



华鹏精机

NEEQ: 838861

山东华鹏精机股份有限公司

(Shandong Hwapeng Precision Machinery Co., Ltd.)



年度报告

2024

重要提示

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

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目 录

第一节 公司概况 5

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析 7

第三节 重大事件 24

第四节 股份变动、融资和利润分配 28

第五节 行业信息 32

第六节 公司治理 33

第七节 财务会计报告 40

附件 会计信息调整及差异情况..... 168

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	董事会办公室

释义

释义项目		释义
华鹏精机、公司、本公司、股份有限公司	指	山东华鹏精机股份有限公司
华鹏重工	指	山东华鹏重工有限公司
云想技术	指	山东云想技术有限公司
嘉视软件	指	山东嘉视软件技术有限公司
海欣瑞成	指	山东海欣瑞成科技发展有限公司
股东大会	指	山东华鹏精机股份有限公司股东大会
董事会	指	山东华鹏精股份有限公司董事会
监事会	指	山东华鹏股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
公司章程	指	山东华鹏精机股份有限公司章程
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
主办券商、东方证券	指	东方证券股份有限公司
主办券商、申万宏源承销保荐	指	申万宏源承销保荐有限责任公司
元、万元	指	人民币元，人民币万元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东华鹏精机股份有限公司		
英文名称及缩写	Shandong Hwapeng Precision Machinery Co.,Ltd.		
	Hwapeng		
法定代表人	王毅	成立时间	2003 年 9 月 11 日
控股股东	控股股东为王毅	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为王毅、郑艳珍，无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业 C - 专用设备制造业 C35-环保、社会公共服务及其他专用设备制造（C359）-其他专用设备制造（C3599）		
主要产品与服务项目	公司主要的经营活动为从事新能源材料生产用成套核心装备及其数字化产品技术的研发、生产和销售，主要产品包括：预热混捏冷却系统、抽真空成型系统、人工智能碳材料清理机器人等，主要应用于新能源汽车、太阳能光伏、新材料等行业碳材料生产环节。		
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	华鹏精机	证券代码	838861
挂牌时间	2016 年 8 月 8 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	☒ 集合竞价交易 ☐ 做市交易	普通股总股本（股）	30,000,000
主办券商（报告期内）	东方证券、 申万宏源承销保荐	报告期内主办券商是否发生变化	是
主办券商办公地址	东方证券办公地址：上海市黄浦区中山南路 119 号东方证券大厦； 申万宏源承销保荐办公地址：北京市西城区太平桥大街 18 号恒奥中心。		
联系方式			
董事会秘书姓名	刘俊凤	联系地址	山东省烟台市莱山区三垒路 15 号
电话	0535-2762076	电子邮箱	liujunfeng@hwapeng.com
公司办公地址	山东省烟台市莱山区三垒路 15 号	邮政编码	264003
公司网址	www.hwapeng.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	91370600757488722T		
注册地址	山东省烟台市莱山区三垒路 15 号		

注册资本（元）	30,000,000	注册情况报告期内是否变更	否
---------	------------	--------------	---

注：鉴于战略发展需要，公司于 2023 年 12 月 11 日召开第三届董事会第十次会议，2023 年 12 月 26 日召开 2023 年第一次临时股东大会审议通过变更持续督导主办券商相关议案，并于 2023 年 12 月 26 日与东方证券签署了附生效条件的《持续督导协议书》，2024 年 1 月 3 日与申万宏源承销保荐签署了附生效条件的《解除持续督导服务协议书》，上述协议均已约定自公司取得全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具无异议函之日生效。2024 年 1 月 18 日，全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具《关于对主办券商和挂牌公司协商一致解除持续督导协议无异议的函》，前述两份协议自该函出具之日起生效，公司持续督导主办券商由申万宏源承销保荐变更为东方证券。

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司始终坚持创新发展战略，作为新能源材料成套核心装备国际先进的产品与服务供应商，公司多年来一直致力于碳材料生产工艺技术的提升，紧跟国际先进碳材料生产工艺，掌握最新技术及产品动态，自主研发、持续创新、不断取得突破，形成了一系列具有自主知识产权的专利产品与技术，并在多个领域实现国产进口替代。公司凭借其良好的技术优势和生产组织能力，能够根据客户的项目情况，提供专业的设计方案，并按照技术参数要求进行设备生产、协助客户完成系统调试，以此实现公司收入和盈利。公司销售采用直接销售的模式，以更好地了解客户需求及提供客户服务，公司面向的客户群体主要为太阳能光伏、新能源汽车、高端钢铁及高强铝合金等行业碳材料企业。公司设有专门的售后服务部，能够为客户提供优质的售后服务，解决其设备使用过程中的技术问题。公司实行“以销定产”的生产模式，公司的产品线覆盖碳材料生产核心工序，结合装备技术与数字化技术为用户提供完整的产品与解决方案，公司在接到客户订单后，与客户沟通接洽，结合客户具体需求进行标准化产品与技术组合，以及客户差异化需求产品设计，下达技术文件及生产计划并组织生产。公司在报告期内、以及报告期后至报告披露日，商业模式未发生变化。

2024 年度，公司营业收入为 11,977.43 万元，较上期下降 44.50%；净利润 1,176.17 万元，较上期下降 67.44%，主要原因：受国内外宏观经济形势复杂多变的影响，限于下游客户产线建设速度有所放缓所致。随着预焙阳极市场的回暖以及石墨电极、特种石墨需求的持续增加，下游客户产线建设速度加快，公司经营情况预计将有所改善。

(二) 行业情况

根据国家发布的《中国制造 2025》《机械工业“十四五”发展纲要》《“十四五”智能制造发展规划》《工业和信息化部等八部门关于加快传统制造业转型升级的指导意见》等文件要求，指明要加速推进新型工业化、加快制造强国建设并要求制造业要加快设备更新、工艺升级、数字赋能。因此，伴随着这些政策的推进与落实，炭素制品生产设备制造行业在进一步的提升自身产品性能与自动化水平，另外，其下游炭素制品生产企业也相应的产生了设备更新需求与迭代的需求，这些因素将进一步拉动炭素制品生产设备制造市场的稳步发展。

目前，中国市场上，炭素制品预热混捏冷却设备和成型设备进口厂商主要包括德国爱立许集团，日本栗本工业集团，瑞士布斯等；国内厂商包括洛阳震动机械有限公司，法利机械(上海)有限公司，南通范氏机械有限公司等。国外预热混捏冷却设备虽然具有机械化程度高、糊料质量均匀性好和生产能力大等优势，但因其购置成本高，后续运行维护费用贵，且设备调试复杂，同时由于国内相关配套产业发展水平因素限制，进口设备在国内并未取得理想的应用效果。同时期，国内炭素制品生产机械设备厂商经过多年的技术发展，头部企业的产品已经采用了多项专利技术，运行可靠，性能优良，同时相较于国外设备而言，价格较低。此外，炭素制品生产机械设备需要根据客户需求提供定制化、专门化的解决方案，国内厂商的较高的本土化程度，稳定的技术支持以及便捷快速的后续服务能力，使得

国内厂商成为市场的主要参与者，占据较大的市场份额。公司是国内少有的完整预热混捏冷却设备及技术服务商，具备完全自主知识产权始终坚持以国际先进技术为导向，持续进行产品技术的研发和升级迭代，从而确立了公司的市场地位和竞争优势。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 √省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	1、2022年9月29日，第四批专精特新“小巨人”，详见工信部企业函[2022]191号文件，期限2022年7月1日至2025年6月30日； 2、2022年度山东省“专精特新”中小企业，详见山东省工业和信息化厅2022年6月23日发布的鲁工信创[2022]132号文件，期限三年； 3、第一批烟台市制造业单项冠军企业（产品）名单公示，烟台市工业和信息化局2023年6月29日公示，有效期三年； 4、2023年12月7日，公司再次被山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局认定为高新技术企业，有效期限三年，证书编号GR202337006508。

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	119,774,280.02	215,814,560.35	-44.50%
毛利率%	34.06%	34.62%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	11,761,748.44	36,126,142.60	-67.44%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	8,639,970.85	35,675,861.21	-75.78%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	11.24%	42.38%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	8.26%	41.85%	-
基本每股收益	0.39	1.2	-67.50%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	253,754,704.41	211,354,077.77	20.06%
负债总计	143,247,166.28	112,608,264.65	27.21%

归属于挂牌公司股东的净资产	110,507,538.13	98,746,762.66	11.91%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.68	3.29	11.91%
资产负债率%（母公司）	47.05%	46.48%	—
资产负债率%（合并）	56.45%	53.28%	—
流动比率	1.45	1.42	—
利息保障倍数	73.47	940.40	—
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	-1,182,878.43	-12,084,791.20	90.21%
应收账款周转率	1.99	4.42	—
存货周转率	1.09	2.43	—
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	20.06%	-9.54%	—
营业收入增长率%	-44.50%	44.91%	—
净利润增长率%	-67.44%	57.48%	—

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	4,033,804.90	1.59%	945,910.07	0.45%	326.45%
应收票据	34,787,859.83	13.71%	38,773,595.97	18.35%	-10.28%
应收账款	53,627,556.46	21.13%	48,202,593.66	22.81%	11.25%
应收款项融资	4,451,543.63	1.75%	54,712.49	0.03%	8,036.25%
预付款项	668,813.24	0.26%	287,992.94	0.14%	132.23%
存货	92,011,588.61	36.26%	51,225,635.13	24.24%	79.62%
合同资产	7,909,551.00	3.12%	15,770,688.32	7.46%	-49.85%
其他流动资产	2,259,101.52	0.89%	690,113.93	0.33%	227.35%
使用权资产	11,996.41	0.00%	83,975.04	0.04%	-85.71%
递延所得税资产	3,142,750.86	1.24%	2,087,966.66	0.99%	50.52%
短期借款	2,153,309.76	0.85%	400,000.00	0.19%	438.33%
合同负债	60,666,347.15	23.91%	35,027,482.57	16.57%	73.20%
应付职工薪酬	2,153,173.99	0.85%	3,594,371.73	1.70%	-40.10%
应交税费	739,299.66	0.29%	3,392,388.73	1.61%	-78.21%
其他应付款	2,075,177.32	0.82%	169,640.20	0.08%	1,123.28%
一年内到期的非流动负债	-	0.00%	76,453.81	0.04%	-100.00%

预计负债	329,180.46	0.13%	672,988.09	0.32%	-51.09%
递延收益	2,900,000.00	1.14%	-	0.00%	
递延所得税负债	2,399.28	0.00%	1,504.25	0.00%	59.50%
资产总计	253,754,704.41	100.00%	211,354,077.77	100.00%	20.06%

项目重大变动原因

1. 报告期内，公司货币资金期末余额 4,033,804.90 元，较期初余额增长 326.45%，主要原因：2024 年 12 月末客户以电汇方式结算货款 610.8 万元所致。
2. 报告期内，公司应收款项融资期末余额 4,451,543.63 元，较期初余额增长 8,036.25%，主要原因：报告期内公司跟客户争取信用好的 6+9 的银行票据便于贴现、转让支付钢材、薪酬所致。
3. 报告期内，公司预付款项期末余额 668,813.24 元，较期初余额增长 132.23%，主要原因：报告期内公司采购输送设备，此货物加工周期长，单价金额较大需支付预付款 41 万元定制所致。
4. 报告期内，公司存货期末余额 92,011,588.61 元，较期初余额增长 79.62%，主要原因：一方面是报告期内公司新签订单金额较上期大幅增加，为完成准时交付，公司按照客户订单交付时间积极备货生产，报告期期末在产品、半成品等存货余额有所提高，在产品较初期余额增加 2167 万元，半成品较初期余额增加 268 万元；另一方面，受限于部份客户的产线建设进程以及自身资金安排，公司设备暂未发出或发出但处于安装阶段，致使本期末存货余额增加，库存商品较初期余额增加 775 万元，发出商品较初期余额增加 745 万元。
5. 报告期内，公司合同资产期末余额 7,909,551.00 元，较期初余额降低 49.85%，主要原因：报告期内公司因营业收入较上期下降 44.50%所致。
6. 报告期内，公司其他流动资产余额 2,259,101.52 元，较期初余额增长 227.35%，主要原因：报告期期末公司增值税留抵扣额增加所致。
7. 报告期内，公司使用权资产期末余额 11,996.41 元，较期初余额降低 85.71%，主要原因：报告期内房屋租赁计提折旧所致。
8. 报告期内，公司递延所得税资产期末余额 3,142,750.86 元，较期初余额增长 50.52%，主要原因：1) 新产品投入市场得到客户认可，签单量逐年增长，针对公司未来盈利预期对弥补亏损计提递延所得税资产；2) 财建〔2024〕148 号下发《关于进一步支持专精特新中小企业高质量发展的通知》，2024—2026 年，聚焦重点产业链、工业“六基”及战略性新兴产业、未来产业领域（以下称重点领域），通过财政综合奖补方式，分三批次重点支持“小巨人”企业高质量发展。2024 年首批先支持 1000 多家“小巨人”企业，公司取得政府补助 290 万元，确认为递延收益，计提递延所得税资产所致。
9. 报告期内，公司短期借款期末余额 2,153,309.76 元，较期初余额增长 438.33%，主要原因：报告期期末未到期的非 6+9 银行承兑汇票用于贴现，未终止确认所致。
10. 报告期内，公司合同负债期末余额 60,666,347.15 元，较期初余额增长 73.20%，主要原因：1) 报告期内公司合同负债项下部分相关订单未发出、未验收、未实现收入所致；2) 报告期内公司签订订单较上年同期大幅增长所致。
11. 报告期内，公司应付职工薪酬期末余额 2,153,173.99 元，较期初余额降低 40.10%，主要原因：公司根据本年盈利情况计提的年终奖减少所致。
12. 报告期内，公司应交税费期末余额 739,299.66 元，较期初余额降低 78.21%，主要原因：报告期内公司营业收入下降导致相应的应交增值税、企业所得税以及附加税较期初减少所致。
13. 报告期内，公司其他应付款期末余额 2,075,177.32 元，较期初余额增长 1,123.28%，主要原因：因客

户取消订单，将已收取预付货款转入其他应付款核算所致。

14.报告期内，公司一年内到期的非流动负债期末余额0元，较期初减少76,453.81元，主要原因：报告期内公司支付房租所致。

15.报告期内，公司预计负债期末余额 329,180.46 元，较期初余额降低 51.09%。主要原因：报告期内公司因营业收入较上期下降 44.50%，预提产品质量保证金减少所致。

16.报告期内，公司递延收益期末余额 2,900,000.00 元，较期初增加 2,900,000.00 元。主要原因：财建〔2024〕148 号下发《关于进一步支持专精特新中小企业高质量发展的通知》，2024—2026 年，聚焦重点产业链、工业“六基”及战略性新兴产业、未来产业领域（以下称重点领域），通过财政综合奖补方式，分三批次重点支持“小巨人”企业高质量发展。2024 年首批先支持 1000 多家“小巨人”企业，公司取得政府补助 290 万元所致。

17.报告期内，公司递延所得税负债期末余额 2,399.28 元，较期初余额增长 59.50%。主要原因：报告期内租赁负债减少所致。

(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	119,774,280.02	—	215,814,560.35	—	-44.50%
营业成本	78,984,952.16	65.94%	141,090,984.34	65.38%	-44.02%
毛利率%	34.06%	—	34.62%	—	—
销售费用	5,204,021.29	4.34%	4,603,970.91	2.13%	13.03%
管理费用	13,682,060.61	11.42%	10,382,385.17	4.81%	31.78%
研发费用	10,792,296.91	9.01%	17,411,635.75	8.07%	-38.02%
财务费用	199,811.85	0.17%	35,221.65	0.02%	467.30%
信用减值损失	-926,218.23	-0.77%	-67,997.88	-0.03%	1,262.13%
资产减值损失	26,415.85	0.02%	-699,280.66	-0.32%	-103.78%
其他收益	4,309,359.71	3.60%	1,944,558.78	0.90%	121.61%
投资收益		0.00%	-38,757.11	-0.02%	100.00%
资产处置收益	-8,439.23	-0.01%	-82,842.95	-0.04%	89.81%
营业利润	13,137,407.22	10.97%	41,816,832.01	19.38%	-68.58%
营业外收入	100,110.40	0.08%	50.11	0.00%	199,681.28%
营业外支出	58,380.01	0.05%	200,634.27	0.09%	-70.90%
所得税费用	1,417,412.60	1.18%	5,490,136.13	2.54%	-74.18%
净利润	11,761,725.01	9.82%	36,126,111.72	16.74%	-67.44%

项目重大变动原因

1. 报告期内，公司营业收入 119,774,280.02 元，较上年同期下降 44.50%，公司营业成本报告期内 78,984,952.16 元，较上年同期下降 44.02%，毛利率与上年同期持平。营业收入和营业成本下降主要原因：报告期内公司新签订单金额较上期大幅增加，但受国内外宏观经济形势复杂多变的影响，限于

下游客户产线建设速度有所放缓, 销售收入下降所致。

2. 报告期内, 公司管理费用 13,682,060.61 元, 较上年同期增长 31.78%, 主要是报告期内公司为筹备北交所上市增加中介机构服务费所致。

3. 报告期内, 公司研发费用 10,792,296.91 元, 较上年同期下降 38.02%, 主要是报告期内研发材料投入减少所致。

4. 报告期内, 公司财务费用 199,811.85 元, 较上年同期增长 467.30%, 主要是报告期内利息支出增加所致。

5. 报告期内, 公司信用减值损失-926,218.23 元, 较上年同期增加 1,262.13%, 主要是报告期内应收账款坏账损失增加所致。

6. 报告期内, 公司资产减值损失 26,415.85 元, 较上年同期下降 103.78%, 主要是报告期内合同资产减值损失减少所致。

7. 报告期内, 公司其他收益 4,309,359.71 元, 较上年同期增长 121.61%, 主要是报告期内收到的政府补助增加所致。

8. 报告期内, 公司投资收益 0 元, 较上年同期增加 38,757.11 元, 主要是报告期内票据贴现利息归入财务费用核算所致。

9. 报告期内, 公司资产处置收益-8,439.23 元, 较上年同期增长 89.81%, 主要是报告期内固定资产处置损失减少所致。

10. 报告期内, 公司营业外收入 100,110.40 元, 较上年同期增长 199,681.28%, 报告期内因客户违约赔款, 供应商质量扣款所致。

11. 报告期内, 公司营业外支出 58,380.01 元, 较上年同期下降 70.90%, 报告期内捐赠支出较上年减少所致。

12. 报告期内, 公司所得税费用 1,417,412.60 元, 较上年同期下降 74.18%, 报告期内本期营业利润较上期下降了 68.58%, 导致当期所得税费用减少所致。

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	118,748,891.12	214,471,544.41	-44.63%
其他业务收入	1,025,388.90	1,343,015.94	-23.65%
主营业务成本	78,559,713.69	140,503,270.74	-44.09%
其他业务成本	425,238.47	587,713.60	-27.65%

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
预热混捏冷却系统	82,783,192.90	51,901,312.17	37.30%	-38.42%	-38.20%	-0.22%

成型设备	19,875,398.24	17,222,603.61	13.35%	-69.25%	-62.43%	-15.74%
智能清理设备	2,483,451.33	1,439,115.35	42.05%	-56.63%	-77.49%	53.69%
破碎设备	4,424,778.75	4,360,814.39	1.45%	100.00%	100.00%	0.00%
配件及服务	9,182,069.90	3,635,868.17	60.40%	-5.09%	-15.24%	4.74%
合计	118,748,891.12	78,559,713.69	33.84%	-44.63%	-44.09%	-0.64%

按地区分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
境内	119,774,280.02	78,984,952.16	34.06%	-44.46%	-44.00%	-0.55%
境外			-	-100.00%	-100.00%	-
合计	119,774,280.02	78,984,952.16	34.06%	-44.50%	-44.02%	-0.56%

收入构成变动的原因

1、本期，公司营业毛利率 34.06%，较上年同期下降 0.56%。其中成型设备毛利率 13.35%，较上年同期下降 15.74%，主要原因：一是本期成型设备营业收入较上年同期下降 69.25%，分摊固定成本较高；二是成型设备业务体积大，钢材用量多，需根据现场环境进行定制配套，本期客户现场环境较为复杂，部份备件进行定制修改，因此成本相对较高；智能清理设备毛利率 42.05%，较上年同期增长 53.69%，主要是 2023 年智能清理机器人首次投入市场，产品还不够成熟，毛利率-10.69%，2024 年智能清理机器人进入优化成熟阶段得到客户认可所致。 2、本期公司无境外收入。本期营业收入较上年同期下降 44.50%，主要原因：报告期内公司新签订单金额较上期大幅增加，但受国内外宏观经济形势复杂多变的影响，限于下游客户产线建设速度有所放缓，销售收入下降所致。

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	新疆农六师碳素有限公司	15,846,902.66	13.23%	否
2	四川沪碳半导体材料科技有限公司	11,646,017.69	9.72%	否
3	内蒙古霍煤通顺碳素有限责任公司	9,240,902.65	7.72%	否
4	青海百晟炭素有限公司	8,362,831.86	6.98%	否
5	中溢集团（吉林）新能源科技有限公司	5,494,070.80	4.59%	否
合计		50,590,725.66	42.24%	-

注：以上数据按客户同一控制下合并口径披露

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	济南齐邦板材有限公司	9,551,772.02	8.45%	否
2	威海静冈重工机械有限公司	9,114,953.53	8.07%	否
3	宁波东力传动设备有限公司	3,826,654.90	3.39%	否
4	烟台宏海金属结构有限公司	3,736,895.17	3.31%	否
5	烟台双盈金属加工有限公司	3,632,438.31	3.21%	否
合计		29,862,713.93	26.43%	-

注：青岛瓦隆机电有限公司是宁波东力传动设备有限公司相关产品的授权经销商，公司同向两家公司采购相同产品，为保证披露的准确性，采购金额合并计算。

(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	-1,182,878.43	-12,084,791.20	90.21%
投资活动产生的现金流量净额	-1,895,923.59	-148,013.81	-1,180.91%
筹资活动产生的现金流量净额	6,165,468.66	-2,078,196.18	396.67%

现金流量分析

1. 报告期内，经营活动产生的现金流量净额较去年同期增长 90.21%，主要原因：1）本期票据结算比例较上期减少所致。
2. 报告期内，投资活动产生的现金流量净额较去年同期降低 1,180.91%，主要原因：报告期内公司购置固定资产较上期增加 130 万元所致。
3. 报告期内，筹资活动产生的现金流量净额较去年同期增长 396.67%，主要报告期内公司借款和非 6+9 票据贴现较上年同期增加所致。

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
山东华鹏重工有限公司	控股子公司	高效节能冶金化工成套设备的研发	3000 万元	99,251,175.69	30,132,999.53	26,695,517.93	- 2,331,482.48

		生产和销售					
山东云想技术有限公司	控股子公司	人工智能应用软件开发、智能机器人的研发、智能控制系统集成、人工智能行业应用系统、人工智能通用应用系统、信息系统集成服务	3000万元	12,033,068.91	- 13,459,619.67	2,615,505.68	- 2,844,821.03
山东海欣瑞成科技发展有限公司	控股子公司	冶金化工设备及零部件销售等	300万元	1,802.21	-29,397.79	-	-883.14
山东嘉视软件技术有限公司	控股子公司	计算机软硬件开发、设计、技术咨询、技术服务等	300万元	8,467,818.66	5,656,462.81	7,005,269.54	297,822.51

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 理财产品投资情况

□适用 √不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	10,792,296.91	17,411,635.75
研发支出占营业收入的比例%	9.01%	8.07%
研发支出中资本化的比例%	-	-

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	4	2
本科以下	30	25
研发人员合计	35	28
研发人员占员工总量的比例%	17.86%	15.38%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	50	45
公司拥有的发明专利数量	14	9

(四) 研发项目情况

报告期内，公司研发投入金额为 1,079.23 万元，占营业收入的 9.01%，开展的研发项目状态如下：

序号 号	研发项目	研发所处 阶段	研发目的
1	新能源汽车负极材料包覆造粒搅刀专用高强度材料应用工艺研发	项目已完成	提高搅拌刀的耐磨性,有效延长搅拌刀的使用寿命,降低更换频率,降低生产成本。
2	新型炭材料环保型冷却系统研发	项目已完成	提高新型炭材料设备糊料冷却效率、降低冷却消耗功率、提升炭块均质性，提高生产效率，保证产品质量稳定以使国产设备的性能达到进口设备。
3	新能源汽车负极材料包覆造粒混捏系统研发	项目已完成	解决现有生产工艺中存在的生产效率低、产品质量不稳定等问题，提高负极材料的电化学性能和循环寿命，满足新能源汽车行业对高品质负极材料的需求。
4	新型炭材料超细颗粒高效混合工艺技术及装备研发	项目处于测试阶段	开发高效的超细颗粒炭材料混合工艺技术及装备，提高生产效率、降低生产成本。
5	新型炭材料抽真空混捏工艺技术及装备研发	项目处于产业化推广阶段	通过抽真空混捏工艺，可以有效去除原料中的气体、水分和杂质，减少气孔和缺陷的产生，从而提高炭材料的密度、强度、导电性、导热性等性能指标。
6	新型炭材料加压混捏工艺技术及装备研发	项目处于测试阶段	开发新型加压混捏工艺及强力混捏系统设备，缩短混捏时间，提高生产效率，同时减少沥青在混捏过程中的氧化、缩聚和分解现象，从而降低轻质馏分的大量挥发，减少污染。
7	HP-EVC800 振动成型系统综合安全技术研发	项目已完成	通过振动成型机强制安全装置夹抱振动成型机的压重梁，让压重梁在振动成型机的顶部受到振动成型机强制安全装置作用，解决使用提升油缸存在压重梁掉料的隐患。
8	新型炭材料振动成型系统研发	项目已完成	通过对振动台的动力电机采用变频调速，使振动频率能在较大范围内调整，既避免了共振区对成型的影响、减少炭块内部出现裂纹的概率，提高生阳极的成型质量。
9	炭材料高效振动成型系统研发	项目已完成	实现配重升降系统的平稳起落，确保模具压盖定位精准，提高了成型产品的质量稳定性。有效提升了炭块的真密度，减少了裂纹的产生，提高了生产效率和产品质量。

10	智能混捏成型系统关键技术参数数字化采集分析系统研发	项目已完成	建立围绕关键设备的传感网络，采集和分析生产过程中设备工况数据，利用小波分析、支持向量机（SVM）和神经网络等机器学习算法，构建设备工况状态模型，以实现数据驱动的设备工况监测、故障预测和诊断。
11	新型高效破碎系统研发	项目处于测试阶段	通过研发创新破碎系统，采用新型节能技术和耐磨材料，可有效降低单位产量的能耗和设备维护成本，提高经济效益。
12	大型炭材料挤压成型系统技术及装备研发	项目处于测试实验阶段	开发液压挤压和控制技术、抽真空技术、分段加热技术、同步剪切技术，研发挤压成型系统旋转料室与延长料室组合结构，将加料次数由原来多次减少为一次，以便提高生产效率、产品质量和成品率。
13	炭材料成型系统数据管理数据库技术研发	项目已完成	运用大数据分析工具、数据库管理系统以及数据挖掘算法，克服数据采集不准确、存储安全性低、分析效率不高等难题，提高控制设备生产效率。
14	炭材料成型系统信息化安全围栏技术研发财产和人员安全。	项目已完成	实现对系统的安全监控、风险预警、访问控制等功能，有效防止各类安全事故的发生，保障生产的顺利进行。提升炭材料成型系统的安全性能，减少安全事故的发生，保护企业的财产和人员安全。
15	阳极炭块打磨机器人主动维护关键技术研究	项目已完成	对阳极炭块进行多角度智能定位打磨、碳碗清理吸渣、风淋吹洗，实现炭块清理环节的自动化、无人化、智能化水平。
16	炭材料人工智能清理系统圆弧柔性清理刀具技术研发	项目已完成	提高炭块清理效率，降低工人劳动强度，并且配合 3d 扫描相机和多关节机器人可以实现自动清理炭块附着物的功能。
17	炭材料人工智能导杆浇铸系统研发	项目处于成果转化阶段	替代部分人工操作，减少现场操作人员数量，降低企业的人力成本支出，提高企业的经济效益。有效降低安全事故的发生概率，保障员工的生命安全和企业的安全生产。

六、 对关键审计事项说明

√ 适用 □ 不适用

关键审计事项是会计师根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应

对以财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注三、27 收入确认原则和计量方法及附注五、30 所示，华鹏精机的营业收入主要为炭素制品生产设备的销售，2024 年度华鹏精机营业收入为 11,977.43 万元。由于营业收入是华鹏精机关键业绩指标之一，且存在可能操纵收入以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解和评估华鹏精机管理层（以下简称管理层）对华鹏精机的销售与收款循环内部控制设计，并测试关键控制点执行的有效性；

（2）检查主要客户合同条款，对比分析同行业可比公司的收入确认政策，复核华鹏精机收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）执行分析性复核程序，并与同行业可比公司进行对比分析，判断营业收入变动的合理性；

（4）执行细节测试，抽样检查销售合同或客户订单、到货确认单、产品调试验收报告单、销售发票以及收款记录等，判断收入确认的真实性；

（5）执行函证程序，函证内容包括应收账款余额、营业收入发生额以及回款金额，以评价收入确认的真实性和完整性；

（6）执行截止性测试，核查出库单、到货确认单、产品调试验收报告单、销售发票等支持性文件，以确认收入是否在恰当的会计期间确认。

通过实施以上程序获取的证据，能够支持管理层对收入的确认。

（二）存货跌价

1、事项描述

参见财务报表附注三、13 存货和附注五、7 存货的披露。2024 年末，华鹏精机存货账面余额为

9,298.94 万元，对应的存货跌价准备余额为 97.78 万元。鉴于该项目涉及金额重大且需要管理层作出重大判断，因此我们将存货跌价确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货跌价实施的相关审计程序主要包括：

（1）对与存货管理和存货跌价相关的内部控制设计和执行进行了解、评价和测试，以评价存货跌价准备计提的内部控制是否合理、有效；

（2）关注存货跌价准备的计提比例与同行业可比公司是否存在重大差异；

（3）访谈公司管理层，了解公司产品特点，取得期末存货库龄清单，对库龄长的存货进行分析性复核，分析存货跌价准备计提是否合理，检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况；

（4）获取存货跌价准备计算表，对管理层计算的可变现净值所涉及的重要假设进行复核；

（5）对期末存货进行监盘，检查存货的数量、状况，并且关注相关残次、呆滞物料是否被识别。

通过实施以上程序获取的证据，能够支持管理层对存货跌价的确认。

七、 企业社会责任

☒ 适用 ☐ 不适用

公司将依法经营作为公司运行的最基本原则，注重企业经济效益与社会效益的和谐共生与双赢。报告期内，公司认真遵守法律、法规、政策的要求，积极纳税，提供更多就业岗位，有效支持地方经济发展。公司始终坚守社会责任，坚决杜绝任何损害社会经济发展与环境保护的行为。报告期内，公司响应政府号召，积极参与帮扶、爱心捐赠，以实际行动践行企业的社会责任与担当。

八、 未来展望

是否自愿披露

☐ 是 ☒ 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
实际控制人不当控制的风险	公司实际控制人为王毅和郑艳珍，共计控制公司 93.9993% 的股份。虽然公司已制订了完善的内部控制制度，公司法人治理结构健全有效，但是公司实际控制人仍可以利用其持股优势，

	通过行使表决权直接或间接影响公司的重大决策,如重大资本支出、关联交易、人事任免、公司战略等。公司存在实际控制人不当控制的风险。 应对措施: 针对上述风险, 公司将严格依据《公司法》等法律法规和规范性文件的要求规范运作, 认真执行“三会”议事规则、《关联交易管理办法》的规定, 保障“三会”决议的切实执行, 不断完善法人治理结构, 切实保护中小投资者的利益, 避免公司被实际控制人不当控制, 公司也将通过加强对管理层培训等方式不断增强控股股东及管理层的诚信和规范意识, 督促其切实遵照相关法律法规经营公司, 忠诚履行职责。
宏观经济和下游行业波动的风险	公司所处行业为冶金专用设备制造业, 易受下游行业景气度影响。由于冶金行业属于与宏观经济波动相关的周期性行业。若未来我国宏观经济发生重大波动或公司不能准确把握行业发展动态并采取恰当应对措施, 可能会对公司的经营业绩产生不利影响。 应对措施: 公司密切关注国家政策和行业动态, 合理制定经营目标, 降低相关风险对公司业务的影响程度。
应收账款无法收回的风险	公司 2023 年末和 2024 年末应收账款净额分别为 48,202,593.66 元和 53,627,556.46 元, 占当期营业收入的 22.34% 和 44.77%。报告期期末公司应收账款绝大部分在合理信用期限内, 但仍受到下游行业景气度影响, 公司客户短期内资金压力较大, 如若出现因资金紧张不能及时支付货款的情形, 将对公司现金流和资金周转产生一定的不利影响。 应对措施: 公司密切关注客户的信用状况, 及时回收资金, 改善公司销售与应收账款管理制度。
存货减值的风险	公司 2023 年 12 月 31 日和 2024 年 12 月 31 日存货净值金额分别为 51,225,635.13 元和 92,011,588.61 元。占同期流动资产比例分别为 32.22% 和 45.38%, 占同期总资产比例分别为 24.24% 和 36.26%。公司产品主要为定制的非标产品, 安装调试及验收受限于客户现场状况, 在客户验收合格后才能确认收入、结转成本, 由此导致报告期末发出商品存货余额较大。如果在生产和验收过程中, 出现客户违约或相关行业发生重大变化, 公司将面临一定的存货减值风险。 应对措施: 严格控制存货占用, 提高存货管理水平, 增加存货流动性, 降低存货资金占用及减值的风险, 提高资金运营效率。
所得税优惠政策变化的风险	公司于 2023 年 12 月 7 日获得高新技术企业证书, 有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例的规定, 高新技术可按 15% 的税率征收企业所得税, 公司 2023 年、2024 年、2025 年的企业所得税率为 15%。如果公司未来不能被继续认定为高新技术企业或相应的税收优惠政策发生变化, 公司将不再享受相关税收优惠, 所得税率的提高, 将对公司经营业绩产生一定影响。

	应对措施：公司不断加大研发力度，确保公司的技术优势，积极响应国家相关政策，力争保持公司“高新技术企业”资格，并以市场需求为导向努力提高产品附加值，增强公司盈利能力，降低税收优惠政策变化对公司的影响，增强企业偿债能力。
未来子公司开展业务所带来的风险	为完善公司业务体系、提升公司综合实力，公司成立了子公司华鹏重工、云想技术、嘉视软件、海欣瑞成。华鹏重工项目尚在建设过程中，前期资金投入较大。如果未来云想技术对客户需求把握不准确、经营状况不佳等，将对公司的竞争力产生较大影响。 应对措施：公司将依托于多年来的行业积淀，深入了解客户需求，有针对性进行新产品的研发、生产和销售，逐步投入生产设备，避免盲目扩张。
业绩下滑风险	2024 年 1-12 月，公司营业收入为 11,977.43 万元，较上年同期下降 44.50%，报告期内公司新签订单金额较上期大幅增加，但受国内外宏观经济形势复杂多变的影响，限于下游客户产线建设速度有所放缓，公司未来的收入及盈利水平将存在下降的风险。 应对措施：目前公司积极开发多行业潜在客户，除预焙阳极、石墨电极行业以外，公司积极探索特种石墨、炭电极、电极糊领域，丰富客户结构，同时不断对自身技术与产品积极进行主动创新、迭代研发，增加产品竞争力，为未来业务的增长奠定良好基础。
本期重大风险因素分析：	针对上述风险，公司将严格依据《公司法》等法律法规和规范性文件的要求规范运作，认真执行“三会”议事规则、《关联交易管理办法》的规定，保障“三会”决议的切实执行，不断完善法人治理结构，切实保护中小投资者的利益，避免公司被实际控制人不当控制，公司也将通过加强对管理层培训等方式不断增强控股股东及管理层的诚信和规范意识，督促其切实遵照相关法律法规经营公司，忠诚履行职责；公司密切关注国家政策和行业动态，合理制定经营目标，降低相关风险对公司业务的影响程度；公司密切关注客户的信用状况，及时回收资金，改善公司销售与应收账款管理制度；严格控制存货占用，提高存货管理水平，增加存货流动性，降低存货资金占用及减值的风险，提高资金运营效率；公司不断加大研发力度，确保公司的技术优势，积极响应国家相关政策，力争保持公司“高新技术企业”资格，并以市场需求为导向努力提高产品附加值，增强公司盈利能力，降低税收优惠政策变化对公司的影响，增强企业偿债能力；公司将依托于多年来的行业积淀，深入了解客户需求，有针对性进行新产品的研发、生产和销售。逐步投入生产设备，避免盲目扩张。
本期重大风险是否发生重大变化：	业绩下滑风险

是否存在被调出创新层的风险

☐是 ☒否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
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.(三)
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.(四)
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	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一)诉讼、仲裁事项

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	159,387.00	0.14%
作为被告/被申请人	-	
作为第三人	-	
合计	159,387.00	0.14%

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)公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

单位：元

序号	被担保 人	担保金额	实际履行 担保责任 的金额	担保余额	担保期间		责任 类型	被担保 人是否 为挂牌 公司控 股股东、 实际控制 人及其控 制的企业	是否 履行 必要 的决 策程 序	是否 已被 采取 监管 措施
					起始	终止				
1	华鹏 重工	1,009,000	0	0	2024 年 5 月 23 日	2024 年 10 月 8 日	连带	是	已事 前及 时履 行	不涉 及
合计	-	1,009,000	0	0	-	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

截至 2024 年 12 月 31 日，公司不存在承担或已承担连带清偿责任的担保合同。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	1,009,000	-
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	-	-
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保 人提供担保	-	-
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	-	-
公司为报告期内出表公司提供担保	-	-

应当重点说明的担保情况

□适用 √不适用

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

(三) 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

(四) 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7月28日	-	挂牌	限售承诺	其他（《股东对所持股份资源锁定的承诺函》）	正在履行中
董监高	2016年7月28日	-	挂牌	同业竞争承诺	其他（《避免同业竞争的承诺函》）	正在履行中
董监高	2016年7月28日	-	挂牌	其他承诺（关联交易）	其他（《规范关联交易承诺函》）	正在履行中
董监高	2016年7月28日	-	挂牌	其他承诺（规范竞业禁止）	其他（《关于竞业禁止情况的声明》）	正在履行中
其他	2016年7月28日	-	挂牌	其他承诺（社保公积金缴纳）	其他（实际控制人承诺为华鹏重工员工缴纳社保公积金）	正在履行中
实际控制人或控股股东	2016年7月28日	-	挂牌	其他承诺（主体资格适格）	其他（关于股东主体资格适格公司所有股东已经出具《承诺函》公司股东皆为自然人，为中国公民，在中国有住所，其作为公司的发起人和股东，不违反公司法及其他有关法律对公司股东资格的规定）	正在履行中
其他股东	2016年3	-	权益变动	其他承诺	其他（2016年	正在履行中

	月 1 日			(对改制 无异议无 纠纷)	3 月, 王世乃、 刘守荣、王毅和 郑艳珍出具了 《关于牡丹江 市华峰机器厂 历史事宜的说 明及承诺》, 如 该说明及承诺 不真实, 或四人 违反该说明及 承诺, 则四人愿 依法承担连带 法律责任, 若因 此给华鹏精机 造成损害或导 致其他股东受 损, 四人愿意依 法承担连带责 任)	
公司	2016 年 7 月 28 日	-	挂牌	其他承诺 (不存在 违 法 违 规)	其他(公司及管 理层对公司违 法违规、诉讼纠 纷等的说明或 承诺。公司已出 具《相关情况的 书面声明》, 承 诺近两年内不 存在重大违法 违规行为。公司 的董事、监事和 高级管理人员 出具了《关于公 司涉诉情况的 声明》, 除已经 披露之情形, 公 司不存在可预 见的重大诉讼、 仲裁及行政案 件或刑事案件)	正在履行中
公司	2016 年 7 月 28 日	-	挂牌	其他承诺 (诚信情 况)	其他(公司董 事、监事、高级 管理人员向公 司出具了《董 事、监事及高级	正在履行中

					管理人员关于诚信状况的书面声明》文件，承诺：“作为股份公司的董事、监事及高级管理人员，现承诺本人符合《公司法》等法律法规及其他规范性文件规定的任职条件）	
--	--	--	--	--	--	--

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不存在

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

（一）普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	7,500,000	25%	0	7,500,000	25%
	其中：控股股东、实际控制人	7,500,000	25%	-300,200	7,199,800	24%
	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	22,500,000	75%	0	22,500,000	75%
	其中：控股股东、实际控制人	22,500,000	75%	0	22,500,000	75%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		30,000,000	-	0	30,000,000	-
普通股股东人数		5				

股本结构变动情况

□适用 √不适用

（二）普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	王毅	24,225,000	- 300,200	23,924,800	79.7493%	19,125,000	4,799,800	0	0
2	郑艳珍	4,275,000	0	4,275,000	14.25%	3,375,000	900,000	0	0
3	乾海华玺(天津)企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	1,500,000	0	1,500,000	5%	0	1,500,000	0	0
4	王艳丽	0	300,100	300,100	1.0003%	0	300,100	0	0
5	周武	0	100	100	0.0003%	0	100	0	0
合计		30,000,000	0	30,000,000	100%	22,500,000	7,500,000	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

公司控股股东为王毅先生，实际控制人为王毅先生、郑艳珍女士，王毅先生与郑艳珍女士为夫妻关系。

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

公司控股股东为王毅先生，报告期内无变化。

王毅先生，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，正高级工程师；1994 年 9 月至 1995 年 7 月就读于北京语言学院（现北京语言大学）英语专业（全日制培训教育）；1995 年 8 月至 2007 年 9 月任牡丹江市华峰机器厂工程师；1998 年 7 月至 2007 年 9 月任牡丹江华峰机器厂法定代表人；2003 年 9 月至 2015 年 10 月任烟台华鹏机械有限公司任执行董事；2007 年 9 月至 2012 年 11 月任烟台华义冶金机械有限公司（牡丹江市华峰机械有限公司于 2012 年 9 月更名为烟台华义冶金机械有限公司）执行董事、经理；2012 年 11 月至今任山东华鹏重工有限公司执行董事，2012 年 11 月至 2016 年 3 月，任山东华鹏重工有限公司经理；2015 年 11 月至今担任山东华鹏精工股份有限公司董事长、总经理；2018 年 4 月至今担任乾海华玺（天津）企业管理咨询合伙

企业（有限合伙）执行事务合伙人；2018 年 12 月至 2024 年 7 月担任山东海欣瑞成科技发展有限公司执行董事兼总经理；2019 年 8 月至今担任山东嘉视软件技术有限公司执行董事兼总经理；2020 年 3 月至 2024 年 8 月担任山东云想技术有限公司执行董事兼总经理；2024 年 8 月至今担任山东云想技术有限公司董事。

（二）实际控制人情况

公司实际控制人为王毅先生、郑艳珍女士，二人共控制公司 2,819.98 万股股份，占公司总股本的 93.9993%。

郑艳珍，女，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1992 年 9 月至 1995 年 7 月就读于佳木斯工学院会计学专业，获得大专学位；1995 年 8 月至 1997 年 9 月于牡丹江维克特(中日合资)石材有限公司任会计；1997 年 10 月至 2007 年 9 月，于牡丹江市华峰机器厂任副总经理；2007 年 10 月至 2011 年 4 月，于牡丹江华峰机械有限公司任副总经理；2011 年 5 月至 2015 年 10 月于烟台华鹏机械有限公司任副总经理；2015 年 11 月至今于山东华鹏精机股份有限公司任董事、副总经理。

报告期内实际控制人王毅先生、郑艳珍女士无变化，一致行动人由王毅、郑艳珍和乾海华玺(天津)企业管理咨询合伙企业(有限合伙)减少为王毅和郑艳珍，详见公司于 2024 年 11 月 20 日披露的《山东华鹏精机股份有限公司一致行动人变更公告》(公告编号:2024-079)。

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

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 行业信息

是否自愿披露

☐是 ☒否

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
王毅	董事长、总经理	男	1972年2月	2024年11月29日	2027年11月28日	24,225,000	-300,200	23,924,800	79.7493%
郑艳珍	董事、副总经理	女	1972年11月	2024年11月29日	2027年11月28日	4,275,000	0	4,275,000	14.25%
马迎春	董事	男	1974年3月	2024年11月29日	2027年11月28日	0	0	0	0%
周世平	董事	女	1960年2月	2021年11月29日	2024年4月26日	0	0	0	0%
李积成	董事	男	1963年9月	2021年11月29日	2024年4月26日	0	0	0	0%
陈维胜	独立董事	男	1964年10月	2024年11月29日	2027年11月28日	0	0	0	0%
曲祖芹	独立董事	女	1983年1月	2024年11月29日	2027年11月28日	0	0	0	0%
孙中华	监事会主席	女	1960年9月	2024年11月29日	2027年11月28日	0	0	0	0%
郑坤鹏	监事	男	1989年11月	2024年11月29日	2027年11月28日	0	0	0	0%
林雯雯	职工监事	女	1998年11月	2024年11月29日	2025年2月28日	0	0	0	0%

李晓璐	职工监事	女	1989年10月	2025年2月28日	2027年11月28日	0	0	0	0%
刘俊凤	董事会秘书、财务总监	女	1975年9月	2024年11月29日	2027年11月28日	0	0	0	0%
孙立群	副总经理	男	1980年4月	2024年11月29日	2027年11月28日	0	0	0	0%
孙德训	副总经理	男	1958年10月	2024年11月29日	2027年11月28日	0	0	0	0%

注：2025年2月28日，公司职工代表监事林雯雯女士因个人原因向监事会递交了辞职报告，同日，公司召开2025年第一次职工代表大会，审议通过《关于提名李晓璐女士为公司第四届监事会职工代表监事的议案》，任命李晓璐女士为公司职工代表监事，任职期限与第四届监事会任期一致，自2025年2月28日起生效。2025年3月3日，公司发布《监事辞职公告》（公告编号：2025-002）《职工代表监事任命公告》（公告编号：2025-003）《2025年第一次职工代表大会决议公告》（公告编号：2025-004）。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司控股股东、董事长、总经理王毅先生与股东、董事、副总经理郑艳珍女士为夫妻关系。除此之外，公司现有董事、监事、高级管理人员之间不存在其他关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
陈维胜		新任	独立董事	股东大会聘任
曲祖芹		新任	独立董事	股东大会聘任
李积成	董事	离任		个人原因
周世平	董事	离任		个人原因
孙立群		新任	副总经理	董事会聘任
孙德训		新任	副总经理	董事会聘任
刘俊凤	信息披露负责人	新任	董事会秘书	董事会聘任

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

陈维胜先生，1964年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中南矿冶学院(中南大学)工业管理工程专业，本科学历，高级工程师。 1985年8月至1987年8月任中国有色金属工业总公司技术经济研究中心技经室分析员； 1987年8月至1988年8月任中央机关讲师团讲师； 1989年8月至1991年12月任中国有色金属工业总公司长远规划办公室分析员；
--

1992 年 1 月至 1997 年 12 月任北京有色计算机技术公司项目经理；
 1998 年 1 月至 2006 年 12 月任有色金属技术经济研究院(于 2020 年 4 月更名为有色金属技术经济研究院有限责任公司)科技信息室副主任、主任；
 2007 年 1 月至 2014 年 12 月任有色金属技术经济研究院有限责任公司传媒中心副社长、副总编；
 2016 年 12 月至 2023 年 2 月，任索通发展股份有限公司独立董事；
 2015 年 1 月至今，任中国有色金属工业协会铝用炭素分会秘书长、分会顾问；
 2024 年 4 月至今，任山东华鹏精机股份有限公司独立董事。

曲祖芹女士，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于山东大学会计学专业，本科学历，高级会计师、注册会计师、注册税务师、美国注册管理会计师，同时具有法律职业资格、证券从业资格、基金从业资格等。

2004 年 9 月至 2006 年 9 月任泰安市泰山建筑工程有限公司财务部会计职务；
 2006 年 10 月至 2012 年 6 月历任山东伟远磨具有限公司财务部财务经理、财务总监职务；
 2012 年 7 月至 2017 年 12 月任甘肃大地湾文化传播股份有限公司财务部财务总监职务；
 2018 年 1 月至 2018 年 8 月任山东智慧云谷节能科技有限公司财务总监职务；
 2018 年 9 月至 2018 年 11 月任山东威尔数据股份有限公司财务总监；
 2018 年 12 月至今，任烟台宜彬新材料科技有限公司财务总监职务；
 2024 年 4 月至今，任山东华鹏精机股份有限公司独立董事。

孙立群先生，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。1999 年 7 月毕业于烟台工程职业技术学院焊接专业。

1999 年 7 月至 2004 年 8 月历任烟台莱佛士船业有限公司船体车间、NDT 探伤室部门焊工、探伤员职务；
 2004 年 9 月至 2007 年 10 月自由职业；
 2007 年 11 月至 2020 年 8 月任烟台杰瑞石油装备技术有限公司生产部部门质控专员、项目经理职务；
 2020 年 9 月至 2023 年 12 月，任山东华鹏精机股份有限公司研发部副经理；
 2024 年 1 月至 2024 年 4 月，任山东华鹏精机股份有限公司生产经理；
 2024 年 4 月至今，任山东华鹏精机股份有限公司副总经理。

现未持有公司股份，与公司控股股东及实际控制人不存在关联关系。

孙德训先生，男，1958 年 10 月出生，1982 年毕业于山东科技大学机械制造专业，本科学历。

1983 年 1 月至 1999 年 9 月，就职于山东煤矿泰安机械厂，先后从事机械设计及工艺技术工作，担任技术管理主任、车间主任、人事科长，在任职期间主要设计的产品有液压 支架高压试验台、自动流镀生产线、自动等离子焊机、高光洁度滚镗头等工装设备，荣获山东省科技进步二等奖、煤炭工业部科技成果一等奖，1990 年个人被授予山东省百名 先进中青干部称号；

1999 年 10 月至 2008 年 12 月，就职于泰安市汉科机电产品开发有限公司，担任工程机械经理、总工程师，任职期间先后开发生产了油田炭纤维抽油杆安装专用作业车、大型型材缠绕管自动缠绕机、自动挤拉生产线等，开发项目取得八项国家专利；

2009 年 1 月至 2011 年 3 月，就职于烟台润达垃圾处理运营有限公司，担任技术部副部长、研发部部长、生产技术厂长，副总工程师，主持设计开发了多项成套环保机械设备的设计及生产等；

2011 年 3 月至 2019 年 3 月，就职于中泰环保有限公司，担任生产厂长、副总工程师，主管技术研发工作；

2019 年 3 月至 2024 年 5 月，就职于山东华鹏精机股份有限公司，担任公司总工程师，负责项目的研发、技术管理；

2024 年 5 月至今，任山东华鹏精机股份有限公司副总经理。

刘俊凤女士，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，学士学位，高级会计师、美国

注册管理会计师（CMA）。1995 年 9 月至 1999 年 7 月就读于烟台大学汉语言文学专业;2011 年 3 月至 2014 年 1 月 就读于山东工商学院会计学专业。

1999 年 7 月至 2000 年 12 月，任烟台市喜旺食品工业发展有限公司行政职员；

2001 年 1 月至 2008 年 6 月，任烟台市喜旺食品工业发展有限公司销售会计；

2008 年 7 月至 2010 年 6 月，任烟台市喜旺食品工业发展有限公司主管会计；

2010 年 6 月至 2012 年 12 月，任烟台华隆机械有限公司成本主管；

2013 年 1 月至 2015 年 12 月，任烟台华隆机械有限公司财务科长；

2016 年 1 月至 2017 年 12 月，任烟台华隆机械有限公司财务 Team 长；

2018 年 1 月至 2018 年 4 月，自由职业；

2018 年 5 月至 2019 年 5 月，任烟台螺旋照明有限公司财务经理；

2019 年 5 月至 2019 年 12 月，山东华鹏精机股份有限公司财务经理；

2020 年 1 月至 2024 年 4 月，任山东华鹏精机股份有限公司财务负责人兼信息披露负责人；

2024 年 4 月至今，任山东华鹏精机股份有限公司财务负责人、董事会秘书。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	5	1	0	6
生产人员	116	10	17	109
销售人员	16	4	5	15
技术人员	35	13	20	28
财务人员	7	0	1	6
行政人员	17	5	4	18
员工总计	196	33	47	182

期初人数包含劳务派遣 6 人，期末人数包含劳务派遣 6 人。

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	10	6
本科	51	43
专科	40	35
专科以下	94	97
员工总计	196	182

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

公司依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与员工签订相关合同、协议，公司按国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会 保险和住房公积金。公司一直重视员工的培训和发展工作，制定了完善的培训计划，多层次、多渠道、 多领域地加强员工培训工作，不断提高公司员工的整体素质。

- 1.人员变动:报告期内公司人员结构稳定，未发生重大人员变动。
- 2.人才引进:公司一直注重人才的引进，利用公司自身优势及制订相应人才策略吸引人才加入企业。
- 3.培训:定期举行各层次员工的培训，不断提高员工的素质和能力，尤其注重精益生产、信息平台共享、安全和环保培训。
- 4.招聘:人力资源部积极参加各种人才交流会和院校应聘会，通过网络招聘等多渠道吸纳年轻人，优化人 才队伍。
- 5.薪酬政策:依据《中华人民共和国劳动法》和其他相关法律、法规及政策性文件，与员工签订《劳动合 同》， 制定适合公司发展的薪酬制度，使公司吸引人才和留住人才。
- 6.报告期内无需公司承担费用的离退休职工 。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
刘志	新增	机械设计工程师、研发经理	0	0	0
赵志强	新增	电气工程师	0	0	0
姜永峰	新增	机械设计工程师	0	0	0

核心员工的变动情况

公司于 2024 年 4 月 10 日召开了第三届董事会第十一次会议审议通过了《关于认定核心技术人员的议案》。为增强公司技术团队的稳定性，吸引和留住公司优秀人才，保障公司长期稳健发展，结合公司经营发展需要，董事会提名刘志先生、赵志强先生、姜永峰先生为公司核心技术人员，具体简历如下： **刘志先生**，1990 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于济南大学机械工程及自动化专业，本科学历。2014 年 8 月至 2017 年 7 月任 SMC（中国）有限公司机械工程师、制造一部 2-5 课主任；2017 年 8 月至 2017 年 9 月自由职业；2017 年 10 月至 2019 年 8 月任烟台卓迈智能科技有限公司机械设计工程师；2019 年 9 月至 2019 年 10 月自由职业；2019 年 11 月至今任山东华鹏精机股份有限公司机械设计工程师、研发经理。

赵志强先生，1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于中南大学机械设计制造及其自动化专业，本科学历。2003 年 8 月至 2004 年 8 月，任兖矿科奥铝业有限公司技术员；2004 年 8 月至 2019 年 8 月，任烟台信谊电气技术有限公司电气工程师； 2019 年 8 月至 2020 年 4 月，任烟台信谊电器有限公司电气工程师；2020 年 5 月至今， 任山东华鹏精机股份有限公司电气工程师。

姜永峰先生，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于武汉交通科技大学（现武汉理工大学）船舶机械工程系机械制造工艺及设备专业，本科学历。1994 年 7 月至 1999 年 1 月，任烟台海港机械厂技术员；1999 年 2 月至 1999 年 8 月，自由职业； 1999 年 9 月至 2003 年 2 月，任江门市友恒输送机械有限公司机械设计工程师。2023 年 3 月至 2024 年 1 月，自由职业；2004 年 2 月至 2019 年 1 月，任江门市惠安机电工程有限公司，机械设计工程师；2019 年 2 月至今任山东华鹏精机股份有限公司机械设计工程师。

公司已于 2024 年 4 月 11 日至 2024 年 4 月 20 日向公司全体员工公示并征求意见。 公司员工对上述核心技术人员的认定如有任何异议，应于公示期间内以书面形式向公司提出。公示期满后，公司监事会将对公示情况发表明确意见，已于 2024 年 4 月 26 日召开 2024 年第一次临时股东大会

审议上述议案。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☐ 是 ☒ 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》以及《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（试行）》等有关法律、法规及规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，确保公司规范运作。公司股东大会、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，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，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

- 1、业务独立：公司独立对外签订合同，开展业务，形成独立完整的业务体系，具有独立的生产经营场所，公司业务独立于控股股东，与控股股东之间不存在有失公平的关联交易。公司具备面向市场独立自主的经营能力。
- 2、人员独立：公司的董事会成员、监事会成员和高级管理人员均通过合法程序产生，不存在控股股东超越股东大会、董事会干预人事任免决定的情形。公司高级管理人员和技术人员，不存在在控股股东及其控制的其他企业兼职或领取薪酬的情形。
- 3、资产独立：截至本期末，公司未以自身资产、权益或信誉为股东提供担保，公司对所有资产有完全的控制支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。
- 4、机构独立：公司设立了较为完整的内部组织结构和经营管理机构，不存在与控股股东及其控制的其他企业混合经营、合署办公等情形。公司股东大会、董事会、监事会独立行使相应职权。公司拥有独立的 经营和办公场所。
- 5、财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，建立了独立的财务核算体系，具有规范完备的财务制度，公司设立了独立的银行账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东共用银行账户的情形。

(四) 对重大内部管理制度的评价

1、财务、会计核算体系，公司建立了以《企业会计准则》为基础的《财务管理制度》，包括会计政策、财务管理与会计核算，固定资产管理、借款规定、资金管理制度、报销规定、合同管理等内容。生产过程及财务核算采用 ERP 软件，每个过程都设有严格的授权、审批、执行、检查等流程，确保财务信息的准确性，定期盘点资产，防止资产流失。

2、风险识别与评估，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，并对风险采取措施和控制，在一定程度上防范了公司的经营风险。公司在资金管理、员工报销、对外付款、开票流程、公章使用及票据管理、往来账务管理等方面建立了较为完善的管理制度，有效的防止财务风险；公司通过流程梳理及内部审计，发现流程风险并及时改进。

3、内部控制制度保证公司提高经营效率、保证财务报告的可靠性的效果以及内部控制制度的缺陷可能导致的财务和经营风险。公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，制订了相关的议事规则和授权规定，三会根据公司章程的规定履行职权；公司管理层对规范运作的意识较强，从公司实际出发，设立了符合公司业务规模和经营管理需要的组织机构，建立了较为完善的内部管理制度。

公司认为：公司现行的各内部控制管理制度是符合《公司法》《公司章程》和国家相关法律法规的，也符合公司自身的实际管理要求，在报告期内未发现管理制度重大缺陷。公司将根据经营状况的变化和公司发展情况不断完善各项内部控制制度。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是		
审计意见	无保留意见		
审计报告中的特别段落	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明		
审计报告编号	容诚审字[2025]230Z0974 号		
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）		
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26		
审计报告日期	2025 年 4 月 25 日		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	郭凯 1 年	张冉冉 1 年	黄景辉 1 年
会计师事务所是否变更	是		
会计师事务所连续服务年限	1 年		
会计师事务所审计报酬（万元）	20		

审 计 报 告

容诚审字[2025]230Z0974 号

山东华鹏精机股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东华鹏精机股份有限公司（以下简称华鹏精机）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司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，公允反映了华鹏精机 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注三、27 收入确认原则和计量方法及附注五、30 所示，华鹏精机的营业收入主要为炭素制品生产设备的销售，2024 年度华鹏精机营业收入为 11,977.43 万元。由于营业收入是华鹏精机关键业绩指标之一，且存在可能操纵收入以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解和评估华鹏精机管理层（以下简称管理层）对华鹏精机的销售与收款循环内部控制设计，并测试关键控制点执行的有效性；

（2）检查主要客户合同条款，对比分析同行业可比公司的收入确认政策，复核华鹏精机收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（3）执行分析性复核程序，并与同行业可比公司进行对比分析，判断营业收入变动的合理性；

（4）执行细节测试，抽样检查销售合同或客户订单、到货确认单、产品调试验收报告单、销售发票以及收款记录等，判断收入确认的真实性；

（5）执行函证程序，函证内容包括应收账款余额、营业收入发生额以及回款金额，

以评价收入确认的真实性和完整性；

（6）执行截止性测试，核查出库单、到货确认单、产品调试验收报告单、销售发票等支持性文件，以确认收入是否在恰当的会计期间确认。

通过实施以上程序获取的证据，能够支持管理层对收入的确认。

（二）存货跌价

1、事项描述

参见财务报表附注三、13 存货和附注五、7 存货的披露。2024 年末，华鹏精机存货账面余额为 9,298.94 万元，对应的存货跌价准备余额为 97.78 万元。鉴于该项目涉及金额重大且需要管理层作出重大判断，因此我们将存货跌价确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对存货跌价实施的相关审计程序主要包括：

（1）对与存货管理和存货跌价相关的内部控制设计和执行进行了解、评价和测试，以评价存货跌价准备计提的内部控制是否合理、有效；

（2）关注存货跌价准备的计提比例与同行业可比公司是否存在重大差异；

（3）访谈公司管理层，了解公司产品特点，取得期末存货库龄清单，对库龄长的存货进行分析性复核，分析存货跌价准备计提是否合理，检查以前年度计提的存货跌价本期的变化情况；

（4）获取存货跌价准备计算表，对管理层计算的可变现净值所涉及的重要假设进行复核；

（5）对期末存货进行监盘，检查存货的数量、状况，并且关注相关残次、呆滞物料是否被识别。

通过实施以上程序获取的证据，能够支持管理层对存货跌价的确认。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括华鹏精机 2024 年度报告中涵盖的信息，但不

包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估华鹏精机的持续经营能力，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华鹏精机、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华鹏精机的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊

可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华鹏精机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华鹏精机不能持续经营。

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

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

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

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

（此页无正文，为华鹏精机容诚审字[2025]230Z0974 号报告之签字盖章页。）

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：郭凯（项目合伙人）

中国注册会计师：张冉冉

中国·北京

中国注册会计师：黄景辉

2025 年 4 月 25 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	4,033,804.90	945,910.07
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	五、2	34,787,859.83	38,773,595.97

应收账款	五、3	53,627,556.46	48,202,593.66
应收款项融资	五、4	4,451,543.63	54,712.49
预付款项	五、5	668,813.24	287,992.94
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	2,986,289.98	3,011,248.66
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	92,011,588.61	51,225,635.13
其中：数据资源			
合同资产	五、8	7,909,551.00	15,770,688.32
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	2,259,101.52	690,113.93
流动资产合计		202,736,109.17	158,962,491.17
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、10	40,822,088.25	43,085,434.81
在建工程	五、11	2,571,705.96	2,571,705.96
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、12	11,996.41	83,975.04
无形资产	五、13	4,470,053.76	4,562,504.13
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、14	3,142,750.86	2,087,966.66
其他非流动资产			
非流动资产合计		51,018,595.24	52,391,586.60
资产总计		253,754,704.41	211,354,077.77
流动负债：			

短期借款	五、16	2,153,309.76	400,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、17	36,511,823.45	32,968,624.09
预收款项			
合同负债	五、18	60,666,347.15	35,027,482.57
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、19	2,153,173.99	3,594,371.73
应交税费	五、20	739,299.66	3,392,388.73
其他应付款	五、21	2,075,177.32	169,640.20
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、22		76,453.81
其他流动负债	五、23	35,716,455.21	36,304,811.18
流动负债合计		140,015,586.54	111,933,772.31
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、24	329,180.46	672,988.09
递延收益	五、25	2,900,000.00	
递延所得税负债	五、14	2,399.28	1,504.25
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,231,579.74	674,492.34
负债合计		143,247,166.28	112,608,264.65
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、26	30,000,000.00	30,000,000.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、27	1,598,766.38	1,599,739.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、28	11,211,084.99	9,498,573.16
一般风险准备			
未分配利润	五、29	67,697,686.76	57,648,450.15
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		110,507,538.13	98,746,762.66
少数股东权益			-949.54
所有者权益（或股东权益）合计		110,507,538.13	98,745,813.12
负债和所有者权益（或股东权益）总计		253,754,704.41	211,354,077.77

法定代表人：王毅

主管会计工作负责人：刘俊凤

会计机构负责人：刘俊凤

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		3,470,981.12	562,389.19
交易性金融资产			-
衍生金融资产			-
应收票据		22,258,881.02	28,718,899.62
应收账款	十六、1	35,493,313.55	30,873,278.10
应收款项融资		1,470,258.28	52,266.49
预付款项		504,346.52	36,169.62
其他应收款	十六、2	51,510,438.78	37,402,239.04
其中：应收利息			-
应收股利			-
买入返售金融资产			-
存货		63,292,034.27	42,602,593.60
其中：数据资源			
合同资产		5,176,852.50	9,430,008.32
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		512,191.52	
流动资产合计		183,689,297.56	149,677,843.98

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	十六、3	32,000,000.00	32,000,000.00
其他权益工具投资			-
其他非流动金融资产			-
投资性房地产			-
固定资产		10,550,094.70	10,381,243.78
在建工程			-
生产性生物资产			-
油气资产			-
使用权资产			-
无形资产		1,123,194.00	1,126,394.73
其中：数据资源			
开发支出			-
其中：数据资源			
商誉			-
长期待摊费用			-
递延所得税资产		1,797,733.07	1,547,700.48
其他非流动资产			
非流动资产合计		45,471,021.77	45,055,338.99
资产总计		229,160,319.33	194,733,182.97
流动负债：			
短期借款		1,503,309.76	400,000.00
交易性金融负债			-
衍生金融负债			-
应付票据			-
应付账款		26,603,294.05	25,041,718.83
预收款项			-
卖出回购金融资产款			-
应付职工薪酬		1,440,430.11	2,778,914.24
应交税费		405,859.26	2,372,513.28
其他应付款		2,986,346.93	70,558.52
其中：应付利息			-
应付股利			-
合同负债		46,986,172.81	33,691,553.36
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		24,742,199.19	25,696,807.02
流动负债合计		104,667,612.11	90,052,065.25
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		248,349.58	461,878.36
递延收益		2,900,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,148,349.58	461,878.36
负债合计		107,815,961.69	90,513,943.61
所有者权益（或股东权益）：			
股本		30,000,000.00	30,000,000.00
其他权益工具			-
其中：优先股			-
永续债			-
资本公积		1,612,509.45	1,612,509.45
减：库存股			-
其他综合收益			-
专项储备			-
盈余公积		11,211,084.99	9,498,573.16
一般风险准备			
未分配利润		78,520,763.20	63,108,156.75
所有者权益（或股东权益）合计		121,344,357.64	104,219,239.36
负债和所有者权益（或股东权益）合计		229,160,319.33	194,733,182.97

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入	五、30	119,774,280.02	215,814,560.35
其中：营业收入	五、30	119,774,280.02	215,814,560.35
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		110,037,990.90	175,053,408.52
其中：营业成本	五、30	78,984,952.16	141,090,984.34

利息支出			-
手续费及佣金支出			-
退保金			-
赔付支出净额			-
提取保险责任准备金净额			-
保单红利支出			-
分保费用			-
税金及附加	五、31	1,174,848.08	1,529,210.70
销售费用	五、32	5,204,021.29	4,603,970.91
管理费用	五、33	13,682,060.61	10,382,385.17
研发费用	五、34	10,792,296.91	17,411,635.75
财务费用	五、35	199,811.85	35,221.65
其中：利息费用		181,852.12	44,300.65
利息收入		7,565.20	34,248.63
加：其他收益	五、36	4,309,359.71	1,944,558.78
投资收益（损失以“-”号填列）	五、37		-38,757.11
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、38	-926,218.23	-67,997.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	26,415.85	-699,280.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、40	-8,439.23	-82,842.95
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		13,137,407.22	41,816,832.01
加：营业外收入	五、41	100,110.40	50.11
减：营业外支出	五、42	58,380.01	200,634.27
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		13,179,137.61	41,616,247.85
减：所得税费用	五、43	1,417,412.60	5,490,136.13
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,761,725.01	36,126,111.72
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）		11,761,725.01	36,126,111.72
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）		-23.43	-30.88
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏		11,761,748.44	36,126,142.60

损以“-”号填列)			
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		11,761,725.01	36,126,111.72
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		11,761,748.44	36,126,142.60
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-23.43	-30.88
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.39	1.2
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.39	1.2

法定代表人：王毅

主管会计工作负责人：刘俊凤

会计机构负责人：刘俊凤

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十六、4	93,651,488.81	145,154,045.13
减：营业成本	十六、4	58,028,212.55	92,385,882.70
税金及附加		667,943.26	1,213,839.58
销售费用		3,978,033.19	3,794,003.04
管理费用		10,956,708.35	7,872,355.14

研发费用		5,176,801.11	7,478,731.46
财务费用		125,744.18	18,324.60
其中：利息费用		114,879.70	41,468.95
利息收入		6,598.35	28,801.81
加：其他收益		3,642,737.46	924,639.50
投资收益（损失以“-”号填列）			-24,848.60
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）		883,735.72	1,095,337.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）		86,669.77	-506,710.89
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-8,439.23	-82,842.95
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		19,322,749.89	33,796,483.02
加：营业外收入		80,017.58	1.71
减：营业外支出		56,380.01	200,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		19,346,387.46	33,596,484.73
减：所得税费用		2,221,269.18	3,971,539.48
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,125,118.28	29,624,945.25
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,125,118.28	29,624,945.25
（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		17,125,118.28	29,624,945.25

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	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		91,937,833.45	85,558,770.27
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			85,614.50
收到其他与经营活动有关的现金	五、44 (1)	7,598,740.36	2,747,589.73
经营活动现金流入小计		99,536,573.81	88,391,974.50
购买商品、接受劳务支付的现金		47,052,902.00	37,932,917.82
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		30,569,633.84	30,350,670.06
支付的各项税费		11,810,054.40	20,806,038.90
支付其他与经营活动有关的现金	五、44 (1)	11,286,862.00	11,387,138.92
经营活动现金流出小计		100,719,452.24	100,476,765.70
经营活动产生的现金流量净额		-1,182,878.43	-12,084,791.20
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			5,000,000.00

取得投资收益收到的现金			7,320.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,050.00	18,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-
收到其他与投资活动有关的现金	五、44 (2)		6,700,000.00
投资活动现金流入小计		7,050.00	11,725,320.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,902,973.59	607,434.80
投资支付的现金			5,000,000.00
质押贷款净增加额			-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			-
支付其他与投资活动有关的现金	五、44 (2)		6,265,900.00
投资活动现金流出小计		1,902,973.59	11,873,334.80
投资活动产生的现金流量净额		-1,895,923.59	-148,013.81
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		12,387,559.89	9,800,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、44 (3)		20,079.00
筹资活动现金流入小计		12,387,559.89	9,820,079.00
偿还债务支付的现金		6,110,000.00	4,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		35,057.52	7,517,959.18
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	五、44 (3)	77,033.71	80,316.00
筹资活动现金流出小计		6,222,091.23	11,898,275.18
筹资活动产生的现金流量净额		6,165,468.66	-2,078,196.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,228.19	956.81
五、现金及现金等价物净增加额		3,087,894.83	-14,310,044.38
加：期初现金及现金等价物余额		895,910.07	15,205,954.45
六、期末现金及现金等价物余额		3,983,804.90	895,910.07

法定代表人：王毅

主管会计工作负责人：刘俊凤

会计机构负责人：刘俊凤

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		62,949,956.32	54,062,379.19
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		6,439,224.23	1,202,826.00
经营活动现金流入小计		69,389,180.55	55,265,205.19
购买商品、接受劳务支付的现金		26,829,910.79	20,566,729.80
支付给职工以及为职工支付的现金		21,852,451.49	21,674,247.45
支付的各项税费		8,786,119.54	16,711,351.00
支付其他与经营活动有关的现金		12,213,218.05	6,970,641.78
经营活动现金流出小计		69,681,699.87	65,922,970.03
经营活动产生的现金流量净额		-292,519.32	-10,657,764.84
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			5,000,000.00
取得投资收益收到的现金			7,320.99
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,050.00	18,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			47,092,000.00
投资活动现金流入小计		7,050.00	52,117,320.99
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,751,911.64	338,524.00
投资支付的现金			25,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			24,116,664.00
投资活动现金流出小计		1,751,911.64	49,455,188.00
投资活动产生的现金流量净额		-1,744,861.64	2,662,132.99
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		11,089,802.22	6,300,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		11,089,802.22	6,300,000.00
偿还债务支付的现金		6,110,000.00	4,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		35,057.52	7,517,959.18
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		6,145,057.52	11,817,959.18

筹资活动产生的现金流量净额		4,944,744.70	-5,517,959.18
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,228.19	956.81
五、现金及现金等价物净增加额		2,908,591.93	-13,512,634.22
加：期初现金及现金等价物余额		562,389.19	14,075,023.41
六、期末现金及现金等价物余额		3,470,981.12	562,389.19

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	30,000,000.00				1,599,739.35				9,829,134.84		66,071,664.13	-764.16	107,499,774.16
加：会计政策变更													
前期差错更正									-330,561.68		-8,423,213.98	-185.38	-8,753,961.04
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	30,000,000.00				1,599,739.35				9,498,573.16		57,648,450.15	-949.54	98,745,813.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-972.97				1,712,511.83		10,049,236.61	949.54	11,761,725.01
（一）综合收益总额											11,761,748.44	-23.43	11,761,725.01
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配								1,712,511.83	-1,712,511.83				
1. 提取盈余公积								1,712,511.83	-1,712,511.83				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他					-972.97						972.97		
四、本年期末余额	30,000,000.00				1,598,766.38			11,211,084.99	67,697,686.76	-	110,507,538.13		

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	30,000,000.00				1,599,739.35				6,489,025.10		34,116,167.48	-739.46	72,204,192.47
加：会计政策变更													
前期差错更正									47,053.54		-2,131,365.41	-179.20	-2,084,491.07
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	30,000,000.00				1,599,739.35				6,536,078.64		31,984,802.07	-918.66	70,119,701.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,962,494.52		25,663,648.08	-30.88	28,626,111.72
（一）综合收益总额											36,126,142.60	-30.88	36,126,111.72
（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								2,962,494.52		-			-7,500,000.00
1. 提取盈余公积								2,962,494.52		10,462,494.52			
2. 提取一般风险准备										-2,962,494.52			
3. 对所有者（或股东）的分 配										-7,500,000.00			-7,500,000.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股 本）													
2. 盈余公积转增资本（或股 本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结 转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存 收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	30,000,000.00				1,599,739.35			9,498,573.16		57,648,450.15	-949.54		98,745,813.12

法定代表人：王毅 主管会计工作负责人：刘俊凤 会计机构负责人：刘俊凤

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	30,000,000.00				1,612,509.45				9,829,134.84		66,083,211.69	107,524,855.98
加：会计政策变更												
前期差错更正									-330,561.68		-2,975,054.94	-3,305,616.62
其他												
二、本年期初余额	30,000,000.00				1,612,509.45				9,498,573.16		63,108,156.75	104,219,239.36
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)									1,712,511.83		15,412,606.45	17,125,118.28
(一) 综合收益总额											17,125,118.28	17,125,118.28
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者												

权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配								1,712,511.83		-1,712,511.83		
1. 提取盈余公积								1,712,511.83		-1,712,511.83		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东） 的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结 转												
1. 资本公积转增资本（或 股本）												
2. 盈余公积转增资本（或 股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结 转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存 收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期末余额	30,000,000.00				1,612,509.45			11,211,084.99		78,520,763.20	121,344,357.64	

项目	2023 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	30,000,000.00				1,612,509.45				6,489,025.10		43,522,224.04	81,623,758.59
加：会计政策变更												
前期差错更正									47,053.54		423,481.98	470,535.52
其他												
二、本年期初余额	30,000,000.00				1,612,509.45				6,536,078.64		43,945,706.02	82,094,294.11
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,962,494.52		19,162,450.73	22,124,945.25
（一）综合收益总额											29,624,945.25	29,624,945.25
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									2,962,494.52		-10,462,494.52	-7,500,000.00
1. 提取盈余公积									2,962,494.52		-2,962,494.52	

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-7,500,000.00	-7,500,000.00
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	30,000,000.00				1,612,509.45				9,498,573.16		63,108,156.75	104,219,239.36

山东华鹏精机股份有限公司

财务报表附注

2024 年

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

山东华鹏精机股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为烟台华鹏机械有限公司，于 2003 年 9 月由王毅、郑艳珍、王世乃、刘守荣共同出资设立有限责任公司。公司于 2016 年 8 月 8 日在全国中小企业股份转让系统挂牌。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司股本总数 3,000 万股，注册资本为 3,000 万元。

注册地址：山东省烟台市莱山区三垒路 15 号。

法定代表人：王毅。

公司主要的经营活动为从事新能源材料生产用成套核心装备的研发、生产和销售，主要产品包括：预热混捏冷却系统、成型设备、智能清理设备和破碎设备等，主要应用于太阳能光伏、新能源汽车、高端钢铁及高强铝合金等行业碳材料生产环节。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2025 年 4 月 25 日决议批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本

公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 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	金额≥100 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	金额≥100 万元
重要的应收款项实际核销	金额≥100 万元
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	金额≥100 万元
重要的在建工程	金额≥100 万元
账龄超过 1 年的重要应付账款	金额≥100 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	金额≥200 万元
账龄超过 1 年的重要的其他应付款	金额≥100 万元
收到的重要的投资活动有关的现金	单项投资活动现金流量金额超过资产总额 5% 的投资活动现金流量
支付的重要的投资活动有关的现金	单项投资活动现金流量金额超过资产总额 5% 的投资活动现金流量
重要的非全资子公司	公司将利润总额或亏损额绝对值占合并财务报表相应项目 10%以上的，或承担重要战略任务的非全资子公司确定为重要的非全资子公司。

重要的承诺事项	金额 $\geq$ 100 万元
重要的或有事项	金额 $\geq$ 100 万元

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注三、7（6）。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本公司对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本公司能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

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，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。

②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。

③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处

理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

（4）报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，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。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及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，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。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司以及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。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

（a）编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

（b）编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

（c）编制合并现金流量表时，将该子公司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

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

（5）合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确

认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

（6）特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

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；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及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。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前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的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原

有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

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

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司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。

（2）合营企业

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。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（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、

价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①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。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在

现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 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

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且

其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

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：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

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

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或

损失转入留存收益。

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。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

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

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值

无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

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。

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。

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

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

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，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

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

对于划分为组合的应收票据，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。本公司应收票据预期信用损失的计提参照应收账款执行，应收票据的账龄起点追溯至对应的应收账款账龄起始点。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内关联方组合

应收账款组合 2 账龄组合

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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 合并范围内关联方组合

其他应收款组合 2 账龄组合

其他应收款组合 3 低风险组合

对于划分为组合的其他应收款，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，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于组合 2，本公司分别以账龄、保证金备用金押金和应收退税款为信用风险特征组合，对应收其他款项计算预计信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

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

对于划分为组合的应收款项融资，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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 合并范围内关联方组合

合同资产组合 2 账龄组合

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

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

②具有较低的信用风险

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

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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：

- A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

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。

通常情况下，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。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；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。

⑤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。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直

接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（6）金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

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，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，

在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相

关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

12. 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。

13. 存货

（1）存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、库存商品、发出商品、委托加工物资和低值易耗品等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货发出时按月末一次加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

（4）存货跌价准备的确认标准和计提方法

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，以取得的可靠证据为基础，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。

①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。

②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。

③本公司一般按单个存货项目计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

本公司按照组合计提存货跌价准备的情况如下：

组合类别	组合类别确定依据	可变现净值计算方法和确定依据
长库龄存货	库龄	基于库龄确定存货可变现净值

本公司基于库龄组合确认存货可变现净值，具体如下：

库 龄	可变现净值的计算方法	可变现净值的确定依据
3 年以上	账面余额的 0%	库龄在 3 年以上，且后续被使用可能性很小的存货，基于谨慎性原则，全额计提存货跌价准备。

④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。

（5）低值易耗品的摊销方法

在领用时采用一次转销法。

14. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、11。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

15. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①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。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

16. 持有待售的非流动资产或处置组

（1）持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

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

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工

具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

（3）终止经营的认定标准

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

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

③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

（4）列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

17. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照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的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B.同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C.非同一控制下的企业合并，以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确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A.以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。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；

B.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；

C.通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，以所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确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）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；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时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。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；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。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，应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。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构

成控制的，按照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其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、16。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

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

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、22。

18. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不

符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋建筑物	年限平均法	20	5-10	4.5-4.75
其他构筑物	年限平均法	10	5-10	9-9.5
机器设备	年限平均法	10	5-10	9-9.5
运输设备	年限平均法	4-10	5-10	9-22.5
电子设备及其他	年限平均法	3	5-10	30-31.67
其他	年限平均法	3-5	0	20-33.33

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

19. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生；(3) 所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过采购部门、使用部门和管理部門人员验收。

20. 借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

21. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
软件	3-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。

②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。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（3）研发支出归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用、委托外部研究开发费用、技术服务费和其他费用等。

（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

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（4）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.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；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.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；

D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

22. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

象，每年都进行减值测试。

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

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

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

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

23. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

24. 职工薪酬

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

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

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其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，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存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确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（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确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司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，本公司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。

C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

（a）精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定

受益计划义务现值的增加或减少；

（b）计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

（c）资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

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

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。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（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确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A.服务成本；

B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

25. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

26. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

- ①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。
- ②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等

后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

27. 收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是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，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一

时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

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与其有权取得的对价金额确认收入，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、所建造的工程等提供质量保证。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任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

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

应付客户对价

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

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建造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建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，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建造服务与未转让的建造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建造服务与未转让的建造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

本公司收入确认的具体方法如下：

①设备销售：设备国内销售，在设备运抵现场经客户验收并取得经客户确认的安装调试验收单后确认收入；出口设备，货物完成海关报关手续并取得提单时确认收入。

配件和原材料销售：配件和原材料已经发出，并移交给客户签收取得客户签收单时确认收入；出口配件的，货物完成海关报关手续并取得提单时确认收入。

服务：在服务完成时点，取得客户出具的验收结算单时确认收入。

28. 政府补助

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

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划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。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

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本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；

用于补偿本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。

与本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。与本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

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本公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

29. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

（1）递延所得税资产的确认

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，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司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。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 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）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整

法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与

股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

（4）递延所得税资产和递延所得税负债以净额列示的依据

本公司在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

①本公司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递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

30. 租赁

（1）租赁的识别

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。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）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。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。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、25。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会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，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、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时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计

入当期损益。

（5）租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：**A.**该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；**B.**增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B.本公司作为出租人

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

31. 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《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度比较财务报表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	5,589,706.84	4,603,970.91	4,254,457.37	3,794,003.04
营业成本	140,105,248.41	141,090,984.34	91,925,428.37	92,385,882.70

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1. 主要税种及税率

税 种	计税依据	税率
增值税	应税收入	9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%
教育费附加	应纳流转税税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
山东云想技术有限公司（简称云想技术）	20%
山东嘉视软件技术有限公司（简称嘉视软件）	20%
山东海欣瑞成科技发展有限公司（简称海欣瑞成）	20%

2. 税收优惠

（1）企业所得税

公司于 2023 年 12 月 7 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局核发的高新技术企业证书，证书号 GR202337006508，有效期为 3 年。依据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税实施条例》第九十三条规定，公司 2023-2025 年企业所得税适用 15% 的优惠税率。

子公司山东华鹏重工有限公司（简称华鹏重工）于 2022 年 12 月 12 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局核发的高新技术企业证书，证书号 GR2022237002760，有效期为 3 年。依据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税实施条例》第九十三条规定，华鹏重工 2022-2024 年企业所得税适用 15% 的优惠税率。

根据《财政部税务总局关于实施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 2021 年第 12 号）和《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），子公司云想技术、嘉视软件和海欣瑞成 2022-2024 年享受小型微利企业所得税优惠政策。

按照《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 13 号）的规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。公司及其子公司华鹏重工、嘉视软件自 2021 年 1 月 1 日起，享受该税收优惠。

（2）增值税

根据《财政部 国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕

100 号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退政策。子公司嘉视软件报告期内享受软件产品增值税即征即退优惠政策。

公司及子公司华鹏重工为先进制造业企业，根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月发布的《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），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
库存现金	6,183.32	5,229.50
银行存款	3,977,621.58	890,680.57
其他货币资金	50,000.00	50,000.00
合 计	4,033,804.90	945,910.07
其中：存放在境外的款项总额	-	-

（1）期末其他货币资金系土地开发履约保证金。除此之外，期末货币资金中无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

（2）期末货币资金较期初增长 326.45%，主要系本期销售回款收到的资金增加所致。

2. 应收票据

（1）分类列示

种 类	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	36,393,829.62	1,819,691.48	34,574,138.14	40,814,311.54	2,040,715.57	38,773,595.97
商业承兑汇票	255,602.42	41,880.73	213,721.69	-	-	-
合 计	36,649,432.04	1,861,572.21	34,787,859.83	40,814,311.54	2,040,715.57	38,773,595.97

（2）期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种 类	2024 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	-	33,389,096.49
合 计	-	33,389,096.49

用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(3) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	36,649,432.04	100.00	1,861,572.21	5.08	34,787,859.83
1.银行承兑汇票	36,393,829.62	99.30	1,819,691.48	5.00	34,574,138.14
2.商业承兑汇票	255,602.42	0.70	41,880.73	16.39	213,721.69
合 计	36,649,432.04	100.00	1,861,572.21	5.08	34,787,859.83

(续上表)

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	40,814,311.54	100.00	2,040,715.57	5.00	38,773,595.97
1.银行承兑汇票	40,814,311.54	100.00	2,040,715.57	5.00	38,773,595.97
2.商业承兑汇票	-	-	-	-	-
合 计	40,814,311.54	100.00	2,040,715.57	5.00	38,773,595.97

坏账准备计提的具体说明：

- ①于 2024 年 12 月 31 日，无按单项计提坏账准备的情况。
- ②于 2024 年 12 月 31 日，按银行承兑汇票组合计提坏账准备

名 称	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票	36,393,829.62	1,819,691.48	5.00	40,814,311.54	2,040,715.57	5.00
合 计	36,393,829.62	1,819,691.48	5.00	40,814,311.54	2,040,715.57	5.00

③于 2024 年 12 月 31 日，按商业承兑汇票组合计提坏账准备

名 称	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑汇票	255,602.42	41,880.73	16.39	-	-	-
合 计	255,602.42	41,880.73	16.39	-	-	-

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（4）坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,040,715.57	- 179,143.36	-	-	-	1,861,572.21
合 计	2,040,715.57	- 179,143.36	-	-	-	1,861,572.21

（5）本期无实际核销的应收票据情况。

3. 应收账款

（1）按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	21,730,095.85	25,849,190.10
1 至 2 年	26,698,317.07	20,557,575.21
2 至 3 年	11,464,716.13	6,422,590.05
3 至 4 年	1,749,674.70	376,855.00
4 至 5 年	276,707.00	2,299,024.20
5 年以上	1,552,973.20	1,645,141.60
小 计	63,472,483.95	57,150,376.16
减：坏账准备	9,844,927.49	8,947,782.50
合 计	53,627,556.46	48,202,593.66

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2024 年 12 月 31 日				
	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	407,504.20	0.64	407,504.20	100.00	-
按组合计提坏账准备	63,064,979.75	99.36	9,437,423.29	14.96	53,627,556.46
1.合并范围内关联方组合	-	-	-	-	-
2.账龄组合	63,064,979.75	99.36	9,437,423.29	14.96	53,627,556.46
合 计	63,472,483.95	100.00	9,844,927.49	15.51	53,627,556.46

(续上表)

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	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	461,504.20	0.81	461,504.20	100.00	-
按组合计提坏账准备	56,688,871.96	99.19	8,486,278.30	14.97	48,202,593.66
1.合并范围内关联方组合	-	-	-	-	-
2.账龄组合	56,688,871.96	99.19	8,486,278.30	14.97	48,202,593.66
合 计	57,150,376.16	100.00	8,947,782.50	15.66	48,202,593.66

报告期坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

名 称	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
济南中海炭素有限公司	310,000.00	310,000.00	100.00	预计无法收回
其他	97,504.20	97,504.20	100.00	预计无法收回
合 计	407,504.20	407,504.20	100.00	—

②于 2024 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	21,730,095.85	1,086,504.79	5.00	25,849,190.10	1,292,459.50	5.00
1 至 2 年	26,698,317.07	2,669,831.71	10.00	20,557,575.21	2,055,757.52	10.00
2 至 3 年	11,464,716.13	3,439,414.84	30.00	6,422,590.05	1,926,777.02	30.00

账 龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
3 至 4 年	1,749,674.70	874,837.35	50.00	376,855.00	188,427.50	50.00
4 至 5 年	276,707.00	221,365.60	80.00	2,299,024.20	1,839,219.36	80.00
5 年以上	1,145,469.00	1,145,469.00	100.00	1,183,637.40	1,183,637.40	100.00
合 计	63,064,979.75	9,437,423.29	14.96	56,688,871.96	8,486,278.30	14.97

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（3）坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	461,504.20	-	27,000.00	27,000.00	-	407,504.20
按组合计提坏账准备	8,486,278.30	967,394.99	-	16,250.00	-	9,437,423.29
合 计	8,947,782.50	967,394.99	27,000.00	43,250.00	-	9,844,927.49

（4）实际核销的应收账款情况

核销年度	项目	核销金额
2024 年度	实际核销的应收账款	43,250.00

（5）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
索通发展股份有限公司	8,195,000.00	-	8,195,000.00	11.41	1,932,000.00
内蒙古霍宁碳素有限责任公司	5,635,000.00	1,009,000.00	6,644,000.00	9.25	462,600.00
四川沪碳半导体材料科技有限公司	5,767,000.00	668,000.00	6,435,000.00	8.96	335,500.00
聊城信源集团有限公司	3,305,780.00	1,005,000.00	4,310,780.00	6.00	365,734.00
方大炭素新材料科技股份有限公司	4,281,175.00	-	4,281,175.00	5.96	583,117.50
合 计	27,183,955.00	2,682,000.00	29,865,955.00	41.58	3,678,951.50

注:以上数据已按客户同一控制下合并口径披露。

4. 应收款项融资

（1）分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日公允价值	2023 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	4,451,543.63	54,712.49
应收账款	-	-
合 计	4,451,543.63	54,712.49

减值准备计提的具体说明：

报告期各期末，本公司应收款项融资全部由信用等级较高的商业银行开具的银行承兑汇票构成，由于该部分银行承兑汇票流通性强，与票据相关的信用风险和延期付款风险极低，故本公司应收款项融资无需计提减值准备。

（2）期末本公司无质押的应收款项融资。

（3）期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收款项融资

种 类	2024 年 12 月 31 日	
	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	11,055,355.10	-
合 计	11,055,355.10	-

（4）本期公司无实际核销应收款项融资的情况。

（5）期末应收款项融资余额较期初增长 8036.25%，主要系本期收到的信用等级较高的银行承兑汇票增加所致。

5. 预付款项

（1）预付款项按账龄列示

账 龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	607,613.24	90.85	287,625.68	99.87
1 至 2 年	61,200.00	9.15	367.26	0.13
合 计	668,813.24	100.00	287,992.94	100.00

（2）按预付对象归集的余额前五名的预付款项情况

单位名称	2024 年 12 月 31 日余额	占预付款项余额合计数的比例(%)
济南鑫峰输送设备有限公司	410,000.00	61.3

单位名称	2024 年 12 月 31 日余额	占预付款项余额合计数的比例 (%)
马鞍山市沪云机械刀片有限公司	50,700.00	7.58
苏州奥德高端装备股份有限公司	37,560.00	5.62
浙江东腾智能装备有限公司	34,400.00	5.14
盐城市汇杰电热机械厂	31,020.00	4.64
合 计	563,680.00	84.28

（3）期末预付账款余额较期初增长 132.23%，主要系本期预付的货款增加所致。

6. 其他应收款

（1）分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	2,986,289.98	3,011,248.66
合 计	2,986,289.98	3,011,248.66

（2）其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	1,098,890.22	1,955,751.78
1 至 2 年	1,477,869.48	586,930.63
2 至 3 年	571,930.63	584,858.50
3 至 4 年	118,858.50	28,243.00
4 至 5 年	28,243.00	-
5 年以上	21,641.50	21,641.50
小 计	3,317,433.33	3,177,425.41
减：坏账准备	331,143.35	166,176.75
合 计	2,986,289.98	3,011,248.66

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
保证金押金备用金	2,326,644.80	2,474,718.00
员工借款	84,000.00	115,000.00

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收退税款	598,649.24	461,113.11
其他	308,139.29	126,594.30
小 计	3,317,433.33	3,177,425.41
减：坏账准备	331,143.35	166,176.75
合 计	2,986,289.98	3,011,248.66

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	3,158,046.33	171,756.35	2,986,289.98
第二阶段	-	-	-
第三阶段	159,387.00	159,387.00	-
合 计	3,317,433.33	331,143.35	2,986,289.98

截至 2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	3,158,046.33	5.44	171,756.35	2,986,289.98
1.合并范围内关联方组合	-	-	-	-
2.账龄组合	232,752.29	21.24	49,437.62	183,314.67
3.低风险组合	2,925,294.04	4.18	122,318.73	2,802,975.31
保证金备用金押金组合	2,326,644.80	5.00	116,332.24	2,210,312.56
应收退税款组合	598,649.24	1.00	5,986.49	592,662.75
合 计	3,158,046.33	5.44	171,756.35	2,986,289.98

2024 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价 值	理由
按单项计提坏账准备	159,387.00	100.00	159,387.00	-	预计无法收回
按组合计提坏账准备	-	-	-	-	—
合 计	159,387.00	100.00	159,387.00	-	—

B.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	3,177,425.41	166,176.75	3,011,248.66
第二阶段	-	-	-

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第三阶段	-	-	-
合 计	3,177,425.41	166,176.75	3,011,248.66

截至 2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	3,177,425.41	5.23	166,176.75	3,011,248.66
1.合并范围内关联方组合	-	-	-	-
2.账龄组合	241,594.30	15.66	37,829.72	203,764.58
3.低风险组合	2,935,831.11	4.37	128,347.03	2,807,484.08
保证金备用金押金组合	2,474,718.00	5.00	123,735.90	2,350,982.10
应收退税款组合	461,113.11	1.00	4,611.13	456,501.98
合 计	3,177,425.41	5.23	166,176.75	3,011,248.66

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变 动	
按单项计提坏账准备	-	159,387.00	-	-	-	159,387.00
按组合计提坏账准备	166,176.75	5,579.60	-	-	-	171,756.35
合 计	166,176.75	164,966.60	-	-	-	331,143.35

⑤按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性 质	2024 年 12 月 31 日余 额	账龄	占其他应收款 余额合计数的 比例(%)	坏账准备
索通发展股份有限公司	保证金	620,000.00	1 至 3 年	18.69	31,000.00
国家税务总局烟台市莱山区税务局	应收退税款	598,649.24	3 年以 内	18.05	5,986.49
方大炭素新材料科技股份有限公司	保证金	421,500.00	4 年以 内	12.71	21,075.00
内蒙古东日新能源有限公司	保证金	277,200.00	1 年以 内	8.36	13,860.00
辽宁佰辰钢材商贸有限公司	其他	159,387.00	1 至 2 年	4.80	159,387.00
合 计	—	2,076,736.24	—	62.61	231,308.49

注:以上数据已按客户同一控制下合并口径披露。

7. 存货

(1) 存货分类

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	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	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
原材料	14,175,957.50	382,602.71	13,793,354.79	13,099,277.38	300,903.25	12,798,374.13
在产品	26,034,344.14	52,399.87	25,981,944.27	4,315,654.30	-	4,315,654.30
半成品	4,720,847.58	60,665.13	4,660,182.45	2,056,210.72	71,301.89	1,984,908.83
库存商品	23,977,341.72	111,296.27	23,866,045.45	16,119,590.01	-	16,119,590.01
发出商品	23,199,207.71	143,179.12	23,056,028.59	15,610,527.94	-	15,610,527.94
低值易耗品	674,433.60	227,679.29	446,754.31	628,853.40	246,510.42	382,342.98
委托加工物资	207,278.75	-	207,278.75	14,236.94	-	14,236.94
合 计	92,989,411.00	977,822.39	92,011,588.61	51,844,350.69	618,715.56	51,225,635.13

(2) 存货跌价准备或合同履约成本减值准备

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加金额		本期减少金额		2024 年 12 月 31 日
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	300,903.25	84,764.75	-	3,065.29	-	382,602.71
在产品	-	52,399.87	-	-	-	52,399.87
半成品	71,301.89	-9,872.22	-	764.54	-	60,665.13
库存商品	-	111,296.27	-	-	-	111,296.27
发出商品	-	143,179.12	-	-	-	143,179.12
低值易耗品	246,510.42	-9,576.41	-	9,254.72	-	227,679.29
合 计	618,715.56	372,191.38	-	13,084.55	-	977,822.39

确定可变现净值的具体依据及本期转回或转销存货跌价准备和合同履约成本的减值准备的原因。

项 目	确定可变现净值的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
原材料、在产品、半成品、委托加工物资、低值易耗品等	库龄 3 年以内存货：相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值；库龄在 3 年以上存货：库龄在 3 年以上，且后续被使用可能性很小的存货，可变现净值为 0。	本期已领用或销售
库存商品	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	本期已销售或领用

(3) 按组合计提的存货跌价准备情况

组合类别	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	计提比例 (%)	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	计提比例 (%)
长库龄组合	458,201.48	458,201.48	100.00	398,260.46	398,260.46	100.00
合 计	458,201.48	458,201.48	100.00	398,260.46	398,260.46	100.00

按组合计提存货跌价准备的计提标准见附注三、13。

(4) 期末存货余额较期初增长 79.36%，主要系本期根据在手订单备货增加所致。

8. 合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	8,340,980.00	431,429.00	7,909,551.00	16,600,724.55	830,036.23	15,770,688.32
小 计	8,340,980.00	431,429.00	7,909,551.00	16,600,724.55	830,036.23	15,770,688.32
减：列示于其他非流动资产的合同资产	-	-	-	-	-	-
合 计	8,340,980.00	431,429.00	7,909,551.00	16,600,724.55	830,036.23	15,770,688.32

(2) 按合同资产减值准备计提方法分类披露

类 别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	8,340,980.00	100.00	431,429.00	5.17	7,909,551.00
其中：账龄组合	8,340,980.00	100.00	431,429.00	5.17	7,909,551.00
合 计	8,340,980.00	100.00	431,429.00	5.17	7,909,551.00

(续上表)

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	整个存续期预期信用损失率(%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	16,600,724.55	100.00	830,036.23	5.00	15,770,688.32
其中：账龄组合	16,600,724.55	100.00	830,036.23	5.00	15,770,688.32
合 计	16,600,724.55	100.00	830,036.23	5.00	15,770,688.32

(3) 合同资产减值准备变动情况

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		本期计提	本期转回	本期转销/核销	其他变动	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提减值准备	830,036.23	- 398,607.23	-	-	-	431,429.00
合 计	830,036.23	- 398,607.23	-	-	-	431,429.00

(4) 本期公司无实际核销的合同资产情况。

(5) 期末合同资产余额较期初下降 49.76%，主要系本期营业收入下降以及质保金到期转入应收账款所致。

9. 其他流动资产

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待抵扣进项税	2,253,076.61	690,113.93
预缴所得税	6,024.91	-

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
合 计	2,259,101.52	690,113.93

期末其他流动资产余额较期初增长 227.35%，主要系待抵扣进项税额增加所致。

10. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
固定资产	40,822,088.25	43,085,434.81
固定资产清理	-	-
合 计	40,822,088.25	43,085,434.81

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋建筑物	其他构筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	其他	合计
一、账面原值							
1.2023 年 12 月 31 日	38,629,756.17	7,290,693.29	22,405,905.28	3,492,161.87	1,804,373.93	1,091,359.68	74,714,250.22
2.本期增加金额	-	-	180,769.91	1,204,159.30	439,070.80	-	1,824,000.01
（1）购置	-	-	180,769.91	1,204,159.30	439,070.80	-	1,824,000.01
3.本期减少金额	-	-	103,418.80	-	264,800.00	-	368,218.80
（1）处置或报废	-	-	103,418.80	-	264,800.00	-	368,218.80
4.2024 年 12 月 31 日	38,629,756.17	7,290,693.29	22,483,256.39	4,696,321.17	1,978,644.73	1,091,359.68	76,170,031.43
二、累计折旧	-	-	-	-	-	-	-
1.2023 年 12 月 31 日	9,234,316.51	4,705,747.28	12,658,681.34	3,129,537.47	1,311,149.93	589,382.88	31,628,815.41
2.本期增加金额	1,811,924.52	487,522.68	1,165,850.27	146,604.66	236,822.44	201,800.12	4,050,524.69
（1）计提	1,811,924.52	487,522.68	1,165,850.27	146,604.66	236,822.44	201,800.12	4,050,524.69
3.本期减少金额	-	-	93,076.92	-	238,320.00	-	331,396.92
（1）处置或报废	-	-	93,076.92	-	238,320.00	-	331,396.92

项 目	房屋建筑物	其他构筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	其他	合计
4.2024年12月31日	11,046,241.03	5,193,269.96	13,731,454.69	3,276,142.13	1,309,652.37	791,183.00	35,347,943.18
三、减值准备							
四、固定资产账面价值							
1.2024年12月31日账面价值	27,583,515.14	2,097,423.33	8,751,801.70	1,420,179.04	668,992.36	300,176.68	40,822,088.25
2.2023年12月31日账面价值	29,395,439.66	2,584,946.01	9,747,223.94	362,624.40	493,224.00	501,976.80	43,085,434.81

- ②期末公司无暂时闲置固定资产的情况。
- ③本期公司无通过经营租赁租出固定资产的情况。
- ④截至 2024 年 12 月 31 日，公司无未办妥产权证书的固定资产情况。
- ⑤期末公司固定资产无减值迹象，未进行减值准备测试。

11. 在建工程

（1）分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
在建工程	2,571,705.96	2,571,705.96
工程物资	-	-
合 计	2,571,705.96	2,571,705.96

（2）在建工程

①在建工程情况

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新型炭材料成套智能装备技改扩建项目	2,571,705.96	-	2,571,705.96	2,571,705.96	-	2,571,705.96
合 计	2,571,705.96	-	2,571,705.96	2,571,705.96	-	2,571,705.96

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数 (万元)	2023 年 12 月 31 日	本期增加金 额	本期转入固定 资产金额	2023 年 12 月 31 日
新型炭材料成套智能 装备技改扩建项目	1,917.00	2,571,705.96	-	-	2,571,705.96
合 计	—	2,571,705.96	-	-	2,571,705.96

(续上表)

项目名称	工程累计投 入占预算比 例(%)	工程 进度 (%)	利息资本 化累计金 额	其中：本期 利息资本化 金额	本期利息 资本化率 (%)	资金来源
新型炭材料成套智能 装备技改扩建项目	13.42	13.42	-	-	-	自有资金 募集资金

③期末公司在建工程无减值迹象，未进行减值测试。

12. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项 目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.2023 年 12 月 31 日	143,957.20	143,957.20
2.本期增加金额	-	-
3.本期减少金额	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	143,957.20	143,957.20
二、累计折旧		
1.2023 年 12 月 31 日	59,982.16	59,982.16
2.本期增加金额	71,978.63	71,978.63
(1) 计提	71,978.63	71,978.63
3.本期减少金额	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	131,960.79	131,960.79
三、减值准备		
四、账面价值		
1.2024 年 12 月 31 日账面价 值	11,996.41	11,996.41
2.2023 年 12 月 31 日账面价 值	83,975.04	83,975.04

(2) 期末公司使用权资产无减值迹象，未进行减值准备测试。

13. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.2023 年 12 月 31 日	5,624,451.36	724,128.77	6,348,580.13
2.本期增加金额	-	78,973.58	78,973.58
（1）购置	-	78,973.58	78,973.58
3.本期减少金额	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	5,624,451.36	803,102.35	6,427,553.71
二、累计摊销			
1.2023 年 12 月 31 日	1,438,870.43	347,205.57	1,786,076.00
2.本期增加金额	112,489.07	58,934.88	171,423.95
（1）计提	112,489.07	58,934.88	171,423.95
3.本期减少金额	-	-	-
4.2024 年 12 月 31 日	1,551,359.50	406,140.45	1,957,499.95
三、减值准备			
四、账面价值			
1.2024 年 12 月 31 日账面价值	4,073,091.86	396,961.90	4,470,053.76
2.2023 年 12 月 31 日账面价值	4,185,580.93	376,923.20	4,562,504.13

（2）期末公司无形资产无减值迹象，未进行减值准备测试。

14. 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	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	11,818,081.10	1,776,130.00	11,073,294.08	1,661,570.24
可抵扣亏损	3,084,848.60	465,493.26	-	-
递延收益	2,900,000.00	435,000.00	-	-
资产减值准备	1,395,219.89	209,580.75	1,416,401.79	212,747.94
未实现内部交易利润	1,388,582.26	208,287.33	768,512.07	115,276.81
预计负债	321,730.11	48,259.52	655,811.10	98,371.67
租赁负债	-	-	76,453.81	15,290.76
合 计	20,908,461.96	3,142,750.86	13,669,522.44	2,103,257.42

（2）未经抵销的递延所得税负债

项 目	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	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	11,996.41	2,399.28	83,975.04	16,795.01
合 计	11,996.41	2,399.28	83,975.04	16,795.01

(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于 2024 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2024 年 12 月 31 日余额	递延所得税资产和负债于 2023 年 12 月 31 日互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债于 2023 年 12 月 31 日余额
递延所得税资产	-	3,142,750.86	-15,290.76	2,087,966.66
递延所得税负债	-	2,399.28	-15,290.76	1,504.25

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
可抵扣亏损	29,682,364.06	24,089,170.39
可抵扣暂时性差异	279,032.06	130,907.73
合 计	29,961,396.12	24,220,078.12

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
2026	26,904.70	26,904.70
2028	929.95	929.95
2029	883.14	-
2030	1,329,678.88	1,329,678.88
2031	2,880,037.03	2,880,037.03
2032	8,118,608.59	8,118,608.59
2033	11,733,011.24	11,733,011.24
2034	5,592,310.53	-
合 计	29,682,364.06	24,089,170.39

(6) 期末递延所得税资产余额较期初增长 49.42%，主要本期可抵扣亏损和递延收益确认的递延所得税资产增加所致。

15. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	50,000.00	50,000.00	质押	土地开发履约保证金

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
应收票据	33,389,096.49	31,719,641.67	其他	已背书或贴现，未到期非 6+9 应收票据还原所致
合 计	33,439,096.49	31,769,641.67	—	—

（续上表）

项 目	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	50,000.00	50,000.00	质押	土地开发使用缴纳的履约保证金
应收票据	35,039,311.54	33,287,345.97	其他	已背书或贴现，未到期非 6+9 应收票据还原所致
合计	35,089,311.54	33,337,345.97	—	—

16. 短期借款

（1）短期借款分类

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
质押借款（票据贴现借款）	2,153,309.76	400,000.00
合 计	2,153,309.76	400,000.00

期末短期借款余额较期初增长 438.33%，主要系期末已背书未到期的非 6+9 票据增加所致。

17. 应付账款

（1）按性质列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付材料款	30,659,963.87	26,055,596.09
应付加工费	2,863,038.67	3,408,907.10
应付工程设备款	408,719.18	608,779.58
应付运费	1,308,984.39	1,804,209.91
其他	1,271,117.34	1,091,131.41
合 计	36,511,823.45	32,968,624.09

（2）报告期各期末，公司无账龄超过 1 年的重要应付账款。

18. 合同负债

（1）合同负债情况

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
预收商品款	60,666,347.15	35,027,482.57
合 计	60,666,347.15	35,027,482.57

(2) 报告期各期末账龄超过 1 年的重要合同负债

项 目	2024 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
鄯善隆盛碳素制造有限公司	7,964,601.77	预收货款，产品尚未交付完成
吉林九银金融租赁股份有限公司	2,035,398.23	预收货款，产品尚未交付完成
合 计	10,000,000.00	—

(3) 期末合同负债余额较期初增长 73.20%，主要系本期预收的货款增加所致。

19. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	3,594,371.73	27,176,685.85	28,617,883.59	2,153,173.99
二、离职后福利-设定提存计划	-	1,750,615.24	1,750,615.24	-
三、辞退福利	-	254,986.21	254,986.21	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合 计	3,594,371.73	29,182,287.30	30,623,485.04	2,153,173.99

(2) 短期薪酬列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,577,420.63	24,263,360.26	25,687,606.90	2,153,173.99
二、职工福利费	-	1,585,162.07	1,585,162.07	-
三、社会保险费	-	924,059.44	924,059.44	-
其中：医疗保险费	-	833,217.04	833,217.04	-
工伤保险费	-	90,842.40	90,842.40	-
四、住房公积金	16,951.10	365,096.20	382,047.30	-
五、工会经费和职工教育经费	-	39,007.88	39,007.88	-
合 计	3,594,371.73	27,176,685.85	28,617,883.59	2,153,173.99

(3) 设定提存计划列示

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	-	1,677,235.52	1,677,235.52	-
2.失业保险费	-	73,379.72	73,379.72	-
合 计	-	1,750,615.24	1,750,615.24	-

（4）期末应付职工薪酬较期初下降 40.10%，主要是公司本期业绩下降，计提的奖金减少所致。

20. 应交税费

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
增值税	326,582.69	2,219,436.08
企业所得税	115,196.54	690,064.72
房产税	97,222.15	89,748.63
个人所得税	117,026.99	63,175.79
城市维护建设税	15,586.08	153,796.75
教育费附加	4,656.72	65,912.89
地方教育附加	6,476.18	43,941.92
土地使用税	37,429.88	37,429.88
其他税费	19,122.43	28,882.07
合 计	739,299.66	3,392,388.73

期末应交税费余额较期初下降 78.21%，主要系本期营业收入下降导致应交增值税、企业所得税和附加税减少所致。

21. 其他应付款

（1）分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	2,075,177.32	169,640.20
合 计	2,075,177.32	169,640.20

（1）其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
往来款	1,686,000.00	-
应付报销款	382,697.32	102,328.17
质保金	6,480.00	67,312.03
合 计	2,075,177.32	169,640.20

②报告期各期末，公司无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

③期末其他应付款余额较期初增长 1123.28%，主要系本期应付往来款增加所致。

22. 一年内到期的非流动负债

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债	-	76,453.81
合 计	-	76,453.81

23. 其他流动负债

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
待转销项税额	4,480,668.48	1,665,499.64
已背书未终止确认的银行承兑汇票	31,235,786.73	34,639,311.54
合 计	35,716,455.21	36,304,811.18

24. 预计负债

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日	形成原因
产品质量保证	329,180.46	672,988.09	预提产品质量保证金
合 计	329,180.46	672,988.09	—

期末预计负债余额较期初下降 51.09%，主要系本期销售收入下降，预提产品质量保证金减少所致。

25. 递延收益

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
政府补助	-	2,900,000.00	-	2,900,000.00
合 计	-	2,900,000.00	-	2,900,000.00

26. 股本

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
股份总数	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00
合 计	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00

27. 资本公积

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
股本溢价	1,599,739.35	-	972.97	1,598,766.38
合 计	1,599,739.35	-	972.97	1,598,766.38

本期减少 972.97 元，系公司购买子公司少数股东股权时支付的对价大于对应的净资产而冲减资本公积所致。

28. 盈余公积

项 目	2023 年 12 月 31 日	前期差错更正	2024 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2024 年 12 月 31 日
法定盈余公积	9,829,134.84	330,561.68	9,498,573.16	1,712,511.83	-	11,211,084.99
合 计	9,829,134.84	330,561.68	9,498,573.16	1,712,511.83	-	11,211,084.99

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润 10%提取法定盈余公积金。

29. 未分配利润

项 目	2024 年度	2023 年度
调整前上期末未分配利润	66,071,664.13	34,116,167.48
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-8,423,213.98	-2,131,365.41
调整后期初未分配利润	57,648,450.15	31,984,802.07
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,761,748.44	36,126,142.60
减：提取法定盈余公积	1,712,511.83	2,962,494.52
应付普通股股利	-	7,500,000.00
期末未分配利润	67,697,686.76	57,648,450.15

30. 营业收入和营业成本

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	118,748,891.12	78,559,713.69	214,471,544.41	140,503,270.74
其他业务	1,025,388.90	425,238.47	1,343,015.94	587,713.60
合 计	119,774,280.02	78,984,952.16	215,814,560.35	141,090,984.34

(1) 主营业务收入、主营业务成本的分解信息

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类				
1.炭素制品生产设备	109,566,821.22	74,923,845.52	204,796,811.52	136,213,655.75
预热混捏冷却系统	82,783,192.90	51,901,312.17	134,426,900.17	83,977,519.62
成型设备	19,875,398.24	17,222,603.61	64,644,247.75	45,843,985.91
智能清理设备	2,483,451.33	1,439,115.35	5,725,663.60	6,392,150.22
破碎设备	4,424,778.75	4,360,814.39	-	-
2.配件及服务	9,182,069.90	3,635,868.17	9,674,732.89	4,289,614.99
合 计	118,748,891.12	78,559,713.69	214,471,544.41	140,503,270.74
按经营地区分类				
境内	118,748,891.12	78,559,713.69	214,330,162.50	140,456,038.90
境外	-	-	141,381.91	47,231.84
合 计	118,748,891.12	78,559,713.69	214,471,544.41	140,503,270.74
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	118,748,891.12	78,559,713.69	214,471,544.41	140,503,270.74
合 计	118,748,891.12	78,559,713.69	214,471,544.41	140,503,270.74

本期主营业务收入和主营业务成本较上期分别下降 44.63%和 44.09%，主要系本期销量下降所致。

31. 税金及附加

项 目	2024 年度	2023 年度
城建税	276,781.83	633,739.45
教育费附加	118,615.11	271,602.59
地方教育费附加	79,076.77	181,068.40
房产税	366,484.80	274,138.16
土地使用税	149,719.52	93,243.95
印花税及其他	184,170.05	75,418.15
合 计	1,174,848.08	1,529,210.70

32. 销售费用

项 目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	1,822,227.88	1,546,374.07
差旅费	1,457,630.37	1,337,836.67
广告及业务宣传费	925,851.63	628,959.87

项 目	2024 年度	2023 年度
业务招待费	701,965.86	808,380.59
其他	296,345.55	282,419.71
合 计	5,204,021.29	4,603,970.91

33. 管理费用

项 目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	5,851,888.85	5,429,935.34
中介服务费	3,706,766.03	1,039,143.26
折旧摊销费	1,587,583.69	1,624,300.79
办公费	426,928.08	752,101.15
差旅交通费	684,209.68	642,214.06
业务招待费	352,395.06	394,974.60
其他	1,072,289.22	499,715.97
合 计	13,682,060.61	10,382,385.17

本期管理费用较上期增长 31.78%，主要系本期中介机构服务费增加所致。

34. 研发费用

项 目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	6,504,649.44	7,477,054.93
直接投入	3,156,425.67	7,984,684.97
差旅费	613,866.49	781,738.78
折旧费用	241,527.40	288,895.10
技术服务费	198,019.80	218,867.92
委托外部研发费	-	564,000.00
其他	77,808.11	96,394.05
合 计	10,792,296.91	17,411,635.75

本期研发费用较上期下降 38.02%，主要系本期研发材料投入减少所致。

35. 财务费用

项 目	2024 年度	2023 年度
利息支出	181,852.12	44,300.65
其中：租赁负债利息支出	579.90	2,831.70
减：利息收入	7,565.20	34,248.63
利息净支出	174,286.92	10,052.02
汇兑损失	1,074.76	1,049.53

项 目	2024 年度	2023 年度
减：汇兑收益	2,302.95	2,006.34
汇兑净损失	-1228.19	-956.81
银行手续费及其他	26,753.12	26,126.44
合 计	199,811.85	35,221.65

本期财务费用较上期增长 467.30%，主要系本期利息支出增加所致。

36. 其他收益

项 目	2024 年度	2023 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	3,718,405.73	1,120,325.55	与收益相关
直接计入当期损益的政府补助	3,580,869.60	811,143.07	与收益相关
增值税即征即退	137,536.13	309,182.48	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	590,953.98	824,233.23	—
其中：个税扣缴税款手续费	17,044.34	10,398.03	—
进项税加计扣除	573,909.64	813,835.20	—
合 计	4,309,359.71	1,944,558.78	—

本期其他收益较上期增长 121.61%，主要系收到的政府补助增加所致。

37. 投资收益

项 目	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	-	7,320.99
应收款项融资贴现利息	-	-46,078.10
合 计	-	-38,757.11

38. 信用减值损失

项 目	2024 年度	2023 年度
应收票据坏账损失	179,143.36	315,553.42
应收账款坏账损失	-940,394.99	-312,752.45
其他应收款坏账损失	-164,966.60	-70,798.85
合 计	-926,218.23	-67,997.88

本期信用减值损失较上期增长 1262.13%，主要系本期应收账款坏账损失增加所致。

39. 资产减值损失

项 目	2024 年度	2023 年度
存货跌价损失	-372,191.38	-329,060.83
合同资产减值损失	398,607.23	-370,219.83
合 计	26,415.85	-699,280.66

本期资产减值损失较上期下降 103.78%，主要系本期合同资产减值损失减少所致。

40. 资产处置收益

项 目	2024 年度	2023 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-8,439.23	-82,842.95
其中：固定资产	-8,439.23	-82,842.95
合 计	-8,439.23	-82,842.95

41. 营业外收入

项 目	2024 年度	2023 年度
罚款收入	50,082.03	-
非流动资产毁损报废利得	8,066.28	-
其他	41,962.09	50.11
合 计	100,110.40	50.11

42. 营业外支出

项 目	2024 年度	2023 年度
公益性捐赠支出	-	200,000.00
罚款滞纳金支出	6,380.00	114.75
其他	52,000.01	519.52
合 计	58,380.01	200,634.27

43. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2024 年度	2023 年度
当期所得税费用	2,471,301.77	4,326,986.29
递延所得税费用	-1,053,889.17	1,163,149.84
合 计	1,417,412.60	5,490,136.13

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2024 年度	2023 年度
利润总额	13,179,137.61	41,616,247.85
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,976,870.64	6,242,437.17
子公司适用不同税率的影响	-122,906.74	-618,158.46
调整以前期间所得税的影响	-	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	87,722.73	57,338.90
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	1,157,605.40	2,357,939.45
研发费用加计扣除	-1,681,879.43	-2,563,523.96
税率变化导致的影响	-	14,103.03
所得税费用	1,417,412.60	5,490,136.13

44. 现金流量表项目注释

（1）与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
政府补助款及个税手续费返还	6,497,913.94	821,541.10
保证金押金	1,093,260.00	1,891,800.00
利息收入	7,565.20	34,248.63
营业外收入	1.22	-
合 计	7,598,740.36	2,747,589.73

②支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
费用支出	10,375,826.23	8,828,731.53
保证金押金备用金	825,902.64	2,332,166.19
银行手续费	26,753.12	26,126.44
其他	58,380.01	200,114.76
合 计	11,286,862.00	11,387,138.92

（2）与投资活动有关的现金

①收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
收回借款	-	6,700,000.00
合 计	-	6,700,000.00

②支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
对外拆借	-	6,265,900.00
合 计	-	6,265,900.00

(3) 与筹资活动有关的现金

①收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
房租减免	-	20,079.00
合 计	-	20,079.00

②支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2024 年度	2023 年度
偿还租赁负债	77,033.71	80,316.00
合 计	77,033.71	80,316.00

③筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	2023 年 12 月 31 日	本期增加		本期减少		2024 年 12 月 31 日
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	400,000.00	10,263,309.76	35,057.52	6,145,057.52	2,400,000.00	2,153,309.76
租赁负债	76,453.81	-	579.90	77,033.71	-	-
合 计	476,453.81	10,263,309.76	35,637.42	6,222,091.23	2,400,000.00	2,153,309.76

45. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2024 年度	2023 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	11,761,725.01	36,126,111.72
加：资产减值准备	-26,415.85	699,280.66
信用减值损失	926,218.23	67,997.88
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,050,524.69	3,869,591.31
使用权资产折旧	71,978.63	78,662.33
无形资产摊销	171,423.95	171,423.90
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）	8,439.23	82,842.95
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-8,066.28	-
财务费用（收益以“-”号填列）	180,623.93	19,834.07

补充资料	2024 年度	2023 年度
投资损失（收益以“－”号填列）	-	38,757.11
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,054,784.20	1,165,381.62
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	895.03	-2,231.78
存货的减少（增加以“－”号填列）	-41,158,144.86	12,952,087.72
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-5,067,635.52	-21,190,127.19
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	28,960,339.58	-46,164,403.50
经营活动产生的现金流量净额	-1,182,878.43	-12,084,791.20
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租入的资产（简化处理的除外）		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	3,983,804.90	895,910.07
减：现金的期初余额	895,910.07	15,205,954.45
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	3,087,894.83	-14,310,044.38

（2）现金和现金等价物构成情况

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
一、现金	3,983,804.90	895,910.07
其中：库存现金	6,183.32	5,229.50
可随时用于支付的银行存款	3,977,621.58	890,680.57
二、现金等价物	-	-
三、期末现金及现金等价物余额	3,983,804.90	895,910.07

（5）不属于现金及现金等价物的货币资金

项 目	2024 年度	2023 年度	理由
土地开发履约保证金	50,000.00	50,000.00	使用受限
合 计	50,000.00	50,000.00	—

46. 租赁

（1）本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2024 年度金额	2023 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	-	-
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	-	-
租赁负债的利息费用	579.90	2,831.70
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-	-
转租使用权资产取得的收入	-	-
与租赁相关的总现金流出	77,033.71	80,316.00
售后租回交易产生的相关损益	-	-

六、研发支出

1.按费用性质列示

项 目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	6,504,649.44	7,477,054.93
直接投入	3,156,425.67	7,984,684.97
差旅费	613,866.49	781,738.78
折旧费用	241,527.40	288,895.10
技术服务费	198,019.80	218,867.92
委托外部研发费	-	564,000.00
其他	77,808.11	96,394.05
合 计	10,792,296.91	17,411,635.75
其中：费用化研发支出	10,792,296.91	17,411,635.75
资本化研发支出	-	-

七、合并范围的变更

报告期内，公司合并范围未发生变更。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
华鹏重工	3000 万元	栖霞市	栖霞市	生产制造	100.00	-	投资设立
嘉视软件	300 万元	烟台市	烟台市	生产制造	100.00	-	投资设立

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
海欣瑞成	300 万元	烟台市	烟台市	贸易	100.00	-	投资设立
云想技术	3000 万元	烟台市	烟台市	生产制造	51.00	-	投资设立

注：2020 年 3 月，公司新设山东云想技术有限公司，注册资本 3000 万元，其中华鹏精机认缴出资额 1530 万元，占注册资本的 51%。截至 2024 年 12 月 31 日，山东云想技术有限公司实收资本 200 万元，其中华鹏精机实缴 200 万元，占实缴出资比例的 100%；山东云想技术有限公司股东没有约定权益比例，依据《公司法》第三十四条：股东按照实缴的出资比例分取红利，华鹏精机合并山东云想技术有限公司的合并比例为 100%。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
云想技术	49.00%	-	-	-

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2024 年 12 月 31 日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
云想技术	11,969,016.10	64,052.81	12,033,068.91	25,482,838.95	9,849.63	25,492,688.58

(续上表)

子公司名称	2023 年 12 月 31 日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
云想技术	5,695,207.48	177,302.58	5,872,510.06	16,468,627.46	18,681.24	16,487,308.70

子公司名称	2024 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
云想技术	2,615,505.68	-2,844,821.03	-2,844,821.03	193,603.77

(续上表)

子公司名称	2023 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
云想技术	6,259,557.46	-6,637,060.55	-6,637,060.55	9,534.34

2. 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明：

2024 年 5 月，公司以 0 元的价格购买子公司海欣瑞成少数股东 3.3333% 的股权，本次交易完成后，公司持有海欣瑞成 100.00% 的股权。

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响：

	海欣瑞成
购买成本对价	
——现金	-
——非现金资产的公允价值	-
购买成本对价合计	-
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	-972.97
差额	-972.97
其中：调整资本公积	-972.97
调整盈余公积	-
调整未分配利润	-

九、政府补助

1.涉及政府补助的负债项目

资产负债表列报项目	2023 年 12 月 31 日余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	2024 年 12 月 31 日余额	与资产/收益相关
递延收益	-	2,088,000.00	-	-	-	2,088,000.00	与收益相关
递延收益	-	812,000.00	-	-	-	812,000.00	与资产相关
合 计	-	2,900,000.00	-	-	-	2,900,000.00	—

2.计入当期损益的政府补助

利润表列报项目	2024 年度	2023 年度
其他收益	3,718,405.73	1,120,325.55
合 计	3,718,405.73	1,120,325.55

十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的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、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，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。

（1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。

违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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

2. 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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

报告期各期末本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上
短期借款	2,153,309.76	-	-	-
应付账款	36,511,823.45	-	-	-
其他应付款	2,075,177.32	-	-	-
合 计	40,740,310.53	-	-	-

（续上表）

项目名称	2023 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1 至 2 年	2 至 3 年	3 年以上
短期借款	400,000.00	-	-	-
应付账款	32,968,624.09	-	-	-
其他应付款	169,640.20	-	-	-
一年内到期的非流动负债	76,453.81	-	-	-
合 计	33,614,718.10	-	-	-

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司的主要业务以人民币计价结算，且期末不存在外币货币性项目，故不存在外汇风险。

(2) 利率风险

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无银行借款，不存在利率浮动风险。

4. 金融资产转移

(1) 按金融资产转移方式分类列示

金融资产转移的方式	已转移金融资产的性质	已转移金融资产的金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书或贴现	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	33,389,096.49	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，已背书或贴现的银行承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	11,055,355.10	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。

(2) 转移而终止确认的金融资产情况

项目	金融资产转移的方式	终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书或贴现	11,055,355.10	-26,193.97

(3) 转移金融资产且继续涉入形成的资产、负债金额

项目	资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	背书或贴现	33,389,096.49	33,389,096.49

十一、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 于 2024 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2024 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资	-	4,451,543.63	-	4,451,543.63

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

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

应收款项融资剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

十二、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的构成关联方。

1. 本公司的实际控制人

王毅直接持有公司 79.75%的股份，通过乾海华玺（天津）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）间接持有公司 5.00%的股份，为公司控股股东。郑艳珍为公司控股股东王毅的配偶，直接持有公司 14.25%的股份。因此，王毅、郑艳珍夫妇合计控制公司 99.00%的股权，为公司的实际控制人。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益。

3. 关联交易情况

（1）关键管理人员报酬

项 目	2024 年度发生额	2023 年度发生额
关键管理人员报酬	2,675,935.45	1,855,197.30

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重要承诺事项。

2. 或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

截至 2025 年 4 月 25 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十五、其他重要事项

2025 年 4 月 25 日，本公司第四届董事会第二次会议审议通过《关于前期会计差错更正的议案》，公司根据董事会决议，对相关重大会计差错事项进行了追溯重述。

1.2023 年 12 月 31 日合并资产负债表

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
应收账款	54,616,936.41	-6,414,342.75	48,202,593.66
其他应收款	3,112,366.66	-101,118.00	3,011,248.66
存货	46,007,535.58	5,218,099.55	51,225,635.13
合同资产	16,277,988.32	-507,300.00	15,770,688.32
其他流动资产	872,768.26	-182,654.33	690,113.93
固定资产	43,300,190.53	-214,755.72	43,085,434.81
递延所得税资产	7,047,492.05	-4,959,525.39	2,087,966.66
短期借款	-	400,000.00	400,000.00
应付账款	32,771,454.28	197,169.81	32,968,624.09
应交税费	4,002,337.32	-609,948.59	3,392,388.73
合同负债	33,052,155.13	1,975,327.44	35,027,482.57
预计负债	644,676.60	28,311.49	672,988.09
其他流动负债	36,704,811.18	-400,000.00	36,304,811.18
递延所得税负债	-	1,504.25	1,504.25
盈余公积	9,829,134.84	-330,561.68	9,498,573.16

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
未分配利润	66,071,664.13	-8,423,213.98	57,648,450.15
少数股东权益	-764.16	-185.38	-949.54

2.2023 年度合并利润表

影响的报表项目	调整前金额	调整金额	调整后金额
营业收入	225,696,404.99	-9,881,844.64	215,814,560.35
营业成本	140,793,285.90	-688,037.49	140,105,248.41
销售费用	5,354,142.91	235,563.93	5,589,706.84
管理费用	10,152,987.48	229,397.69	10,382,385.17
研发费用	21,520,292.92	-4,108,657.17	17,411,635.75
信用减值损失	-721,237.39	653,239.51	-67,997.88
资产减值损失	-728,230.66	28,950.00	-699,280.66
所得税费用	3,688,588.25	1,801,547.88	5,490,136.13
归属于母公司所有者的净利润	42,795,606.39	-6,669,463.79	36,126,142.60
少数股东损益	-24.70	-6.18	-30.88

截至 2024 年 12 月 31 日，除上述事项之外，本公司不存在需要披露的其他重要事项。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	15,287,736.19	17,013,878.90
1 至 2 年	17,901,375.73	11,371,667.83
2 至 3 年	5,367,716.13	5,332,504.65
3 至 4 年	1,649,674.70	376,855.00
4 至 5 年	276,707.00	2,299,024.20
5 年以上	1,552,973.20	1,645,141.60
小 计	42,036,182.95	38,039,072.18
减：坏账准备	6,542,869.40	7,165,794.08
合 计	35,493,313.55	30,873,278.10

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2024 年 12 月 31 日				
	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	407,504.20	0.97	407,504.20	100.00	-
按组合计提坏账准备	41,628,678.75	99.03	6,135,365.20	14.74	35,493,313.55
1.合并范围内关联方组合	4,422,919.39	10.52	-	-	4,422,919.39
2.账龄组合	37,205,759.36	88.51	6,135,365.20	16.49	31,070,394.16
合 计	42,036,182.95	100.00	6,542,869.40	15.56	35,493,313.55

（续上表）

类 别	2023 年 12 月 31 日				
	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	461,504.20	1.21	461,504.20	100.00	-
按组合计提坏账准备	37,577,567.98	98.79	6,704,289.88	17.84	30,873,278.10
1.合并范围内关联方组合	1,892,130.14	4.97	-	-	1,892,130.14
2.账龄组合	35,685,437.84	93.82	6,704,289.88	18.79	28,981,147.96
合 计	38,039,072.18	100.00	7,165,794.08	18.84	30,873,278.10

报告期各期坏账准备计提的具体说明：

①于 2024 年 12 月 31 日，按单项计提坏账准备的说明

名 称	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
济南中海炭素有限公司	310,000.00	310,000.00	100.00	预计无法收回
其他	97,504.20	97,504.20	100.00	预计无法收回
合 计	407,504.20	407,504.20	100.00	—

②于 2024 年 12 月 31 日，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账 龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	10,864,816.80	543,240.84	5.00	15,121,748.76	756,087.44	5.00

账 龄	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 至 2 年	17,901,375.73	1,790,137.57	10.00	11,371,667.83	1,137,166.78	10.00
2 至 3 年	5,367,716.13	1,610,314.84	30.00	5,332,504.65	1,599,751.40	30.00
3 至 4 年	1,649,674.70	824,837.35	50.00	376,855.00	188,427.50	50.00
4 至 5 年	276,707.00	221,365.60	80.00	2,299,024.20	1,839,219.36	80.00
5 年以上	1,145,469.00	1,145,469.00	100.00	1,183,637.40	1,183,637.40	100.00
合 计	37,205,759.36	6,135,365.20	16.49	35,685,437.84	6,704,289.88	18.79

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

（3）坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	461,504.20	-	27,000.00	27,000.00	-	407,504.20
按组合计提坏账准备	6,704,289.88	-	-	16,250.00	-	6,135,365.20
合 计	7,165,794.08	-	27,000.00	43,250.00	-	6,542,869.40

（4）实际核销的应收账款情况

核销年度	项目	核销金额
2024 年度	实际核销的应收账款	43,250.00

（5）按欠款方归集的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	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
四川沪碳半导体材料科技有限公司	5,767,000.00	668,000.00	6,435,000.00	13.55	335,500.00
山东华鹏重工有限公司	4,404,919.39	-	4,404,919.39	9.28	-
方大炭素新材料科技股份有限公司	4,281,175.00	-	4,281,175.00	9.01	583,117.50
聊城信源集团有限公司	1,625,780.00	725,000.00	2,350,780.00	4.95	267,734.00

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
宝方炭材料科技有限公司	1,959,400.00	-	1,959,400.00	4.13	195,940.00
合 计	18,038,274.39	1,393,000.00	19,431,274.39	40.92	1,382,291.50

注:以上数据已按客户同一控制下合并口径披露。

2. 其他应收款

（1）分类列示

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	51,510,438.78	37,402,239.04
合 计	51,510,438.78	37,402,239.04

（2）其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
1 年以内	30,687,213.68	21,830,861.93
1 至 2 年	16,308,748.39	15,288,329.81
2 至 3 年	4,512,505.55	374,858.50
3 至 4 年	108,858.50	16,000.00
4 至 5 年	16,000.00	-
5 年以上	1,441.50	1,441.50
小 计	51,634,767.62	37,511,491.74
减：坏账准备	124,328.84	109,252.70
合 计	51,510,438.78	37,402,239.04

②按款项性质分类情况

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
往来款	49,934,400.90	35,841,437.94
保证金押金备用金	1,531,900.00	1,463,715.00
员工借款	84,000.00	115,000.00
其他	84,466.72	91,338.80

款项性质	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
小 计	51,634,767.62	37,511,491.74
减：坏账准备	124,328.84	109,252.70
合 计	51,510,438.78	37,402,239.04

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2024 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	51,634,767.62	124,328.84	51,510,438.78
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合 计	51,634,767.62	124,328.84	51,510,438.78

截至 2024 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	51,634,767.62	0.24	124,328.84	51,510,438.78
1.合并范围内关联方组合	49,904,190.90	-	-	49,904,190.90
2.账龄组合	198,676.72	24.03	47,733.84	150,942.88
3.低风险组合	1,531,900.00	5.00	76,595.00	1,455,305.00
保证金备用金押金组合	1,531,900.00	5.00	76,595.00	1,455,305.00
合 计	51,634,767.62	0.24	124,328.84	51,510,438.78

B.截至 2023 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	37,511,491.74	109,252.70	37,402,239.04
第二阶段	-	-	-
第三阶段	-	-	-
合 计	37,511,491.74	109,252.70	37,402,239.04

截至 2023 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备				
按组合计提坏账准备	37,511,491.74	0.29	109,252.70	37,402,239.04
1.合并范围内关联方组合	35,841,437.94	-	-	35,841,437.94
2.账龄组合	206,338.80	17.48	36,066.95	170,271.85

类 别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值
3.低风险组合	1,463,715.00	5.00	73,185.75	1,390,529.25
保证金备用金押金组 合	1,463,715.00	5.00	73,185.75	1,390,529.25
合 计	37,511,491.74	0.29	109,252.70	37,402,239.04

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、11。

④坏账准备的变动情况

类 别	2023 年 12 月 31 日	本期变动金额				2024 年 12 月 31 日
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变 动	
按组合计提坏账准 备	109,252.70	15,076.14	-	-	-	124,328.84
合 计	109,252.70	15,076.14	-	-	-	124,328.84

⑤本期无实际核销的其他应收款情况

⑥按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的 性质	2024 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款余 额合计数的比例 (%)	坏账准备
山东华鹏重工有限公司	往来款	27,757,324.73	2 年以内	53.76	-
山东云想技术有限公司	往来款	22,115,666.17	3 年以内	42.83	-
方大炭素新材料科技 股份有限公司	保证金	421,500.00	4 年以内	0.82	21,075.00
索通发展股份有限公 司	保证金	320,000.00	1 至 3 年	0.62	16,000.00
重庆金汇能新材料有 限公司	保证金	132,800.00	1 至 2 年	0.26	6,640.00
合 计	—	50,747,290.90	—	98.29	43,715.00

注:以上数据已按客户同一控制下合并口径披露。

3. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

项 目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	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	32,000,000.00	-	32,000,000.00	32,000,000.00	-	32,000,000.00
合 计	32,000,000.00	-	32,000,000.00	32,000,000.00	-	32,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	2023 年 12 月 31 日	本期增 加	本期减少	2024 年 12 月 31 日	本期计提减 值准备	2024 年 12 月 31 日减值 准备余额
华鹏重工	30,000,000.00	-	-	30,000,000.00	-	-
云想技术	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-	-
合 计	32,000,000.00	-	-	32,000,000.00	-	-

4. 营业收入和营业成本

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	92,857,930.33	57,749,531.19	144,166,961.07	91,977,720.72
其他业务	793,558.48	278,681.36	987,084.06	408,161.98
合 计	93,651,488.81	58,028,212.55	145,154,045.13	92,385,882.70

(1) 主营业务收入、主营业务成本的分解信息

项 目	2024 年度		2023 年度	
	收入	成本	收入	成本
按产品类型分类				
预热混捏冷却系统	85,044,203.88	54,975,157.42	138,268,042.02	89,849,663.04
配件及服务	7,813,726.45	2,774,373.77	5,898,919.05	2,128,057.68
合 计	92,857,930.33	57,749,531.19	144,166,961.07	91,977,720.72
按经营地区分类				
境内	92,857,930.33	57,749,531.19	144,025,579.16	91,929,876.42
境外	-	-	141,381.91	47,844.30
合 计	92,857,930.33	57,749,531.19	144,166,961.07	91,977,720.72
按收入确认时间分类				
在某一时点确认收入	92,857,930.33	57,749,531.19	144,166,961.07	91,977,720.72
合 计	92,857,930.33	57,749,531.19	144,166,961.07	91,977,720.72

5. 投资收益

项 目	2024 年度	2023 年度
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	-	7,320.99
应收款项融资贴现利息	-	-32,169.59
合 计	-	-24,848.60

十七、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2024 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-8,439.23
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,580,869.60
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	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	27,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	41,730.39
非经常性损益总额	3,641,160.76
减：非经常性损益的所得税影响数	519,383.17
非经常性损益净额	3,121,777.59
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	3,121,777.59

2. 净资产收益率及每股收益

①2024 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.24	0.39	0.39
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.26	0.29	0.29

②2023 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	42.38	1.20	1.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	41.85	1.19	1.19

山东华鹏精机股份有限公司

2025 年 4 月 25 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

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收账款	54,616,936.41	48,202,593.66	-	-
其他应收款	3,112,366.66	3,011,248.66	-	-
存货	46,007,535.58	51,225,635.13	-	-
合同资产	16,277,988.32	15,770,688.32	-	-
其他流动资产	872,768.26	690,113.93	-	-
固定资产	43,300,190.53	43,085,434.81	-	-
递延所得税资产	7,047,492.05	2,087,966.66	-	-
短期借款	-	400,000.00	-	-
应付账款	32,771,454.28	32,968,624.09	-	-
应交税费	4,002,337.32	3,392,388.73	-	-
合同负债	33,052,155.13	35,027,482.57	-	-
预计负债	644,676.60	672,988.09	-	-
其他流动负债	36,704,811.18	36,304,811.18	-	-
递延所得税负债	-	1,504.25	-	-
盈余公积	9,829,134.84	9,498,573.16	-	-
未分配利润	66,071,664.13	57,648,450.15	-	-
少数股东权益	-764.16	-949.54	-	-
营业收入	225,696,404.99	215,814,560.35	-	-
营业成本	140,793,285.90	140,105,248.41	-	-
销售费用	5,354,142.91	5,589,706.84	-	-
管理费用	10,152,987.48	10,382,385.17	-	-
研发费用	21,520,292.92	17,411,635.75	-	-
信用减值损失	-721,237.39	-67,997.88	-	-
资产减值损失	-728,230.66	-699,280.66	-	-
所得税费用	3,688,588.25	5,490,136.13	-	-
归属于母公司所有	42,795,606.39	36,126,142.60	-	-

者的净利润				
少数股东损益	-24.7	-30.88	-	-
销售商品、提供劳务收到的现金	92,481,474.56	85,558,770.27	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	3,551,026.90	2,747,589.73	-	-
购买商品、接受劳务支付的现金	40,769,140.95	37,932,917.82	-	-
支付给职工以及为职工支付的现金	30,288,955.13	30,350,670.06	-	-
支付其他与经营活动有关的现金	10,783,615.37	11,387,138.92	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	6,265,900.00	6,700,000.00	-	-
取得借款收到的现金	4,300,000.00	9,800,000.00	-	-
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	956.81	-	-
现金及现金等价物净增加额	-14,689,944.38	-14,310,044.38	-	-
期初现金及现金等价物余额	15,585,854.45	15,205,954.45	-	-

(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

1、会计差错更正

2025年4月25日，本公司第四届董事会第二次会议审议通过《关于前期会计差错更正的议案》，公司根据董事会决议，对相关重大会计差错事项进行了调整，这些会计差错包括：

1.公司根据销售合同履行情况对收入确认进行核实，相应调整应收账款、合同资产、存货、递延所得税资产、合同负债、预计负债、应交税费、营业收入、营业成本、信用减值损失、资产减值损失和所得税费用科目；

2.公司调整了已贴现未终止确认的非6+9银行承兑汇票列报口径，相应的调整短期借款和其他流动负债科目；

3.公司调整了其他应收款和其他流动资产的款项中属于应计入当期损益金额，相应调整其他应收款、其他流动资产、管理费用、销售费用、递延所得税资产、信用减值损失和所得税费用科目；

4.公司对往来款存在性质相同的同名户和列报予以核实后进行调整，并结合坏账准备、减值准备政策重新测算调整坏账准备、减值准备金额。公司对此进行改正，相应调整预付账款、应付账款、应收账款、合同资产、其他流动负债、递延所得税资产、应交税费、信用减值损失、资产减值损失等报表科目；

5.公司根据资产清单和折旧政策重新计算，并相应调整固定资产累计折旧、管理费用科目；

6.公司重新评估子公司未来应纳税所得额的情况，并根据评估结果相应调整递延所得税资产、递延所得税负债、少数股东权益、少数股东损益和所得税费用科目；

7.公司对研发费用中材料形成产品或售后以及研发费用跨期和列报等予以重新核实。公司对此进行改正，相应调整研发费用、营业成本、销售费用、管理费用、存货、应交税费、应付账款、应付账款、所得税费用等报表科目。

8.公司按照追溯调整后的净利润，重新追溯调整所得税费用、盈余公积和未分配利润科目。

2、会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 17 号》

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会[2023]21 号，以下简称解释 17 号），自 2024 年 1 月 1 日起施行。本公司于 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的规定。执行解释 17 号的相关规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

保证类质保费用重分类

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。执行该项会计处理规定，对列报前期最早期初财务报表留存收益的累计影响数为 0，对 2023 年度比较财务报表相关项目调整如下：

受影响的报表项目	2023 年度（合并）		2023 年度（母公司）	
	调整前	调整后	调整前	调整后
销售费用	5,589,706.84	4,603,970.91	4,254,457.37	3,794,003.04
营业成本	140,105,248.41	141,090,984.34	91,925,428.37	92,385,882.70

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-8,439.23
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,580,869.60
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	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	27,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	41,730.39
非经常性损益合计	3,641,160.76
减：所得税影响数	519,383.17

少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	3,121,777.59

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用