奥诺科技

NEEQ: 835861

山东奥诺能源科技股份有限公司

SHANDONGHONORENERGYTECHNOLOGYCO.,LTD.

年度报告

2025

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、公司负责人郭安强、主管会计工作负责人张伟及会计机构负责人（会计主管人员）张伟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、北京兴华会计师事务所（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。

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 7
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.....26
附件会计信息调整及差异情况.....119

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司董秘办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、奥诺科技	指	山东奥诺能源科技股份有限公司
奥诺干燥	指	山东奥诺干燥设备有限公司
主办券商、国融证券	指	国融证券股份有限公司
会计师	指	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
律师	指	山东睿扬律师事务所
股东会	指	山东奥诺能源科技股份有限公司股东会
董事会	指	山东奥诺能源科技股份有限公司董事会
监事会	指	山东奥诺能源科技股份有限公司监事会
公司章程	指	山东奥诺能源科技股份有限公司公司章程
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
报告期	指	2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日
干燥	指	采用加热、降温、减压或其他能量传递的方式使物料中的湿分（水分、无机酸、有机溶剂等）产生挥发、冷凝、升华等相变过程与物体分离以达到去湿目的的过程
流态化	指	通过与流体（气体或液体）接触使固体颗粒群处于悬浮状态，从而使固体颗粒群具有某些流体表观特征的操作
造粒	指	将液体物料喷涂在晶种颗粒表面，在团聚或涂层作用下逐渐长大，通过干燥或冷却，连续制得球形颗粒产品的过程
氨基酸	指	含有氨基和羧基的一类有机化合物的通称。生物功能大分子蛋白质的基本组成单位，是构成动物营养所需蛋白质的基本物质
赖氨酸、苏氨酸、色氨酸	指	氨基酸的一种

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东奥诺能源科技股份有限公司		
英文名称及缩写	SHANDONG HONOR ENERGY TECHNOLOGY CO.,LTD.		
法定代表人	郭安强	成立时间	2002 年 4 月 16 日
控股股东	无控股股东	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（郭安强、张伟、牛虎、马风军、王开国），一致行动人为(郭安强、张伟、牛虎、马风军、王开国）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C35 专用设备制造-C359 环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造-C3599 其他专用设备制造		
主要产品与服务项目	干燥技术、造粒技术、节能环保技术研发、技术服务和干燥设备、造粒设备开发、设计、制造、安装、调试、维修、销售，同时根据物料特性和工艺要求为用户量身定做系统解决方案。		
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	奥诺科技	证券代码	835861
挂牌时间	2016 年 3 月 4 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	20,400,000
主办券商（报告期内）	国融证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市西城区闹市口大街 1 号长安兴融中心西楼 7 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	马风军	联系地址	山东省济南市高新区舜华路 1 号齐鲁软件园 2 号楼(创业广场 B 座)215 室
电话	0531-88169392	电子邮箱	mafj@china-dry.com
传真	0531-88913913		
公司办公地址	山东省济南市高新区舜华路 1 号齐鲁软件园 2 号楼(创业广场 B 座)215 室	邮政编码	250101
公司网址	www.china-dry.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	91370100738157282N		
注册地址	山东省济南市高新区舜华路 1 号齐鲁软件园创业广场 B 座 215 室		
注册资本（元）	20,400,000	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

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 修订），公司属于“专用设备制造业”，行业代码：C35，根据《国民经济行业分类》国家标准（GB/T4754-2017），公司所处行业属于“3599 其他专用设备制造”，根据全国中小企业股份转让系统公司颁布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所处行业属于“3599 其他专用设备制造”。

公司专业从事节能环保技术、干燥技术、造粒技术、浓缩结晶技术、生物发酵技术、工业控制系统技术的研发和设备的开发、设计、制造、安装、调试、销售，为生物工程、化工、肥料、饲料、食品、制药、煤炭、环保等领域的清洁生产、节能减排、有机废弃物资源化回收处理提供定制化的成套工程、设备及技术服务。

公司的核心竞争力来自于行业领先的自主研发能力和以客户为导向的技术服务能力。公司主要技术包括节能环保、干燥、造粒、浓缩结晶、生物发酵技术与工业控制系统，其中流态化干燥和流态化造粒处理工艺是公司的核心技术。公司依托专业技术优势和经验，帮助客户提升市场竞争力。公司收入来源为成套技术与设备收入及技术服务收入。报告期内公司主营业务未发生变化。

报告期内公司商业模式的各项要素未发生变化。

(二)　与创新属性相关的认定情况

√适用□不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	1、高新技术企业发证时间 2023 年 12 月 7 日，有效期三年； 2、2023 年 4 月 24 日获批“专精特新”，有效期三年； 3、2024 年 12 月 27 日获批“2024 年度山东省瞪羚企业”； 4、2025 年 11 月 10 日收到工业和信息化部认定为国家专精特新“小巨人”企业，有效期 2025 年 7 月 1 日至 2028 年 6 月 30 日； 5、2026 年 2 月 10 日获批“2025 年度济南市制造业单项冠军”。

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	132,521,447.06	128,670,206.67	2.99%
毛利率%	26.01%	29.69%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	13,410,087.80	13,115,547.50	2.25%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	12,793,002.05	12,969,528.58	-1.36%
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）	19.50%	20.47%	-
加权平均净资产收益率%（依据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）	18.61	20.24%	-
基本每股收益	0.66	0.64	3.13%
偿债能力	**本期期末**	**上年期末**	**增减比例%**
资产总计	217,986,189.82	132,023,426.79	65.11%
负债总计	150,234,544.71	67,400,269.48	122.90%
归属于挂牌公司股东的净资产	67,751,645.11	64,623,157.31	4.84%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.32	3.17	4.73%
资产负债率%（母公司）	71.62%	55.75%	-
资产负债率%（合并）	68.91%	51.05%	-
流动比率	1.41	1.92	-
利息保障倍数	91.93	101.69	-
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	6,981,443.28	17,402,057.26	-59.88%
应收账款周转率	2.33	3.25	-
存货周转率	1.81	2.09	-
成长情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
总资产增长率%	65.11%	-15.69%	-
营业收入增长率%	2.99%	19.42%	-
净利润增长率%	2.25%	-35.75%	-

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	20,987,923.57	9.63%	25,332,483.70	19.19%	-17.15%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	44,354,472.21	20.35%	31,782,327.22	24.07%	39.56%
应收款项融资	45,910,439.82	21.06%	6,701,896.12	5.08%	585.04%
预付账款	5,011,607.28	2.30%	3,134,175.73	2.37%	59.90%
存货	73,407,419.33	33.68%	35,053,561.85	26.55%	109.42%
合同资产	12,829,603.39	5.89%	14,859,203.50	11.25%	-13.66%
固定资产	2,728,921.79	1.25%	2,480,693.09	1.88%	10.01%
使用权资产	2,911,286.48	1.34%	3,396,500.89	2.57%	-14.29%
无形资产	55,514.48	0.03%	70,925.14	0.05%	-21.73%
应付票据	-	-	-	0.00%	-
应付账款	14,969,019.19	6.87%	11,809,996.11	8.95%	26.75%
合同负债	96,097,004.26	44.08%	44,998,137.19	34.08%	113.56%
应交税款	2,620,719.35	1.20%	2,408,311.98	1.82%	8.82%
其他应付款	162,352.99	0.07%	191,765.07	0.15%	-15.34%
未分配利润	30,519,397.64	14.00%	27,390,909.84	20.75%	11.42%

项目重大变动原因

1、应收账款：期末余额为44,354,472.21元，较上年期末增加39.56%；主要原因：一是本期订单比上年同期有所增长，对应应收账款会相应增加；二是部分客户在项目完工后款项支付延迟。

2、应收款项融资:期末余额为45,910,439.82元，较上年期末增加585.04%；主要原因：报告期内客户用票据结算较上年同期大幅增加,公司向供应商结算货款也采用票据结算。

3、预付款项：期末余额为5,011,607.28元，较上年末增加59.90%；主要原因：报告期内订单大幅增加，启动项目采购原材料所支付的预付款项相应增加。

4、存货：期末余额为73,407,419.33元，较上年末增加109.42%；主要原因：报告期内订单大幅增加，订单启动后采购原材料和配套设备数额增加较大，从而库存相应增加。

5、合同负债：期末余额为96,097,004.26元，较上年期末增加113.56%；主要原因：报告期内订单大幅增加，收到合同预付账款金额也大幅增加，从而合同负债相应大幅增加。

（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	132,521,447.06	-	128,670,206.67	-	2.99%
营业成本	98,059,189.74	73.99%	90,467,046.92	70.31%	8.39%
毛利率%	26.01%	-	29.69%	-	-
销售费用	1,833,819.01	1.38%	1,269,387.17	0.99%	44.46%
管理费用	6,192,265.26	4.67%	6,537,570.81	5.08%	-5.28%
研发费用	10,155,731.46	7.66%	11,445,745.80	8.90%	-11.27%
财务费用	-8,739.82	-0.01%	-56,174.17	-0.04%	-
信用减值损失	-2,316,542.49	-1.75%	-5,175,748.17	-4.02%	-
资产减值损失	256,145.54	0.19%	-504,215.00	-0.39%	-
其他收益	1,261,865.90	0.95%	1,064,233.61	0.83%	18.57%
资产处置收益	-3,886.09	0.00%	-13,294.95		-
营业利润	14,375,268.72	10.85%	13,827,154.23	10.75%	3.96%
营业外收入	228,366.56	0.17%	144,577.17	0.11%	57.95%
营业外支出	52,123.66	0.04%	220,732.90	0.17%	-76.39%
净利润	13,410,087.80	10.12%	13,115,547.50	10.19%	2.25%

项目重大变动原因

1、销售费用：本期金额较上年同期增加44.46%，主要原因为报告期内新签订订单大幅增加，对应的销售费用相应增加。

2、信用减值损失：本期金额较上年同期减少 2,859,205.68 元，主要原因是报告期内回款情较好，计提坏账准备金减少。

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	132,521,447.06	128,642,100.47	3.02%
其他业务收入	0.00	28,106.20	-100%
主营业务成本	98,059,189.74	90,467,046.92	8.39%
其他业务成本	0.00	0.00	0%

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
流化床干燥	46,159,292.04	33,175,087.27	28.13%	-2.14%	0.35%	-1.79%

机						
流化床造粒机	59,601,769.91	47,620,527.52	20.10%	26.03%	36.10%	-5.91%
喷雾干燥机	10,442,477.87	7,675,174.58	26.50%	24.21%	34.19%	-5.47%
其他	16,317,907.24	9,588,400.37	41.24%	-36.76%	-42.59%	5.96%

按地区分类分析

□适用 √不适用

收入构成变动的原因

1、2025 年度，主要产品流化床造粒机及喷雾干燥机市场需求有所好转，公司订单有所增加，因而较去年同期有所增长。

2、2025 年度公司收入增加，相对应成本也增加，因公司主要产品流化床造粒机市场竞争激烈，价格大幅下降，收入增长幅度小于成本的增长幅度。

3、公司战略聚焦核心产品流化床造粒机和流化床干燥机，其他市场不作为主要市场，所以其他产品收入大幅减少。

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	客户 20	50,221,238.94	37.90%	否
2	客户 9	12,106,194.69	9.14%	否
3	客户 15	10,353,982.30	7.81%	否
4	客户 21	9,380,530.97	7.08%	否
5	客户 8	8,584,070.80	6.48%	否
合计		90,646,017.70	68.41%	-

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	供应商 4	7,355,752.22	5.69%	否
2	供应商 5	4,744,390.95	3.67%	否
3	供应商 6	4,730,707.97	3.66%	否
4	供应商 7	4,538,389.57	3.51%	否
5	供应商 8	3,300,970.87	2.55%	否
合计		24,670,211.58	19.08%	-

(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	6,981,443.28	17,402,057.26	-59.88%
投资活动产生的现金流量净额	-1,028,403.41	-1,030,803.66	-0.23%
筹资活动产生的现金流量净额	-10,297,600.00	-14,402,400.00	-28.50%

现金流量分析

1、经营活动产生的现金流量净额：报告期内公司经营活动产生的现金流量净额为6,981,443.28元，较上年同期减少10,420,613.98元，主要原因：报告期内客户采用票据支付较多，现金支付有所减少，同时本期新签订单大幅增加，部分订单开具票据对应缴纳各项税金有所增加；

2、筹资活动产生的现金流量净额：报告期内比上年同期少流出4,104,800.00元，主要原因：本年度进行权益分派向股东派发红利较上年同期有所减少所致。

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
山东奥诺干燥设备有限公司	控股子公司	干燥设备、热风炉、除尘设备、干燥辅机的开发、设计、制造、销售、安装、调试、咨询；干燥技术的研发、开发、技术服务。	5,000,000	46,466,863.68	13,304,775.13	35,070,690.33	161,039.02

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
核心技术人员流失和技术泄密的风险	公司是一家从事节能环保技术、干燥技术、造粒技术研发和设备开发、设计、制造、安装、调试、销售，为用户的清洁生产、节能减排、有机废弃物资源化处理提供定制化的成套工程、设备及技术服务的高新技术企业，产品多为自主研发，因此对研发人员特别是核心技术人员的依存度较高。报告期内，公司核心技术人员未发生重大变动，核心技术团队较为稳定。但随着行业的快速发展和竞争的加剧，行业对技术人才，尤其是核心技术人才的需求将增加，人力资源的竞争将加剧。如果公司在招揽人才、培养人才、留住人才方面落后于行业内其他公司，公司将面临核心技术人员不足甚至流失的风险，并可能会对公司产品的技术保密和后续研发产生影响，从而会对公司的市场竞争力产生一定的影响。 针对以上情况，公司为公司核心技术人员制定了详细的职业规划，并大大提高薪资待遇，精简组织结构，做到人尽其用，定人定岗，为每个人都提供能充分展示自我价值的平台。
公司股权较为分散的风险	公司股东郭安强、张伟各持有公司 25.00%的股份，股东马风军、牛虎各持有公司 18.00%的股份，股东王开国持有公司 14.00%的股份。五名自然人股东持股比例相对均衡，任何一名股东都不对公司占有绝对控股地位，且五名股东对公司运营都有较强影响力，若五人在经营理念、发展思路等方面发生较大分歧，可能会在公司的重大决策上造成决策缓慢，并对公司经营产生影响。为此公司在日常经营的重大决策上，将严格遵循公司章程、三会议事规则以及公司的各项管理规定，并充分听取职工意见。做到以公司整体利益为核心，遵循公司的战略

	规划和经营方针。
宏观经济波动的风险	公司产品主要应用于生物工程、化工、肥料、饲料及其添加剂、食品、制药、煤炭、环保等国民经济基础性行业，这些行业的投资规模与宏观经济的周期波动具有较强的相关性。公司管理层遵循制定的经营计划和公司发展战略，紧紧围绕着年初制定的经营目标和生产计划，积极推动研发创新，开拓新的行业市场，努力提高产品质量，提高项目执行质量，提升内部控制，并根据市场环境的变化积极做出调整，继续抓大放小，优化客户结构，进一步聚焦核心行业市场，稳步提高行业市场国内占有率，保持企业持续良好发展。 未来宏观经济发展仍具有很强的不确定性，未来行业需求可能会放缓，公司净资产收益率可能会有下降趋势，对公司的经营业绩产生不利影响。为此公司将积极调整了产品结构，继续抓大放小，聚焦核心业务市场，聚焦优质客户，提高管理效率，简化管理模式，注重提高效率。
公司季度业绩不均衡的风险	公司的生产经营有以下特点：一是公司的流化床造粒设备和干燥设备主要应用于下游客户的固定资产投资，公司签订订单季度分布不均衡；二是公司为客户提供的大多数成套设备均需要安装，在调试合格后方能移交给客户并确认收入，客户的项目进度及验收时间将影响收入确认时间；三是公司订单数额一般比较大，大额订单收入确认时间较长。受以上因素影响，公司主营业务收入存在季度分布不均衡的情况，从而导致公司季度业绩不均衡的风险。为此公司积极调整销售政策，提高项目管理质量，加强项目执行进度，保证大项目能够高质量、稳定的执行。
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	□是 √否	三. 二. (一)
是否存在提供担保事项	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √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	□是 √否	三. 二. (二)
是否存在关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	三. 二. (三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在破产重整事项	□是 √否	

(一) 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一)诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

□是 √否

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、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
实际控制人或控股股东	2016 年 3 月 4 日		挂牌	回购承诺	其他（详见详细承诺事项说明 1）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015 年 9 月 15 日	2027 年 9 月 14 日	挂牌	一致行动承诺	其他（其他（详见详细承诺事项说明 5））	正在履行中
董监高	2016 年 3 月 4 日		挂牌	同业竞争承诺	其他（详见详细承诺事项说明 2）	正在履行中
董监高	2016 年 3 月 4 日		挂牌	其他承诺（关于规范关联交易）	其他（详见详细承诺事项说明 3）	正在履行中
董监高	2016 年 3 月 4 日		挂牌	其他承诺（管理层诚信）	其他（详见详细承诺事项说明 4）	正在履行中
董监高	2016 年 3 月 4 日		挂牌	限售承诺	其他（详见详细承诺事项说明 1）	正在履行中

1.关于股份限售的承诺：

公司实际控制人郭安强、张伟、牛虎、王开国、马风军承诺：本人在公司挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为公司挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和挂牌期满两年。公司董事、监事、高级管理人员郭安强、张伟、王开国、马风军、牛虎、赵强强、孙良、王萌萌、朱光伟、赵艺青、张积玉、张恒超承诺：在本人担任奥诺科技董事、监事或高级管理人员期间每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。此承诺持续履行中。

2.关于避免同业竞争的承诺：

公司全体董事、监事、高级管理人承诺目前未从事或参与与股份公司存在同业竞争的活动，并承诺其将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经营实体、机构、经济组织的控制权，或在该经营实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。报告期内，上述人员严格履其作出的承诺。

3.关于规范关联交易的承诺：

公司全体董事、监事和高级管理人员承诺将尽可能的避免和减少其与股份公司之间的关联交易，对于无法避免或者有合理原因而发生的关联交易，将根据有关法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定，遵循平等、自愿、等价和有偿的一般商业原则，与股份

公司签订关联交易协议，确保关联交易的价格原则上不偏离市场独立第三方的价格或收费的标准，并严格遵守《公司章程》及相关规章制度规定的关联交易的审批权限和程序，以维护股份公司及股份公司其他股东、债权人的合法权益。不利用本人在股份公司中的地位和影响，通过关联交易损害股份公司及其他股东的合法权益、不利用本人在股份公司中的地位和影响，违规占用或转移股份公司的资金、资产及其他资源，或要求股份公司违规提供担保。报告期内，上述人员严格履其作出的承诺。

4.关于管理层诚信状况的承诺：

公司全体董事、监事、高级管理人员声明最近两年内本人没有因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、行政处罚或纪律处分；本人并不存在因涉嫌违法违规行为处于调查之中尚无定论的情形；最近两年内本人没有对所任职（包括现任职和曾任职）的公司因重大违法违规行为而被处罚负有责任的情形；本人不存在个人负有数额较大债务到期未清偿的情形；本人没有欺诈或其他不诚实行为等情况；本人具备和遵守《公司法》规定的任职资格和义务，不存在最近 24 个月内受到中国证监会行政处罚或者被采取证券市场禁入措施的情形。

5、一致行动人的承诺：

公司股东郭安强、张伟、马风军、牛虎、王开国为一致行动人；因各方具有一致的企业管理理念及存在共同的利益基础；承诺：作为公司股东，对公司的生产经营及其他重大事务决定在事实上保持一致，对如何行使股东权利从而依法决定或影响公司的生产经营及其他重大事务在事实上保持一致；此外，各方共同作为公司的经营管理决策者，对公司的生产经营及其他重大事务的依法决定或执行在事实上保持一致。

报告期内，上述人员严格履其作出的承诺。

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

没有超期未履行完毕的承诺事项，承诺事项均在履行中。

第四节　股份变动、融资和利润分配

一、　普通股股本情况

(二)　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	5,100,000	25%	0	5,100,000	25%
	其中：控股股东、实际控制人	5,100,000	25%	0	5,100,000	25%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	15,300,000	75%	0	15,300,000	75%
	其中：控股股东、实际控制人	15,300,000	75%	0	15,300,000	75%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		2,040,0000	-	0	20,400,000	-
普通股股东人数						5

股本结构变动情况

□适用　√不适用

(三)　普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	郭安强	5,100,000	0	5,100,000	25%	3,825,000	1,275,000	0	0
2	张伟	5,100,000	0	5,100,000	25%	3,825,000	1,275,000	0	0
3	牛虎	3,672,000	0	3,672,000	18%	2,754,000	918,000	0	0
4	马风军	3,672,000	0	3,672,000	18%	2,754,000	918,000	0	0
5	王开	2,856,000	0	2,856,000	14%	2,142,000	714,000	0	0

国								
合计	20,400,000	0	20,400,000	100%	15,300,000	5,100,000	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：报告期内公司共 5 名股东，郭安强、张伟、牛虎、马风军、王开国为一致行动人，为公司共同实际控制人，除上述关系外，上述 5 名股东无其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

□是 √否

（一）控股股东情况

股东郭安强持有奥诺科技 25.00%的股份，股东张伟持有奥诺科技 25.00%的股份，股东牛虎持有奥诺科技 18.00%的股份，股东马风军持有奥诺科技 18.00%的股份，王开国持有奥诺科技 14.00%的股份。五名自然人股东持股比例相对平均，任何一名股东均不能对股份公司的经营决策施加重大影响，公司无控股股东。报告期内控股股东无变化。

（二）实际控制人情况

郭安强、张伟、牛虎、马风军、王开国为一致行动人；郭安强、张伟、牛虎、马风军、王开国为公司共同实际控制人。报告期内，公司实际控制人无变化。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

□是 √否

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
2025 年 5 月 14 日	1.26	0	0
2025 年 8 月 29 日	3.78	0	0
合计	5.04	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况

√适用 □不适用

1、奥诺科技《2024 年度利润分配预案》，已经在 2025 年 5 月 14 日召开的 2024 年度股东会审议通过，以公司股权登记日总股本 20,400,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.26 元人民币现金。本次权益分派权益登记日为：2025 年 5 月 22 日，除权除息日为：2025 年 5 月 23 日。

2、奥诺科技《2025 年半年度利润分配预案》，已经在 2025 年 8 月 29 日召开的 2025 年第一次临时股东会审议通过，以公司股权登记日总股本 20,400,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.78 元人民币现金。本次权益分派权益登记日为：2025 年 9 月 9 日，除权除息日为：2025 年 9 月 10 日。

(二) 权益分派预案

√适用 □不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	3.25	0	0

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				
郭安强	董事长	男	1970 年 5 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	5,100,000	0	5,100,000	25%
张伟	董事、财务负责人	男	1970 年 6 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	5,100,000	0	5,100,000	25%
马风军	董事、董事会秘书	男	1974 年 8 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	3,672,000	0	3,672,000	18%
牛虎	董事	男	1971 年 5 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	3,672,000	0	3,672,000	18%
王开国	董事	男	1970 年 2 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	2,856,000	0	2,856,000	14%
赵强强	董事、总经理	男	1983 年 2 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	0	0	0	0%
孙良	董事	男	1987 年 6 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	0	0	0	0%
王萌萌	监事会主席	女	1979 年 4 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	0	0	0	0%
赵艺青	职工监事	女	1981 年 2 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	0	0	0	0%
朱光伟	监事	男	1987 年 2 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	0	0	0	0%
张积玉	副总经理	男	1979 年 4 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	0	0	0	0%
张恒超	副总经理	男	1988 年 7 月	2024 年 8 月 9 日	2027 年 8 月 9 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

郭安强、张伟、马风军、牛虎、王开国为一致行动人，除此外公司董监高与股东之间无关联关系。

(二) 审计委员会情况

□适用 √不适用

(三) 变动情况

□适用 √不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

□适用 √不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	2	0	0	2
生产人员	65	0	2	63
销售人员	7	0	0	7
技术人员	17	3	0	20
行政人员	3	0	0	3
财务人员	3	0	0	3
其他	5	0	0	5
员工总计	102	3	2	103

2025 年度公司新招聘大学应届毕业生 3 人；生产人员有 2 人离职。

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	3
本科	26	29
专科	12	12
专科以下	61	59
员工总计	102	103

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、培训：公司十分重视员工的培训工作，公司制订了相关的培训计划，提升员工素质及提高员工对企业的认同感和归属感，培训包括：

（1）新员工入职培训，让新员工了解公司的发展史、公司经营理念、公司规章管理制度、企业文化、安全教育、员工新入职指引、同事之间介绍认识等让新员工尽快融入公司集体，积极投入工作。

（2）在岗培训，针对不同岗位人员，公司安排老员工一对一的工作带教，熟悉了解本部门工作职责、本岗位工作职责、岗位专业知识和技能、安全操作规程，以及工作中常见的问题及解决办法等。

（3）消防演练及消防知识培训、专业技能提高、继续教育培训等多方面、多层次的员工培训活动。
2、薪酬政策：根据《中华人民共和国劳动合同法》及地方相关法律法规，根据董事会制定的奖金管理分配规则，与公司所有员工签订《劳动合同》，及时支付员工薪酬包含基本工资、岗位工资、奖金等。薪酬会随岗位晋升、公司与个人业绩情况、市场整体薪酬水平提高面对员工薪酬的调整与提高。按相关规定为员工购买社会保险。
3、离退休职工人数：报告期内，公司无离退休职工，因此无需支付离退休职工相关费用。

（二） 核心员工（公司及控股子公司）情况

□适用 √不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	□是 √否
内部监督机构对本年监督事项是否存在异议	□是 √否
管理层是否引入职业经理人	□是 √否
报告期内是否新增关联方	□是 √否

（一） 公司治理基本情况

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》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》和有关的法律法规文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立现代企业制度。公司建立一套内控管理体系，包括销售管理、研发管理、财务管理、采购管理、项目管理、绩效考评体系、库存管理、产品质量管理等相关制度，确保公司有序、规范运作。公司股东会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，公司重大决策均按照规定程序进行，报告期内，公司相关机构人员依法运作，未出现违法违规现象，履行应尽的职责和义务。

（二） 内部监督机构对监督事项的意见

报告期内，监事会按照《公司法》、《公司章程》等法律法规和规范性文件的要求，本着“诚信、勤勉”的原则，积极认真发挥对公司经营、财务运行的监督和检查职责。监事会认为：报告期内，董事会工作规范、认真执行了股东会的各项决议，董事、高级管理人员勤勉尽职，在执行职务时不存在违反法律法规、《公司章程》或损害公司和员工利益的行为。监事会对本年度内的监督事项无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东及实际控制人在业务、人员、资产、财务、机构等方面相互独立。报告

期内，控股股东及实际控制人不存在影响公司独立性的情形。公司具备完整的业务体系和面向市场独立自主经营的能力。

1、业务独立

公司及其控股子公司根据《公司章程》所约定的经营范围开展业务。公司及其控股子公司业务具有独立完整的业务流程、经营场所、资质许可及经营所需企业业务资源，对公司及其控股子公司的股东不存在重大依赖。公司及其控股子公司经营的业务与实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争关系，未发生过显失公平的关联交易。

2、人员独立

公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》、《公司章程》的规定，不存在股东超越董事会和股东会作出人事任免的情况。

3、资产独立

公司用于独立、完整的生产经营所需的资产，公司股东、实际控制人除了本公司之外均未有参与其他任何企业的生产经营活动，未与本公司有任何关联交易。本公司目前没有以资产或者权益为主要股东提供担保的情形，也不存在资产、资金被主要股东违规占用而损害本公司利益的情况。本公司资产独立。

4、财务独立

公司设有独立的财务部，配置专职的财务人员，建立独立的汇集核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。

5、机构独立

公司根据《公司法》、《公司章程》的要求建立了较为完善的法人治理结构，股东会、董事会、监事会严格按照《公司章程》规范运作。公司已经建立起独立完整的组织结构，拥有独立的职能部门。此外，公司各机构制定了内部规章制度，各部门均已建立了较为完备的规章制度。公司设立了独立于股东、实际控制人及其控制的其他企业的组织机构，拥有机构设置自主权。不存在与股东、实际控制人及其控制的企业机构合署办公、机构混同的情形。不存在股东、实际控制人滥用控制地位，影响公司决策的情形。

（四） 对重大内部管理制度的评价

公司报告期内的重大决策，均严格按照相关法律法规、《公司章程》及公司内部管理制度的规定程序执行。公司董事设置 7 人，均按程序选举产生，人员构成符合要求。董事会按照《董事会议事规则》进行召集、召开和相关决策。全体董事熟悉相关法律法规，了解董事的权利、义务和责任，认真出席董事会会议；表决程序符合法律法规和公司相关制度，会议记录档案清晰完整。

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	√无 □强调事项段 □其他事项段□持续经营重大不确定性段落 □其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	[2026]京会兴审字第 00480005 号			
审计机构名称	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区裕民路 18 号 2206 房间			
审计报告日期	2026 年 4 月 23 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杨书夏	张晓凤		
	3 年	5 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	11 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	10			

审　计　报　告

[2026]京会兴审字第 00480005 号

山东奥诺能源科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东奥诺能源科技股份有限公司（以下简称奥诺科技公司）财务报表，包括 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2025 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了奥诺科技公司 2025 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2025 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《中国注册会计师独立性准则第 1 号——财务报表审计和审阅业务对独立性的要求》和中国注册会计师职业道德守则，我们独立于奥诺科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

奥诺科技公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括奥诺科技公司 2025 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督奥诺科技公司的财务报告过程。

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3.评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6.就奥诺科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟

通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

（本页为[2026]京会兴审字第 00480005 号报告盖章页，无正文）

北京兴华会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：杨书夏

中国注册会计师：张晓凤

中国 • 北京
二〇二六年四月二十三日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	20,987,923.57	25,332,483.70
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、（二）	44,354,472.21	31,782,327.22
应收款项融资	五、（三）	45,910,439.82	6,701,896.12
预付款项	五、（四）	5,011,607.28	3,134,175.73
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、（五）	958,780.49	822,420.77
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（六）	73,407,419.33	35,053,561.85
其中：数据资源			
合同资产	五、（七）	12,829,603.39	14,859,203.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（八）	5,054,674.16	5,310,573.87
流动资产合计		208,514,920.25	122,996,642.76
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、（九）	2,728,921.79	2,480,693.09
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十）	2,911,286.48	3,396,500.89
无形资产	五、（十一）	55,514.48	70,925.14
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、（十二）	646,308.02	153,930.24
递延所得税资产	五、（十三）	3,129,238.80	2,924,734.67
其他非流动资产			
非流动资产合计		9,471,269.57	9,026,784.03
资产总计		217,986,189.82	132,023,426.79
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、（十四）	14,969,019.19	11,809,996.11

预收款项			
合同负债	五、（十五）	96,097,004.26	44,998,137.19
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、（十六）		
应交税费	五、（十七）	2,620,719.35	2,408,311.98
其他应付款	五、（十八）	162,352.99	191,765.07
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（十九）		566,000.00
其他流动负债	五、（二十）	33,529,078.12	4,160,029.04
流动负债合计		147,378,173.91	64,134,239.39
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、（二十一）	2,838,065.56	3,266,030.09
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		18,305.24	
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,856,370.80	3,266,030.09
负债合计		150,234,544.71	67,400,269.48
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（二十二）	20,400,000.00	20,400,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（二十三）	6,554,473.72	6,554,473.72
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、（二十四）	10,277,773.75	10,277,773.75
一般风险准备			

未分配利润	五、（二十五）	30,519,397.64	27,390,909.84
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		67,751,645.11	64,623,157.31
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		67,751,645.11	64,623,157.31
负债和所有者权益（或股东权益）总计		217,986,189.82	132,023,426.79

法定代表人：郭安强主管会计工作负责人：张伟会计机构负责人：张伟

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		500,608.52	401,186.55
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十三、（一）	43,770,768.21	31,692,327.22
应收款项融资		45,682,723.12	6,701,896.12
预付款项		4,795,700.65	3,134,175.73
其他应收款	十三、（二）	20,640,074.79	25,176,666.12
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		65,588,368.90	29,244,376.10
其中：数据资源			
合同资产		12,820,138.39	14,222,703.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		4,278,450.64	5,180,481.81
流动资产合计		198,076,833.22	115,753,813.15
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、（三）	4,559,254.05	4,559,254.05
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		1,630,917.22	1,659,730.69
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		55,514.48	70,925.14
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		101,359.19	1,294.48
递延所得税资产		3,107,301.93	2,804,732.71
其他非流动资产			
非流动资产合计		9,454,346.87	9,095,937.07
资产总计		207,531,180.09	124,849,750.22
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		16,578,340.75	18,245,731.50
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬			
应交税费		2,398,660.62	2,173,396.87
其他应付款		133,669.56	159,298.89
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		96,070,455.59	44,883,092.93
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		33,425,626.79	4,145,073.30
流动负债合计		148,606,753.31	69,606,593.49
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			

递延所得税负债			
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		-	-
负债合计		148,606,753.31	69,606,593.49
所有者权益（或股东权益）：			
股本		20,400,000.00	20,400,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		5,003,727.77	5,003,727.77
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		10,277,773.75	10,277,773.75
一般风险准备			
未分配利润		23,242,925.26	19,561,655.21
所有者权益（或股东权益）合计		58,924,426.78	55,243,156.73
负债和所有者权益（或股东权益）合计		207,531,180.09	124,849,750.22

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
一、营业总收入		132,521,447.06	128,670,206.67
其中：营业收入	五、（二十六）	132,521,447.06	128,670,206.67
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		117,343,761.20	110,214,027.93
其中：营业成本	五、（二十六）	98,059,189.74	90,467,046.92
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、（二十七）	1,111,495.55	550,451.40
销售费用	五、（二十八）	1,833,819.01	1,269,387.17
管理费用	五、（二十九）	6,192,265.26	6,537,570.81
研发费用	五、（三十）	10,155,731.46	11,445,745.80
财务费用	五、（三十一）	-8,739.82	-56,174.17
其中：利息费用		160,035.47	136,567.17
利息收入		-176,025.32	-208,454.67
加：其他收益	五、（三十二）	1,261,865.90	1,064,233.61
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十三）	-2,316,542.49	-5,175,748.17
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十四）	256,145.54	-504,215.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（三十五）	-3,886.09	-13,294.95
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,375,268.72	13,827,154.23
加：营业外收入	五、（三十六）	228,366.56	144,577.17
减：营业外支出	五、（三十七）	52,123.66	220,732.90
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,551,511.62	13,750,998.50
减：所得税费用	五、（三十八）	1,141,423.82	635,451.00
五、净利润（净亏损以“—”号填列）		13,410,087.80	13,115,547.50
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）		13,410,087.80	13,115,547.50

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）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		13,410,087.80	13,115,547.50
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		13,410,087.80	13,115,547.50
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		13,410,087.80	13,115,547.50
（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）		0.66	0.64
（二）稀释每股收益（元/股）		0.66	0.64

法定代表人：郭安强　　主管会计工作负责人：张伟　　会计机构负责人：张伟

（四）　母公司利润表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
一、营业收入	十三、（四）	131,802,774.49	122,308,295.17
减：营业成本	十三、（四）	97,679,483.91	87,032,096.76
税金及附加		1,011,331.60	501,681.72
销售费用		1,780,022.81	1,172,192.55
管理费用		5,806,810.62	6,034,382.77
研发费用		10,155,731.46	11,445,745.80
财务费用		-169,432.23	-192,673.18
其中：利息费用		-	-
利息收入		-175,704.26	-207,325.51
加：其他收益		1,239,129.83	1,044,361.42
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,240,308.66	-5,168,999.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）		223,180.54	-475,715.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-2,091.22	-13,294.95
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,758,736.81	11,701,221.20
加：营业外收入		228,366.56	305.07
减：营业外支出		46,120.72	210,685.10
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		14,940,982.65	11,490,841.17
减：所得税费用		978,112.60	597,347.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,962,870.05	10,893,493.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,962,870.05	10,893,493.43
（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		13,962,870.05	10,893,493.43
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 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		67,312,484.28	69,634,657.64
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	五、（三十九）	3,210,914.61	5,427,958.95
经营活动现金流入小计		70,523,398.89	75,062,616.59
购买商品、接受劳务支付的现金		23,247,898.44	23,550,432.81
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		20,880,871.42	20,663,328.56
支付的各项税费		10,725,108.60	7,274,893.27
支付其他与经营活动有关的现金	五、（三十九）	8,688,077.15	6,171,904.69
经营活动现金流出小计		63,541,955.61	57,660,559.33
经营活动产生的现金流量净额		6,981,443.28	17,402,057.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,300.00	12,800.00
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			
投资活动现金流入小计		14,300.00	12,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,042,703.41	1,043,603.66
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,042,703.41	1,043,603.66
投资活动产生的现金流量净额		-1,028,403.41	-1,030,803.66
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		-	-
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,281,600.00	14,402,400.00
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		16,000.00	
筹资活动现金流出小计		10,297,600.00	14,402,400.00
筹资活动产生的现金流量净额		-10,297,600.00	-14,402,400.00
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		-4,344,560.13	1,968,853.60
加：期初现金及现金等价物余额		25,332,483.70	23,363,630.10
六、期末现金及现金等价物余额		20,987,923.57	25,332,483.70

法定代表人：郭安强　　主管会计工作负责人：张伟　　会计机构负责人：张伟

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 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		67,065,384.28	69,095,257.64
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		3,187,857.48	3,801,174.91
经营活动现金流入小计		70,253,241.76	72,896,432.55
购买商品、接受劳务支付的现金		34,962,600.78	34,323,890.03
支付给职工以及为职工支付的现金		11,821,972.39	12,424,141.97
支付的各项税费		9,053,299.00	5,681,848.44
支付其他与经营活动有关的现金		3,397,212.21	5,648,548.70
经营活动现金流出小计		59,235,084.38	58,078,429.14
经营活动产生的现金流量净额		11,018,157.38	14,818,003.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,300.00	12,800.00
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			
投资活动现金流入小计		14,300.00	12,800.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		651,435.41	298,344.87
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		651,435.41	298,344.87
投资活动产生的现金流量净额		-637,135.41	-285,544.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			

发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,281,600.00	14,402,400.00
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		10,281,600.00	14,402,400.00
筹资活动产生的现金流量净额		-10,281,600.00	-14,402,400.00
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		99,421.97	130,058.54
加：期初现金及现金等价物余额		401,186.55	271,128.01
六、期末现金及现金等价物余额		500,608.52	401,186.55

（七） 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2025 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	20,400,000.00				6,554,473.72				10,277,773.75		27,390,909.84		64,623,157.31
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	20,400,000.00				6,554,473.72				10,277,773.75		27,390,909.84		64,623,157.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-				-				-		3,128,487.80		3,128,487.80
（一）综合收益总额											13,410,087.80		13,410,087.80
（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	-				-				-		-10,281,600.00		-10,281,600.00
1．提取盈余公积													-
2．提取一般风险准备													-
3．对所有者（或股东）的分配											-10,281,600.00		-10,281,600.00
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	20,400,000.00				6,554,473.72				10,277,773.75		30,519,397.64		67,751,645.11

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	20,400,000.00				6,554,473.72				10,277,773.75		28,677,762.34		65,910,009.81
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	20,400,000.00				6,554,473.72				10,277,773.75		28,677,762.34		65,910,009.81
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-				-				-		-1,286,852.50		-1,286,852.50
（一）综合收益总额											13,115,547.50		13,115,547.50
（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	-				-				-		-14,402,400.00		-14,402,400.00
1．提取盈余公积													-
2．提取一般风险准备													-
3．对所有者（或股东）的分配											-14,402,400.00		-14,402,400.00
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	20,400,000.00				6,554,473.72				10,277,773.75		27,390,909.84		64,623,157.31

法定代表人：郭安强　　主管会计工作负责人：张伟　　会计机构负责人：张伟

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2025 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	20,400,000.00				5,003,727.77				10,277,773.75		19,561,655.21	55,243,156.73
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	20,400,000.00				5,003,727.77				10,277,773.75		19,561,655.21	55,243,156.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-				-				-		3,681,270.05	3,681,270.05
（一）综合收益总额											13,962,870.05	13,962,870.05
（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	-				-				-		-10,281,600.00	-10,281,600.00
1．提取盈余公积												-

2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配											-10,281,600.00	-10,281,600.00
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	20,400,000.00				5,003,727.77				10,277,773.75		23,242,925.26	58,924,426.78

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先	永续	其他								

		股	债									
一、上年期末余额	20,400,000.00				5,003,727.77				10,277,773.75		23,070,561.78	58,752,063.30
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	20,400,000.00				5,003,727.77				10,277,773.75		23,070,561.78	58,752,063.30
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-				-				-		-3,508,906.57	-3,508,906.57
（一）综合收益总额											10,893,493.43	10,893,493.43
（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	-				-				-		-14,402,400.00	-14,402,400.00
1．提取盈余公积												-
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配											-14,402,400.00	-14,402,400.00
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	20,400,000.00				5,003,727.77				10,277,773.75		19,561,655.21	55,243,156.73

山东奥诺能源科技股份有限公司

2025年度财务报表附注

（金额单位：元　币种：人民币）

一、公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址。

（1）名称：山东奥诺能源科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）

（2）类型：股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）

（3）公司住所：济南市高新区舜华路 1 号齐鲁软件园 2 号楼（创业广场 B 座）二层 B215

（4）法定代表人：郭安强

（5）注册资本：贰仟零肆拾万元

（6）成立日期：2002 年 4 月 16 日

（7）统一社会信用代码：91370100738157282N

（二）公司业务性质和主要经营活动

公司所处行业：其他专用设备制造。

公司经营范围：能源技术、节能环保技术、干燥技术、造粒技术、浓缩结晶技术、生物发酵技术、工业控制系统软硬件的研究、开发和技术服务；干燥设备、造粒设备、浓缩结晶设备、发酵设备、热风炉、换热器、除尘器、混合筛分输送设备及化工设备、环境保护专用设备、食品机械设备、制药机械设备、普通机械设备的开发、设计、制造、安装、调试、维修、销售（不含特种设备的制造、安装及维修）；货物及技术进出口业务（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目经许可后方可经营）。（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）

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日。

本财务报表业经公司全体董事于 2026 年 4 月 23 日批准报出。

二、财务报表编制基础

（一）编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（统称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15 号——财务报告的一般规定》(2023 年修订)的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

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、重要会计政策及会计估计

（一）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。

（二）会计期间

本公司自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

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。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）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	单项计提坏账准备的期末余额 30 万元以上的应收账款
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	期末余额 30 万元以上的应收账款收回或转回
本期重要的应收账款核销	期末余额 30 万元以上的应收账款核销
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	账龄超过 1 年且金额 30 万元以上的预付款项
重要的其他应收款核销	期末余额 10 万元以上的其他应收款核销
账龄超过 1 年的重要合同负债	账龄超过 1 年且金额 30 万元以上的合同负债
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	账龄超过 1 年且余额 30 万元以上的应付账款
合同资产账面价值发生重大变动	期末余额较期初余额变动超 30%

（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

本公司在企业合并中取得的资产和负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方资产、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（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

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，按照下列步骤进行会计处理：

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

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

购买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。

合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债按公允价值计量。

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

通过多次交换交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为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，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，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留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为进行企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

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

2. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。合并范围包括本公司和子公司。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

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。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重

大交易和往来余额予以抵销。

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

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

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

(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。

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。

(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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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：

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。

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。

（八）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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。

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

（九）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（十）外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

外币货币性项目余额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，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币报表折算

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，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、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；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（十一）金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产

所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，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：

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

（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

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。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。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分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，仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该指定一经作出不得撤销。

3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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内出售或回购；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。

（2）其他金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

4. 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见“本附注**错误!未找到引用源。**（十二） 公允价值计量”。

5. 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资、《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产、租赁应收款、以公允价值计量且其变动计入当期损益以外的贷款承诺、以及财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）等进行减值处理并确认损失准备。

(1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。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。

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

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产

负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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

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

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

应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产等应收款项，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，或当单项计提应收款项无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收款项划分若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据见本附注三“（十三）应收票据”、“（十四）应收账款”、“（十五）应收款项融资”、“（十八）合同资产”。

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

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

对于其他应收款，若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，本公司对该应收款项单项计提坏账准备。除单项计提坏账准备的应收款项之外，或当单项计提应收款项无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对其他应收款划分若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据见本附注三“（十六）其他应收款”。

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

(2) 信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

① 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

② 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

③ 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

④ 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

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

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动。

(3) 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

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 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

④ 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

⑤ 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。

⑥ 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。

(4) 预期信用损失准备的列报

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

(5) 核销

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

6. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

7. 财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

8. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十二）公允价值计量

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

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

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

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

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有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，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

（十三）应收票据

1. 应收票据预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本附注“（十一）金融工具 5、金融资产减值”。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

应收票据的账龄自确认之日起计算。

（十四）应收账款

1. 应收账款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本附注“（十一）金融工具 5、金融资产减值”。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收账款组合：账龄组合

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

账龄	计提比例（%）
1 年以内	5.35
1 至 2 年	12.88
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	50.00
5 年以上	100.00

应收账款的账龄自确认之日起计算。

4. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

项目	单项计提的判断标准
单项计提坏账准备的应收账款	信用风险明显增加

（十五）应收款项融资

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本附注“（十一）金融工具 5、金融资产减值”。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

应收款项融资组合 1：应收票据

应收款项融资组合 2：应收账款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

应收款项融资的账龄自确认之日起计算。

（十六）其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本附注“（十一）金融工具 5、金融资产减值”。

2. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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

其他应收款组合 1：应收关联方款项

其他应收款组合 2：应收其他款项

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

账龄	计提比例（%）
1 年以内	5.00
1 至 2 年	10.00
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	50.00
5 年以上	100.00

其他应收款的账龄自确认之日起计算。

（十七）存货

1. 存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、库存商品、在产品等。

2. 取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按移动加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

(1) 一般原则

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表

明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提；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。

资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（2）具体政策：

本公司存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提；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。

库存商品跌价计提政策充分考虑了在手订单、近期售价、存货库龄等多个因素的影响，具体如下：考虑其他因素的影响，如出现明显的减值迹象，则单独确定产品的可变现净值，并与各自对应的产品成本进行比较，二者差额计入存货跌价准备；对于已有订单和合同的产品，优先按照合同价测算存货的可变现净值，无合同部分根据近期平均销售单价考虑其预估售价确定存货的可变现净值；对于既无合同也无预估售价的存货则分产品按照库龄对存货进行跌价计提，其中，库龄在 1 年以内的存货不计提存货跌价准备，库龄 1-2 年的存货按照余额的 50%计提跌价准备，库龄在 2 年以上的存货全额计提跌价准备。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制 。

（十八）合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

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

2. 合同资产预期信用损失

(1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本附注“（十一）金融工具 5、金融资产减值”。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

合同资产组合 1：产品销售保证金

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

账龄	计提比例（%）
1 年以内	5.35
1 至 2 年	12.88
2 至 3 年	30.00
3 至 4 年	50.00
4 至 5 年	50.00

5 年以上	100.00

合同资产的账龄自确认之日起计算。

（十九）长期股权投资

1. 长期股权投资的分类及其判断依据

（1）长期股权投资的分类

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

（2）长期股权投资类别的判断依据

① 确定对被投资单位控制的依据详见“本附注三、（七）控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”；

② 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A.在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B.参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C.与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D.向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E.向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③ 确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见“本附注三、（八）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法”。

2. 长期股权投资初始成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

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

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

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

（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。

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。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

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

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

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综

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

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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

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

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

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

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

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

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理。

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

4. 长期股权投资的减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见“本附注三、（二十四）长期资产减值”。

（二十）固定资产

1. 固定资产的确认和计量

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。固定资产分类为：生产设备、办公设备、运输工具、研发设备。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。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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

2. 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
生产设备	年限平均法	3-10	3-5	9.5-31.66
办公设备	年限平均法	3-5	5	19-31.66
运输工具	年限平均法	5	10	18.00
研发设备	年限平均法	3-10	3-5	9.5-31.66

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见“本附注错误!未找到引用源。（二十四）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。

（二十一）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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的各部分分别完工，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. 借款费用暂停资本化期间

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，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。

（二十二）使用权资产

本公司使用权资产类别主要包括房屋及建筑物。

本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

1.初始计量

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，不包括属于为生产存货而发生的成本。

2.后续计量

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

本公司按照“本附注三、（二十四）长期资产减值”所述，确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

（1）当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

（2）当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（二十三）无形资产

1. 无形资产的计价方法

（1）取得无形资产时按成本进行初始计量

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，其入账价值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；

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）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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；无法预

见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

无形资产减值测试见“本附注三、（二十四）长期资产减值”。

2. 使用寿命有限的无形资产的使用寿命确定依据、估计情况及摊销方法或复核程序

项目	预计使用寿命	依据
软件	10 年	

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。

经复核，本年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. 研发支出的归集范围

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用、装备调试费、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。

4. 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

5. 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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（二十四）长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、固定资产、使用权资产、无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

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其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

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做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

（二十五）长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本年和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间中分期平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（二十六）合同负债

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

（二十七）职工薪酬

职工薪酬是指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。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. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为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。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围

内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3. 辞退福利的会计处理方法

在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

（1）企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

（2）企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2 处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

（二十八）租赁负债

1.初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

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

（1）固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

（2）取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；

（3）本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；

（4）租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；

（5）根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2.后续计量

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本，未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权

资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

（1）当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

（2）当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（二十九）收入

1. 一般原则

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；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；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。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。交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，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取得的对价金额（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为预计负债；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，

即应收退货成本，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。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行义务的性质等因素。

客户未行使的合同权利

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

合同变更

本公司与客户之间的合同发生合同变更时：①如果合同变更增加了可明确区分的商品或服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增商品或服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的商品或服务与未转让的商品或服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的商品或服务与未转让的商品或服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

2. 具体方法

（1）公司的营业收入主要为非标准设备销售收入，公司负责安装、调试的设备，在设备安装完成、控制权转移，收入、成本能够可靠计量，且相关的经济利益很可能流入公司时确认收入实现；不负责安装的设备，在设备移交给购买方，取得购买方签字的发货清单，收入、成本能够可靠计量，且相关的经济利益很可能流入公司时确认收入实现。

（2）技术服务收入，服务完成时确认收入。

（三十）合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

1. 取得合同发生的增量成本

为取得合同发生的增量成本，是指企业不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，将其作为合同取得成本确认为一项资产。企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

2. 履行合同发生的成本

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

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

(2) 该成本增加了企业未来用于履行（包括持续履行）履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

3. 合同成本摊销和减值

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列第一项减去第二项的差额时，企业对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（1）减（2）的差额高于合同成本账面价值的， 应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应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。

（三十一）政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

1. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

2. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进

行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

3. 政策性优惠贷款贴息的会计处理

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

（2）财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明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时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

（三十二）递延所得税资产和递延所得税负债

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

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

（1）商誉的初始确认；

（2）同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，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，并且初始确认的资产和负债未导致产生等额的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

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

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

（1）同时具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，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，并且初始确认的资产和负债未导致产生等额的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

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

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

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：

（1）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应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。

（三十三）租赁

1. 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2. 单独租赁的识别

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。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：（1）承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；（2）该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

3. 本公司作为承租人

(1) 租赁和非租赁部分的分拆

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

(2) 租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

(3) 使用权资产和租赁负债

见“附注三、（二十二）”和“附注三、（二十八）”。

(4) 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

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

① 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

② 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：（1）租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；（2）其他租赁变更，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(5) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，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。

（三十四）其他重要的会计政策、会计估计

1. 其他重要的会计政策

无。

2. 重要会计估计和判断

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

(1) 金融资产的分类

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

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

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

(2) 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

(3) 递延所得税资产

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

（三十五）重要会计政策和会计估计的变更

1. 重要会计政策变更

执行《金融工具准则实施问答》关于标准仓单交易相关会计处理的规定

财政部于 2025 年 7 月 8 日发布标准仓单交易相关会计处理实施问答，明确规定，根据金融工具确认和计量准则，企业在期货交易场所通过频繁签订买卖标准仓单的合同以赚取差价、不提取标准仓单对应的商品实物的，通常表明企业具有收到合同标的后在短期内将其再次出售以从短期波动中获取利润的惯例，其签订的买卖标准仓单的合同并非按照预定的购买、销售或使用要求签订并持有旨在收取或交付非金融项目的合同，因此，企业应当将其签订的买卖标准仓单的合同视同金融工具，并按照金融工具确认和计量准则的规定进行会计处理。企业按照前述合同约定取得标准仓单后短期内再将其出售的，不应确认销售收入，而应将收取的对价与所出售标准仓单的账面价值的差额计入投资收益；企业期末持有尚未出售的标准仓单的，应将其列报为其他流动资产。对于按照前述合同约定取得的标准仓单，如果能够消除或显著减少会计错配的，企业可以在初始确认时选择以公允价值计量且其变动计入当期损益，并一致应用于符合选择条件的所有标准仓单。对于初始确认时已选择以公允价值计量且其变动计入当期损益的标准仓单，企业在后续期间不得撤销该选择。

根据《关于严格执行企业会计准则 切实做好企业 2025 年年报工作的通知》（财会〔2025〕33 号）的要求，企业因执行上述标准仓单相关规定而调整会计处理方法的，应当对财务报表可比期间信息进行调整，并在财务报表附注中披露相关情况。

执行上述规定未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2. 重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

（一）主要税种及税率

本公司本期适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率或征收率（%）
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6%、13%
城市维护建设税	实缴增值税	7%

税种	计税依据	税率或征收率（%）
教育费附加	实缴增值税	3%
地方教育费附加	实缴增值税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的披露情况说明：

纳税主体名称	所得税税率（%）
山东奥诺能源科技股份有限公司	15%
山东奥诺干燥设备有限公司	25%

（二）税收优惠及批文

1. 企业所得税

本公司于 2023 年 12 月 7 日取得高新技术企业证书，从 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日期间享受高新技术企业 15%企业所得税优惠税率。

根据财政部 税务总局 科技部《关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》（财政部 税务总局 科技部公告 2022 年第 16 号），公司研发费用按照实际发生额的 100%在税前加计扣除。

根据财政部 税务总局《关于小微企业和个体工商户 所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号），子公司享受小微企业所得税优惠政策。

2. 增值税

根据财政部 税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号），公司享受增值税加计抵减政策。

3. 其他税收优惠

根据国家税务总局《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策有关征管问题的公告》，子公司 2025 年度享受“六税两费”减半征收优惠政策。

五、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目（包括母公司财务报表主要项目注释）金额单位若未特别注明者均为人民币元；除非特别指出，“期末”指 2025 年 12 月 31 日，“期初”指 2025 年 1 月 1 日，“本期”指 2025 年度，“上期”指 2024 年度。

（一）货币资金

1. 明细情况：

项目	期末余额	期初余额
库存现金		104,700.61
银行存款	20,987,923.57	25,227,783.09
合　计	20,987,923.57	25,332,483.70
其中：存放在境外的款项总额		

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司不存在或有潜在收回风险的款项。

（二）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	29,790,569.90	21,330,210.24
1 至 2 年	13,329,092.88	6,577,223.37
2 至 3 年	3,019,502.00	4,903,991.37
3 至 4 年	4,113,991.37	1,287,990.00
4 至 5 年	749,490.00	3,044,675.00
5 年以上	13,283,071.37	12,206,506.37
小　计	64,285,717.52	49,350,596.35
减：坏账准备	19,931,245.31	17,568,269.13
合　计	44,354,472.21	31,782,327.22

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	2,165,256.42	3.37	2,165,256.42	100.00	
按组合计提坏账准备	62,120,461.10	96.63	17,765,988.89	28.60	44,354,472.21
其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	62,120,461.10	96.63	17,765,988.89	28.60	44,354,472.21
合计	64,285,717.52	100.00	19,931,245.31	31.00	44,354,472.21

续表：

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	2,165,256.42	4.39	2,165,256.42	100.00	
按组合计提坏账准备	47,185,339.93	95.61	15,403,012.71	32.64	31,782,327.22
其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	47,185,339.93	95.61	15,403,012.71	32.64	31,782,327.22
合计	49,350,596.35	100.00	17,568,269.13	35.60	31,782,327.22

（1）按单项计提坏账准备

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
客户 5	197,500.00	197,500.00	100.00	信用风险显著增加
客户 6	396,000.00	396,000.00	100.00	信用风险显著增加
客户 7	1,571,756.42	1,571,756.42	100.00	信用风险显著增加
合计	2,165,256.42	2,165,256.42	/	/

续表：

应收账款（按单位）	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
客户 5	197,500.00	197,500.00	100.00	信用风险显著增加
客户 6	396,000.00	396,000.00	100.00	信用风险显著增加
客户 7	1,571,756.42	1,571,756.42	100.00	信用风险显著增加
合计	2,165,256.42	2,165,256.42	/	/

（2）按组合计提坏账准备

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	29,790,569.90	1,593,795.49	5.35
1 至 2 年	13,329,092.88	1,716,787.16	12.88
2 至 3 年	3,019,502.00	905,850.60	30.00
3 至 4 年	4,113,991.37	2,056,995.69	50.00
4 至 5 年	749,490.00	374,745.00	50.00
5 年以上	11,117,814.95	11,117,814.95	100.00
合计	62,120,461.10	17,765,988.89	

续表：

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	21,330,210.24	1,066,510.51	5.00
1 至 2 年	6,577,223.37	657,722.34	10.00
2 至 3 年	4,903,991.37	1,471,197.41	30.00
3 至 4 年	1,287,990.00	643,995.00	50.00

4至5年	3,044,675.00	1,522,337.50	50.00
5年以上	10,041,249.95	10,041,249.95	100.00
合计	47,185,339.93	15,403,012.71	

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	转销或核销	其他变动	
坏账准备	17,568,269.13	2,362,976.18				19,931,245.31
合计	17,568,269.13	2,362,976.18				19,931,245.31

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

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小计	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产坏账准备期末余额小计
客户20	11,350,000.00	5,675,000.00	17,025,000.00	21.87	910,837.50
客户8	9,012,863.90	996,800.00	10,009,663.90	12.86	828,606.82
客户1	6,910,991.45		6,910,991.45	8.88	6,904,691.45
客户2	4,074,645.26	185,000.00	4,259,645.26	5.47	2,019,481.81
客户21	3,527,499.99	1,060,000.00	4,587,499.99	5.89	353,863.25
合计	34,876,000.60	7,916,800.00	42,792,800.60	54.97	11,017,480.83

（三）应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据	45,910,439.82	6,701,896.12
其中：银行承兑票据	45,910,439.82	6,701,896.12
商业承兑票据		
应收账款		
合计	45,910,439.82	6,701,896.12

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准

						备
银行承兑票据	6,701,896.12	139,246,901.01	100,038,357.31		45,910,439.82	

3. 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	24,340,500.60	26,346,528.57
商业承兑票据		
合计	24,340,500.60	26,346,528.57

（四）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	4,827,624.32	96.33	2,980,592.77	95.10
1-2 年	83,012.96	1.66		
2-3 年			137,882.96	4.40
3 年以上	100,970.00	2.01	15,700.00	0.50
合计	5,011,607.28	100.00	3,134,175.73	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 3,758,064.70 元，占预付款项期末余额合计数的比例 74.99%。

（五）其他应收款

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	958,780.49	822,420.77
合计	958,780.49	822,420.77

2. 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	902,347.89	353,821.86
1 至 2 年	61,500.00	330,100.00
2 至 3 年	30,000.00	270,000.00
3 至 4 年	50,000.00	400.00
4 至 5 年	400.00	

5 年以上	61,200.00	61,200.00
小　计	1,105,447.89	1,015,521.86
减：坏账准备	146,667.40	193,101.09
合　计	958,780.49	822,420.77

(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
备用金	298,347.89	27,428.86
保证金	745,200.00	951,693.00
押金	37,500.00	36,000.00
往来款	24,400.00	400.00
合计	1,105,447.89	1,015,521.86

(3) 坏账准备计提情况

①　按坏账准备计提方法分类披露

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（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：组合 1:应收关联方款项					
组合 2:应收其他款项	1,105,447.89	100.00	146,667.40	13.27	958,780.49
合计	1,105,447.89	100.00	146,667.40	13.27	958,780.49

续表：

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（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：组合 1:应收关联方款					

项					
组合 2：应收其他款项	1,015,521.86	100.00	193,101.09	19.01	822,420.77
合计	1,015,521.86	100.00	193,101.09	19.01	822,420.77

② **坏账准备计提情况**

项 目	期末余额				
	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例（%）	计提依据
第一阶段-未来 12 个月内预期信用损失（信用风险未显著增加）					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
其中：组合 1：应收关联方款项					
组合 2：应收其他款项	1,105,447.89	146,667.40	958,780.49	13.27	
小 计	1,105,447.89	146,667.40	958,780.49	13.27	--
第二阶段-整个存续期预期信用损失(信用风险已显著增加但尚未发生信用减值）					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
其中：组合 1：应收关联方款项					
组合 2：应收其他款项					
小 计					--
第三阶段-整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）					--
按单项计提坏账					

准备					
按组合计提坏账准备					--
其中：组合 1：应收关联方款项					
组合 2：应收其他款项					
小　计					--
合　计	1,105,447.89	146,667.40	958,780.49	13.27	--

续表：

项 目	期初余额				
	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例（%）	计提依据
第一阶段-未来 12 个月内预期信用损失（信用风险未显著增加）					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
其中：组合 1：应收关联方款项					
组合 2：应收其他款项	1,015,521.86	193,101.09	822,420.77	19.01	
小　计	1,015,521.86	193,101.09	822,420.77	19.01	--
第二阶段-整个存续期预期信用损失(信用风险已显著增加但尚未发生信用减值）					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
其中：组合 1：应收关联方款项					
组合 2：应收其他款项					

小　计					--
第三阶段-整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
其中：组合 1：应收关联方款项					
组合 2：应收其他款项					
小　计					--
合　计	1,015,521.86	193,101.09	822,420.77	19.01	--

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
2025 年 1 月 1 日余额	193,101.09			193,101.09
2025 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
--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				
本期转回	46,433.69			46,433.69
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025 年 12 月 31 日余额	146,667.40			146,667.40

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
亨通（内蒙古）生物科技有限公司	保证金	500,000.00	1 年以内	45.23	25,000.00
客户 11	保证金	50,000.00	1-2 年	4.52	5,000.00
山东阜丰发酵有限公司	保证金	50,000.00	3-4 年	4.52	25,000.00
山东齐发药业有限公司	保证金	40,000.00	1-2 年 10000 元，2-3 年 30000 元	3.62	10,000.00
齐鲁软件园发展中心	押金	30,000.00	5 年以上	2.71	30,000.00
合计	-	670,000.00	-	60.60	95,000.00

（六）存货

1. 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
合同履约成本	73,407,419.33		73,407,419.33
合计	73,407,419.33		73,407,419.33

续表：

项目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
合同履约成本	35,053,561.85		35,053,561.85
合计	35,053,561.85		35,053,561.85

（七）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
质保金	13,554,784.35	725,180.96	12,829,603.39	15,840,530.00	981,326.50	14,859,203.50
合计	13,554,784.35	725,180.96	12,829,603.39	15,840,530.00	981,326.50	14,859,203.50

2. 合同资产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（%）	
按组合计提坏账准备	13,554,784.35	100.00	725,180.96	5.35	12,829,603.39
组合 1：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	13,554,784.35	100.00	725,180.96	5.35	12,829,603.39
合计	13,554,784.35	100.00	725,180.96	5.35	12,829,603.39

续表：

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（%）	
按组合计提坏账准备	15,840,530.00	100.00	981,326.50	6.20	14,859,203.50
组合 1：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款	15,840,530.00	100.00	981,326.50	6.20	14,859,203.50
合计	15,840,530.00	100.00	981,326.50	6.20	14,859,203.50

按组合计提坏账准备：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	13,554,784.35	725,180.96	5.35
合计	13,554,784.35	725,180.96	5.35

续表：

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	12,054,530.00	602,726.50	5.00
1 至 2 年	3,786,000.00	378,600.00	10.00
合计	15,840,530.00	981,326.50	6.20

3. 本期计提、收回或转回的合同资产坏账准备情况

项目	期初余额	本期计提	本期转回或收回	本期转销或核销	其他变动	期末余额
减值准备	981,326.50		256,145.54			725,180.96
合计	981,326.50		256,145.54			725,180.96

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的合同资产情况

单位名称	合同资产期末余额	占合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 20	5,675,000.00	41.87	303,612.50
客户 9	1,368,000.00	10.09	73,188.00
客户 15	1,170,000.00	8.63	62,595.00
客户 21	1,060,000.00	7.82	56,710.00
客户 8	996,800.00	7.35	53,328.80
合计	10,269,800.00	75.76	549,434.30

（八）其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税额	5,042,062.16	5,283,659.26
待摊费用	12,612.00	26,914.61
合计	5,054,674.16	5,310,573.87

（九）固定资产

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,728,921.79	2,480,693.09
固定资产清理		
合计	2,728,921.79	2,480,693.09

2. 固定资产

项目	生产设备	办公设备	运输工具	研发设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	1,803,397.52	510,587.21	1,352,905.76	5,231,482.18	8,898,372.67
2. 本期增加金额	510,407.08	112,369.02	376,780.54	67,522.13	1,067,078.77
（1）购置	510,407.08	112,369.02	376,780.54	67,522.13	1,067,078.77
3. 本期减少金额	262,317.95	86,288.28	292,811.96	18,803.42	660,221.61
（1）处置或报废	262,317.95	86,288.28	292,811.96	18,803.42	660,221.61
4. 期末余额	2,051,486.65	536,667.95	1,436,874.34	5,280,200.89	9,305,229.83
二、累计折旧					
1. 期初余额	1,031,622.20	450,048.07	981,822.67	3,954,186.64	6,417,679.58
2. 本期增加金额	290,711.49	22,277.36	96,550.68	384,433.68	793,973.21
（1）计提	290,711.49	22,277.36	96,550.68	384,433.68	793,973.21
3. 本期减少金额	257,176.41	81,757.66	278,171.36	18,239.32	635,344.75
（1）处置或报废	257,176.41	81,757.66	278,171.36	18,239.32	635,344.75
4. 期末余额	1,065,157.28	390,567.77	800,201.99	4,320,381.00	6,576,308.04
三、减值准备					

1.期初余额					
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	986,329.37	146,100.18	636,672.35	959,819.89	2,728,921.79
2.期初账面价值	771,775.32	60,539.14	371,083.09	1,277,295.54	2,480,693.09

（十）使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	4,811,709.59	4,811,709.59
2.本期增加金额		
（1）新增租赁合同		
3.本期减少金额		
4.期末余额	4,811,709.59	4,811,709.59
二、累计折旧		
1.期初余额	1,415,208.70	1,415,208.70
2.本期增加金额	485,214.41	485,214.41
（1）计提	485,214.41	485,214.41
3.本期减少金额		
4. 期末余额	1,900,423.11	1,900,423.11
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	2,911,286.48	2,911,286.48
2.期初账面价值	3,396,500.89	3,396,500.89

（十一）无形资产

项目	软件	合计
一、账面原值		
1.期初余额	505,214.68	505,214.68
2.本期增加金额		
(1)购置		
3.本期减少金额		
4.期末余额	505,214.68	505,214.68
二、累计摊销		
1.期初余额	434,289.54	434,289.54
2.本期增加金额	15,410.66	15,410.66
(1)计提	15,410.66	15,410.66
3.本期减少金额		
4. 期末余额	449,700.20	449,700.20

三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	55,514.48	55,514.48
2.期初账面价值	70,925.14	70,925.14

（十二）长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
企业邮箱	1,294.48		1,294.48		
装修费	31,699.94	108,834.95	39,175.70		101,359.19
地面硬化	120,935.82	15,246.02	52,985.76		83,196.08
厂外道路改建		494,735.07	32,982.32		461,752.75
合计	153,930.24	618,816.04	126,438.26		646,308.02

（十三）递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

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	725,180.96	108,830.64	981,326.50	150,548.98
信用减值准备	20,077,912.71	3,020,408.16	17,761,370.22	2,665,303.40
租赁负债	2,838,065.56	709,516.39	3,832,030.09	958,007.52
合计	23,641,159.23	3,838,755.19	22,574,726.81	3,773,859.90

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	2,911,286.48	727,821.63	3,396,500.89	849,125.23
合计	2,911,286.48	727,821.63	3,396,500.89	849,125.23

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	709,516.39	3,129,238.80	849,125.23	2,924,734.67
递延所得税负债	709,516.39	18,305.24	849,125.23	

（十四）应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付货款	14,969,019.19	11,809,996.11
合计	14,969,019.19	11,809,996.11

（十五）合同负债

1. 合同负债分类

项目	期末余额	期初余额
预收合同款	96,097,004.26	44,998,137.19
合计	96,097,004.26	44,998,137.19

2. 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因：

项目	变动金额	变动原因
新增项目预收款	86,949,117.04	新签合同
合计	86,949,117.04	-

3. 账龄超过 1 年的重要合同负债

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户 16	2,511,576.02	未完工
客户 22	1,964,601.77	未完工
客户 18	1,189,380.53	未完工
客户 17	1,017,699.12	未完工
客户 19	707,964.60	未完工
客户 23	534,925.67	未完工
客户 3	345,132.74	未完工
山东省绿士农药有限公司	309,734.51	未完工
合计	8,581,014.96	-

（十六）应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬		19,680,904.87	19,680,904.87	
二、离职后福利-设定提存计划		1,204,286.24	1,204,286.24	
合计		20,885,191.11	20,885,191.11	

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		18,219,494.05	18,219,494.05	
二、职工福利费		188,255.14	188,255.14	
三、社会保险费		613,439.00	613,439.00	

其中：医疗保险费		576,769.28	576,769.28	
工伤保险费		36,669.72	36,669.72	
生育保险费				
四、住房公积金		659,716.68	659,716.68	
五、工会经费和职工教育经费				
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、非货币性福利				
九、其他短期薪酬				
合计		19,680,904.87	19,680,904.87	

3. 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
1、基本养老保险		1,153,806.08	1,153,806.08	
2、失业保险费		50,480.16	50,480.16	
合计		1,204,286.24	1,204,286.24	

（十七）应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,579,339.71	1,899,274.98
城市维护建设税	102,932.11	127,046.09
教育费附加	44,113.75	54,452.61
地方教育费附加	29,409.16	36,301.74
个人所得税	22,121.86	17,790.83
企业所得税	842,802.76	273,445.73
合计	2,620,719.35	2,408,311.98

（十八）其他应付款

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	162,352.99	191,765.07
合计	162,352.99	191,765.07

2. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
待支付报销款	5,869.56	106,758.07
往来款	156,483.43	85,007.00
合计	162,352.99	191,765.07

（十九）一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债		566,000.00
合计		566,000.00

（二十）其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	7,182,549.55	4,160,029.04
期末已背书且在资产负债表日未到期、未终止确认银行承兑票据	26,346,528.57	
合计	33,529,078.12	4,160,029.04

（二十一）租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	3,280,000.00	4,434,000.00
减：未确认的融资费用	441,934.44	601,969.91
小　计	2,838,065.56	3,832,030.09
减：一年内到期的租赁负债		566,000.00
合计	2,838,065.56	3,266,030.09

（二十二）股本

项目	期初余额	本次增减变动（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
郭安强	5,100,000.00						5,100,000.00
张伟	5,100,000.00						5,100,000.00
马风军	3,672,000.00						3,672,000.00
牛虎	3,672,000.00						3,672,000.00
王开国	2,856,000.00						2,856,000.00
合计	20,400,000.00						20,400,000.00

（二十三）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）	6,113,727.77			6,113,727.77
其他资本公积	440,745.95			440,745.95
合计	6,554,473.72			6,554,473.72

（二十四）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	10,277,773.75			10,277,773.75
合计	10,277,773.75			10,277,773.75

（二十五）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	27,390,909.84	28,677,762.34
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	27,390,909.84	28,677,762.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	13,410,087.80	13,115,547.50
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
应付普通股股利	10,281,600.00	14,402,400.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	30,519,397.64	27,390,909.84

（二十六）营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	132,521,447.06	98,059,189.74	128,642,100.47	90,467,046.92
其他业务			28,106.20	
合计	132,521,447.06	98,059,189.74	128,670,206.67	90,467,046.92

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	132,521,447.06	128,642,100.47
废料收入		28,106.20
合计	132,521,447.06	128,670,206.67

（二十七）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	609,151.91	310,615.97
教育费附加	261,065.10	131,602.27
地方教育费附加	174,043.36	75,289.10
印花税	66,020.18	32,944.06
水资源税	1,215.00	
合计	1,111,495.55	550,451.40

（二十八）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,267,859.14	
差旅费	194,066.04	439,901.50
招待费	260,234.56	507,726.49
广告费	29,854.25	97,422.27
汽车费用	64,042.80	112,573.32
其他	17,762.22	111,763.59

合计	1,833,819.01	1,269,387.17

（二十九）管理费用

管理费用	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,658,977.64	2,286,835.35
差旅费	161,510.03	68,155.25
办公费	101,783.61	114,913.50
招待费	648,280.62	296,731.06
服务费	1,449,191.84	2,507,369.60
房租、物业水电费	413,112.95	416,869.51
折旧费	154,839.02	46,780.78
无形资产摊销	15,410.66	25,427.40
其他	589,158.89	774,488.36
合计	6,192,265.26	6,537,570.81

（三十）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,329,979.13	10,310,681.11
直接投入	18,813.95	5,664.55
折旧费	351,276.49	379,425.80
其他费用	1,455,661.89	749,974.34
合计	10,155,731.46	11,445,745.80

其他说明：研发费用具体情况见“本附注六、研发支出”。

（三十一）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	160,035.47	136,567.17
减：利息收入	176,025.32	208,454.67
银行手续费	4,452.49	3,940.94
汇兑损失	2,797.54	11,772.39
合计	-8,739.82	-56,174.17

（三十二）其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
个税手续费返还	18,631.80	9,807.88
政府补助	553,626.43	261,237.64
增值税加计抵减	689,607.67	793,188.09
合计	1,261,865.90	1,064,233.61

其他说明：涉及政府补助的具体信息，详见“附注八、**错误!未找到引用源。**”。

（三十三）信用减值损失（损失以“—”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-2,362,976.18	-5,316,597.84

其他应收款坏账损失	46,433.69	140,849.67
合计	-2,316,542.49	-5,175,748.17

（三十四）资产减值损失（损失以“—”号填列）

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	256,145.54	-504,215.00
合计	256,145.54	-504,215.00

（三十五）资产处置收益（损失以“—”号填列）

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产	-3,886.09	-13,294.95
合计	-3,886.09	-13,294.95

（三十六）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
其他	228,366.56	144,577.17	228,366.56
合计	228,366.56	144,577.17	228,366.56

（三十七）营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	50,305.35	166,161.91	50,305.35
滞纳金	1,818.31	54,570.99	1,818.31
合计	52,123.66	220,732.90	52,123.66

（三十八）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	1,327,622.71	1,510,415.78
递延所得税费用	-186,198.89	-874,964.78
合计	1,141,423.82	635,451.00

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	14,551,511.62
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,182,726.74
子公司适用不同税率的影响	-34,368.12
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	314,808.93
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
研发费用加计扣除的影响	-1,321,743.73
其他	
所得税费用	1,141,423.82

（三十九）现金流量表项目

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	583,626.43	261,237.64
利息收入	176,025.32	208,454.67
收到的其他经营性往来	2,451,262.86	4,958,266.64
合计	3,210,914.61	5,427,958.95

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
费用化支出	5,812,768.68	5,153,831.83
支付的其它经营性往来	2,875,308.47	1,018,072.86
合计	8,688,077.15	6,171,904.69

2. 与筹资活动有关的现金

（1）支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付租金	16,000.00	
合计	16,000.00	

（四十）现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料表

补充资料	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	13,410,087.80	13,115,547.50
加：信用减值损失	2,316,542.49	5,175,748.17
资产减值损失	-256,145.54	504,215.00
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	793,973.21	583,583.41
使用权资产折旧	485,214.41	485,214.41
无形资产摊销	15,410.66	25,427.40
长期待摊费用摊销	126,438.26	65,131.98
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）	3,886.09	13,294.95
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	8,301.39	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	160,035.47	136,567.17
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-204,504.13	-874,964.78
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	18,305.24	
存货的减少（增加以“－”号填列）	-38,353,857.48	16,639,468.03
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-27,758,435.12	2,277,297.73
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	56,216,190.53	-20,744,473.71

其他		
经营活动产生的现金流量净额	6,981,443.28	17,402,057.26
2．不涉及现金收支的重大活动：		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增的使用权资产		
3．现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	20,987,923.57	25,332,483.70
减：现金的期初余额	25,332,483.70	23,363,630.10
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	-4,344,560.13	1,968,853.60

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	20,987,923.57	25,332,483.70
其中：库存现金		104,700.61
可随时用于支付的银行存款	20,987,923.57	25,227,783.09
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	20,987,923.57	25,332,483.70
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

（四十一）租赁

1. 作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	160,035.47	136,567.17
与租赁相关的总现金流出	16,000.00	

六、研发支出

（一）总支出按性质列示

项目	本期发生额		合计
	费用化研发支出	资本化研发支出	
职工薪酬	8,329,979.13		8,329,979.13
直接投入	18,813.95		18,813.95
折旧和摊销	351,276.49		351,276.49
其他	1,455,661.89		1,455,661.89
合计	10,155,731.46		10,155,731.46

续表

项目	上期发生额	合计

	费用化研发支出	资本化研发支出	
职工薪酬	10,310,681.11		10,310,681.11
直接投入	5,664.55		5,664.55
折旧和摊销	379,425.80		379,425.80
其他	749,974.34		749,974.34
合计	11,445,745.80		11,445,745.80

七、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

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	
山东奥诺干燥设备有限公司	济南市长清区	济南市长清区崮云湖街道办事处大刘庄村	机械制造	100%		同一控制下合并

八、政府补助

（一）采用总额法计入当期损益的政府补助情况

补助项目	上期金额	本期金额	计入损益的列报项目	与资产相关/与收益相关
济南高新区创新创业高质量发展若干政策资金		100,000.00	100,000.00	与收益相关
稳岗补贴	32,237.64	19,626.43	19,626.43	与收益相关
企业研究开发财政补助	229,000.00	239,000.00	239,000.00	与收益相关
专精特新企业认定奖励		225,000.00	225,000.00	与收益相关
增值税加计抵减	793,188.09	689,607.67	689,607.67	与收益相关
合　计	1,054,425.73	1,273,234.10	1,273,234.10	

（二）本年返还政府补助情况

项目	返还金额	原因
企业研究开发财政补助	30,000.00	2024 年度多享受省级研究开发财政补助资金
合计	30,000.00	

九、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融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）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发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

期末公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收款项融资	45,910,439.82		6,701,896.12	
应收账款	64,285,717.52	19,931,245.31	49,350,596.35	17,568,269.13
其他应收款	1,105,447.89	146,667.40	1,015,521.86	193,101.09
合计	111,301,605.23	20,077,912.71	57,068,014.33	17,761,370.22

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2025 年 12 月 31 日，本公司前五大客户应收账款账面余额占期末应收账款账面余额合计数的比例 54.25%（2024 年 12 月 31 日：44.06%），本公司不存在重大的信用集中风险。

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司前五大其他应收款账面余额占期末其他应收款账面余额合计数的比例 98.92%（2024 年 12 月 31 日：99.10%）。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。

（二）流动性风险

流动性风险是指企业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。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司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。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					合计
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
应付账款		12,932,535.77	833,574.89	1,202,908.53		14,969,019.19
合同负债		86,949,117.04	4,495,154.51	4,652,732.71		96,097,004.26
其他应付款		134,349.05	28,003.94			162,352.99
租赁负债			1,242,000.00	2,038,000.00		3,280,000.00

续表：

项目	期初余额					合计
	即时偿还	1 年以内	1-2 年	2-5 年	5 年以上	
应付账款		9,914,958.31	796,238.40	1,098,799.40		11,809,996.11
合同负债		36,690,776.38	4,490,311.56	3,817,049.25		44,998,137.19
其他应付款		186,638.81	5,126.26			191,765.07
租赁负债		566,000.00	588,000.00	1,896,000.00	1,384,000.00	4,434,000.00
合计		47,358,373.50	5,879,676.22	6,811,848.65	1,384,000.00	61,433,898.37

十、关联方及关联交易

（一）本企业的股东情况

股东名称	业务性质	对本企业的持股比例(%)	对本企业的表决权比例(%)
郭安强	自然人	25.00	25.00
张伟	自然人	25.00	25.00
马风军	自然人	18.00	18.00
牛虎	自然人	18.00	18.00
王开国	自然人	14.00	14.00

（二）本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、（一）。

（三）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
郭安强	董事长
赵强强	董事、总经理
张伟	董事、财务负责人
马风军	董事、董事会秘书
牛虎	董事
王开国	董事
孙良	董事
张积玉	副总经理
张恒超	副总经理
王萌萌	监事会主席
赵艺青	监事
朱光伟	监事

（四）关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

存在控制关系且已纳入本公司合并报表范围的子公司，其相互间交易已作抵销。

2. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,947,237.48	2,989,197.01

十一、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

截至 2025 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二）或有事项

1. 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

截至 2025 年 12 月 31 日，公司有 1 起不正当竞争诉讼；截至审计报告日，新增 3 起买卖合同纠纷诉讼，案件号分别为“（2026）黔 2725 民初 1249 号”、“（2026）黔 2725 民初 1238 号”、“（2026）鲁 1329 民初 2237 号”。

不正当竞争诉讼已在 2026 年 3 月 3 日收到江苏省仪征市人民法院于 2026 年 02 月 28 日签发的民事裁定书（（2025）苏 1081 民初 4645 号），裁定准许原告扬州日发公司撤诉;3 起买卖合同纠纷尚未判决,不会对公司产生重大财务影响。

十二、资产负债表日后事项

（一）利润分配情况

2025 年度权益分派方案已获 2026 年 4 月 23 日召开的董事会审议通过，权益分派如下：以公司现有总股本 20,400,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 3.25 元人民币现金，本次权益分派共计派发现金红利 6,630,000.00 元。

十三、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	29,790,569.90	21,330,210.24
1 至 2 年	12,659,092.88	6,477,223.37
2 至 3 年	3,019,502.00	4,903,991.37
3 至 4 年	4,113,991.37	1,287,990.00
4 至 5 年	749,490.00	3,044,675.00
5 年以上	13,283,071.37	12,206,506.37
小　计	63,615,717.52	49,250,596.35
减：坏账准备	19,844,949.31	17,558,269.13
合　计	43,770,768.21	31,692,327.22

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	2,165,256.42	3.40	2,165,256.42	100.00	
按组合计提坏账准备	61,450,461.10	96.60	17,679,692.89	28.77	43,770,768.21
其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	61,450,461.10	96.60	17,679,692.89	28.77	43,770,768.21
合计	63,615,717.52	100.00	19,844,949.31	31.20	43,770,768.21

续表：

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	2,165,256.42	4.40	2,165,256.42	100.00	
按组合计提坏账准备	47,085,339.93	95.60	15,393,012.71	32.69	31,692,327.22
其中：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	47,085,339.93	95.60	15,393,012.71	32.69	31,692,327.22
合计	49,250,596.35	100.00	17,558,269.13	35.65	31,692,327.22

（1）按单项计提坏账准备：

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
客户 5	197,500.00	197,500.00	100.00	信用风险显著增加
客户 6	396,000.00	396,000.00	100.00	信用风险显著增加
客户 7	1,571,756.42	1,571,756.42	100.00	信用风险显著增加
合计	2,165,256.42	2,165,256.42	/	/

续表：

应收账款（按单位）	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
客户 5	197,500.00	197,500.00	100.00	信用风险显著增加
客户 6	396,000.00	396,000.00	100.00	信用风险显著增加
客户 7	1,571,756.42	1,571,756.42	100.00	信用风险显著增加
合计	2,165,256.42	2,165,256.42	/	/

（2）按组合计提坏账准备：

组合计提项目：按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	29,790,569.90	1,593,795.49	5.35
1 至 2 年	12,659,092.88	1,630,491.16	12.88
2 至 3 年	3,019,502.00	905,850.60	30.00

3 至 4 年	4,113,991.37	2,056,995.69	50.00
4 至 5 年	749,490.00	374,745.00	50.00
5 年以上	11,117,814.95	11,117,814.95	100.00
合计	61,450,461.10	17,679,692.89	

续表：

名称	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	21,330,210.24	1,066,510.51	5.00
1 至 2 年	6,477,223.37	647,722.34	10.00
2 至 3 年	4,903,991.37	1,471,197.41	30.00
3 至 4 年	1,287,990.00	643,995.00	50.00
4 至 5 年	3,044,675.00	1,522,337.50	50.00
5 年以上	10,041,249.95	10,041,249.95	100.00
合计	47,085,339.93	15,393,012.71	

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	转销或核销	其他变动	
坏账准备	17,558,269.13	2,286,680.18				19,844,949.31
合计	17,558,269.13	2,286,680.18				19,844,949.31

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

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小计	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和合同资产坏账准备期末余额小计
客户 20	11,350,000.00	5,675,000.00	17,025,000.00	22.06	910,837.50
客户 8	9,012,863.90	996,800.00	10,009,663.90	12.97	828,606.82
客户 1	6,910,991.45		6,910,991.45	8.96	6,904,691.45
客户 2	4,074,645.26	185,000.00	4,259,645.26	5.52	2,019,481.81
客户 21	3,527,499.99	1,060,000.00	4,587,499.99	5.95	353,863.25
合计	34,876,000.60	7,916,800.00	42,792,800.60	55.46	11,017,480.83

（二）其他应收款

1. 项目列示

项目	期末余额	期初余额

应收利息		
应收股利		
其他应收款	20,640,074.79	25,176,666.12
合计	20,640,074.79	25,176,666.12

2. 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	20,582,725.70	24,707,088.55
1 至 2 年	61,500.00	330,100.00
2 至 3 年	30,000.00	270,000.00
3 至 4 年	50,000.00	400.00
4 至 5 年	400.00	
5 年以上	61,200.00	61,200.00
小　计	20,785,825.70	25,368,788.55
减：坏账准备	145,750.91	192,122.43
合　计	20,640,074.79	25,176,666.12

（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
备用金	280,018.10	7,855.59
保证金	745,200.00	951,693.00
押金	37,500.00	36,000.00
往来款	19,723,107.60	24,373,239.96
合计	20,785,825.70	25,368,788.55

（3）坏账准备计提情况

① 按坏账准备计提方法分类披露

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（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：组合 1：应收关联方款项	19,698,707.60	94.77			19,698,707.60
组合 2：应收其他款项	1,087,118.10	5.23	145,750.91	13.41	941,367.19
合计	20,785,825.70	100.00	145,750.91	0.70	20,640,074.79

续表：

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（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款					
其中：组合1：应收关联方款项	24,372,839.96	96.07			24,372,839.96
组合2：应收其他款项	995,948.59	3.93	192,122.43	19.29	803,826.16
合计	25,368,788.55	100.00	192,122.43	0.76	25,176,666.12

② 坏账准备计提情况

项 目	期末余额				
	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例（%）	计提依据
第一阶段-未来12个月内预期信用损失					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
其中：组合1：应收关联方款项	19,698,707.60		19,698,707.60		
组合2：应收其他款项	1,087,118.10	145,750.91	941,367.19	13.41	
小 计	20,785,825.70	145,750.91	20,640,074.79	0.70	--
第二阶段-整个存续期预期信用损失(信用风险已显著增加但尚未生信用减值）					--
按单项计提坏账准备					

按组合计提坏账准备					--
其中：组合 1：应收关联方款项					
组合 2：应收其他款项					
小　计					--
第三阶段-整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
其中：组合 1：应收关联方款项					
组合 2：应收其他款项					
小　计					--
合　计	20,785,825.70	145,750.91	20,640,074.79	0.70	--

续表：

项 目	期初余额				
	账面余额	坏账准备	账面价值	计提比例（%）	计提依据
第一阶段-未来 12 个月内预期信用损失					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
其中：组合 1：应收关联方款项	24,372,839.96		24,372,839.96		
组合 2：应收其他款项	995,948.59	192,122.43	803,826.16	19.29	
小　计	25,368,788.55	192,122.43	25,176,666.12	0.76	--

第二阶段-整个存续期预期信用损失(信用风险已显著增加但尚未生信用减值）					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
其中：组合 1：应收关联方款项					
组合 2：应收其他款项					
小　计					--
第三阶段-整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）					--
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					--
其中：组合 1：应收关联方款项					
组合 2：应收其他款项					
小　计					--
合　计	25,368,788.55	192,122.43	25,176,666.12	0.76	--

（4）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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)	
2025 年 1 月 1 日余额	192,122.43			192,122.43
2025 年 1 月 1	——	——	——	——

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)	
日余额在本期				
--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				
本期转回	46,371.52			46,371.52
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额	145,750.91			145,750.91

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东奥诺干燥设备有限公司	往来款	19,698,707.60	1年以内	94.77	
亨通（内蒙古）生物科技有限公司	保证金	500,000.00	1年以内	2.41	25,000.00
客户11	保证金	50,000.00	1-2年	0.24	5,000.00
山东阜丰发酵有限公司	保证金	50,000.00	3-4年	0.24	25,000.00
山东齐发药业有限公司	保证金	40,000.00	1-2年10000元，2-3年30000元	0.19	10,000.00
合计	-	20,338,707.60	-	97.85	95,000.00

（三）长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,559,254.05		4,559,254.05	4,559,254.05		4,559,254.05
合计	4,559,254.05		4,559,254.05	4,559,254.05		4,559,254.05

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山东奥诺干燥设备有限公司	4,559,254.05					4,559,254.05	
合计	4,559,254.05					4,559,254.05	

（四）营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	131,802,774.49	97,679,483.91	122,308,295.17	87,032,096.76
合计	131,802,774.49	97,679,483.91	122,308,295.17	87,032,096.76

十四、补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	说明
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-3,886.09	
计入当期损益的政府补助（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）	553,626.43	
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		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		

对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	176,242.90	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	725,983.24	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“-”表示）	108,897.49	
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	617,085.75	

（二）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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	19.50	0.66	0.66
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	18.61	0.63	0.63

山东奥诺能源科技股份有限公司

二〇二六年四月二十三日

附件会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

□会计政策变更□会计差错更正 □其他原因 √不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用□不适用

执行《金融工具准则实施问答》关于标准仓单交易相关会计处理的规定

财政部于 2025 年 7 月 8 日发布标准仓单交易相关会计处理实施问答，明确规定，根据金融工具确认和计量准则，企业在期货交易场所通过频繁签订买卖标准仓单的合同以赚取差价、不提取标准仓单对应的商品实物的，通常表明企业具有收到合同标的后在短期内将其再次出售以从短期波动中获取利润的惯例，其签订的买卖标准仓单的合同并非按照预定的购买、销售或使用要求签订并持有旨在收取或交付非金融项目的合同，因此，企业应当将其签订的买卖标准仓单的合同视同金融工具，并按照金融工具确认和计量准则的规定进行会计处理。企业按照前述合同约定取得标准仓单后短期内再将其出售的，不应确认销售收入，而应将收取的对价与所出售标准仓单的账面价值的差额计入投资收益；企业期末持有尚未出售的标准仓单的，应将其列报为其他流动资产。对于按照前述合同约定取得的标准仓单，如果能够消除或显著减少会计错配的，企业可以在初始确认时选择以公允价值计量且其变动计入当期损益，并一致应用于符合选择条件的所有标准仓单。对于初始确认时已选择以公允价值计量且其变动计入当期损益的标准仓单，企业在后续期间不得撤销该选择。

根据《关于严格执行企业会计准则 切实做好企业 2025 年年报工作的通知》（财会〔2025〕33 号）的要求，企业因执行上述标准仓单相关规定而调整会计处理方法的，应当对财务报表可比期间信息进行调整，并在财务报表附注中披露相关情况。

执行上述规定未对公司财务状况和经营成果产生重大影响。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-3,886.09
计入当期损益的政府补助（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）	553,626.43

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	176,242.90
非经常性损益合计	725,983.24
减：所得税影响数	108,897.49
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	617,085.75

三、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用