



三土能源

NEEQ: 838067

山东三土能源股份有限公司

Shandong Santu Energy Co.,Ltd



年度报告

— 2023 —

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、公司负责人邹本尧、主管会计工作负责人王芳及会计机构负责人（会计主管人员）王芳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、大华会计师事务所（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“五、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

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

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	15
第四节	股份变动、融资和利润分配	18
第五节	公司治理	21
第六节	财务会计报告	25
附件	会计信息调整及差异情况	124

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	公司董事会董秘办公室

释义

释义项目		释义
公司	指	山东三土能源股份有限公司
会计师事务所、审计机构	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
三会	指	股东大会、董事会、监事会
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、高级管理人员
公司章程	指	山东三土能源股份有限公司章程
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
业务规则	指	全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）
元、万元	指	人民币元、万元
报告期	指	2023 年度

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东三土能源股份有限公司		
英文名称及缩写	Shandong Santu Energy Co.,Ltd		
法定代表人	邹本尧	成立时间	2009年9月15日
控股股东	控股股东为（邹本尧）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（邹本尧），一致行动人为（王春晓）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	建筑业-建筑安装业-管道和设备安装-行业代码 E4920		
主要产品与服务项目	热泵设计施工、综合能源托管、新能源降碳改造、智慧运维服务		
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	三土能源	证券代码	838067
挂牌时间	2016年7月13日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	13,000,000
主办券商（报告期内）	德邦证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	上海市中山东二路 558 号外滩金融中心 N1 幢 3 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	王芳	联系地址	山东省荣成市青山东路 88 号
电话	0631-7592626	电子邮箱	Santunengyuan@163.com
传真	0631-7592626		
公司办公地址	山东省荣成市青山东路 88 号	邮政编码	264300
公司网址	www.santunengyuan.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91371000694439789Y		
注册地址	山东省威海市荣成市青山东路 88 号		
注册资本（元）	13,000,000	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

公司利用新能源热泵技术为客户提供冬季制热、夏季供冷及提供相关的节能技术解决方案，通过为客户提供因地制宜的暖通设计、配套的工程安装、公司/非公司项目维护保养服务及热泵系统的投资运营及管理。成立三土能源研究院为建设项目提供技术支持和成果输出获取收益，重点应用高效、节能、低碳技术对建筑机构和能源应用系统进行节能降耗。目前，公司凭借先进的技术和优质的服务获得了合作客户以及市场的认可，公司业务效益良好。

经过多年的运营发展，公司除了EMC、BOT、BOOT、合作、合资等商业模式外，还形成了较为稳定的热泵系统设备集成服务的商业模式、公司项目售后服务的商业模式、非公司项目维保的商业模式、新能源项目运营管理服务的商业模式、工程项目总承包+运维（EPC+O）的商业模式、新能源应用集成服务平台的商业模式。

(一) 热泵系统设备集成服务的商业模式

公司通过设计咨询、安装施工、售后维护等综合性系统集成服务，满足用户的需求并直接获取收益。

(二) 能源（供冷、供热）运营服务的商业模式

通过获得地方特许经营权，为某个项目或者某个地方区域提供所需要的能源的商业运营服务，项目运营期间提供维护、保养及节能改造服务，收取相应的运营服务费从而获得利润。（可采用BOT、BO、EMC、EPC+O的形式）

(三) 公司项目售后服务的商业模式

公司项目售后服务分为质保期内及质保期外的项目维修。质保期内的维修服务为公司的无偿服务。质保期外的维修服务，公司只收取材料成本费用。

(四) 非公司项目维保的商业模式

公司通过为市场中的热泵供暖、中央空调等非公司项目提供维护、保养服务，获取收益。

(五) 新能源项目运营管理服务的商业模式

公司通过与开发商、业主等沟通，接手已有的新能源项目对其进行项目运营管理服务，通过对项目进行技术改造以及科学管理，达到甚至远超项目原有的效果，并实现系统节能的目的。公司收取相应的运营服务费。

(六) 新能源技术与输出的商业模式

三土能源研究院主要研究方向为综合能源应用节能技术（高效机房、节水、节电）、机组除霜抑霜、负荷预测、降噪技术、分时分区分温控制、低碳应用技术以及新材料、新工艺等。同时与中科院、北京工业大学、天津大学、哈工大、山东省科学院、山东商业职业技术学院、威海海洋职业技术学院等单位进行合作，为公司提供更加强有力的技术支持。通过为客户提供技术服务咨询收取一定的服务费。

(七) 新能源应用集成服务平台的商业模式

新能源应用集成服务平台聚新能源供应商、采购商、设计院、设备安装工程商等于为一体，平台成员将得到免费的市场信息、技术支持、项目管理等，让客户享受到最优质低价格的产品、最高标准的服务。公司通过后期的运营服务获得利润。

报告期内，公司主要商业模式无重大变化，但公司开始涉足项目能源运营服务的商业模式以及技术输出和集成服务平台等领域，并将公司业务重点由传统的工程业务逐步向能源投资运营服务、技术输出和集成服务平台经济服务等商业模式转变。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	<p>1、山东省“专精特新”企业认定情况：山东省工业和信息化厅于2022年6月23日颁布《山东省工业和信息化厅关于公布2022年度山东省“专精特新”中小企业的通知》（鲁工信创[2022]132号）序号1779号。</p> <p>2、“高新技术企业”认定详情：山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局于2021年12月7日颁布《高新技术企业证书》，证书编号“GR202137000065”，有效期三年。</p>

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	56,942,060.47	50,626,316.74	12.48%
毛利率%	37.21%	37.40%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	7,301,273.09	7,049,712.96	3.57%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	7,199,965.97	6,374,262.18	12.95%
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）	11.94%	13.07%	-
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）	11.78%	11.81%	-
基本每股收益	0.56	0.54	3.70%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	126,095,684.40	117,842,867.68	7.00%
负债总计	62,616,703.44	60,365,159.81	3.73%
归属于挂牌公司股东的净资产	63,478,980.96	57,477,707.87	10.44%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	63,478,980.96	57,477,707.87	10.44%
资产负债率%（母公司）	56.10%	53.29%	-
资产负债率%（合并）	49.66%	51.23%	-
流动比率	1.65	1.45	-
利息保障倍数	5.57	7.02	-
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	3,356,236.51	2,331,792.71	43.93%
应收账款周转率	0.75	0.69	-
存货周转率	1,842.70	487.86	-

成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	7.00%	5.77%	-
营业收入增长率%	12.48%	0.06%	-
净利润增长率%	3.57%	31.65%	-

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	7,076,836.40	5.61%	11,314,689.84	9.60%	-37.45%
应收票据	93,000.00	0.07%	-	-	-
应收账款	82,213,444.86	65.02%	70,626,072.72	59.93%	16.41%
存货	14,897.53	0.01%	46,905.43	0.04%	-68.24%
固定资产	27,906,803.61	22.13%	28,858,603.23	24.49%	-3.30%
在建工程	683,244.73	0.54%	481,483.86	0.41%	41.90%
无形资产	2,171,945.80	1.72%	2,067,952.90	1.75%	5.03%
短期借款	21,732,899.47	17.21%	26,030,250.01	22.09%	-16.51%
长期借款	6,180,000.00	4.90%	1,800,000.00	1.53%	243.33%
资产总额	126,095,684.40	-	117,842,867.68	-	7.00%

项目重大变动原因：

1、货币资金：2023年货币资金7,076,836.40元，较2022年货币资金11,314,689.84元，下降4,237,853.44元，下降比例37.45%，主要原因：2023年12月新项目开工，项目前期资金投入使用，故资金较2022年同期有所下降。

2、应收账款：2023年应收账款82,213,444.86元，较2022年70,626,072.72元，增长11,587,372.14元，增长比例为16.41%，主要原因：（1）之前年度工程项目回款较缓慢，（2）2023年项目按完工进度结算，故应收账款增长比例大。

3、存货：2023年存货14,897.53元，较2022年46,905.43元，下降32,007.90元，下降比例为68.24%，主要原因：经营业务需要，根据项目实际施工进度进行采购，本着无呆滞库存的原则，故存货较上年同期有所下降。

4、在建工程：2023年在建工程683,244.73元，较2022年481,483.86元，增长201,760.87元，增长比例41.90%，主要原因：在建施工项目未完工，故较同期有所增长。

5、短期借款：2023年短期借款21,732,899.47元，较2022年26,030,250.01元，下降4,297,350.54元，下降比例16.51%，主要原因：因业务需要，农村商业银行部分短期借款额度调整为3年期长期借款额度，故有所下降。

6、长期借款：2023年长期借款6,180,000.00元，较2022年1,800,000.00元，增长4,380,000.00元，增长比例243.33%，主要原因：因业务需要，农村商业银行部分短期借款额度调整为3年期长期借款额度，故有所增长。

(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	56,942,060.47	-	50,626,316.74	-	12.48%
营业成本	35,753,786.68	62.79%	31,692,501.58	62.60%	12.81%
毛利率%	37.21%	-	37.40%	-	-
销售费用	480,952.85	0.84%	534,087.05	1.05%	-9.95%
管理费用	4,038,138.93	7.09%	4,068,496.59	8.04%	-0.75%
研发费用	5,134,198.25	9.02%	4,565,160.61	9.02%	12.46%
财务费用	1,196,153.68	2.10%	1,025,878.37	2.03%	16.60%
信用减值损失	-3,880,158.51	-6.81%	-1,843,528.75	-3.64%	110.47%
资产减值损失	-68,474.51	-0.12%	-81,109.77	-0.16%	-15.58%
其他收益	123,459.69	0.22%	733,766.49	1.45%	-83.17%
投资收益	28,119.57	0.05%	78,886.91	0.16%	-64.35%
公允价值变动 收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
资产处置收益	-24,250.00	-0.04%	0.00	0.00%	-
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-
营业利润	6,496,151.45	11.41%	7,308,406.99	14.44%	-11.11%
营业外收入	28,934.00	0.05%	1.18	0.00%	2,451,933.90%
营业外支出	5,400.00	0.01%	17,988.96	0.04%	-69.98%
净利润	7,301,273.09	12.82%	7,049,712.96	13.92%	3.57%

项目重大变动原因:

1、信用减值损失：2023年信用减值损失-3,880,158.51元，较2022年-1,843,528.75元，增长2,036,629.76元，增长比例110.47%，主要原因：工程施工项目回款较同期缓慢，应收账款坏账损失较去年同期增加较大。

2、财务费用：2023年财务费用1,196,153.68元，较2022年1,025,878.37元，增长170,275.31元，增长比例16.60%，主要原因：短期借款、长期借款总额增长，故财务费用增加。

3、资产减值损失：2023年资产减值损失-68,474.51元，较2022年-81,109.77元，下降12,635.26元，下降比例15.58%，主要原因：应账款合同资产减值损失调整。

4、其他收益：2023年其他收益123,459.69元，较2022年733,766.49元，下降610,306.80元，下降比例83.17%，原因：2023年获得政府补贴类收益少，故下降比例较大。

5、投资收益：2023年投资收益28,119.57元，较2022年78,886.91元，下降50,767.34元，下降比例64.35%，主要原因：2022年青岛子公司撤资，调整收益，故2023年数据下降较大。

6、营业外收入：2023年营业外收入28,934.00元，较2022年1.18元，增长28,932.82元，增长比例2,451,933.90%，主要原因：2023年废品收入28,934.00元，故较2022年同期增加比例较大。

7、营业外支出：2023年营业外支出5,400.00元，较2022年17,988.96元，下降12,588.96元，下降比例69.98%，主要原因：2022年疫情期间捐款、捐书等金额高于2023年捐款金额，故2023年下降比例较大。

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	56,555,289.12	50,626,316.74	11.71%
其他业务收入	386,771.35	-	-
主营业务成本	35,555,672.81	31,692,501.58	12.19%
其他业务成本	198,113.87	-	-

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
空气源热泵系统	18,209,188.14	12,162,621.38	33.21%	50.61%	71.06%	-14.87%
维保工程系统	240,415.78	121,206.65	49.58%	-25.61%	-27.99%	3.46%
空气源供暖运营	38,492,456.55	2,301,958.65	39.03%	0.73%	-2.82%	6.06%

按地区分类分析：

√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
华北地区	37,252,592.78	23,464,425.89	37.01%	-10.51%	-3.93%	-16.51%
华东地区	19,302,696.34	12,091,246.92	37.36%	114.48%	66.35%	94.18%

收入构成变动的原因：

华北地区区域 2023 年营业收入、营业成本较 2022 年同期下降，主要原因：华北地区 2023 年工程施工类项目较少。

华东地区区域 2023 年营业收入、营业成本较 2022 年同期增长较大，增长原因为华东学校项目增加工程施工与运行项目增加，故相对于的营业收入、营业成本增长。

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	阜平县康平易地扶贫搬迁开发投资有限公司	30,371,023.58	53.70%	否
2	山东药品食品职业学院	11,260,000.00	19.91%	否
3	山东荣城建筑集团安装有限公司	1,962,093.04	3.47%	否

4	威海建设集团股份有限公司	1,859,687.82	2.29%	否
5	国网河北综合能源服务有限公司	1,408,754.65	2.49%	否
合计		46,861,559.09	81.86%	-

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	国网河北省电力有限公司河北供电公司	18,194,234.13	49.55%	否
2	荣成市未来新能源有限公司	4,198,612.92	11.44%	否
3	山东沃克空调集团有限公司	1,654,975.87	4.51%	否
4	保定高旭能源科技有限公司	1,210,000.00	3.30%	否
5	国网山东省电力公司荣成供电公司	569,231.53	1.55%	否
合计		25,827,054.45	70.34%	-

(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	3,356,236.51	2,331,792.71	43.93%
投资活动产生的现金流量净额	-2,178,976.26	-3,250,937.64	-32.97%
筹资活动产生的现金流量净额	-4,487,913.69	8,601,912.06	-152.17%

现金流量分析：

资金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量金额较上年同期增长 1,024,443.80 元，增长比例 43.93%，主要原因系本年施工类项目施工较同期减少。

2、投资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 1,071,961.40 元，降低比例 32.97%，主要原因 2023 年投资运营项目的施工建设较 2022 年度同期有所减少。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上年同期下降 13,089,825.8 元，降低比例 152.17%，主要原因本年度投资项目较 2022 年度同期较少，部分资金用于还贷，故筹资活动产生的现金流量净额下降较大。

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

保定炬地新能源科技有限公司	控股子公司	建设工程施工；供暖服务；电器安装服务；建筑智能化系统设计。供冷服务；新材料技术推广服务；合同能源管理；和技术研究和试验发展；信息技术咨询服务；建筑工程机械和设备租赁。	10,000,000	21,683,763.60	13,759,237.47	15,046,783.69	2,963,874.84
唐山辰旭能源科技有限公司	控股子公司	新能源技术推广服务；工程和技术研究和试验发展；热力生产和供应；人工智能公共服务平台；信息技术管理咨询服务；合同能源管理服务；电器设备修理；建筑工程机械与设备经营租赁；建筑智能化系统与设计服务；太阳能发电；风力发电；电力供应；承装、承修、承试电力设施；供暖经营。	10,000,000	0.00	0.00	0.00	0.00
北京三土新能源有限公司	控股子公司	发电业务、输电业务、供（配）电业务；供暖服务；电气安装服务；建设工程施工。人工智能应用软件开发；智能控制系统集成；太阳能热发电产品销售；太阳能发电技术服务；供冷服务；制冷、空调设备销售；充电桩销售；集成电路设计；新兴能源技	10,000,000	0.00	0.00	0.00	0.00

		术研发；能量回收系统研发；和技术研究和试验发展；五金产品批发；建筑材料销售；热力生产和供应；工程管理服务；合同能源管理；新材料技术推广服务；建筑工程机械与设备租赁。					
江苏三土能源科技有限公司	控股子公司	建筑智能化系统设计；电器安装服务；建筑工程施工。工程和技术研究和试验发展；合同能源管理；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让、技术推广；热力生产和供应；供冷服务；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能基础资源与技术平台；智能水务系统开发；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；节能管理服务；制冷、空调设备销售；建筑工程机械与设备租赁；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；技术推广服务；对外承包工程；工程管理服务；配电开关控制设备研发；机械电气设备销售；机械设备研发；电气设备修理；通用设备修理；专	10,000,000	0.00	0.00	0.00	0.00

	用设备修理。					
--	--------	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

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、 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、人才短缺风险	随着行业内部竞争的加剧，各公司之间对于人才的争夺日益激烈。如果公司的核心人才流失，轻则直接造成公司核心竞争力的下滑，重则导致公司核心技术泄露，对公司的快速发展造成极为不利的影响。
2、市场竞争加剧的风险	近年来，随着国家政策和财政补贴刺激，热泵系统工程推广迅速，加上行业准入标准缺失，目前行业的新进入者越来越多，市场竞争日趋激烈，国外企业也纷纷进驻中国市场，进一步加剧了行业内竞争，公司的发展空间受到不断的挤压。
3、工程质量保障风险	随着国家政策的不断出台，越来越多的厂家进入该行业，造成目前市场上产品、品牌较多且相似，施工单位施工人员无专业技术、施工质量无法保证，对于热泵市场名誉造成一定的损害，让部分用户对热泵的印象较差。
4、知识产权风险	随着空气源热泵应用的市场不断扩大，各种工程商运营商在项目施工技术运用上会对知识产权保护造成一定的侵害，使用不当会影响到企业的知识产权价值。
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

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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(四)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 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）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

（三）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
董监高	2016年7月13日		挂牌	限售承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2016年7月13日		挂牌	资金占用承诺	其他（避免资金占用的承诺）	正在履行中
董监高	2016年7月13日		挂牌	其他承诺（公司未来将规范资金使用，严格限定规范资金使用	承诺不构成同业竞争	正在履行中

				用用途,尽可能减少与关联方或非关联方拆借资金情况,加强公司治理,保证公司经营的独立性)		
实际控制人或控股股东	2016年7月13日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

(四)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
房产	不动产	抵押	3,222,762.71	2.56%	公司与山东农村商业银行股份有限公司崖头荣宁分理处签订借款合同,以本公司名下鲁(2019)威海市不动产权第0034032号、第0034035号、第0034041号、第0034033号、第0034038号、第0034043号、第0034030号、第0034048号、第0034053号、第0034056号作抵押,借款日期2023年6月12日至2024年6月8日,借款金额270万元,年利息3.90%。
房产	不动产	抵押	2,777,795.06	2.20%	公司与山东农村商业银行股份有限公司崖头荣宁分理处签订借款合同,以本公司名下鲁(2019)威海市不动产权第0031816号、第0031828号、第0031824号、第0031835号、第0028315号作抵押,借款日期2023年6月5日至2026年6月6日,借款金额220万元,年利率3.90%。
房产	不动产	抵押	1,003,899.72	0.80%	公司与山东农村商业银行股份有限公司崖头荣宁分理处签订借款合同,以本公司名下鲁(2016)威海市不动产权第0001093号作抵押,借款日期2023年9月25日至2024年9月20日,借款金额300万元,年利率3.90%
房产	不动产	抵押	4,877,232.98	3.85%	公司与中国银行股份有限公司荣成支行签订借款合同,以本公司名下鲁(2020)威海市不动产权第0028318、第0028322号、第0030534号、第0030537号作抵押,借款日期2023年9月13日至2026年9月13日,年利率3.85%。

知识产权	发明专利	质押	-	-	公司与工商银行股份有限公司荣成支行签订借款合同，以本公司一项发明专利作质押，专利凭证编号为 ZL202110042675.2，借款金额为 600 万元，借款期限为 2023 年 6 月 25 日至 2024 年 6 月 7 日，年利率 3.55%。
知识产权	发明专利	质押	-	-	公司与威海市商业银行股份有限公司荣成市支行签订借款合同，以本公司一项发明专利作质押，专利编号为 ZL202211346451.1。借款日期为 2023 年 11 月 16 日至 2024 年 11 月 16 日，年利率 3.70%。
货币资金	货币	其他（银行保函）	-	-	2023 年 11 月 17 日与上海浦东发展银行威海分行签订开立保函业务协议，保函金额 200 万元，到期日期为 2025 年 2 月 28 日。
总计	-	-	11,881,690.47	9.42%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

补充流动资金确保公司业务发展和企业经营的政策所需，是合理、必要的，符合公司和全体股东的利益，不会对公司正常经营产生不良影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、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	5,191,750	39.94%	0	5,191,750	39.94%	
	其中：控股股东、实际控制人	2,522,750	19.41%	0	2,522,750	19.41%	
	董事、监事、高管	80,000	0.62%	0	80,000	0.62%	
	核心员工	-	-	-	-	-	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	7,808,250	60.06%	0	7,808,250	60.06%	
	其中：控股股东、实际控制人	7,568,250	58.22%	0	7,568,250	58.22%	
	董事、监事、高管	240,000	1.85%	0	240,000	1.85%	
	核心员工	-	-	-	-	-	
总股本		13,000,000	-	0.00	13,000,000	-	
普通股股东人数							34

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	邹本尧	9,989,000	0	9,989,000	76.84%	7,491,750	2,497,250	3,340,000	0
2	荣成市国有资本运营有限公司	1,400,000	0	1,400,000	10.77%	0	1,400,000	0	0
3	王春晓	102,000	0	102,000	0.78%	76,500	25,500	0	0
4	滕达	100,000	0	100,000	0.77%	75,000	25,000	0	0
5	芮波	100,000	0	100,000	0.77%	0	100,000	0	0
6	王芳	100,000	0	100,000	0.77%	75,000	25,000	0	0

7	宋文忠	100,000	0	100,000	0.77%	0	100,000	0	0
8	张靖雨	100,000	0	100,000	0.77%	0	100,000	0	0
9	王鹏	98,000	0	98,000	0.75%	0	98,000	0	0
10	邹晓勇	74,000	24,000	98,000	0.80%	0	98,000	0	0
合计		12,163,000	24,000	12,187,000	93.75%	7,718,250	4,468,750	3,340,000	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

邹本尧与王春晓之间存在关联关系 邹本尧与王春晓系夫妻关系。

其他前十名股东之间不存在其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

报告期内控制股东、实际控制人未发生变化。

三、 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

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 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

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数 (含税)	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 5 月 16 日	1.00	0	0
合计	1.00	0	0

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

第五节 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				
邹本尧	董事长、总经理	男	1972年1月	2022年2月11日	2025年2月10日	9,989,000	0	9,989,000	76.84%
滕达	董事	男	1987年10月	2022年2月11日	2025年2月10日	100,000	0	100,000	0.77%
王芳	董事、财务总监、董事会秘书	女	1974年10月	2022年2月11日	2025年2月10日	100,000	0	100,000	0.77%
滕新双	董事	女	1991年5月	2023年8月7日	2025年2月10日	30,000	0	30,000	0.23%
连儒凯	董事	男	1994年12月	2023年11月6日	2025年2月10日	0	0	0	0%
王献	监事、监事会主席	男	1986年5月	2023年8月7日	2025年2月10日	0	0	0	0%
宋尧尧	监事	男	1986年12月	2022年2月11日	2025年2月10日	20,000	0	20,000	0.15%
席永刚	监事	男	1979年5月	2022年2月11日	2025年2月10日	40,000	0	40,000	0.31%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长、总经理邹本尧与股东王春晓之间存在关联关系 邹本尧与王春晓系夫妻关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
滕新双		新任		新任
连儒凯		新任		新任
王献		新任		新任
孙寿学		离任		离职

刘冠英		离任		离职
于德强		离任		离职

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

<p>滕新双，女，1991年05月生，中国国籍，无境外居留权，大专学历。曾任职荣成市泰盛建安有限责任公司，工程造价技术员；荣成同方节能服务有限公司，技术经理；现任山东三土能源股份有限公司，工程部、技术部经理。</p> <p>王献，男，1986年5月生，党员，中国国籍，无境外居留权，大专学历。曾任文登宏安集团，生产技术部职员；荣成市汉邦钢结构制造有限公司，经营部生产主管；现任山东三土能源股份有限公司，研究院副院长。</p> <p>连儒凯，男，1994年4月12日出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。曾任中国银行股份有限公司威海分公司，支行营业部柜员；威海国际海洋商品交易中心有限公司，财务部会计；现任荣成市安信融资担保有限公司，财务部，会计。</p>
--

(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
行政人员	3			3
财务人员	4			4
技术人员	20			20
销售人员	5		1	4
生产人员	6			6
员工总计	38		1	37

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	14	14
专科	16	16
专科以下	8	7
员工总计	38	37

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

1、员工薪酬政策

公司根据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规文件，与员工签订劳动合同，并支付员工薪酬，为员工办理社会保险、住房公积金，为员工代扣代缴个人所得税。公司通过薪酬结构、绩效激励、优化晋升路劲等方式，为员工提供优越、稳定的发展平台，根据岗位、能力及绩效完成情况对员工进行了提

升、奖励，激发员工主动性及创新意识，提高了员工向心力及凝聚力。

2、培训计划

公司要求各部门不断提升团队的学习能力，公司工程部、技术部、能源部开展质量管理体系培训、专业技能培训。中高管通过上海交大 MBA 课程每月学习提升，公司整体管理能力和专业技能都取得了长足的进步。

(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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》及其他有关法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。报告期内，公司已建立起包括《公司章程》、《股东大会制度》、《董事会制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》等在内的一系列挂了制度，修订了《公司章程》，建立了行之有效的内控管理制度体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会均按照有关法律、法规和《公司章程》及内部管理制度的规定开展经营。截止报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

全体监事依据《公司章程》赋予的监事职责，本着对公司股东负责的精神，积极对公司财务、董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督检查，并依据《监事会议事规则》召集、召开监事会。公司监事会在报告期内未发现公司存在其他未披露风险，对报告期内监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司对控股股东或实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面保持完全独立，拥有独立完整的供应、生产和销售系统，独立开展业务，不依赖与股东或其他任何关联方。

(四) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司严格按照《年度信息披露重大差错责任追究制定》执行有关事项，未发生重大年度

报告会计差错、重大遗漏信息等情况。

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

第六节 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	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 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	大华审字【2024】0011002588号
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	中国北京海淀区西四环中路16号院7号楼12层
审计报告日期	2024年4月22日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	王传兵 张忠瑞 5年 1年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	5年
会计师事务所审计报酬（万元）	15万元

审计报告

大华审字[2024] 0011002588号

山东三土能源股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东三土能源股份有限公司（以下简称三土能源）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映三土能源2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于三土能源，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、 其他信息

三土能源管理层对其他信息负责。其他信息包括2023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。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

三土能源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，三土能源管理层负责评估三土能源的持续经营能力，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三土能源、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三土能源的财务报告过程。

五、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。

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，就可能导致对三土能源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告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三土能源不能持续经营。

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.就三土能源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。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：王传兵

（项目合伙人）

中国注册会计师：张中瑞

二〇二四年四月二十二日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	7,076,836.40	11,314,689.84
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	610,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	五、3	93,000.00	
应收账款	五、4	82,213,444.86	70,626,072.72
应收款项融资			
预付款项	五、5	1,172,729.95	779,004.46
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、6	614,156.21	852,725.48
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	14,897.53	46,905.43
合同资产	五、8	1,571,690.12	1,440,786.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		93,366,755.07	85,060,184.92

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	27,906,803.61	28,858,603.23
在建工程	五、101	683,244.73	481,483.86
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、11	2,171,945.80	2,067,952.90
开发支出	五、12		
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、13	1,966,935.19	1,374,642.77
其他非流动资产			
非流动资产合计		32,728,929.33	32,782,682.76
资产总计		126,095,684.40	117,842,867.68
流动负债：			
短期借款	五、14	21,732,899.47	26,030,250.01
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	五、15		927,200.00
应付账款	五、16	28,610,215.96	22,963,045.86
预收款项			
合同负债	五、17	1,195,888.09	1,990,997.03
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	227,735.03	229,547.75
应交税费	五、19	4,077,887.04	3,482,005.98
其他应付款	五、20	33,584.56	165,984.02
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		500,000.00	2,600,000.00
其他流动负债	五、21	58,493.29	176,129.16
流动负债合计		56,436,703.44	58,565,159.81
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、22	6,180,000.00	1,800,000.00
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		6,180,000.00	1,800,000.00
负债合计		62,616,703.44	60,365,159.81
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、23	13,000,000.00	13,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、24	5,320,076.58	5,320,076.58
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、25	4,269,966.55	3,836,226.72
一般风险准备			
未分配利润	五、26	40,888,937.83	35,321,404.57
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		63,478,980.96	57,477,707.87
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		63,478,980.96	57,477,707.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计		126,095,684.40	117,842,867.68

法定代表人：邹本尧

主管会计工作负责人：王芳

会计机构负责人：王芳

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
----	----	-------------	-------------

流动资产：			
货币资金		6,848,709.21	4,936,508.64
交易性金融资产		610,000.00	
衍生金融资产			
应收票据		93,000.00	
应收账款		82,213,444.86	70,626,072.72
应收款项融资			
预付款项		1,171,203.89	770,950.35
其他应收款		873,669.12	852,725.48
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		14,897.53	46,905.43
合同资产		1,571,690.12	1,440,786.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		93,396,614.73	78,673,949.61
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		10,000,000.00	10,000,000.00
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		27,812,747.61	28,753,428.87
在建工程		683,244.73	481,483.86
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		2,171,945.80	2,067,952.90
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,966,933.92	1,374,642.77
其他非流动资产			
非流动资产合计		42,634,872.06	42,677,508.40
资产总计		136,031,486.79	121,351,458.01
流动负债：			
短期借款		21,732,899.47	26,030,250.01
交易性金融负债			
衍生金融负债			

应付票据			927,200.00
应付账款		21,662,005.41	20,218,829.45
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		186,373.39	208,283.88
应交税费		3,575,521.68	3,299,842.29
其他应付款		21,319,669.70	7,525,721.10
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		1,102,390.24	1,888,978.02
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		500,000.00	2,600,000.00
其他流动负债		52,883.41	170,008.02
流动负债合计		70,131,743.30	62,869,112.77
非流动负债：			
长期借款		6,180,000.00	1,800,000.00
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		6,180,000.00	1,800,000.00
负债合计		76,311,743.30	64,669,112.77
所有者权益（或股东权益）：			
股本		13,000,000.00	13,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,320,076.58	5,320,076.58
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		4,269,966.55	3,836,226.72
一般风险准备			
未分配利润		37,129,700.36	34,526,041.94
所有者权益（或股东权益）合计		59,719,743.49	56,682,345.24
负债和所有者权益（或股东权益）合计		136,031,486.79	121,351,458.01

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入	五、27	56,942,060.47	50,626,316.74
其中：营业收入		56,942,060.47	50,626,316.74
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	五、27	46,624,603.26	42,205,924.63
其中：营业成本		35,753,786.68	31,692,501.58
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、28	31,372.87	319,800.43
销售费用	五、29	480,952.85	534,087.05
管理费用	五、30	4,038,138.93	4,068,496.59
研发费用	五、31	5,124,198.25	4,565,160.61
财务费用	五、32	1,196,153.68	1,025,878.37
其中：利息费用		1,170,563.15	1,038,337.95
利息收入		86,932.81	28,832.18
加：其他收益	五、33	123,459.69	733,766.49
投资收益（损失以“-”号填列）	五、34	28,117.57	78,886.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-	34,000.00
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）		0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,880,158.51	-1,843,528.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-68,474.51	-81,109.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-24,250.00	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		6,496,151.45	7,308,406.99
加：营业外收入		28,934.00	1.18
减：营业外支出		5,400.00	17,988.96

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		6,519,685.45	7,290,419.21
减：所得税费用		-781,587.64	240,706.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		7,301,273.09	7,049,712.96
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）		7,301,273.09	7,049,712.96
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）		0.00	0.00
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		7,301,273.09	7,049,712.96
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		7,301,273.09	7,049,712.96
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		7,301,273.09	7,049,712.96
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.56	0.54
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：邹本尧

主管会计工作负责人：王芳

会计机构负责人：王芳

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入		56,373,841.20	50,337,099.34
减：营业成本		39,604,486.62	33,306,956.06
税金及附加		52,880.22	271,437.11
销售费用		480,952.85	534,087.05
管理费用		3,522,546.30	3,982,419.96
研发费用		4,021,042.26	3,856,343.32
财务费用		1,214,543.71	1,025,946.37
其中：利息费用		1,170,563.15	1,038,337.95
利息收入		67,354.52	28,162.03
加：其他收益		122,143.55	733,766.49
投资收益（损失以“-”号填列）		28,117.57	44,886.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）		0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,880,133.18	-1,843,528.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-68,474.51	-81,109.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-24,250.00	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,654,792.67	6,213,924.35
加：营业外收入		-	0.31
减：营业外支出		5,400.00	17,988.96
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,649,392.67	6,195,935.70
减：所得税费用		-688,005.58	-24,414.63
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,337,398.25	6,220,350.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		4,337,398.25	6,220,350.33
（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		4,337,398.25	6,220,350.33
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.33	0.48
（二）稀释每股收益（元/股）		0.33	0.48

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		46,275,147.57	56,460,116.69
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		0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	五、41	377,698.44	762,599.85
经营活动现金流入小计		46,652,846.01	57,222,716.54
购买商品、接受劳务支付的现金		33,997,494.54	45,301,623.48
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		3,287,456.62	3,738,503.21

支付的各项税费		518,173.49	749,180.05
支付其他与经营活动有关的现金		5,493,484.85	5,101,617.09
经营活动现金流出小计		43,296,609.50	54,890,923.83
经营活动产生的现金流量净额		3,356,236.51	2,331,792.71
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		28,117.57	44,886.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,000.00	
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	五、41	32,078,000.00	57,690,000.00
投资活动现金流入小计		32,117,117.57	57,734,886.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,608,093.83	7,795,824.55
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	五、41	32,688,000.00	53,190,000.00
投资活动现金流出小计		34,296,093.83	60,985,824.55
投资活动产生的现金流量净额		-2,178,976.26	-3,250,937.64
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		35,900,000.00	29,000,000.00
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		35,900,000.00	29,000,000.00
偿还债务支付的现金		37,920,000.00	19,390,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,467,913.69	1,008,087.94
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		40,387,913.69	20,398,087.94
筹资活动产生的现金流量净额		-4,487,913.69	8,601,912.06
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		-3,310,653.44	7,682,767.13
加：期初现金及现金等价物余额		8,387,489.84	704,722.71
六、期末现金及现金等价物余额		5,076,836.40	8,387,489.84

法定代表人：邹本尧

主管会计工作负责人：王芳

会计机构负责人：王芳

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022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		44,443,650.43	56,045,705.59
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		12,411,535.92	761,928.83
经营活动现金流入小计		56,855,186.35	56,807,634.42
购买商品、接受劳务支付的现金		39,298,611.88	42,149,099.98
支付给职工以及为职工支付的现金		2,768,158.90	3,665,097.71
支付的各项税费		483,644.90	749,114.05
支付其他与经营活动有关的现金		4,798,480.15	4,397,595.25
经营活动现金流出小计		47,348,895.83	50,960,906.99
经营活动产生的现金流量净额		9,506,290.52	5,846,727.43
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		28,117.57	44,886.91
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,000.00	-
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		32,078,000.00	57,690,000.00
投资活动现金流入小计		32,117,117.57	57,734,886.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,608,093.83	7,688,940.47
投资支付的现金		-	10,000,000.00
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		32,688,000.00	53,190,000.00
投资活动现金流出小计		34,296,093.83	70,878,940.47
投资活动产生的现金流量净额		-2,178,976.26	-13,144,053.56
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		35,900,000.00	29,000,000.00
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		35,900,000.00	29,000,000.00
偿还债务支付的现金		37,920,000.00	19,390,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,467,913.69	1,008,087.94
支付其他与筹资活动有关的现金			-
筹资活动现金流出小计		40,387,913.69	20,398,087.94
筹资活动产生的现金流量净额		-4,487,913.69	8,601,912.06
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		2,839,400.57	1,304,585.93
加：期初现金及现金等价物余额		2,009,308.64	704,722.71
六、期末现金及现金等价物余额		4,848,709.21	2,009,308.64

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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	13,000,000.00				5,320,076.58				3,836,226.72		35,321,404.57		57,477,707.87
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	13,000,000.00				5,320,076.58				3,836,226.72		35,321,404.57		57,477,707.87
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								433,739.83		5,567,533.26		6,001,273.09	
（一）综合收益总额										7,301,273.09		7,301,273.09	
（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								433,739.83	-1,733,739.83		-1,300,000.00	
1. 提取盈余公积								433,739.83	-433,739.83			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配										-1,300,000.00	-1,300,000.00	
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	13,000,000.00				5,320,076.58			4,269,966.55	40,888,937.83		63,478,980.96	

项目	2022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	13,000,000.00				5,320,076.58				3,110,296.61		28,997,621.72	34,000.00	50,461,994.91
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	13,000,000.00				5,320,076.58				3,110,296.61		28,997,621.72	34,000.00	50,461,994.91
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								725,930.11		6,323,782.85	-34,000.00	7,015,712.96	
（一）综合收益总额										7,049,712.96		7,049,712.96	
（二）所有者投入和减少资本												-34,000.00	-34,000.00
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												-34,000.00	-34,000.00

(三) 利润分配								725,930.11		-725,930.11		
1. 提取盈余公积								725,930.11		-725,930.11		
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	13,000,000.00				5,320,076.58			3,836,226.72		35,321,404.57		57,477,707.87

法定代表人：邹本尧

主管会计工作负责人：王芳

会计机构负责人：王芳

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

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	13,000,000.00				5,320,076.58				3,836,226.72		34,526,041.94	56,682,345.24
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	13,000,000.00				5,320,076.58				3,836,226.72		34,526,041.94	56,682,345.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								433,739.83			2,603,658.42	3,037,398.25
（一）综合收益总额											4,337,398.25	4,337,398.25
（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								433,739.83			-1,733,739.83	-1,300,000.00
1. 提取盈余公积								433,739.83			-433,739.83	
2. 提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配											-1,300,000.00	-1,300,000.00
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	13,000,000.00				5,320,076.58				4,269,966.55		37,129,700.36	59,719,743.49

项目	2022 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	13,000,000.00				5,320,076.58				3,110,296.61		29,031,621.72	50,461,994.91

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	13,000,000.00			5,320,076.58			3,110,296.61		29,031,621.72	50,461,994.91	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							725,930.11		5,494,420.22	6,220,350.33	
（一）综合收益总额									6,220,350.33	6,220,350.33	
（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							725,930.11		-725,930.11		
1. 提取盈余公积							725,930.11		-725,930.11		
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	13,000,000.00				5,320,076.58				3,836,226.72		34,526,041.94	56,682,345.24

山东三土能源股份有限公司 2023年度财务报表附注

一、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

山东三土能源股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为荣成同方节能服务有限公司（以下简称为“同方有限”），系2009年9月由邹本尧和董昭财共同出资设立的有限责任公司，注册资本10万元。同方有限设立时的股权结构如下：

股东	出资额（万元）	出资比例（%）
邹本尧	8.00	80.00
董昭财	2.00	20.00
合计	10.00	100.00

上述出资业经山东志诚会计师事务所有限公司验证，并于2009年9月12日出具了山志会内验字（2009）第226号《验资报告》。

2010年8月，经公司股东会决议，同意公司注册资本增加至500万元，增资部分490万元由股东邹本尧以货币资金进行出资。此次变更后的股权结构如下：

股东	出资额（万元）	出资比例（%）
邹本尧	498.00	99.60
董昭财	2.00	0.40
合计	500.00	100.00

上述出资业经威海市荣威会计师事务所验证，并于2010年8月26日出具了荣威会内验字（2010）第50号《验资报告》。

2012年1月，经公司股东会决议，同意股东董昭财将其持有的公司2万元股权转让给王春晓，此次变更后的股权结构如下：

股东	出资额（万元）	出资比例（%）
邹本尧	498.00	99.60
王春晓	2.00	0.40
合计	500.00	100.00

2012年6月，经公司股东会决议，同意公司注册资本增加至1,000万元，增资部分由股东邹本尧以货币资金进行出资。此次变更后的股权结构为：

股东	出资额（万元）	出资比例（%）
邹本尧	998.00	99.80
王春晓	2.00	0.20
合计	1,000.00	100.00

上述出资业经山东志诚会计师事务所有限公司验证，并于2012年6月20日出具了山志会内验字（2012）第191号《验资报告》。

2016年2月20日，中兴华会计师事务所出具的中兴华审字（2016）第WH-0001号《审计报告》，确认2015年12月31日公司经审计的账面净资产为10,052,076.58元。2016年2月24日，北京中天华资产评估有限责任公司出具的中天华资评报字[2016]第1068号《评估报告》，确认2015年12月31日公司经评估的净资产为10,340,143.80元。

2016年2月24日，同方有限召开股东会，与会股东一致同意由全体股东作为发起人，将同方有限整体变更为股份公司，更名后股份公司名称为山东三土能源股份有限公司。同方有限全体股东作为发起人签署《发起人协议》，同意同方有限以截至2015年12月31日经审计的净资产10,052,076.58元折股整体变更为股份有限公司，股份公司总股本为1,000万股，注册资本为1,000万元，折股时净资产超过注册资本的部分计入股份公司的资本公积；同方有限原股东作为发起人，以其各自持有的同方有限股权所对应的净资产份额按统一的比例折合为股份。股份公司成立后，股权如下表：

股东	出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
邹本尧	998.00	净资产折股	99.80
王春晓	2.00	净资产折股	0.20
合计	1,000.00		100.00

2016年2月26日，中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)出具了中兴华审字(2016)第WH-0002号《验资报告》，验证截至2016年2月26日止，股份公司（筹）已收到全体股东拥有的同方有限截至2015年12月31日止经审计的净资产，股份公司注册资本已足额缴纳。

2016年3月19日，经2016年第二次临时股东大会决议，同意将公司注册资本增加到1,160万元，新增注册资本由滕达、宋文忠、张靖雨等自然人按每股2元的价格以货币资金进行缴纳，其中160万元计入注册资本，剩余160万元计入资本公积。增资完成后，股份公司股东情况如下：

股东	出资额（万元）	出资方式	出资比例（%）
邹本尧	998.00	净资产	86.03
王春晓	2.00	净资产	0.17
滕达	10.00	货币资金	0.86
宋文忠	10.00	货币资金	0.86
张靖雨	10.00	货币资金	0.86
王芳	10.00	货币资金	0.86
芮波	10.00	货币资金	0.86
王鹏	10.00	货币资金	0.86
孙玉栋	6.50	货币资金	0.56
于德强	6.00	货币资金	0.52
潘杰	5.00	货币资金	0.43
邹志远	5.00	货币资金	0.43
张俊贤	5.00	货币资金	0.43
邹晓勇	5.00	货币资金	0.43
郭华	5.00	货币资金	0.43
于人兰	5.00	货币资金	0.43

李玉鼎	5.00	货币资金	0.43
张海英	5.00	货币资金	0.43
许思丽	5.00	货币资金	0.43
王新玲	5.00	货币资金	0.43
高隆寿	5.00	货币资金	0.43
席永刚	4.00	货币资金	0.34
张波	3.50	货币资金	0.30
滕新双	3.00	货币资金	0.26
王佳伟	3.00	货币资金	0.26
苗爱红	3.00	货币资金	0.26
姚旭涛	3.00	货币资金	0.26
孙承竹	3.00	货币资金	0.26
李清华	3.00	货币资金	0.26
闫杰	2.50	货币资金	0.22
宋尧尧	2.00	货币资金	0.17
安斌	1.50	货币资金	0.13
初卫	1.00	货币资金	0.09
合计	1160.00		100.00

上述出资业经中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)验证，并于2016年3月22日出具了中兴华验字(2016)WH第003号《验资报告》。

2016年7月13日，根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司股转系统函[2016]4971号《关于同意山东三土能源股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》，同意山东三土能源股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。

截止2023年12月31日，本公司累计发行股本总数1,300.00万股，注册资本为1,300.00万元，注册地址：山东省威海市荣成市青山东路88号，总部地址：山东省威海市荣成市青山东路88号，实际控制人为自然人邹本尧。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属科技推广和应用服务业，公司经营范围：许可项目：电气安装服务；各类工程建设活动；建筑智能化工程施工；施工专业作业；电力设施承装、承修、承试；热力生产和供应；发电、输电、供电业务。（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：家用电器安装服务；工业机器人安装、维修；人工智能行业应用系统集成服务；智能机器人销售；人工智能应用软件开发；人工智能公共服务平台技术咨询服务；人工智能通用应用系统；供暖服务；非电力家用器具销售；软件开发；智能控制系统集成；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用产品销售；太阳能发电技术服务；太阳能热发电装备销售；泵及真空设备销售；电气设备修理；光伏发电设备租赁；通用设备修理；光伏设备及元器件销售；机械电气设备制造；电子专用材料销售；供冷服务；制冷、空调设备销售；制冷、空调设备制造；太阳能热利用装备销售；非电力家用器具制造；充电桩销售；机动车充电销售；智能输配电及控制设备销售；人工智能硬件销售；集成电路设计；人工智能公共数据平台；新兴能源技术研发；能量回收系统研

发；工程和技术研究和试验发展；五金产品批发；建筑用金属配件销售；光纤销售；建筑材料销售；阀门和旋塞销售；电线、电缆经营；电力设施器材销售；机械设备租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

（三）合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 4 户，详见本附注八、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比与上期相比增加 1 户。合并范围变更主体的具体信息详见附注六、合并范围的变更。

（四）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 22 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

（一）财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

（二）持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

（三）记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。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、会计估计

（一）具体会计政策和会计估计提示

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法（附注十七）、应收款项坏账准备计提的方法（附注十四）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注二十五、附注二十九）、收入的确认时点（附注三十九）等。

（二）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（三）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（四）营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司

以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（五）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（六）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 100 万
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10%以上且金额大于 100 万元
账龄超过 1 年的重要的预付账款	单项账龄超过 1 年的预付账款占总预付账款的 10%以上且金额大于 100 万元
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 100 万元
账龄超过一年的重要合同负债	单项账龄超过 1 年的合同负债占合同负债总额的 10%以上且金额大于 100 万元
重要的应付账款、其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款/其他应付款占应付账款/其他应付款总额的 10%以上且金额大于 100 万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于 1000 万元

（七）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理办法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收

益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3.非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- (1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- (2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- (3) 已办理了必要的财产权转移手续。
- (4) 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- (5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4.为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(八) 控制的判断标准合并财务报表的编制的方法

1.控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回

报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦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的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

2.合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3.合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整

- (1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，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、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或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；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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除外。

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（九）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1.合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式的表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2.共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目,并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理:

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

本公司向共同经营投出或出售资产等(该资产构成业务的除外),在该资产等由共同经营出售给第三方之前,仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的,本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等(该资产构成业务的除外),在将该资产等出售给第三方之前,仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的,本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制,如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的,仍按上述原则进行会计处理,否则,应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(十) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时,将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短(一般从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资,确定为现金等价物。

(十一) 外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务交易在初始确认时,采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日,外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外,均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目,仍采用交易发生日的即期汇率折算,不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额,作为公允价值变动(含汇率变动)处理,计入当期损益或确认为其他综合收益。

2.外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(十二) 金融工具

本公司在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。

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

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

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

1.金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

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

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

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

权益工具投资满足下列条件之一的,属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产:取得该金融资产的目的主要是为了近期出售;初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分,且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式;属于衍生工具(符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外)。

(4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

(5) 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

在初始确认时,本公司为了消除或显著减少会计错配,可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具,且其主合同不属于以上金融资产的,本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外:

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时,几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权,允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款,该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量,将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2.金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式,结合金融负债和权益工具的定义,在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债,相关的交易费用直接计入当期损益;对于其他类别的金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类:

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和初始确认时指定为

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债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负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 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金融负债。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

3.金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4.金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产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)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5.金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，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，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6.金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款项按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将

预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融

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

(2) 已发生信用减值的金融资产

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 1) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 2) 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；
- 3) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果

而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

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

7.金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 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。

(十三) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑 汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行	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。
商业承兑 汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业	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，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

(十四) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以应收账款/合同资产的账龄做为信用风险特征	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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
关联方组合	合并范围内关联方	不计提坏账准备

(十五) 应收账款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认

日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注（十二）。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）

6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
应收票据		
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行	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。
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业	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，编制应收票据账龄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		
账龄组合	以应收账款/合同资产的账龄做为信用风险特征	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/合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
关联方组合	合并范围内关联方	不计提坏账准备

（十六）其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，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：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以其他应收款的账龄做为信用风险特征	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，编制应收账款账龄与未来12个月或整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
关联方组合	合并范围内关联方	不计提坏账准备

（十七）存货

1.存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

（2）存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法/分期摊销法进行摊销；
- 2) 包装物采用一次转销法/或分期摊销法进行摊销。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法/分次摊销法进行摊销。

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(十八) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十二)6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	以应收账款/合同资产的账龄做为信用风险特征	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/合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
关联方组合	合并范围内关联方	不计提坏账准备

（十九）持有待售

1.划分持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准【如适用】，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2.持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但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、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

（二十）债券投资

本公司对债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

（二十一）其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

（二十二）长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十二）6.金融工具减值。

（二十三）长期股权投资

1.初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（七）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

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

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2.后续计量及损失确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并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；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对

被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3.长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《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的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报

表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权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间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，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，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，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的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务

报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5.共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：(1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；(2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；(3) 与被投资单位之间发生重要交易；(4) 向被投资单位派出管理人员；(5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(二十四) 投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命 (年)	预计净残值率 (%)	年折旧(摊销)率 (%)
土地使用权	50		2.00%
房屋建筑物	10-20	3-4	4.80-9.70

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、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。

(二十五) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

(1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

(2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

(3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

(4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量和处置

(1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	18-40	5.00	2.38-5.28
机器设备	平均年限法	5-10	5.00	9.50-19.00
运输设备	平均年限法	5-8	5.00	11.88-19.00
电子设备及其他	平均年限法	3-10	5.00	9.50-31.67

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（三十一）长期资产减值。

（4）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。

（二十六）在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（三十一）长期资产减值。

（二十七）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。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（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

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3.暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4.借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十八) 使用资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 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；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本(不包括为生产存货而发生的成本)。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注（三十一）长期资产减值。

（二十九）无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术等。

1.无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2.无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	按照权证可使用期限	直线法
专有技术	5-10年	直线法

项目	预计使用寿命	依据
软件	2-10年	直线法

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3.划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4.开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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

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

(三十) 勘探开发支出

勘探开发支出是指在地质勘查活动中进行详查和勘探所发生的支出，以矿区为核算对象。

本公司在详查和勘探过程中，钻探、坑探完成后，如果确定该活动未发现探明经济可采储量的，直接费用化；如果确定该活动发现了探明经济可采储量的，将其发生的勘探开发支出进行资本化。

如果未能确定该勘探活动是否发现探明经济可采储量的，在勘查完成后一年内予以暂时资本化。一年后仍未能确定是否发现探明经济可采储量，同时满足下列条件的，将勘探的资本化支出继续暂时资本化，否则计入当期损益：(1) 该勘探已发现足够数量的储量，但要确定其是否属于探明经济可采储量，还需要实施进一步的勘探活动；(2) 进一步的勘探活动已在实施中或已有明确计划并即将实施。

（三十一）长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、采用成本法计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（三十二）长期待摊费用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（三十三）合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（三十四）职工薪酬

职工薪酬，是指本公司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。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部

予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2.离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；除了社会基本养老保险、失业保险之外，员工可以自原参加本公司设立的年金计划。在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3.辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将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，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4.其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

（三十五）预计负债

1.预计负债的确认标准

当与产品质量保证/亏损合同/重组等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2.预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（三十六）租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- 1.扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3.在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4.在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

（三十七）股份支付

1.股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2.权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的

现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3.确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4.会计处理方法

（1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日

之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（三十八）优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1.符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- （1）向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- （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。

2.同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- （1）该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- （2）将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算合同义务；如为衍生工具，企业只能通过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结算该金融工具。

3.会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

（三十九）收入

1.收入确认的一般原则

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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

2.收入确认的具体方法

- (1) 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- (2) 该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；
- (3) 该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- (4) 该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- (5) 企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

各业务类型的收入确认根据合同约定具体如下：

供热工程建设及供暖运营收入在合同约定的期限内按照履约进度确认收入，通常在资产负债表日按照合同的交易价格总额乘以履约进度扣除以前会计期间累计已确认的收入后的金额，确认为当期收入。其中，按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确认履约进度，累计实际发生的成本包括公司向客户转移商品过程中所发生的直接成本和间接成本，如直接人工、直接材料、分包成本以及其他与合同相关的成本。

3.特定交易的收入处理原则

- (1) 附有销售退回条款的合同

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额(即，不包含预期因销售退回将退还的金额)确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本(包括退回商品的价值减损)后的余额，确认为一项资产，按

照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。

(2) 附有质量保证条款的合同

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

(3) 附有客户额外购买选择权的销售合同

客户额外购买选择权包括销售激励措施等，对于向客户提供了重大权利的额外购买选择权，本公司将其作为单项履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品或服务控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，本公司综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息予以估计。

(4) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(5) 售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(四十) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2.合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。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。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3.合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4.合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

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

（四十一）政府补助

1.类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见附注五、注释【31.递延收益】/【注释 49.营业外收入】。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2.政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，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（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3.会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务

一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（四十二）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，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。

1.确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与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。

2.确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、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。

3.同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

(1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

(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同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(四十三) 租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。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，则该合同为租赁或者包含租赁。

1.租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2.租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3.本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十八）和（三十六）。

4.公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。

经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，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。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利

得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

（四十四）终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

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

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

（四十五）债务重组

1.作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《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 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

2.作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投

资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(四十六) 重要会计政策、会计评估的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。	(1)
本公司自 2023 年 10 月 25 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回的会计处理”	(2)

会计政策变更说明：

(1) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”)，解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初(即 2022 年 1 月 1 日)因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初(即 2022 年 1 月 1 日)留存收益及其他相关财务报表项目。

根据解释 16 号的相关规定，对本期内财务报表无重大影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023年10月25日，财政部发布了《企业会计准则解释第17号》（财会〔2023〕21号，以下简称“解释17号”），本公司自2023年10月25日起施行“关于售后租回交易的会计处理”。

执行“关于售后租回交易的会计处理”对本期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本期主要会计估计未发生变更。

四、税项

（一）公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额－可抵扣进项税额	0%、6%、9%、13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%、7%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
山东三土能源股份有限公司	15%
北京三土新能源有限公司	25%
唐山辰旭能源科技有限公司	25%
保定炬地新能源科技有限公司	25%
江苏三土能源科技有限公司	25%

（二）税收优惠政策及依据

根据科技部、财政部、国家税务总局《高新技术企业认定管理办法》，本公司于2021年12月07日被认定为高新技术企业，证书编号为GR202137000065，有效期至2024年12月07日，根据《企业所得税法》规定，高新技术企业减按15%税率计算缴纳所得税。

五、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指2023年12月31日，期初指2023年1月1日，上期期末指2022年12月31日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	189.72	209.10
银行存款	5,076,646.68	8,387,280.74
其他货币资金	2,000,000.00	2,927,200.00
合计	7,076,836.40	11,314,689.84
其中：存放在境外的款项总额		

货币资金说明：

截止2023年12月31日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金		927,200.00
保函保证金	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	2,000,000.00	2,927,200.00

注释 2.交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
银行理财产品	610,000.00	
合计	610,000.00	

注释 3.应收票据

1.应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	93,000.00	
商业承兑汇票		
合计	93,000.00	

2.按坏账计提方法分类披露

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：商业承兑汇票					
银行承兑汇票	93,000.00	100.00			93,000.00
合计	93,000.00	100.00			93,000.00

注释 4.应收账款

1.按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	32,193,830.28	20,319,009.51
1—2 年	13,330,336.10	34,059,664.33
2—3 年	30,386,528.08	12,580,223.07
3—4 年	12,011,331.23	7,288,318.88
4—5 年	4,936,613.53	4,757,845.82
5 年以上	2,185,643.17	539,488.00
小计	95,044,282.39	79,544,549.61

账龄	期末余额	期初余额
减：坏账准备	12,830,837.53	8,918,476.89
合计	82,213,444.86	70,626,072.72

2.按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	95,044,282.39	100.00	12,830,837.53	13.50	82,213,444.86
其中：账龄组合	95,044,282.39	100.00	12,830,837.53	13.50	82,213,444.86
合计	95,044,282.39	100.00	12,830,837.53		82,213,444.86

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	79,544,549.61	100.00	8,918,476.89	11.21	70,626,072.72
其中：账龄组合	79,544,549.61	100.00	8,918,476.89	11.21	70,626,072.72
合计	79,544,549.61	100.00	8,918,476.89		70,626,072.72

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	32,193,830.28	643,876.60	2.00
1—2 年	13,330,336.10	1,066,426.89	8.00
2—3 年	30,386,528.08	4,557,979.21	15.00
3—4 年	12,011,331.23	2,402,266.25	20.00
4—5 年	4,936,613.53	1,974,645.41	40.00
5 年以上	2,185,643.17	2,185,643.17	100.00
合计	95,044,282.39	12,830,837.53	

3.本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	8,918,476.89	3,912,360.64				12,830,837.53

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
其中：账龄组合	8,918,476.89	3,912,360.64				12,830,837.53
合计	8,918,476.89	3,912,360.64				12,830,837.53

4.按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

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(%)	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
期末余额前五名汇总	72,894,914.54	1,318,765.62	74,213,680.16	76.63	7,837,227.38
合计	72,894,914.54	1,318,765.62	74,213,680.16	76.63	7,837,227.38

注释 5.预付款项

1.预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,035,290.23	88.28	630,519.74	80.94
1至2年			13,720.07	1.76
2至3年	2,675.07	0.23	81,266.85	10.43
3年以上	134,764.65	11.49	53,497.80	6.87
合计	1,172,729.95	100.00	779,004.46	100.00

2.按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	1,001,055.72	85.36

注释 6.其他应收款

1.按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	565,554.67	336,326.07
1—2年		500,000.00
2—3年	10,000.00	74,265.80
3—4年	64,265.80	
4—5年		
5年以上	20,000.00	20,000.00
小计	659,820.47	930,591.87
减：坏账准备	45,664.26	77,866.39

账龄	期末余额	期初余额
合计	614,156.21	852,725.48

2.按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金、押金	596,000.00	610,000.00
其他款项	63,820.47	320,591.87
小计	659,820.47	930,591.87
减：坏账准备	45,664.26	77,866.39
合计	614,156.21	852,725.48

3.按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	659,820.47	100.00	45,664.26	6.92	614,156.21
其中：账龄组合	659,820.47	100.00	45,664.26	6.92	614,156.21
合计	659,820.47	100.00	45,664.26		614,156.21

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	930,591.87	100.00	77,866.39	8.37	852,725.48
其中：账龄组合	930,591.87	100.00	77,866.39	8.37	852,725.48
合计	930,591.87	100.00	77,866.39		852,725.48

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	565,554.67	11,311.10	2.00
1—2年			8.00
2—3年	10,000.00	1,500.00	15.00
3—4年	64,265.80	12,853.16	20.00

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
4—5 年			40.00
5 年以上	20,000.00	20,000.00	100.00
合计	659,820.47	45,664.26	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	77,866.39			77,866.39
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-32,202.13			-32,202.13
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	45,664.26			45,664.26

(1) 各阶段的划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见本附注本附注三、(十二) 6.金融工具减值及(十六)其他应收款。

(2) 对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明

本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额未发生显著变动的情况

4.本期计提、回收或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	77,866.39	-32,202.13				45,664.26
其中：账龄组合	77,866.39	-32,202.13				45,664.26
合计	77,866.39	-32,202.13				45,664.26

5.按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
------	------	------------------	----------

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
期末余额前五名其他应付款项汇总	628,162.99	95.20	42,823.26

注释 7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	14,897.53		14,897.53	46,905.43		46,905.43
合计	14,897.53		14,897.53	46,905.43		46,905.43

注释 8. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	1,808,106.50	236,416.38	1,571,690.12	1,608,728.86	167,941.87	1,440,786.99
合计	1,808,106.50	236,416.38	1,571,690.12	1,608,728.86	167,941.87	1,440,786.99

2. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
未到期质保金	167,941.87	68,474.51				236,416.38
合计	167,941.87	68,474.51				236,416.38

注释 9. 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	19,497,664.16	11,610,976.01	1,307,468.57	424,634.51	1,477,020.87	34,317,764.12
2. 本期增加金额		1,229,341.81				1,229,341.81
购置						
在建工程转入		1,229,341.81				1,229,341.81
其他增加						
3. 本期减少金额	277,039.36		45,000.00			322,039.36
处置或报废			45,000.00			45,000.00
其他减少	277,039.36					277,039.36
4. 期末余额	19,220,624.80	12,840,317.82	1,262,468.57	424,634.51	1,477,020.87	35,225,066.57

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	其他设备	合计
二.累计折旧						
5.期初余额	3,403,353.08	318,095.22	596,273.31	359,641.57	781,797.71	5,459,160.89
1.本期增加金额	911,498.88	711,948.61	126,569.40	28,070.54	90,764.64	1,868,852.07
本期计提	911,498.88	711,948.61	126,569.40	28,070.54	90,764.64	1,868,852.07
其他增加						
2.本期减少金额			9,750.00			9,750.00
处置或报废			9,750.00			9,750.00
其他减少						
3.期末余额	4,314,851.96	1,030,043.83	713,092.71	387,712.11	872,562.35	7,318,262.96
三.减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
本期计提						
其他增加						
3.本期减少金额						
处置或报废						
其他减少						
4.期末余额						
四.账面价值						
1.期末账面价值	14,905,772.84	11,810,273.99	549,375.86	36,922.40	604,458.52	27,906,803.61
2.期初账面价值	16,094,311.08	11,292,880.79	711,195.26	64,992.94	695,223.16	28,858,603.23

2.期末未办妥资产证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	2,315,184.84	正在办理中
合计	2,315,184.84	

3.其他说明

期末固定资产—房屋及建筑物中位于荣成市青山东路 88 号不动产权证编号鲁（2016）威海市不动产权第 0001093 号，原值 1,795,187.00 元，净值 1,003,899.72 元已抵押给山东荣成农村商业银行股份有限公司用于银行贷款。抵押合同编号为（荣成农商行）高抵字（2019）年第 161 号，抵押期限自 2019 年 10 月 17 日至 2024 年 10 月 16 日。

期末固定资产—房屋及建筑物中不动产权证编号为：鲁（2019）威海市不动产权第 0034032 号、鲁（2019）威海市不动产权第 0034035 号、鲁（2019）威海市不动产权第 0034041 号、鲁（2019）威海市不动产权第 0034033 号、鲁（2019）威海市不动产权第 0034038 号、鲁（2019）威海市不动产权第 0034043 号、鲁（2019）威海市不动产权第 0034030 号、鲁（2019）

威海市不动产权第 0034048 号、鲁（2019）威海市不动产权第 0034053 号、鲁（2019）威海市不动产权第 0034056 号，原值 4,167,204.89 元，净值 3,222,762.71 元已抵押给山东荣成农村商业银行股份有限公司用于银行贷款。抵押合同编号为（荣成农商行）高抵字 2019 年第 113 号最高额抵押合同，抵押期限为 2019 年 07 月 11 日至 2024 年 07 月 10 日。

期末固定资产—房屋及建筑物中不动产权编号为：鲁（2019）威海市不动产权第 0031816 号、鲁（2019）威海市不动产权第 0031828 号、鲁（2019）威海市不动产权第 0031824 号、鲁（2019）威海市不动产权第 0031835 号，鲁（2020）威海市不动产权第 0028315 号，原值 3562822.40 元，净值 2,777,795.06 元已抵押给山东荣成农村商业银行股份有限公司用于银行贷款。抵押合同编号为（荣成农商行）高抵字（2023）年第 129 号最高额抵押合同，抵押期限自 2023 年 06 月 02 日至 2028 年 06 月 01 日。

期末固定资产—房屋及建筑物中不动产权证编号为：鲁（2020）威海市不动产权第 0028318 号、鲁（2020）威海市不动产权第 0028322 号、鲁（2020）威海市不动产权第 0030534 号、鲁（2020）威海市不动产权第 0030537 号，已抵押给中国银行股份有限公司荣成支行用于银行贷款。抵押合同编号为 2023 年荣中银最高额抵字 066 号最高额抵押合同，抵押期限为 2023 年 9 月 7 日至 2026 年 9 月 6 日。以上房产原值合计 6,048,825.62 元，净值合计 4,877,232.98 元。

注释 10.在建工程

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
安装工程	683,244.73		683,244.73	481,483.86		481,483.86
合计	683,244.73		683,244.73	481,483.86		481,483.86

注释 11.无形资产

1.无形资产情况

项目	土地使用权	计算机软件	合计
一.账面原值			
1. 期初余额	2,341,200.00	128,998.11	2,470,198.11
2. 本期增加金额		176,991.15	176,991.15
购置		176,991.15	176,991.15
3. 本期减少金额			
处置			
4. 期末余额	2,341,200.00	305,989.26	2,647,189.26
二.累计摊销			
1. 期初余额	338,274.00	63,971.21	402,245.21
2. 本期增加金额	46,824.00	26,174.25	72,998.25
计提	46,824.00	26,174.25	72,998.25
3. 本期减少金额			
处置			
其他原因减少			

4. 期末余额	385,098.00	90,145.46	475,243.46
三.减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
计提			
其他原因增加			
3. 本期减少金额			
处置子公司			
其他原因减少			
4. 期末余额			
四.账面价值			
1. 期末账面价值	1,956,102.00	215,843.80	2,171,945.80
2. 期初账面价值	2,002,926.00	65,026.90	2,067,952.90

2.其他说明

期末无形资产—土地使用权中位于荣成青山东路 88 号不动产权证编号鲁（2016）威海市不动产权第 0001093 号，原值 2,341,200.00 元，净值 1,956,102.00 元已抵押给山东荣成农村商业银行股份有限公司用于银行贷款。抵押合同编号为（荣成农商行）高抵字（2019）年第 161 号，抵押期限自 2019 年 10 月 17 日至 2024 年 10 月 16 日。

注释 12.开发支出

本公司开发支出情况详见附注六、注释 32 研发支出。

注释 13.递延所得税资产和递延所得税负债

1.未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	13,112,918.17	1,966,935.19	9,164,285.15	1,374,642.77
合计	13,112,918.17	1,966,935.19	9,164,285.15	1,374,642.77

注释 14.短期借款

1.短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
抵押借款+保证	5,700,000.00	9,000,000.00
保证借款	5,000,000.00	5,000,000.00
质押借款+保证	11,000,000.00	12,000,000.00
未到期的应付利息	32,899.47	30,250.01
合计	21,732,899.47	26,030,250.01

2.短期借款说明

（一）本公司与山东荣成农村商业银行股份有限公司签订的借款合同：

1、借款合同编号为(荣成农商行)流借字(2023)年第 773 号, 借款期限自 2023 年 9 月 25 日始至 2024 年 9 月 20 日止借款金额为 300 万元, 年利率为 3.9%。

该借款合同以保证人邹本尧与贷款人签订合同编号为(荣成农商行)保字(2023)年第 773 号的保证合同对其承担连带责任担保, 保证期限是 2023-9-25 到 2026-9-25;

该借款合同以本公司名下鲁(2016)荣成市不动产权第 0001093 号抵押与山东荣成农村商业银行股份有限公司签订合同编号为荣成农商行高抵字 2019 年第 161 号最高额抵押合同, 抵押人所担保的主债权为自 2019 年 10 月 17 日至 2024 年 10 月 16 日(包括该期间的起始日和届满日, 该期间为最高额担保债权的确定期间),最高借款金额 450 万元。

2、借款合同编号为(荣成农商行)流借字(2023)年第 471 号, 借款期限自 2023 年 6 月 9 日始至 2024 年 6 月 9 日止借款金额为 270 万元, 年利率为 3.9%。

该借款合同以保证人邹本尧与贷款人签订合同编号为(荣成农商行)保字(2023)年第 471 号的保证合同对其承担连带责任担保, 保证期限是 2023-6-9 到 2026-6-9。

该借款合同本公司与山东荣成农村商业银行股份有限公司签订合同编号为(荣成农商行)高抵字(2019)年第 113 号最高额抵押合同, 抵押人所担保的主债权为自 2019 年 7 月 11 日至 2024 年 7 月 10 日(包括该期间的起始日和届满日, 该期间为最高额担保债权的确定期间),最高借款金额 490 万元。

(二) 本公司与中国工商银行股份有限公司荣成支行签订的借款合同:

1、与中国工商银行股份有限公司荣成支行签订借款合同编号为 0161400285-2023 年(荣成)字 00143 号, 借款期限为 12 个月(实际借款期限为 2023 年 6 月 21 日至 2024 年 6 月 20 日), 借款金额为 600 万元, 年利率为 3.55%。

该借款合同以保证人邹本尧王春晓与贷款人签订合同编号为 0161400285-2022 年荣成(保)字 00208 号的保证合同对其承担连带责任担保, 担保期限是 2022-6-20 到 2025-6-20。

该借款合同以本公司名下一种空气源热泵节能型除霜装置知识产权质押与中国工商银行股份有限公司荣成支行签订合同编号为 0161400285-2022 年荣成(质)字 0027 号最高额质押合同, 三土公司所担保的主债权为自 2022 年 6 月 10 日至 2025 年 6 月 10 日(包括该期间的起始日和届满日),最高借款金额 720 万元。

(三) 本公司与中信银行股份有限公司石岛支行签订的借款合同:

1、与中信银行股份有限公司石岛支行签订借款合同编号为 811068218120, 借款期限为 12 个月(实际借款期限为 2023 年 8 月 21 日至 2024 年 8 月 20 日), 借款金额为 500 万元, 年利率为 4.05%。

该借款合同以保证人邹本尧与贷款人签订合同编号为(2023)信普惠银最保字第 00004462 号保证合同对其承担连带责任保证，担保期限自 2023 年 8 月 21 日至 2024 年 8 月 21 日。

(四) 本公司与威海市商业银行股份有限公司荣成市中支行签订的借款合同：

1、与威海市商业银行股份有限公司荣成市中支行签订借款合同编号为 2023 年威商银借字第 8171820231109030922 号，借款期限为 12 个月（实际借款期限为 2023 年 11 月 17 日至 2024 年 11 月 16 日），借款金额为 500 万元，年利率为 3.7%。

该借款合同以保证人邹本尧王春晓与贷款人签订合同编号为 2023 年威商银保字第 DBHT81700230388125-1 的保证合同对其承担连带责任担保，担保期限是 2023 年 11 月 17 日至 2026 年 11 月 17 日。

该借款合同以本公司名下一海水源热泵用水取水系统及安装养护方法与威海市商业银行签订合同编号为 2023 年威商银字第 DBHT81700230388125 号最高额质押合同，担保范围为主合同项下的主债权本金人民币伍佰万元等其他所有应付费用。

注释 15.应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		927,200.00
合计		927,200.00

注释 16.应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料及劳务费用	28,610,215.96	22,963,045.86
合计	28,610,215.96	22,963,045.86

注释 17.合同负债

1.合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收货款	1,195,888.09	1,990,997.03
合计	1,195,888.09	1,990,997.03

注释 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	229,547.75	3,044,204.69	3,046,017.41	227,735.03
离职后福利-设定提存计划		241,439.21	241,439.21	
合计	229,547.75	3,285,643.90	3,287,456.62	227,735.03

1.短期薪酬列示

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	229,547.75	2,796,634.19	2,798,446.91	227,735.03
职工福利费		50,981.84	50,981.84	
社会保险费		144,194.97	144,194.97	
其中：基本医疗保险费		128,726.00	128,726.00	
工伤保险费		15,468.97	15,468.97	
住房公积金		45,608.00	45,608.00	
工会经费和职工教育经费		6,785.69	6,785.69	
合计	229,547.75	3,044,204.69	3,046,017.41	227,735.03

2. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		231,314.72	231,314.72	
失业保险费		10,124.49	10,124.49	
合计		241,439.21	241,439.21	

注释 19. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	3,687,437.34	2,436,243.56
企业所得税	143,515.91	635,180.78
城市建设维护税	68,672.58	147,763.98
房产税	39,113.45	52,728.10
土地使用税	8,212.60	7,853.32
水利基金		2,680.48
印花税	62,262.58	55,720.54
教育费附加	41,203.55	86,278.12
个人所得税		
地方教育费附加	27,469.03	57,557.10
合计	4,077,887.04	3,482,005.98

注释 20. 其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
往来款及其他	33,584.56	165,984.02
合计	33,584.56	165,984.02

注释 21. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	58,493.29	176,129.16
合计	58,493.29	176,129.16

注释 22. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
------	------	------

借款类别	期末余额	期初余额
抵押借款		2,400,000.00
保证借款+抵押	4,580,000.00	
信用借款	2,100,000.00	2,000,000.00
小计	6,680,000.00	4,400,000.00
减：一年内到期的长期借款	500,000.00	2,600,000.00
合计	6,180,000.00	1,800,000.00

长期借款分类的说明：

(一) 本公司与中国银行股份有限公司荣成支行签订的借款合同：

1. 保证借款+抵押借款：合同编号为 2023 年荣中小企业借字 066 号，借款期限为 36 个月，自实际提款日起算（公司实际提款日为 2023 年 9 月 13 日），借款总金额为 240 万元，年利率为 3.85%；

抵押借款：该借款合同将本公司名下鲁(2020)威海市不动产权第 0028318 号、鲁(2020)威海市不动产权第 0028322 号、(2020)威海市不动产权第 0030534 号、(2020)威海市不动产权第 0030537 号进行抵押与中国银行荣成支行签订合同编号为 2023 年荣中银最高额抵字 066 号最高额抵押合同，抵押期限为 2023 年 9 月 7 日至 2026 年 9 月 6 日，最高借款金额 362.06 万元。

保证借款：以担保人邹本尧夫妇提供连带责任担保，与贷款人签订 2023 年荣中银保字 066 号《保证合同》，担保期限自 2023 年 9 月 7 日至 2026 年 9 月 6 日。

2. 信用借款：借款合同编号为 2023 年荣中小企业借字 065 号，借款期限为 36 个月，自实际提款日起算（公司实际提款日为 2023 年 9 月 7 日），借款总金额为 210 万元，年利率为 3.85%。

(二) 本公司与山东荣成农村商业银行股份有限公司签订的借款合同：

1. 保证借款+抵押借款：借款合同编号为（荣成农商行）流借字(2023)年第 469 号，借款期限为 36 个月，自实际提款日起算（公司实际提款日为 2023 年 6 月 5 日），借款总金额为 220 万元，已还款 2 万元，余额 218 万元，年利率为 3.7%。

抵押借款：该借款合同将本公司名下不动产进行抵押与农商行签订合同编号为（荣成农商行）高抵字(2023)年第 129 号最高额抵押合同元，最高借款金额为 328.31 万元，抵押人所担保的主债权为自 2023 年 06 月 02 日至 2028 年 06 月 01 日(包括该期间的起始日和届满日，该期间为最高额担保债权的确定期间)。

保证借款：以该借款由担保人邹本尧提供连带责任担保，与贷款人签订(荣成农商行)保字(2023)年第 469 号，保证期限是 2023 年 6 月 2 日到 2026 年 6 月 1 日。

注释 23.股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)	期末余额
----	------	-----------------	------

		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	13,000,000.00						13,000,000.00

注释 24.资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	5,320,076.58			5,320,076.58
合计	5,320,076.58			5,320,076.58

注释 25.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	3,836,226.72	433,739.83		4,269,966.55
合计	3,836,226.72	433,739.83		4,269,966.55

注释 26.未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	35,321,404.57	28,893,726.64
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	35,321,404.57	28,893,726.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	7,301,273.09	7,049,712.96
减：提取法定盈余公积	433,739.83	622,035.03
提取任意盈余公积		
应付普通股股利	1,300,000.00	
转为股本的普通股股利		
期末未分配利润	40,888,937.83	35,321,404.57

注释 27.营业收入和营业成本

1.营业收入、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	56,555,289.12	35,555,672.81	50,626,316.74	31,692,501.58
其他业务	386,771.35	198,113.87		
合计	56,942,060.47	35,753,786.68	50,626,316.74	31,692,501.58

2.合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额		
	供暖及工程	其他	合计
按商品转让的时间分类			
在某一时点转让			
在某一时段内转让	56,555,289.12	386,771.35	56,942,060.47
合计	56,555,289.12	386,771.35	56,942,060.47

续:

合同分类	上期发生额		合计
	供暖及工程	其他	
按商品转让的时间分类			
在某一时点转让			
在某一时段内转让	50,626,316.74		50,626,316.74
合计	50,626,316.74		50,626,316.74

注释 28.税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城建税	-78,999.24	70,550.88
教育费附加	-45,019.27	42,330.52
地方教育费附加	-30,051.21	28,220.36
房产税	135,698.01	136,954.89
土地使用税	30,231.22	26,565.21
印花税	19,513.36	15,178.57
合计	31,372.87	319,800.43

注释 29.销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	213,618.13	277,418.32
折旧及摊销	97,159.08	100,910.11
办公及通讯费	5,912.98	9,047.38
出差费用	56,672.66	65,200.49
其他	107,590.00	81,510.75
合计	480,952.85	534,087.05

注释 30.管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,818,539.15	2,170,524.70
折旧及摊销	703,225.11	705,508.04
办公及通讯费	104,884.14	11,030.15
差旅费	130,891.64	84,018.03
咨询服务费	401,631.22	750,273.02
其他	878,967.67	347,142.65
合计	4,038,138.93	4,068,496.59

注释 31.研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
设备及材料费用	3,706,007.56	3,229,078.91
人工费用	1,188,007.48	982,554.54
其他费用	230,183.21	353,527.16
合计	5,124,198.25	4,565,160.61

注释 32.财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,170,563.15	1,038,337.95
减：利息收入	86,932.81	28,832.18
银行手续费及其他	112,523.34	16,372.60
合计	1,196,153.68	1,025,878.37

注释 33.其他收益

1.其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	123,384.91	733,766.49
其他	74.78	
合计	123,459.69	733,766.49

2.计入其他收益的政府补贴

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
中小企业创新能力提升奖励	36,700.00	200,000.00	与收益相关
研究开发补助资金		70,000.00	与收益相关
两化融合贯标奖金		180,000.00	与收益相关
发改技术中心奖励		100,000.00	与收益相关
科技创新扶持奖励	80,000.00	35,700.00	与收益相关
涉企政策兑现奖励资金		30,000.00	与收益相关
产品研发及专利奖励			与收益相关
其他	6,759.69	118,066.49	与收益相关
合计	123,459.69	733,766.49	

注释 34.投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		34,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	28,117.57	44,886.91
合计	28,117.57	78,886.91

注释 35.资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-68,474.51	-81,109.77
合计	-68,474.51	-81,109.77

注释 36.信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-3,880,158.51	-1,843,528.75
合计	-3,880,158.51	-1,843,528.75

注释 37.资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-24,250.00	
合计	-24,250.00	

注释 38.营业外收入

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
非流动资产报废利得			
其他	28,934.00	1.18	28,934.00
合计	28,934.00	1.18	28,934.00

注释 39.营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
赔偿及其他	5,400.00	17,988.96	5,400.00
合计	5,400.00	17,988.96	5,400.00

注释 40.所得税费用

1.所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-189,295.22	488,951.56
递延所得税费用	-592,292.42	-248,245.31
合计	-781,587.64	240,706.25

2.会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	6,519,685.45
按法定/适用税率计算的所得税费用	977,952.82
子公司适用不同税率的影响	-354,529.28
非应税收入的影响	-593,090.61
不可抵扣的成本、费用和损失影响	57,425.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-143,515.91

项目	本期发生额
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	74,184.54
研发费用加计扣除	-800,015.19
其他	
所得税费用	-781,587.64

注释 41.现金流量表附注

1.收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	86,932.81	28,832.18
政府补助收入	123,384.91	733,766.49
其他	167,380.72	1.18
合计	377,698.44	762,599.85

2.支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用付现	170,175.64	155,758.62
管理费用付现	1,499,378.31	1,192,463.85
研发费用付现	3,706,007.56	3,359,176.00
银行手续费及其他	112,523.34	16,372.60
支付的其他款项	5,400.00	377,846.02
合计	5,493,484.85	5,101,617.09

3.收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品	32,078,000.00	57,690,000.00
合计	32,078,000.00	57,690,000.00

4.支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品	32,688,000.00	53,190,000.00
合计	32,688,000.00	53,190,000.00

注释 42.现金流量补充资料

1.现金流量表补贴资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	6,851,273.09	7,049,712.96
加：信用减值损失	3,880,158.51	1,843,528.75
资产减值准备	68,474.51	81,109.77

项目	本期金额	上期金额
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,868,852.07	1,442,535.39
使用权资产折旧		
无形资产摊销	72,998.25	59,723.88
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)	24,250.00	
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)		
财务费用(收益以“—”号填列)	1,170,563.15	1,038,337.95
投资损失(收益以“—”号填列)	-28,117.57	-78,886.91
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-592,292.42	-248,245.31
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	32,007.90	113,733.06
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-14,828,461.02	1,252,526.02
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	4,836,530.04	-10,222,282.85
其他		
经营活动产生的现金流量净额	3,356,236.51	2,331,792.71
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		
当期新增使用权资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	5,076,836.40	8,387,489.84
减：现金的期初余额	8,387,489.84	704,722.71
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	-3,310,653.44	7,682,767.13

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	5,076,836.40	8,387,489.84
其中：库存现金	189.72	209.10
可随时用于支付的银行存款	5,076,646.68	8,387,280.74
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	5,076,836.40	8,387,489.84
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

3. 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

报告期内，公司无使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况。

4.不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	期末余额	期初余额	理由
票据保证金		927,200.00	不能随时用于支付
保函保证金	2,000,000.00	2,000,000.00	不能随时用于支付
合计	2,000,000.00	2,927,200.00	

5.应收票据贴现、背书等交易对现金流量的影响

报告期内，公司以银行承兑票据支付货款等交易共计发生 37.48 万元背书行为不涉及实际现金收付，公司未在现金流量表中模拟现金流进行列报，上述应收票据背书在现金流量表中没有反映。

注释 43.所有权或使用授权到限制的资产

项目	期末账面余额	期初账面价值	受限情况
货币资金	2,000,000.00	2,927,200.00	保函保证金
固定资产	11,881,690.47	10,820,231.85	银行借款抵押担保
无形资产	1,956,102.00	2,002,926.00	银行借款抵押担保
合计	15,837,792.47	15,750,357.85	

注释 44.租赁

(一) 作为承租人的披露

报告期内，公司未发生租赁情况。

(二) 作为出租人的披露

1.与经营租赁有关的信息

报告期内，公司未发生经营租赁情况。

2.与融资租赁有关的信息

报告期内，公司未发生融资租赁情况。

(三) 作为生产商或经营商确认融资租赁销售损益

报告期内，公司未发生作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益情况

六、研发支出

(一) 按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,188,007.48	982,554.54
物料消耗	3,706,007.56	3,229,078.91

其他费用	230,183.21	353,527.16
合计	5,124,198.25	4,565,160.61
其中：费用化研发支出	5,124,198.25	4,565,160.61
资本化研发支出		

（二）符合资本化条件的研发项目开发支出

报告期内，公司未发生资本化开发支出情况。

（一）非同一控制下企业合并

报告期内，公司未发生非同一控制下企业合并。

（三）重要外购在研项目

报告期内，公司未发生重要外购开发支出情况。

七、合并范围的变更

（二）同一控制下企业合并

报告期内，公司未发生同一控制下企业合并情况。

（三）本期发生的反向购买

报告期内，公司未发生反向购买情况。

（四）处置子公司

报告期内，公司未发生处置子公司的情况

（五）其他原因的合并范围变动

经公司第三届第九次董事会会议批准，公司本年新设成立江苏三土能源科技有限公司。江苏三土能源科技有限公司本期尚未实际出资，尚未开展业务。

八、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1.企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京三土新能源有限公司	北京市	北京市	供暖运营	100.00		投资设立
唐山辰旭能源科技有限公司	唐山市	唐山市	供暖运营	100.00		投资设立
保定炬地新能源科技有限公司	保定市	保定市	供暖运营	100.00		投资设立
江苏三土能源科技有限公司	南京市	南京市	供暖运营	51.00		投资设立

（1）子公司的持股比例不同于表决比例的表决权比例及差异原因

本公司本期的持股比例均与表决权比例一致。

(2) 持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据

不适用

(3) 持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据

不适用

(4) 对于纳入合并范围的重要的结构化主体控制的相关判断和依据

不适用

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

报告期内，公司未发生在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司情况。

(三) 在合营安排或联营企业中的权益

报告期内，公司无合营安排或联营企业

九、政府补助

(一) 报告期末按应收金额确认的政府补助

报告期末无按应收金额确认的政府补助

(二) 涉及政府补助的负债项目

报告期无涉及政府补助的负债项目

(三) 计入当期损益的政府补助

项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
中小企业创新能力提升奖励	其他收益	36,700.00	200,000.00	与资产相关
研究开发补助资金	其他收益		70,000.00	与收益相关
两化融合贯标奖金	其他收益		180,000.00	与收益相关
发改技术中心奖励	其他收益		100,000.00	与收益相关
科技创新扶持奖励	其他收益	80,000.00	35,700.00	与收益相关
涉企政策兑现奖励资金	其他收益		30,000.00	与收益相关
其他	其他收益	6,759.69	118,066.49	
合计		123,459.69	733,766.49	

十、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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：

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风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司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。

（一）金融工具产生的各类风险

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，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，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。除附注十四所载本公司作出的财务担保外，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。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2023 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
交易性金融资产	610,000.00	
应收账款	95,044,282.39	12,830,837.53
其他应收款	659,820.47	45,664.26

项目	账面余额	减值准备
合计	96,314,102.86	12,876,501.79

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的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						合计
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4-5 年	5 年以上	
短期借款	21,732,899.47						21,732,899.47
应付票据							
应付账款	29,060,215.96						29,060,215.96
其他应付款	33,584.56						33,584.56
一年内到期的非流动负债	500,000.00						500,000.00
长期借款		500,000.00	5,680,000.00				6,180,000.00
合计	51,326,699.99	500,000.00	5,680,000.00				57,506,699.99

3.市场风险

(1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。由于本集团无外汇交易，不存在需要面临的外汇风险，不会对本集团的利润总额产生影响。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款、带息票据等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整以降低利率风险。

(二) 金融资产

1.转移方式分类

报告期内，公司未发生金融资产转移情况。

2.因转移而终止确认的金融资产

报告期内，公司未发生因转移而终止确认的金融资产情况。

十一、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具截止 2023 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：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 2 层次：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；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二）期末公允价值计量

1.持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
交易性金融资产			610,000.00	610,000.00
资产合计			610,000.00	610,000.00

（三）持续和非持续第三层次公允价值的项目，采用的估值技术和重要参数的定性定量信息

本公司第三层次公允价值计量项目中的交易性金融资产系公司本期购买的银行理财产品，该类金融资产的剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

（四）不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

（一）本企业的重要投资者情况

股东名称	关联关系	企业类型	持股数	对本公司的持股比例	对本公司的表决权比例
邹本尧	实际控制人	自然人	9,989,000.00	76.84%	76.84%
王春晓	股东	自然人	102,000.00	0.78%	0.78%
荣成市国有资本运营有限公司	参股股东	国有资本	1,400,000.00	10.77%	10.77%

自然人邹本尧持有公司 76.84% 股权，邹本尧之配偶王春晓持有公司 0.78% 股权，二人共

同持有公司 77.62%的股权，邹本尧与王春晓为公司的实际控制人。

(二) 本公司的子公司情况详见附注八(一)在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司无重要的合营或联营企业情况

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
滕达	公司董事及股东
滕新双	公司董事及股东
连儒凯	公司董事
席永刚	公司职工监事及股东
宋尧尧	监事及股东
王献	公司监事会主席
王芳	公司董事、董事会秘书、财务经理及股东

(五) 关联方交易

1.存在开控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互交易及母子公司交易已作抵销。

2.关联担保情况

(1) 本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
邹本尧、王春晓	8,000,000.00	2022-6-20	2025-6-20	否
邹本尧、王春晓	5,000,000.00	2023-11-17	2026-11-17	否
邹本尧、王春晓	2,400,000.00	2023-9-7	2026-9-6	否
邹本尧	3,000,000.00	2023-9-25	2026-9-25	否
邹本尧	2,700,000.00	2023-6-9	2026-6-9	否
邹本尧	5,000,000.00	2023-8-21	2024-8-21	否
邹本尧	2,200,000.00	2023-6-2	2026-6-1	否

3.关联方资产转让情况

(1) 本公司作为资产转入方

无

(2) 本公司作为资产转出方

无

4. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

本期与上期无关联方拆入资金

5.关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

本期与上期无关联方应付项目

(2) 应收项目

本期与上期无关联方应收项目

十三、股份支付

报告期内，公司未发生股份支付情况。

十四、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项

十五、资产负债日后事项

(一) 利润分配情况

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项说明

(一) 前期会计差错

本报告期未发现采用追溯重述法的前期差错。

(二) 债务重组

本报告期未发生债务重组事项。

(三) 资产置换

本报告期未发生资产置换事项。

(四) 年金计划

年金计划的主要内容及重要变化详见附注五、注释 24。

(五) 分部信息

1.报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。本公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- (1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；

(2) 该分部的分部利润(亏损)的绝对额, 占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

本公司的业务较为单一, 主要为供暖设施的建设与运营, 管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果, 因此, 本财务报表不呈报分部信息。

十七、母公司财务报表主要项目注释

注释 1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	32,193,830.28	20,319,009.51
1—2 年	13,330,336.10	34,059,664.33
2—3 年	30,386,528.08	12,580,223.07
3—4 年	12,011,331.23	7,288,318.88
4—5 年	4,936,613.53	4,757,845.82
5 年以上	2,185,643.17	539,488.00
小计	95,044,282.39	79,544,549.61
减: 坏账准备	12,830,837.53	8,918,476.89
合计	82,213,444.86	70,626,072.72

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	95,044,282.39	100.00	12,830,837.53	13.50	82,213,444.86
其中: 账龄组合	95,044,282.39	100.00	12,830,837.53	13.50	82,213,444.86
合计	95,044,282.39	100.00	12,830,837.53		82,213,444.86

续:

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	79,544,549.61	100.00	8,918,476.89	11.21	70,626,072.72
其中: 账龄组合	79,544,549.61	100.00	8,918,476.89	11.21	70,626,072.72
合计	79,544,549.61	100.00	8,918,476.89		70,626,072.72

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	32,193,830.28	643,876.60	2.00
1—2 年	13,330,336.10	1,066,426.89	8.00
2—3 年	30,386,528.08	4,557,979.21	15.00
3—4 年	12,011,331.23	2,402,266.25	20.00
4—5 年	4,936,613.53	1,974,645.41	40.00
5 年以上	2,185,643.17	2,185,643.17	100.00
合计	95,044,282.39	12,830,837.53	

3.本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	8,918,476.89	3,912,360.64			12,830,837.53	
其中：账龄组合	8,918,476.89	3,912,360.64			12,830,837.53	
合计	8,918,476.89	3,912,360.64			12,830,837.53	

4.按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

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(%)	已计提应收账款 和合同资产坏账 准备余额
期末余额前五名 应收账款及其合 同资产汇总	40,697,461.83	1,318,765.62	42,016,227.45	43.38	4,259,102.43

注释 2.其他应收款

1.按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	825,042.25	336,326.07
1—2 年		500,000.00
2—3 年	10,000.00	74,265.80
3—4 年	64,265.80	
4—5 年		
5 年以上	20,000.00	20,000.00
小计	919,308.05	930,591.87
减：坏账准备	45,638.93	77,866.39
合计	873,669.12	852,725.48

2.按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
内部往来	260,754.03	
保证金、押金	546,000.00	610,000.00
其他	112,554.02	320,591.87
小计	919,308.05	930,591.87
减：坏账准备	45,638.93	77,866.39
合计	873,669.12	852,725.48

3.按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	919,308.05	100.00	45,638.93	4.96	873,669.12
其中：账龄组合	658,554.02	71.64	45,638.93	6.93	612,915.09
关联方组合	260,754.03	28.36			260,754.03
合计	919,308.05	100.00	45,638.93		873,669.12

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	930,591.87	100.00	77,866.39	8.37	852,725.48
其中：账龄组合	930,591.87	100.00	77,866.39	8.37	852,725.48
关联方组合					
合计	930,591.87	100.00	77,866.39		852,725.48

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	564,288.22	11,285.77	2.00
1—2 年			8.00
2—3 年	10,000.00	1,500.00	15.00
3—4 年	64,265.80	12,853.16	20.00
4—5 年			40.00

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
5 年以上	20,000.00	20,000.00	100.00
合计	658,554.02	45,638.93	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	77,866.39			77,866.39
期初余额在本期	—	—	—	—
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-32,227.46			-32,227.46
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	45,638.93			45,638.93

4.本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	77,866.39	-32,227.46			45,638.93	
其中：账龄组合	77,866.39	-32,227.46			45,638.93	
关联方组合						
合计	77,866.39	-32,227.46			45,638.93	

5.按欠款方归集的期末额前五名的其他应收款

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额的比例 (%)	坏账准备期末余额
期末余额前五名其他应收款汇总	628,162.99	68.33	42,823.26

注释 3.长期股权投资

款项性质	期末余额	期初余额
------	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
合计	10,000,000.00		10,000,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00

1.对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	备注
保定炬地新能源科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00			10,000,000.00	
合计	10,000,000.00	10,000,000.00			10,000,000.00	

注释 4.营业收入及营业成本

1. 营业收入及营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	55,987,069.85	39,406,372.75	50,337,099.34	33,306,956.06
其他业务	386,771.35	198,113.87		
合计	56,373,841.20	39,604,486.62	50,337,099.34	33,306,956.06

2.合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额		
	供暖及工程	其他	合计
按商品转让的时间分类			
在某一时点转让			
在某一时段内转让	55,987,069.85	386,771.35	56,373,841.20
合计	55,987,069.85	386,771.35	56,373,841.20

续：

合同分类	上期发生额		
	供暖及工程	其他	合计
按商品转让的时间分类			
在某一时点转让			
在某一时段内转让	50,337,099.34		50,337,099.34
合计	50,337,099.34		50,337,099.34

注释 5.投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	28,117.57	44,886.91
合计	28,117.57	44,886.91

十八、补充资料

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-24,250.00	
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	123,384.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	23,608.78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	21,436.57	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	101,307.12	

2. 净资产收益率及每股收益

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	11.94%	0.5616	0.5616
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.78%	0.5538	0.5538

山东三土能源股份有限公司

二〇二四年四月二十二

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

本期主要会计估计未发生变更。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-24,250.00
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	123,384.91
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	23,608.78
非经常性损益合计	122,743.69
减：所得税影响数	21,436.57
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	101,307.12

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用