.00	22.12
山西地方电力有限公司柳林分公司	519,645.73	11.49
汇能控股集团有限公司长滩露天煤矿	394,321.50	8.72
合 计	4,111,867.81	90.94

5、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	1,455,200.00	1,463,300.65
合 计	1,455,200.00	1,463,300.65

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	-	1,463,341.36
1-2 年	1,455,200.00	-
小 计	1,455,200.00	1,463,341.36
减：坏账准备	-	40.71
合 计	1,455,200.00	1,463,300.65

② 按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金、保证金、押金	1,455,200.00	-	1,455,200.00	1,455,200.00	-	1,455,200.00
代收代付款项	-	-	-	8,141.36	40.71	8,100.65
合 计	1,455,200.00	-	1,455,200.00	1,463,341.36	40.71	1,463,300.65

③ 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	1,455,200.00	-	-	1,455,200.00
备用金、保证金、押金	1,455,200.00	-	-	1,455,200.00
代收代付款	-	-	-	-
合 计	1,455,200.00	-	-	1,455,200.00

期末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信 用损失率(%)	坏账准备	账面价值	划分依据
按单项计提坏账准备					-
按组合计提坏账准备	1,463,341.36	-	-	1,463,300.65	-
备用金、保证金、押金	1,455,200.00	-	-	1,455,200.00	-
代收代付款	8,141.36	0.5	40.71	8,100.65	
合 计	1,463,341.36	-	40.71	1,463,300.65	-

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
期初余额	40.71	-	-	40.71
期初余额在本期	-	-	-	-
本期计提	-	-	-	-
本期转回	40.71	-	-	40.71
期末余额	-	-	-	-

④ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收 款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
山西地方电力有限公司 柳林分公司	押金	1,405,200.00	1-2 年	96.56	-

单位名称	款项性质	其他应收款 期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
公司职工	备用金	50,000.00	1-2 年	3.44	-
合 计		1,455,200.00	-	100.00	-

6、存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	合同履约 成本减值 准备	账面价值	账面余额	合同履约 成本减值 准备	账面价值
原材料	7,132,922.54	-	7,132,922.54	2,606,378.27	-	2,606,378.27
周转材料	21,901.68	-	21,901.68	95,079.41	-	95,079.41
合同履约成本	17,561,968.29	-	17,561,968.29	20,502,061.11	-	20,502,061.11
合 计	24,716,792.51	-	24,716,792.51	23,203,518.79	-	23,203,518.79

说明：合同履约成本为山安蓝天非供热期发生的待摊支出。

7、合同资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
柳林 PPP 项目 (金融资产模式)	368,099,950.27	828,149.22	367,271,801.05	365,272,741.15	820,580.08	364,452,161.07
察右热电联产 项目	-	-	-	37,372,779.61	74,745.56	37,298,034.05
小 计	368,099,950.27	828,149.22	367,271,801.05	402,645,520.76	895,325.64	401,750,195.12
减：列示于其 他非流动资产 的合同资产	323,901,196.39	647,802.39	323,253,394.00	321,569,428.49	643,138.86	320,926,289.63
合 计	44,198,753.88	180,346.83	44,018,407.05	81,076,092.27	252,186.78	80,823,905.49

(1) 合同资产减值准备计提情况

类别	期末余额		期末余额		账面价值
	账面余额 金额	比例(%)	减值准备 金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：管网建设	13,548,980.88	30.65	27,097.96	0.2	13,521,882.92
运营维护	30,649,773.00	69.35	153,248.87	0.5	30,496,524.13
合 计	44,198,753.88	100.00	180,346.83	0.4	44,018,407.05

续：

类别	上年期末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	81,076,092.27	100.00	252,186.78	-	80,823,905.49
其中：管网建设	51,064,560.08	62.98	102,129.12	0.20	50,962,430.96
运营维护	30,011,532.19	37.02	150,057.66	0.50	29,861,474.53
合 计	81,076,092.27	100.00	252,186.78	-	80,823,905.49

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项 目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
柳林 PPP 项目	2,905.61	-	-	-
察右特许经营权项目	-	74,745.56	-	-
合 计	2,905.61	74,745.56	-	-

8、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待认证进项税额	31,769,168.84	31,037,524.70

9、固定资产

项 目	期末余额	上年年末余额
固定资产	414,426,113.17	97,254,343.21
固定资产清理	-	-
合 计	414,426,113.17	97,254,343.21

(1) 固定资产

⑤ 固定资产情况

项 目	合同能源 管理项目	房屋建筑物	电子设备	运输及生产设备	办公设备	其他设备	合 计
一、账面原值：							
1.期初余额	388,067,587.31	-	1,275,976.25	3,543,405.83	102,495.11	89,324.38	393,078,788.88
2.本期增加金额	-	201,249,796.82	85,441.01	152,290,757.62	50,767.53	227,231.30	353,903,994.28
其中：购置	-	-	85,441.01	1,627,976.48	50,767.53	227,231.30	1,991,416.32
在建工程转固	-	201,249,796.82	-	150,662,781.14	-	-	351,912,577.96
3.本期减少金额	-	-	49,219.85	-	51,108.76	12,820.51	113,149.12
其中：报废处置	-	-	49,219.85	-	51,108.76	12,820.51	113,149.12
4.期末余额	388,067,587.31	201,249,796.82	1,312,197.41	155,834,163.45	102,153.88	303,735.17	746,869,634.04
二、累计折旧							
1.期初余额	294,348,523.84	-	718,151.64	591,892.90	83,957.08	81,920.21	295,824,445.67
2.本期增加金额	33,663,652.44	1,073,333.60	211,528.97	1,767,039.19	7,289.25	4,854.91	36,727,698.36
其中：计提	33,663,652.44	1,073,333.60	211,528.97	1,767,039.19	7,289.25	4,854.91	36,727,698.36
3.本期减少金额	-	-	47,251.06	-	49,064.41	12,307.69	108,623.16
其中：报废处置	-	-	47,251.06	-	49,064.41	12,307.69	108,623.16
4.期末余额	328,012,176.28	1,073,333.60	882,429.55	2,358,932.09	42,181.92	74,467.43	332,443,520.87
三、减值准备							
1.期初余额	-	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-	-	-
四、账面价值							
1.期末账面价值	60,055,411.04	200,176,463.22	429,767.85	153,475,231.36	59,971.96	229,267.74	414,426,113.17
2.期初账面价值	93,719,063.47	-	557,824.61	2,951,512.93	18,538.03	7,404.17	97,254,343.21

①未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书原因
察哈尔右翼后旗房屋建筑物	200,176,463.22	预转固尚未正式决算

10、在建工程

项 目	期末余额	上年年末余额
在建工程	-	294,091,618.22
工程物资	-	-
合 计	-	294,091,618.22

(1) 在建工程

⑥ 在建工程明细

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
察哈尔右翼后旗热电联产供热项目	-	-	-	294,091,618.22	-	294,091,618.22

⑦ 重要在建工程项目变动情况

工程名称	期初余额	本期增加	转入固定资产	其他减少	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%	期末余额
察哈尔右翼后旗热电联产供热项目	294,091,618.22	57,820,959.74	351,912,577.96	-	10,711,500.00	7,141,500.00	3.85	-

重要在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例%	工程进度%	资金来源
察哈尔右翼后旗热电联产供热项目	351,912,577.96	100.00	100.00	自筹

11、使用权资产

项 目	柳林 PPP 项目存量供热设施	察右热电联产供热设施	合 计
一、账面原值：			
1.期初余额	60,206,667.91	32,821,887.47	93,028,555.38
2.本期增加金额	-	-	-
其中：经营租入	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4.期末余额	60,206,667.91	32,821,887.47	93,028,555.38
二、累计折旧			
1.期初余额	9,169,406.33	364,687.64	9,534,093.97

项 目	柳林 PPP 项目存量供热设施	察右热电联产供热设施	合 计
2.本期增加金额	2,076,092.04	2,188,125.83	4,264,217.87
其中：计提	2,076,092.04	2,188,125.83	4,264,217.87
3.本期减少金额	-	-	-
4. 期末余额	13,798,311.84	11,245,498.37	2,552,813.47
三、减值准备			
1.期初余额	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-
四、账面价值			
1. 期末账面价值	48,961,169.54	30,269,074.00	79,230,243.54
2. 期初账面价值	51,037,261.58	32,457,199.83	83,494,461.41

本公司确认与短期租赁和低价值资产租赁相关的租赁费用见附注五、42。

说明：2019 年 8 月 22 日，本公司之子公司柳林山安蓝天热力有限公司与柳林县住房和城乡建设管理局签订了《柳林县热电联产城区集中供热管网 PPP 项目存量资产租赁合同》，柳林山安蓝天热力有限公司承租柳林县现有的两座集中供热设施（青龙热源厂、贺昌热源厂换热站设备及管网），租赁期限自 PPP 项目进入运营期起至 PPP 合同合作期满止。

本公司之子公司察哈尔右翼后旗山安热电有限公司与察哈尔右翼后旗住房和城乡建设局签订《察哈尔右翼后旗热电联产特许经营项目特许经营协议》，根据特许经营协议约定，察哈尔右翼后旗住房和城乡建设局在项目开始供热运营前将特许经营区范围内供热首站等供热设施移交察哈尔右翼后旗山安热电有限公司，察哈尔右翼后旗山安热电有限公司负责该相关设施的运营、维护、更新、改造，并在运营期前 15 年每年支付甲方相应租赁费 300 万元，运营期后 15 年乙方无偿使用上述设施。

12、无形资产

（1）无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	软件	特许经营权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	11,948,000.00	192,980.78	45,544.55	55,000,000.00	67,186,525.33
2.本期增加金额	-	-	204,709.43	-	204,709.43
（1）购置	-	-	204,709.43	-	204,709.43
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
4.期末余额	11,948,000.00	192,980.78	250,253.98	55,000,000.00	67,391,234.76
二、累计摊销					
1. 期初余额	199,133.30	67,195.70	17,670.22	763,888.89	1,047,888.11
2.本期增加金额	238,959.96	16,950.21	4,418.84	1,922,892.72	2,183,221.73

项 目	土地使用权	专利权	软件	特许经营权	合计
(1) 计提	238,959.96	16,950.21	4,418.84	1,922,892.72	2,183,221.73
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
4. 期末余额	438,093.26	84,145.91	22,089.06	2,686,781.61	3,231,109.84
三、减值准备					
1. 期初余额	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1. 期末账面价值	11,509,906.74	108,834.87	228,164.92	52,313,218.39	64,160,124.92
2. 期初账面价值	11,748,866.70	125,785.08	27,874.33	54,236,111.11	66,138,637.22

13、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产：				
信用减值损失	3,643,697.19	799,668.51	1,602,031.86	306,386.02
资产减值准备	828,149.22	207,037.31	895,325.64	223,831.42
租赁负债	85,283,880.16	21,320,970.04	88,096,920.32	22,024,230.08
小 计	89,755,726.57	22,327,675.86	90,594,277.82	22,554,447.52
递延所得税负债：				
PPP 金融资产形成	24,044,640.32	6,011,160.08	25,060,611.04	6,265,152.76
使用权资产	79,230,243.60	19,807,560.90	83,494,461.44	20,873,615.36
小 计	103,274,883.92	25,818,720.98	108,555,072.48	27,138,768.12

14、其他非流动资产

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
柳林 PPP 项目	323,901,196.39	647,802.39	323,253,394.00	321,569,428.49	643,138.86	320,926,289.63
预付工程款	-	-	-	29,822,532.26	-	29,822,532.26
合 计	323,901,196.39	647,802.39	323,253,394.00	351,391,960.75	643,138.86	350,748,821.89

15、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末		受限类型	受限情况
	账面余额	账面价值		
合同资产	368,099,950.27	367,271,801.05	质押	借款质押
应收账款	87,792,789.94	87,353,825.99	质押	借款质押
合计	455,892,740.21	454,625,627.04	-	-

续：

项 目	上年年末		受限类型	受限情况
	账面余额	账面价值		
合同资产	358,942,208.10	358,224,323.68	质押	借款质押

16、应付账款

项 目	期末余额	上年年末余额
特许经营权费	55,000,000.00	55,000,000.00
货款	42,547,998.80	36,303,134.45
租赁款	22,907,500.00	15,926,000.00
服务费	6,357,497.94	19,178,134.99
工程款	46,579,665.79	6,023,372.51
设备款	1,257,625.20	421,741.00
合 计	174,650,287.73	132,852,382.95

其中，账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	期末余额	未偿还或未结转的原因
山西省安装集团股份有限公司	38,980,404.20	工程未决算
柳林县住房和城乡建设管理局	19,907,500.00	未到支付期
察哈尔右翼后旗住房和城乡建设局	58,000,000.00	未到支付期
合 计	116,887,904.20	

17、合同负债

项 目	期末余额	上年年末余额
预收销售款	50,851,776.62	54,524,529.08
减：计入其他非流动负债的合同负债	-	-
合 计	50,851,776.62	54,524,529.08

(1) 本期合同负债账面价值无重大变动。

18、应付职工薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	800,086.87	9,403,313.48	9,160,413.73	1,042,986.62
离职后福利-设定提存计划	-	1,049,057.47	1,049,057.47	-
合 计	800,086.87	10,452,370.95	10,209,471.20	1,042,986.62

(1) 短期薪酬

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	654,886.36	7,819,273.49	7,659,937.31	814,222.54
职工福利费	-	359,178.57	359,178.57	-

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
社会保险费	-	448,007.63	448,007.63	-
其中：1. 医疗保险费	-	422,616.41	422,616.41	-
2. 工伤保险费	-	25,391.22	25,391.22	-
住房公积金	-	265,437.88	265,437.88	-
工会经费和职工教育经费	145,200.51	235,968.31	152,404.74	228,764.08
劳动保护费		73,358.00	73,358.00	-
合 计	800,086.87	9,403,313.48	9,160,413.73	1,042,986.62

(2) 设定提存计划

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利	-	1,049,057.47	1,049,057.47	-
其中：基本养老保险费	-	1,006,805.13	1,006,805.13	-
失业保险费	-	33,449.26	33,449.26	-
合 计	-	1,049,057.47	1,049,057.47	-

19、应交税费

税 项	期末余额	上年年末余额
企业所得税	10,291,062.67	13,078,838.91
增值税	2,057,182.68	1,744,467.87
城市维护建设税	417,734.65	462,253.12
教育费附加	102,939.12	330,180.80
印花税	21,988.99	53,108.42
个人所得税	8,448.18	75,201.48
其他税费	79,446.72	-
合 计	12,978,803.01	15,744,050.60

20、其他应付款

项 目	期末余额	上年年末余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	101,366.92	9,611.01
合 计	101,366.92	9,611.01

(1) 其他应付款（按款项性质列示）

项 目	期末余额	上年年末余额
欠职工款项	9,922.84	9,611.01
其他单位欠款	40,998.57	-

项 目	期末余额	上年年末余额
党建工作经费	50,445.51	-
合 计	101,366.92	9,611.01

期末不存在账龄超过 1 年的重要其他应付款。

21、一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	13,718,720.89	8,000,000.00
一年内到期的租赁负债	2,942,221.59	2,813,040.16
合 计	16,660,942.48	10,813,040.16

(1) 一年内到期的长期借款

项 目	期末余额	上年年末余额
质押借款	13,718,720.89	8,000,000.00

(2) 一年内到期的租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
经营租入柳林县存量供热设施	1,256,623.31	1,196,652.39
经营租入察哈尔右翼后旗供热设施	1,685,598.28	1,616,387.77
合 计	2,942,221.59	2,813,040.16

22、其他流动负债

项 目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	9,113,311.24	8,361,530.47

23、长期借款

项 目	期末余额	利率区间	上年年末余额	利率区间
质押借款	505,568,720.89	3.85%-3.9%	513,626,239.73	4.2%-4.25%
小 计	505,568,720.89	-	513,626,239.73	-
减：一年内到期的长期借款	13,718,720.89	3.85%-3.9%	8,000,000.00	4.2%-4.25%
合 计	491,850,000.00	-	505,626,239.73	-

说明：质押借款：本公司之子公司柳林山安蓝天热力有限公司于 2019 年 9 月向国家开发银行山西省分行贷款 28,200 万元，贷款期限 25 年，自 2019 年 9 月 24 日起至 2044 年 9 月 23 日止；年利率采用基准利率 LPR 5Y+利差 5BP。该笔贷款由山西省安装集团股份有限公司提供连带责任担保，由柳林山安蓝天热力有限公司以其柳林县热电联产城区集中供热 PPP 项目的全部权益和收益提供质押担保。截至 2024 年 12 月 31 日，国家开发银行向柳林山安蓝天热力有限公司发放贷款 28,000 万元，柳林山安蓝天热力有限公司按照借款合同约定的本金偿还计划已如期偿还本金 4,500 万元。

本公司之子公司察哈尔右翼后旗山安热电有限公司于 2023 年 8 月 30 日与中国农业发展银行签订《固定资产借款合同》，贷款金额 27,000 万元，贷款期限 20 年，自 2023 年 8

月 30 日起至 2043 年 8 月 29 日止；年利率采用浮动利率，以五年期以上 LPR 基准利率为准，此后遇 LPR 调整按半年调整。该笔贷款由山西山安蓝天节能科技股份有限公司提供连带责任担保，由察哈尔右翼后旗山安热电有限公司以察哈尔右翼后旗热电联产特许经营协议项下供热、供电服务费应收账款提供质押担保。截止 2024 年 12 月 31 日，中国农业发展银行发放贷款 27,000 万元，尚未开始偿还本金。

24、租赁负债

项 目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	137,556,000.00	144,537,500.00
未确认融资费用	50,113,161.53	54,281,621.36
小 计	87,442,838.47	90,255,878.64
减：一年内到期的租赁负债	2,942,221.59	2,813,040.16
合 计	84,500,616.88	87,442,838.48

2024 年计提的租赁负债利息费用金额为 416.85 万元，计入财务费用-利息支出金额为 416.85 万元。

25、股本（单位：万股）

项 目	期初余额	本期增减（+、-）					期末余额
		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	10,178.2532	-	-	-	-	-	10,178.2532

26、资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	63,235,038.79	-	-	63,235,038.79

27、盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	50,891,266.00	-	-	50,891,266.00

28、未分配利润

项 目	本期发生额	上期发生额	提取或 分配比例
调整前 上期末未分配利润	528,887,092.45	426,708,932.68	--
调整 期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	803,490.18	--
调整后 期初未分配利润	528,887,092.45	427,512,422.86	
加：本期归属于母公司股东的净利润	116,951,974.84	109,501,745.60	--
减：提取法定盈余公积	-	8,127,076.01	10%
转作股本的普通股股利	-	-	--
期末未分配利润	645,839,067.29	528,887,092.45	--
其中：子公司当年提取的盈余公积归属于母公司的金额	2,690,863.34	2,316,109.39	10%

29、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	487,092,157.38	335,655,867.04	447,072,787.33	309,201,472.34
其他业务	-	-	297,681.42	168,190.00
合 计	487,092,157.38	335,655,867.04	447,370,468.75	309,369,662.34

(2) 营业收入、营业成本按项目划分

主要产品类型（或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
山西兴能发电有限责任公司 供热工程一、二期机组合同能源管理项目	275,242,141.97	150,922,924.13	262,633,316.65	143,400,634.38
柳林县热电联产城区集中供热管网 PPP 项目	83,370,891.89	65,911,835.16	76,283,580.20	58,889,975.23
察哈尔右翼后旗热电联产特许经营项目	128,479,123.52	118,821,107.75	108,155,890.48	106,910,862.73
小 计	487,092,157.38	335,655,867.04	447,072,787.33	309,201,472.34
其他业务：				
销售材料	-	-	297,681.42	168,190.00
小 计	-	-	297,681.42	168,190.00
合 计	487,092,157.38	335,655,867.04	447,370,468.75	309,369,662.34

(3) 营业收入、营业成本按商品转让时间划分

项 目	本期发生额							
	兴能电厂合同能源管理项目		柳林 PPP 项目		察右特许经营项目		合计	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务								
其中：在某一时点确认	-	-	-	-	-	-	-	-
在某一时段确认	275,242,141.97	150,922,924.13	83,370,891.89	65,911,835.16	128,479,123.52	118,821,107.75	487,092,157.38	335,655,867.04
其他业务								
其中：在某一时点确认	-	-	-	-	-	-	-	-
在某一时段确认	-	-	-	-	-	-	-	-
合 计	275,242,141.97	150,922,924.13	83,370,891.89	65,911,835.16	128,479,123.52	118,821,107.75	487,092,157.38	335,655,867.04

(续)

项 目	上期发生额							
	兴能电厂合同能源管理项目		柳林 PPP 项目		察右特许经营项目		合计	
	收入	成本	收入	成本	收入	成本	收入	成本
主营业务								
其中：在某一时点确认	-	-	-	-	-	-	-	-
在某一时段确认	262,633,316.65	143,400,634.38	76,283,580.20	58,889,975.23	108,155,890.48	106,910,862.73	447,072,787.33	309,201,472.34
其他业务								
其中：在某一时点确认	297,681.42	168,190.00	-	-	-	-	297,681.42	168,190.00
在某一时段确认	-	-	-	-	-	-	-	-
合 计	262,633,316.65	143,568,824.38	76,283,580.20	58,889,975.23	108,155,890.48	106,910,862.73	447,370,468.75	309,369,662.34

30、税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	882,224.02	1,049,357.88
教育费附加	378,096.01	449,724.44
地方教育费附加	252,064.01	299,816.30
环保税	264,234.08	-
印花税	206,248.30	273,540.63
其他税费	272,141.58	163,655.95
合 计	2,255,008.00	2,236,705.06

各项税金及附加的计缴标准详见附注 0 四、税项。

31、管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,382,874.73	3,542,626.73
咨询费	1,457,780.66	1,019,087.73
聘请中介机构费	1,147,320.32	683,407.82
办公费	988,198.24	448,139.69
租赁费	527,286.99	570,599.93
折旧与摊销	466,939.68	462,312.47
差旅费	378,282.62	260,798.73
保险费	185,840.01	309,188.59
业务招待费	84,098.14	23,837.90
修理费	61,892.14	66,026.03
其他	651,814.10	106,221.00
合 计	10,332,327.63	7,494,246.62

32、研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
材料费	13,935,603.15	17,523,363.41
人工费	2,738,276.47	3,599,394.21
折旧费	399,729.47	328,221.36
其他费用	38,435.40	-
合 计	17,112,044.49	21,450,978.98

33、财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	25,322,831.90	17,485,550.07
减：利息资本化	7,141,500.00	3,570,000.00
利息收入	36,927,276.40	36,729,993.66
手续费及其他	145,574.24	430,222.38

项 目	本期发生额	上期发生额
合 计	-18,600,370.26	-22,384,221.21

察哈尔右翼后旗山安热电有限公司的长期借款利息资本化金额已计入在建工程。
本期用于计算确定借款费用资本化金额的资本化率为 3.85%。

34、其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	129,379.00	1,575,158.00
扣代缴个人所得税手续费返还	3,665.55	3,481.18
合 计	133,044.55	1,578,639.18

政府补助的具体信息，详见附注八、政府补助。

35、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-2,041,706.04	-611,886.91
其他应收款坏账损失	40.71	-25.71
合 计	-2,041,665.33	-611,912.62

36、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项 目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	71,839.95	-22,312.03
其他非流动资产减值准备	-4,663.53	-29,270.47
合 计	67,176.42	-51,582.50

37、营业外支出

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	4,525.96	-	4,525.96
罚款、滞纳金	94,419.34	-	94,419.34
合 计	98,945.30	-	98,945.30

38、所得税费用

（1）所得税费用明细

项 目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	19,531,625.56	19,564,621.36
递延所得税费用	-1,093,275.48	-1,553,187.82
合 计	18,438,350.08	18,011,433.54

（2）所得税费用与利润总额的关系

项 目	本期发生额	上期发生额
-----	-------	-------

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	138,396,890.82	130,118,241.02
按法定（或适用）税率计算的所得税费用	20,759,533.62	19,517,736.15
某些子公司适用不同税率的影响	3,548,594.14	3,129,052.45
对以前期间当期所得税的调整	-3,400,623.32	-171,599.56
不可抵扣的成本、费用和损失	97,652.31	162,808.39
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-	-
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列）	-	-892,766.87
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-2,566,806.67	-3,733,797.02
所得税费用	18,438,350.08	18,011,433.54

39、现金流量表项目注释

（1）收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到单位及个人往来	25,175,966.11	239,166.86
收到利息收入	3,059,694.73	3,607,511.30
收到政府补助	133,044.55	1,658,857.04
收到保证金	-	10,000,000.00
其他	224,822.47	-
合 计	28,593,527.86	15,505,535.20

（2）支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	8,179,177.19	10,430,894.73
支付保证金	-	11,405,200.00
银行手续费	29,377.11	395,423.77
合 计	8,208,554.30	22,231,518.50

（3）筹资活动产生的各项负债的变动情况

项 目	期初余额	现金变动		非现金变动			期末余额
		现金流入	现金流出	计提的利息	公允价值变动	其他	
长 期 借 款	505,626,239.73	-	29,065,655.61	21,323,136.77	-	6,033,720.89	491,850,000.00
租 赁 负 债	87,442,838.48	-	6,981,500.00	4,168,459.83	-	129,181.43	84,500,616.88
合 计	593,069,078.21	-	36,047,155.61	25,491,596.60	-	6,033,720.89	576,350,616.88

40、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	119,958,540.74	112,106,807.48
加：资产减值损失	-67,176.42	51,582.50
信用减值损失	2,041,665.33	611,912.62
固定资产折旧	36,727,698.36	37,875,268.85
使用权资产折旧	4,264,217.87	2,440,779.64
无形资产摊销	2,183,221.73	1,015,887.65
长期待摊费用摊销	-	-
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）	-	-
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	4,525.96	-
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-	-
财务费用（收益以“－”号填列）	18,181,331.90	13,915,550.07
投资损失（收益以“－”号填列）	-	-
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	226,771.66	-22,172,810.50
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,320,047.14	20,619,622.68
存货的减少（增加以“－”号填列）	-1,513,273.72	12,426,696.26
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-97,802,192.15	-163,043,338.29
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-4,898,302.77	37,518,952.80
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	77,986,981.35	53,366,911.76
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	-	-
新增使用权资产	-	30,381,107.83
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	283,700,389.25	248,019,034.84
减：现金的期初余额	248,019,034.84	279,357,398.71
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	35,681,354.41	-31,338,363.87

(2) 本现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	283,700,389.25	248,019,034.84
其中：库存现金	-	-
可随时用于支付的银行存款	283,700,389.25	248,019,034.84

项 目	期末余额	上年年末余额
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
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	283,700,389.25	248,019,034.84
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	-	-

41、租赁

作为承租人

项 目	金 额
租赁负债的利息费用	4,168,459.83
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	527,286.99
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	-
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
其中：售后租回交易产生部分	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	-
售后租回交易产生的相关损益	-
售后租回交易现金流入	-
售后租回交易现金流出	-
其他	-

六、研发支出

1、研发支出

项 目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
材料费	13,935,603.15	-	17,523,363.41	-
人工费	2,738,276.47	-	3,599,394.21	-
折旧费	399,729.47	-	328,221.36	-
其他	38,435.40	-	-	-
合 计	17,112,044.49	-	21,450,978.98	-

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）重要的非全资子公司

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
-------	-----------	--------------	----------------	------------

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
柳林山安蓝天热力有限公司	10.00	2,978,739.97	-	22,985,314.27
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	21.77	27,825.93	-	16,784,718.53

(2) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	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
柳林山安蓝天热力有限公司	265,274,025.18	387,070,076.50	652,344,101.68	122,638,946.26	299,852,012.67	422,490,958.93
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	134,673,868.93	455,453,055.12	590,188,323.67	209,999,668.09	302,317,325.19	512,316,993.28

续 (1):

子公司名称	上年年末余额					
	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
柳林山安蓝天热力有限公司	241,750,809.61	386,866,255.71	628,617,065.32	118,208,430.88	310,342,891.39	428,551,322.27
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	108,328,830.72	434,066,952.49	542,395,783.21	156,487,297.45	309,864,954.94	466,352,252.39

续 (2):

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
柳林山安蓝天热力有限公司	83,370,891.89	29,787,399.70	29,787,399.70	19,068,930.39
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	128,479,123.52	127,799.57	127,799.57	-18,835,279.78

续 (3):

子公司名称	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
柳林山安蓝天热力有限公司	76,283,580.20	25,481,692.81	25,481,692.81	-11,410,492.44
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	108,155,890.48	284,463.01	284,463.01	-27,099,347.74

八、政府补助

1、采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	种类	上期计入 损益的金 额	本期计入 损益的金 额	计入损益 的列报项 目	与资产相关/ 与收益相关
首次入规并连续 2 年在库工业奖励	财政拨款	721,100.00	-	其他收益	与收益相关
小升规政府补助	财政拨款	428,900.00	100,000.00	其他收益	与收益相关
高新技术认定补助	财政拨款	200,000.00	-	其他收益	与收益相关
专精特新认定补助	财政拨款	200,000.00	-	其他收益	与收益相关
稳岗、扩岗补贴	财政拨款	25,158.00	29,379.00	其他收益	与收益相关
合 计		1,575,158.00	129,379.00	-	-

九、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款、其他流动资产、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款、租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

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、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

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相关部门按照董事会批准的政策开展，这些部门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。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

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、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 100.00%（2023 年：100.00%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 100.00%（2023 年：100.00%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，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及其他借款来筹措营运资金。

期末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	期末余额						合 计
	一年以内	一至二年	二至三年	三至四年	四至五年	五年以上	
应付账款	17,465.03	-	-	-	-	-	17,465.03
其他应付款	10.14	-	-	-	-	-	10.14
其他流动负债（不含递延收益）	911.33	-	-	-	-	-	911.33
长期借款	2,713.45	3,187.44	3,665.25	3,641.14	3,591.06	67,240.94	84,039.28

项 目	期末余额						合 计
	一年以内	一至二年	二至三年	三至四年	四至五年	五年以上	
租赁负债	698.15	698.15	698.15	698.15	698.15	6,774.10	10,264.85
金融负债合计	21,798.10	3,885.59	4,363.40	4,339.29	4,289.21	74,015.04	112,690.63

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：万元）：

项 目	期末余额						合 计
	一年以内	一至二年	二至三年	三至四年	四至五年	五年以上	
应付账款	7,915.91	-	-	-	-	-	7,915.91
其他应付款	0.96	-	-	-	-	-	0.96
一年内到期的非流动负债	1,143.93	-	-	-	-	-	1,143.93
其他流动负债（不含递延收益）	836.15	-	-	-	-	-	836.15
长期借款	800.00	1,325.00	1,875.00	1,925.00	1,950.00	42,625.00	50,500.00
租赁负债	698.15	698.15	698.15	698.15	698.15	7,472.25	10,963.00
金融负债合计	11,395.10	2,023.15	2,573.15	2,623.15	2,648.15	50,097.25	71,359.95

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

十、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输

入值)。

(1) 以公允价值计量的项目和金额

本公司以导致各层次之间转换的事项发生日为确认各层次之间转换的时点。本年度，本公司的金融资产及金融负债的公允价值计量未发生第一层次和第二层次之间的转换，亦无转入或转出第三层次的情况。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

(2) 不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期应付款、长期借款等。

上述不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公 司持股比例%	母公司对本公 司表决权比 例%
山西省安装集团股份有 限公司	山西太原	建筑安装	137,348.60	56.77	56.77

本公司最终控制方是山西省人民政府国有资产监督管理委员会。

报告期内，母公司注册资本（实收资本）变化如下：

期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1,373,486,000.00	-	-	1,373,486,000.00

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注 00。

3、本公司的合营企业和联营企业情况

本公司无合营企业和联营企业。

4、本公司的其他关联方情况

关联方名称	与本公司关系
天津中能蓝天节能技术开发有限公司	本公司股东

关联方名称	与本公司关系
山西建设投资集团有限公司	本公司母公司之股东
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

5、关联交易情况

(1) 关联采购与销售情况

⑧ 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山西省安装集团股份有限公司	工程施工服务	42,944,728.57	273,301,155.80
山西省安装集团股份有限公司	维修工程服务	5,692,385.07	4,533,911.02
山西省安装集团股份有限公司	技术服务	4,190,460.05	2,757,038.91
山西省安装集团股份有限公司	宣传费	47,169.81	-
山西省安装集团股份有限公司	劳务外包	643,447.99	-

(2) 关联担保情况

⑨ 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	16,200 万元	2023.8.30	2043.8.29	否

⑩ 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
山西省安装集团股份有限公司	28,000 万元	2019.9.24	2047.9.23	否

(3) 关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 9 人，上期关键管理人员 7 人，支付薪酬情况见下表：

项 目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,230,678.74	1,899,698.90

6、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
其他非流动资产	山西省安装集团股份有限公司	-	29,822,532.26

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	上年年末余额
应付账款	山西省安装集团股份有限公司	43,790,523.89	2,631,963.01

十二、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十三、资产负债表日后事项

2025 年 1 月 20 日，山安蓝天之子公司柳林山安提出《关于公司 2023 年度权益分派实施方案的议案》，截至 2023 年 12 月 31 日，公司报表中期末未分配利润为人民币 112,123,917 元（以元为整数）。公司拟对可供分配利润的 40%按照持股比例向全体股东进行分配；以此计算公司拟向全体股东派发现金股利 44,849,566.80 元（含税）。其中山西山安蓝天节能科技股份有限公司分配股利 40,364,610.12 元，山西省安装集团股份有限公司分配股利 4,484,956.68 元，公司权益分派以 2023 年度登记的实收资本总额为基数分配利润。

2025 年 1 月 20 日，山安蓝天之子公司柳林山安提出《关于公司 2023 年度权益分派实施方案的议案》，截至 2023 年 12 月 31 日，公司报表中期末未分配利润为人民币 112,123,917 元（以元为整数）。公司拟对可供分配利润的 40%按照持股比例向全体股东进行分配；以此计算公司拟向全体股东派发现金股利 44,849,566.80 元（含税）。其中山西山安蓝天节能科技股份有限公司分配股利 40,364,610.12 元，山西省安装集团股份有限公司分配股利 4,484,956.68 元，公司权益分派以 2023 年度登记的实收资本总额为基数分配利润。

截至 2025 年 3 月 27 日，除上述事项外，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十四、其他重要事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	222,511,559.22	188,243,882.67
1 年以上	-	-
小 计	222,511,559.22	188,243,882.67
减：坏账准备	1,112,557.80	941,219.41
合 计	221,399,001.42	187,302,663.26

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	账 面 余 额		期 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	预 期 信 用 损 失 率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	222,511,559.22	100.00	1,112,557.80	0.50	221,399,001.42
其中：					
应收国有企业客户	222,511,559.22	100.00	1,112,557.80	0.50	221,399,001.42
合 计	222,511,559.22	100.00	1,112,557.80	0.50	221,399,001.42

续：

类 别	账 面 余 额		上 年 年 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	预 期 信 用 损 失 率 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	188,243,882.67	100.00	941,219.41	0.50	187,302,663.26
其中：					
应收国有企业客户	188,243,882.67	100.00	941,219.41	0.50	187,302,663.26
合 计	188,243,882.67	100.00	941,219.41	0.50	187,302,663.26

(3) 组合本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	坏账准备金额
期初余额	941,219.41
本期计提	171,338.39
本期收回或转回	-
本期核销	-
期末余额	1,112,557.80

(4) 按欠款方归集的应收账款和合同资产期末余额前五名单位情况

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%	应收账款 坏账准备 和合同资 产减值准 备期末余 额
山西兴能发电有 限责任公司	222,511,559.22	-	222,511,559.22	100.00	1,112,557.80

2、应收款项融资

项 目	期 末 余 额	上 年 年 末 余 额
应收票据	13,700,000.00	-

①期末，本公司不存在质押、已背书及贴现但尚未到期的应收票据。

3、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	83,671,245.14	69,341,425.69
合 计	83,671,245.14	69,341,425.69

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	15,671,245.14	69,341,425.69
1-2 年	68,000,000.00	-
小 计	83,671,245.14	69,341,425.69
减：坏账准备	-	-
合 计	83,671,245.14	69,341,425.69

②按款项性质披露

项 目	期末金额			上年年末金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
备用金、保证金、押金	-	-	-	-	-	-
关联方款项	83,671,245.14	-	83,671,245.14	69,341,425.69	-	69,341,425.69
代收代付款项	-	-	-	-	-	-
合 计	83,671,245.14	-	83,671,245.14	69,341,425.69	-	69,341,425.69

③坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月 内的预期信用 损失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	83,671,245.14	-	-	83,671,245.14
关联方款项	83,671,245.14	-	-	83,671,245.14
合 计	83,671,245.14	-	-	83,671,245.14

期末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款
上年年末处于第一阶段的坏账准备

类 别	账面余额	未来 12 个月内的预期信用损失率(%)	坏账准备	账面价值	划分依据
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	69,341,425.69	-	-	69,341,425.69	低风险组合
关联方款项	69,341,425.69	-	-	69,341,425.69	低风险组合
合 计	69,341,425.69	-	-	69,341,425.69	-

上年年末，本公司不存在处于第二阶段的应收利息、应收股利和其他应收款。

④按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	关联方款项	83,671,245.14	1 年以内、1-2 年	100.00	-

4、长期股权投资

项 目	期末余额			上年年末余额		
	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	125,250,000.00	-	125,250,000.00	125,250,000.00	-	125,250,000.00

(1) 对子公司投资

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		
柳林山安蓝天热力有限公司	65,250,000.00	-	-	-	-	-	65,250,000.00	-
察哈尔右翼后旗山安热电有限公司	60,000,000.00	-	-	-	-	-	60,000,000.00	-
合 计	125,250,000.00	-	-	-	-	-	125,250,000.00	-

5、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	275,242,141.97	150,922,924.13	262,633,316.65	143,400,634.38
其他业务	-	-	297,681.42	168,190.00
合 计	275,242,141.97	150,922,924.13	262,930,998.07	143,568,824.38

(2) 营业收入、营业成本按项目划分

主要产品类型（或行业）	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
山西兴能发电有限责任公司供热工程一、二期机组合同能源管理项目	275,242,141.97	150,922,924.13	262,633,316.65	143,400,634.38
小 计	275,242,141.97	150,922,924.13	262,633,316.65	143,400,634.38
其他业务：				
销售材料	-	-	297,681.42	168,190.00
小 计	-	-	297,681.42	168,190.00
合 计	275,242,141.97	150,922,924.13	262,930,998.07	143,568,824.38

(3) 营业收入、营业成本按商品转让时间划分

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
其中：在某一时点确认	-	-	-	-
在某一时段确认	275,242,141.97	150,922,924.13	262,633,316.65	143,400,634.38
其他业务				
其中：在某一时点确认	-	-	297,681.42	168,190.00
在某一时段确认	-	-	-	-
合 计	275,242,141.97	150,922,924.13	262,633,316.65	143,568,824.38

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
-----	-------	----

项 目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益	-4,525.96	
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	129,379.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-94,419.34	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
非经常性损益总额	30,433.70	
减：非经常性损益的所得税影响数	-22,844.16	
非经常性损益净额	53,277.86	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	-7,661.76	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	60,939.62	

2、净资产收益率和每股收益

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	14.56	1.1490	-
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.55	1.1484	-

山西山安蓝天节能科技股份有限公司

2025 年 3 月 27 日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐ 会计政策变更 ☐ 会计差错更正 ☐ 其他原因 ☒ 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-4,525.96
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	129379.0
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-94,419.34
非经常性损益合计	30,433.70
减：所得税影响数	-22,844.16
少数股东权益影响额（税后）	-7,661.76
非经常性损益净额	60,939.62

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐ 适用 ☒ 不适用