



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

2023

重要提示

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

不存在。

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	17
第四节	股份变动、融资和利润分配	20
第五节	公司治理	23
第六节	财务会计报告	28
附件	会计信息调整及差异情况	137

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	山东华鹏精机股份有限公司董事会办公室

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	山东华鹏精机股份有限公司董事会
监事会	指	山东华鹏精机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	总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
会计师事务所、审计机构	指	北京大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）
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	2023年1月1日至2023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，一致行动人为乾海华玺（天津）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）。
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	公司主要产品为预热混捏冷却系统,主要应用于炭素制品的生产环节。		
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	基础层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	30,000,000
主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市西城区太平桥大街 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

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》，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。

2023 年度，公司营业收入为 22,569.64 万元，较上期增长 51.55%；净利润 4,279.56 万元，较上期增加 86.59%，业绩大额增加，主要受光伏、锂电池等新能源市场需求，下游行业内客户多有产能扩张计划，致使机器设备购置金额幅度大幅增加。公司的预热混捏冷却系统、成型设备持续放量，并且智能清理设备研制成功，实现销售，致使业绩大额增加。

(二) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 √省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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-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	225,696,404.99	148,925,403.50	51.55%
毛利率%	37.62%	37.75%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	42,795,606.39	22,936,230.71	86.59%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	42,378,873.51	22,341,083.45	89.69%
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）	47.30%	35.57%	-
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）	46.84%	34.64%	-
基本每股收益	1.43	0.76	88.16%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	218,515,674.41	233,650,539.34	-6.48%
负债总计	111,015,900.25	161,446,346.87	-31.24%
归属于挂牌公司股东的净资产	107,500,538.32	72,204,931.93	48.88%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.58	2.41	48.55%
资产负债率%（母公司）	45.27%	59.73%	-
资产负债率%（合并）	50.80%	69.10%	-
流动比率	1.46	1.11	-
利息保障倍数	2,589.32	8,404.52	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-6,529,634.39	22,075,037.46	-129.58%
应收账款周转率	4.29	4.75	-
存货周转率	2.54	1.81	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-6.48%	53.38%	-
营业收入增长率%	51.55%	52.59%	-
净利润增长率%	86.56%	109.59%	-

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	945,910.07	0.43%	15,585,854.45	6.67%	-93.93%
应收票据	38,773,595.97	17.74%	50,307,610.79	21.53%	-22.93%
应收账款	54,616,936.41	24.99%	31,116,560.80	13.32%	75.52%
存货	46,007,535.58	21.05%	63,930,541.44	27.36%	-28.04%
固定资产	43,300,190.53	19.82%	33,486,604.96	14.33%	29.31%
在建工程	2,571,705.96	1.18%	10,445,785.00	4.47%	-75.38%
无形资产	4,562,504.13	2.09%	4,733,928.03	2.03%	-3.62%
合同负债	33,052,155.13	15.13%	73,314,621.54	31.38%	-54.92%
盈余公积	9,829,134.84	4.50%	6,489,025.10	2.78%	51.47%
未分配利润	66,071,664.13	30.24%	34,116,167.48	14.60%	93.67%
预计负债	644,676.60	0.30%	408,825.07	0.17%	57.69%
应付账款	32,771,454.28	15.00%	29,495,663.82	12.62%	11.11%
应交税费	4,002,337.32	1.83%	7,703,472.94	3.30%	-48.05%
递延所得税资产	7,047,492.05	3.23%	5,876,859.74	2.52%	19.92%
预付款项	287,992.94	0.13%	2,550,067.57	1.09%	-88.71%
其他应收款	3,112,366.66	1.42%	1,833,943.06	0.78%	69.71%
资产总计	218,515,674.41	-	233,650,539.34	-	-6.48%

项目重大变动原因：

1. 报告期内，公司货币资金期末余额 945,910.07 元，较期初余额降低 93.93%，主要原因：1) 客户票据结算模式增加；2) 现金支付金额增加，如原材料钢材采购金额、薪酬，分红、延迟税费缴纳等。
2. 报告期内，公司应收票据期末余额 38,773,595.97 元，较期初余额降低 22.93%，主要原因：报告期内公司因营业收入增长用票据结算的采购金额付款较上期增长所致。
3. 报告期内，公司应收账款期末净值 54,616,936.41 元，较期初净值增长 75.52%，主要原因：报告期内公司营业收入较上年同期增长 51.55%所致。
4. 报告期内，公司存货期末余额 46,007,535.58 元，较期初余额降低 28.04%，主要原因：报告期内公司为了满足客户需求，提高准交率，加速存货周转，减少存货呆滞所致。
5. 报告期内，公司固定资产期末余额 43,300,190.53 元，较期初余额增长 29.31%；在建工程期末余额 2,571,705.96 元，较期初余额降低 75.38%，主要是报告期内全资子公司山东华鹏重工有限公司为满足生产需求，投资一铆焊车间竣工由在建工程转入固定资产投入生产，同时购买相匹配的生产设备所致。
6. 报告期内，公司盈余公积期末余额 9,829,134.84 元，较期初余额增长 51.47%；未分配利润期末余额 66,071,664.13 元，较期初余额增长 93.67%，主要是报告期内营业收入较上年同期增长 51.55%，净利润较上年同期增长 83.77%所致。
7. 报告期内，公司应付账款期末余额 32,771,454.28 元，较期初余额增长 11.11%，主要是报告期内营业收入、生产规模增长致存货采购额度相应增长，且长期合作供应商协商了较好的信用付款期，与上期比较，预付款逐渐减少所致。
8. 报告期内，公司预计负债期末余额 644,676.60 元，较期初余额增长 57.69%，主要是报告期内公司预计负债随收入变动而变动，报告期内公司营业收入较上年同期增长 51.55%所致。
9. 报告期内，公司递延所得税资产期末余额 7,047,492.05 元，较期初余额增长 19.92%，主要是报告期内公司随着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所致。
10. 报告期内，公司应交税费期末余额 4,002,337.32 元，较期初余额降低 48.05%，2022 年享受延迟缴

纳部分税费政策致 2022 年末应交税费余额较大，延迟缴纳税费于 2023 年全部缴纳完毕致 2023 年应交税费余额相对期初减少。

11. 报告期内，公司预付款项期末余额 287,992.94 元，较期初余额降低 88.71%，主要是报告期内公司要求供应商给出不同的信用付款期，减少预付账款占用资金所致。

12. 报告期内，公司其他应收款期末余额 3,112,366.66 元，较期初余额增长 69.71%，主要是报告期内公司主要是投标业务增加，保证金增加；其次地方税务局暂未发放即征即退的应收退税款增加所致。

13. 报告期内，公司合同负债期末余额 33,052,155.13 元，较期初余额降低 54.92%。主要是报告期内公司合同负债项下前期部分相关订单逐步履行并实现收入所致。公司 23 年度积极扩展产能，满足客户需求，提高准交率，预收货款转化的快加快所致。

(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	225,696,404.99	-	148,925,403.50	-	51.55%
营业成本	140,793,285.90	62.38%	92,706,248.56	62.25%	51.87%
毛利率%	37.62%	-	37.75%	-	-
销售费用	5,354,142.91	2.37%	3,141,760.59	2.11%	70.42%
管理费用	10,152,987.48	4.50%	8,442,334.64	5.67%	20.26%
研发费用	21,520,292.92	9.54%	16,736,307.48	11.24%	28.58%
财务费用	35,221.65	0.02%	67,225.06	0.05%	-47.61%
信用减值损失	-721,237.39	-0.32%	-2,840,953.23	-1.91%	-74.61%
资产减值损失	-728,230.66	-0.32%	-298,987.66	-0.20%	143.57%
其他收益	1,944,558.78	0.86%	1,219,940.00	0.82%	59.40%
投资收益	-38,757.11	-0.02%	96,407.76	0.06%	-140.20%
公允价值变动收益			-8,197.52	-0.01%	-100.00%
资产处置收益	-82,842.95	-0.04%			
所得税费用	3,688,588.25	1.63%	1,325,228.78	0.89%	178.34%
营业利润	46,684,754.10	20.68%	24,638,186.95	16.54%	89.48%
营业外收入	50.11	0.00%	20.97	0.00%	138.96%
营业外支出	200,634.27	0.09%	373,224.19	0.25%	-46.24%
净利润	42,795,581.69	18.96%	22,939,754.95	15.40%	86.56%

项目重大变动原因：

1. 报告期内，公司营业收入 225,696,404.99 元，较上年同期增长 51.55%，公司营业成本报告期内 140,793,285.90 元，较上年同期增长 51.87%，毛利率与上年同期持平。营业收入和营业成本增长主要原因：报告期内营业收入较上期增长金额为 7,677 万元，其中成型设备增长 3,081 万元，预热混捏冷却系统增长 3,809 万元，智能清理设备今年开始推向市场增加 572 万元。1) 公司对新材料客户的不断拓展，新材料市场保持快速增长趋势，带动报告期内收入的增长；2) 国家推动钢铁行业大规模设备更新、以旧换新行动方案，致使下游客户对设备的投入不断增加；3) 公司将持续投入高性能混捏技术产品的

研发及生产，并利用已经形成的口碑及市场影响力，持续提高市场占有率，促进公司营业收入增长的提高。

2. 报告期内，公司销售费用 5,354,142.91 元，较上年同期增长 70.42%，主要是报告期内为开拓市场新增销售人员 9 人，由此增加职工薪酬 45 万元，差旅费 112 万元所致。

3. 报告期内，公司研发费用 21,520,292.92 元，较上年同期增长 28.58%，主要是报告期内研发职工薪酬较上年同期增长 105 万元，研发材料直接投入较上年同期增长 335 万元所致，公司始终为实现“成为新能源材料领域数字化智能化装备与技术领导者”的愿景不懈努力，持续进行研发投入和创新。

4. 报告期内，公司财务费用 35,221.65 元，较上年同期降低 47.61%，主要是报告期内外销收入减少，汇兑损益减少所致。

5. 报告期内，公司信用减值损失-721,237.39 元，较上年同期减少 74.61%，主要是报告期内应收账款期末余额较期初余额增长 75.52%，致应收账款坏账损失增加所致。

6. 报告期内，公司营业利润 46,684,754.10 元，较上年同期增加 89.48%，主要原因：报告期内主营业务收入较上期增长了 51.55%，同时信用减值损失减少 74.61%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	224,353,389.05	147,951,140.72	51.64%
其他业务收入	1,343,015.94	974,262.78	37.85%
主营业务成本	140,205,572.32	92,485,093.13	51.60%
其他业务成本	587,713.58	221,155.43	165.75%

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	144,308,744.81	84,374,832.65	41.53%	35.86%	35.84%	0.01%
成型设备	64,644,247.75	45,203,624.31	30.07%	91.11%	72.39%	7.59%
智能清理设备	5,725,663.60	6,337,500.37	-10.69%	-	-	-
破碎设备				-100.00%	-100.00%	
配件及服务	9,674,732.89	4,289,614.99	55.66%	96.40%	132.76%	-6.93%
合计	224,353,389.05	140,205,572.32	37.51%	51.64%	51.60%	0.02%

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	224,212,007.14	140,158,340.48	37.49%	57.51%	55.25%	0.91%
境外	141,381.91	47,231.84	66.59%	-97.48%	-97.86%	6.01%
合计	224,353,389.05	140,205,572.32	37.51%	51.64%	51.60%	0.02%

收入构成变动的原因：

本期公司境内收入突出，境外收入较小且占比不大。本期境内收入增长 57.51%，主要与公司整体业绩增长相关，与区域因素无关。本期，境外收入减少 97.48%，主要是上期实现 3 台设备的销售，本期则无设备销售，仅配件及服务。

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	索通发展股份有限公司	24,647,951.87	10.92%	否
2	济南龙山炭素有限公司	13,344,601.68	5.91%	否
3	山西三元炭素有限责任公司	11,428,362.83	5.06%	否
4	赛迈科先进材料（宁夏）有限公司	10,907,996.46	4.83%	否
5	内蒙古东日新能源有限公司	9,451,327.44	4.19%	否
合计		69,780,240.28	30.91%	-

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	10,655,375.70	8.23%	否
2	宁波东力传动设备有限公司	9,793,026.54	7.56%	否
3	威海静冈重工机械有限公司	7,486,214.63	5.78%	否
4	烟台扬邦物流有限公司	3,174,587.18	2.45%	否
5	烟台宏海金属结构有限公司	2,778,259.98	2.15%	否
合计		33,887,464.03	26.17%	-

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	-6,529,634.39	22,075,037.46	-129.58%
投资活动产生的现金流量净额	-582,113.81	628,984.33	-192.55%
筹资活动产生的现金流量净额	-7,578,196.18	-7,580,039.67	0.02%

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降低了 129.58%，主要原因：1) 客户票据结算模式增加；2) 现金支付金额增加，如原材料钢材采购金额、薪酬，分红、延迟税费缴纳等。以上两点因素致使经营活动产生的现金流量净额大幅度降低所致。

2. 报告期内，投资活动产生的现金流量净额较去年同期减少 192.55%，主要原因：报告期内公司购置固定资产 60.74 万元，上期购置固定资产 839.76 万元，但 2022 年收回 2021 年未收回的投资理财款 900 万元所致。

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生产和销售	3000 万元	80,337,547.66	32,775,129.12	69,835,207.43	10,642,209.15
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	8,252.28	-22,947.72	-	-741.78
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	7,108,754.52	5,358,640.30	12,164,707.19	2,735,094.60
山东云想	控股子公司	人工智能应用	3000 万元	10,707,950.26	-5,777,854.19	6,259,557.46	-4,333,788.43

技术 有限 公司	司	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					
----------------	---	---	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

适用 不适用

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	0	0	不存在
合计	-	0	0	-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
实际控制人不当控制的风险	<p>公司实际控制人为王毅和郑艳珍。王毅、郑艳珍和乾海华玺共计持有公司 100.00% 的股份。其中，王毅和郑艳珍直接持有公司 95.00% 的股份。此外，控股股东及实际控制人王毅先生、郑艳珍女士与乾海华玺（天津）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）于 2018 年 7 月 5 日签署了《一致行动人协议》，成为一致行动人，未来合伙企业若成为股东，那合伙企业决策由执行事务合伙人王毅先生决定。因此，公司实际控制人王毅和郑艳珍间接拥有公司 100% 的控制权。</p> <p>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。</p>
宏观经济和下游行业波动的风险	<p>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。</p>
应收账款无法收回的风险	<p>公司 2022 年末和 2023 年末应收账款净额分别为 31,116,560.80 元和 54,616,936.41 元，占当期营业收入的 20.89% 和 24.20%。报告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。</p>
存货减值的风险	<p>公司 2022 年 12 月 31 日和 2023 年 12 月 31 日存货金额分别为 63,930,541.44 元和 46,007,535.58 元。占同期流动资产比例分别为 35.71% 和 28.59%，占同期总资产比例分别为 27.36% 和 21.05%。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。</p>
所得税优惠政策变化的风险	<p>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。</p>
未来子公司开展业务所带来的风险	<p>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</p>

	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。
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 and 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：	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二） 对外提供借款情况

报告期内对外提供借款的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响：

本公司与中溢集团(吉林)新能源科技有限公司系良好商业合作伙伴。为持续保持紧密合作关系，对其借款 670 万元整以其满足资金周转需求。截至 2023 年 12 月，借款已全部还清，对公司正常运营无任何不良影响。根据全国中小企业股份转让公司及《公司章程》的规定，该事项无需经董事会审议，未达到披露标准。

（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（《股东对所持股份自愿锁定的承诺函》）	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（对关联交易的承诺持股5%以上的股东、公司董事、监事、高级管理人员向公司出具了《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（规范竞业禁止公司的董事、监事、高级管理人员或核心员工核心技术人员)就竞业禁止，作出了《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（就华鹏重工为员工在烟台缴纳社会保险事项，华鹏重工员工和华鹏重工的实际控制人王毅、郑艳珍作出了承诺）	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月1日		权益变动	其他承诺（对改制无异议无纠纷）	其他（2016年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	正在履行中

					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《关于公司涉诉撮崑印讎罹情况的声明》，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
董监高	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(以下简称“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)	正在履行中

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%	0	7,500,000	25%	
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	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							3

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	王毅	24,225,000	0	24,225,000	80.75%	19,125,000	5,100,000	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%		1,500,000	0	0
合计		30,000,000	0	30,000,000	100%	22,500,000	7,500,000	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

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。王毅先生、郑艳珍女士与乾海华玺（天津）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）为一致行动人，公司现有股东之间不存在其他关联关系。

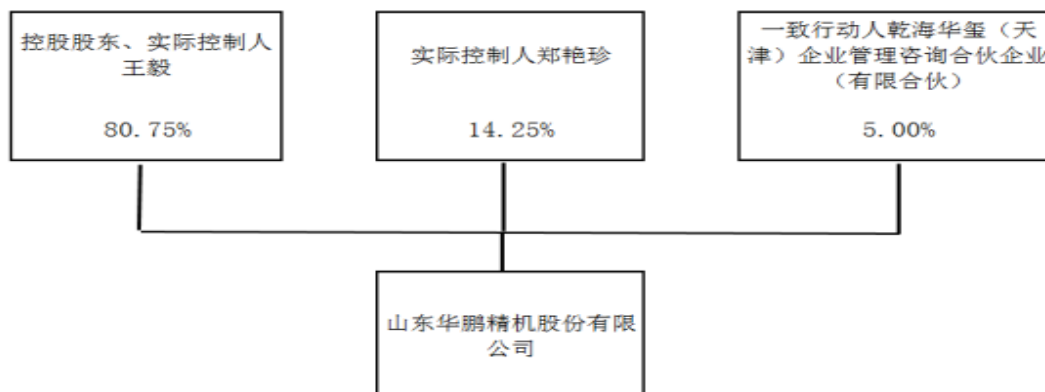
二、 控股股东、实际控制人情况**是否合并披露：**

是 否

公司控股股东为王毅先生。

王毅先生，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，学士学位。1990 年 9 月至 1994 年 7 月就读于大庆石油学院（现东北石油大学）化工设备与机械专业，获得学士学位；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 月于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（华义公司前身为牡丹江市华峰机械有限公司）执行董事、经理。2012 年 11 月至 2016 年 2 月任山东华鹏重工执行董事、经理。2015 年 11 月至今于山东华鹏精机股份有限公司任董事长、总经理。2016 年 3 月至今任山东华鹏重工有限公司执行董事。

公司实际控制人为王毅先生、郑艳珍女士，二人共持有公司 28,500,000 股股份，占公司总股本的 95%。此外，实际控制人王毅先生、郑艳珍女士与乾海华玺（天津）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）于 2018 年 7 月 5 日签署了《一致行动人协议》，成为一致行动人，未来合伙企业若成为股东，那合伙企业决策由执行事务合伙人王毅先生决定。因此，公司实际控制人王毅和郑艳珍间接拥有公司 100%的控制权。



报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况**(一) 报告期内的股票发行情况**

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况适用 不适用**五、 存续至本期的债券融资情况**适用 不适用**六、 存续至本期的可转换债券情况**适用 不适用**七、 权益分派情况****(五) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况**适用 不适用

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 5 月 22 日	2.5	0	0
合计	2.5	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：适用 不适用

2023 年 4 月 27 日，公司召开第三届董事会第六次会议审议通过《关于 2022 年度利润分配的议案》具体内容详见公司于同日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台 (www.neeg.com.cn) 披露的《2022 年年度权益分派预案公告》(公告编号:2023-008)。

2023 年 5 月 22 日，公司召开 2022 年年度股东大会审议通过上述议案。

2023 年 7 月 5 日，公司发布《2022 年年度权益分派实施公告》(公告编号:2023-013)，本次权益分派权益登记日为:2023 年 7 月 12 日，除权除息日为:2023 年 7 月 13 日，以公司现有总股本 30,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股派 2.5 元人民币现金。

(六) 权益分派预案适用 不适用

第五节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
王毅	董事长、总经理	男	1972年2月	2021年11月29日	2024年11月28日	24,225,000	0	24,225,000	80.75%
郑艳珍	董事、副总经理	女	1972年11月	2021年11月29日	2024年11月28日	4,275,000	0	4,275,000	14.25%
李积成	董事	男	1963年9月	2021年11月29日	2024年11月28日	0	0	0	0%
马迎春	董事	男	1974年3月	2021年11月29日	2024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11月28日	0	0	0	0%
孙中华	监事会主席	女	1962年9月	2021年11月29日	2024年11月28日	0	0	0	0%
郑坤鹏	监事	男	1989年11月	2021年11月29日	2024年11月28日	0	0	0	0%
林雯雯	监事	女	1998年11月	2023年12月11日	2024年11月28日	0	0	0	0%
邢连艳	监事	女	1978年2月	2021年11月29日	2023年12月11日	0	0	0	0%
刘俊凤	财务总监、	女	1975年9月	2021年11月29日	2024年11月28日	0	0	0	0%

信 息 披 露 负 责 人								
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

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
林雯雯		新任	职工代表监事	职工代表大会选举聘任
邢连艳	职工代表监事	离任		个人原因离任

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

林雯雯，女，1998年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2018年9月至2021年7月，就读于山东轻工职业学院国际商务专业，大专学历。2020年7月至2022年1月，就职于淄博网掌柜网络科技有限公司客服职务；2022年3月至2022年5月，就职于烟台方片新媒体有限公司，负责小红书商务工作；2022年7月至今任山东华鹏精机股份有限公司售后服务部销售内勤。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。

2024年4月10日，公司召开第三届董事会第十一次会议审议通过《关于选举独立董事的议案》，经董事会提名，选举陈维胜先生、曲祖芹女士为公司独立董事，同日收到公司董事李积成先生，周世平女士的附加生效条件的《辞职报告》，《关于选举独立董事的议案》议案已经2024年4月26日2024年第一次临时股东大会审议通过，截至目前，公司第三届董事会成员为王毅、郑艳珍、马迎春、陈维胜、曲祖芹。2024年4月10日，公司召开第三届董事会第十一次会议审议通过《关于聘任副总经理、董事会秘书的议案》，经董事长、总经理王毅先生提名，聘任孙立群先生为公司副总经理，刘俊凤女士为公司董事会秘书。

(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
财务人员	5	2		7
管理人员	4	1		5
行政人员	14	5	2	17

生产人员	96	31	18	109
销售人员	7	9		16
技术人员	43	5	6	42
员工总计	169	53	26	196

期初人数包含劳务派遣 7 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	7	10
本科	40	51
专科	22	40
专科以下	99	94
员工总计	169	196

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
孙德训	新增	核心技术人员	0	0	0

核心员工的变动情况

2023年12月11日，公司召开第三届董事会第十次会议审议通过《关于认定核心技术人员的议案》，同日披露《关于认定公司核心技术人员进行公示并征求意见的》，2023年12月22日监事会召开第三届监事会第七次会议，审议通过《关于认定核心技术人员的议案》并发表意见，本次提名认定公司核心技术人员的程序符合法律、法规、公司章程等各项规定，未发现所包含的信息存在虚假、不符合实际的情况，不存在损害公司及全体股东利益，尤其是中小股东利益的情形。2023年12月26日，召开2023年第一次临时股东大会审议通过该议案，孙德训先生被聘为公司核心技术人员。

三、 公司治理及内部控制

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

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司根据《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，从公司实际需要出发，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

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	北京大华审字[2024] 001100136 号	
审计机构名称	北京大华国际会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 31 号 5 层 519A	
审计报告日期	2024 年 4 月 26 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	惠增强 2 年	张秋虹 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

北京大华审字[2024] 001100136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 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

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

我们确定下列事项是需要 在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 收入确认

2. 存货存在性

（一）收入确认

1. 事项描述

如财务报表附注三（三十二）、附注五注释 28 所示，2023 年度华鹏精机营业收入为 22,569.64 万元，主要包括预热混捏冷却系统收入 14,430.87 万元、成型设备收入 6,464.42 万元、智能清理设备收入 572.57 万元，本期营业收入总额较上期增长 51.55%。由于营业收入系华鹏精机关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

（1）了解和评价华鹏精机与收入确认相关的内部控制的设计合理性，并测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的运行有效性；

（2）通过对管理层访谈了解收入确认政策，检查主要客户合同相关条款，评价管理层制定的收入确认政策是否符合企业会计准则；

（3）对收入实施了相关的分析程序，确认当期收入确认的整体合理性；

（4）选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、到货确认单、产品调试验收报告单、记账凭证、销售发票、回款单据等资料，以核实收入确认的真实性；

（5）针对资产负债表日前后确认的销售收入，核对经客户确认的项目验收单、送货确认单及其他支持性文件，以评价销售收入是否被记录于恰当的会计期间；

（6）选取样本执行函证程序，核实已确认收入的真实性和准确性；

（7）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

根据已执行的审计工作，我们认为，报告期内华鹏精机收入确认符合企业会计准则及公司所制定会计政策的相关规定。

（二）存货存在性

1. 事项描述

如财务报表附注三（十六）、附注五注释 7 所示，截至 2023 年 12 月 31 日华鹏精机存货金额为 4,600.75 万元，占期末资产总额的 21.05%，由于上述存货余额较大对财务报表可能造成重大影响，因此我们将存货存在性确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于存货确认所实施的重要审计程序包括：

（1）了解和评价华鹏精机与存货相关的内部控制的设计合理性，并测试管理层与存货管理相关的关键内部控制的运行有效性；

(2) 分析不同期间的存货余额的变动及周转率，并与同行业进行比较；

(3) 选取样本，检查与发出商品确认相关的支持性文件，包括销售合同、发货记录、收货单等资料；

(4) 选取样本，对资产负债表日的发出商品进行函证、监盘，核实发出商品的存在性；

(5) 结合期后事项的审计，检查资产负债表日后产品调试验收报告单及其他支持性文件，以验证发出商品的存在性；

(6) 实施存货监盘程序，检查存货的数量并关注其品质状况；

(7) 检查与存货相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

根据已执行的审计工作，我们认为华鹏精机管理层对存货存在性的认定判断是合理的。

四、其他信息

华鹏精机管理层对其他信息负责。其他信息包括华鹏精机 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解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

华鹏精机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，华鹏精机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。

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告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

北京大华国际会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师： 惠增强

中国·北京

(项目合伙人)

中国注册会计师：张秋虹

二〇二四年四月二十六日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、注释 1	945,910.07	15,585,854.45

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、注释 2	38,773,595.97	50,307,610.79
应收账款	五、注释 3	54,616,936.41	31,116,560.80
应收款项融资	五、注释 4	54,712.49	4,640,320.43
预付款项	五、注释 5	287,992.94	2,550,067.57
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、注释 6	3,112,366.66	1,833,943.06
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、注释 7	46,007,535.58	63,930,541.44
合同资产	五、注释 8	16,277,988.32	8,693,761.60
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、注释 9	872,768.26	380,021.30
流动资产合计		160,949,806.70	179,038,681.44
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、注释 10	43,300,190.53	33,486,604.96
在建工程	五、注释 11	2,571,705.96	10,445,785.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、注释 12	83,975.04	18,680.17
无形资产	五、注释 13	4,562,504.13	4,733,928.03
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、注释 14	7,047,492.05	5,876,859.74
其他非流动资产	五、注释 15		50,000.00
非流动资产合计		57,565,867.71	54,611,857.90
资产总计		218,515,674.41	233,650,539.34

流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、注释 16	32,771,454.28	29,495,663.82
预收款项			
合同负债	五、注释 17	33,052,155.13	73,314,621.54
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、注释 18	3,594,371.73	3,798,593.91
应交税费	五、注释 19	4,002,337.32	7,703,472.94
其他应付款	五、注释 20	169,640.20	106,359.33
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、注释 21	76,453.81	
其他流动负债	五、注释 22	36,704,811.18	46,618,810.26
流动负债合计		110,371,223.65	161,037,521.80
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、注释 23	644,676.60	408,825.07
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		644,676.60	408,825.07
负债合计		111,015,900.25	161,446,346.87
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、注释 24	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、注释 25	1,599,739.35	1,599,739.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、注释 26	9,829,134.84	6,489,025.10
一般风险准备			
未分配利润	五、注释 27	66,071,664.13	34,116,167.48
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		107,500,538.32	72,204,931.93
少数股东权益		-764.16	-739.46
所有者权益（或股东权益）合计		107,499,774.16	72,204,192.47
负债和所有者权益（或股东权益）总计		218,515,674.41	233,650,539.34

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	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		562,389.19	14,075,023.41
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		28,718,899.62	35,477,262.21
应收账款	十五、注释 1	37,287,620.85	19,261,294.70
应收款项融资		52,266.49	380,000.00
预付款项		36,169.62	865,349.16
其他应收款	十五、注释 2	37,402,239.04	56,651,464.91
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		37,063,543.64	44,244,398.95
合同资产		9,937,308.32	5,147,886.60
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		188,679.24	3,897.54
流动资产合计		151,249,116.01	176,106,577.48
非流动资产：			
债权投资			

其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十五、注释 3	32,000,000.00	12,000,000.00
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		10,381,243.78	11,322,227.14
在建工程			208,252.21
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,126,394.73	1,208,568.99
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		1,691,184.92	1,782,020.34
其他非流动资产			50,000.00
非流动资产合计		45,198,823.43	26,571,068.68
资产总计		196,447,939.44	202,677,646.16
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		24,844,549.02	19,610,086.91
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,778,914.24	2,799,019.98
应交税费		2,982,461.87	6,560,391.07
其他应付款		70,558.52	8,113.30
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		31,716,225.92	56,852,360.76
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		26,096,807.02	34,938,648.00
流动负债合计		88,489,516.59	120,768,620.02
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		433,566.87	285,267.55
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		433,566.87	285,267.55
负债合计		88,923,083.46	121,053,887.57
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		9,829,134.84	6,489,025.10
一般风险准备			
未分配利润		66,083,211.69	43,522,224.04
所有者权益（或股东权益）合计		107,524,855.98	81,623,758.59
负债和所有者权益（或股东权益）合计		196,447,939.44	202,677,646.16

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		225,696,404.99	148,925,403.50
其中：营业收入	五、注释 28	225,696,404.99	148,925,403.50
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		179,385,141.56	122,455,425.90
其中：营业成本	五、注释 28	140,793,285.90	92,706,248.56
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、注释 29	1,529,210.70	1,361,549.57
销售费用	五、注释 30	5,354,142.91	3,141,760.59
管理费用	五、注释 31	10,152,987.48	8,442,334.64
研发费用	五、注释 32	21,520,292.92	16,736,307.48
财务费用	五、注释 33	35,221.65	67,225.06
其中：利息费用		17,959.18	2,887.48
利息收入		34,248.63	16,407.30
加：其他收益	五、注释 34	1,944,558.78	1,219,940.00
投资收益（损失以“-”号填列）	五、注释 35	-38,757.11	96,407.76
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）	五、注释 36		-8,197.52
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、注释 37	-721,237.39	-2,840,953.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、注释 38	-728,230.66	-298,987.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、注释 39	-82,842.95	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		46,684,754.10	24,638,186.95
加：营业外收入	五、注释 40	50.11	20.97
减：营业外支出	五、注释 41	200,634.27	373,224.19
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		46,484,169.94	24,264,983.73
减：所得税费用	五、注释 42	3,688,588.25	1,325,228.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		42,795,581.69	22,939,754.95
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）		42,795,581.69	22,939,754.95
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）		-24.7	3,524.24
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		42,795,606.39	22,936,230.71
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		42,795,581.69	22,939,754.95
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		42,795,606.39	22,936,230.71
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-24.7	3,524.24
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		1.43	0.76
(二) 稀释每股收益（元/股）		1.43	0.76

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	2023 年	2022 年
一、营业收入	十五、注释 4	155,035,889.77	115,206,367.88
减：营业成本	十五、注释 4	93,077,230.82	70,181,186.09
税金及附加		1,213,839.58	1,173,857.72
销售费用		4,211,708.80	2,816,088.52
管理费用		7,642,957.45	6,258,340.59
研发费用		11,352,173.81	9,323,822.50
财务费用		18,324.60	46,427.08
其中：利息费用		17,959.18	2,887.48
利息收入		28,801.81	12,704.52
加：其他收益		924,639.50	411,610.35
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、注释 5	-24,848.60	96,407.76
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）			-8,197.52
信用减值损失（损失以“-”号填列）		155,919.84	-1,772,190.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-535,660.89	-135,962.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-82,842.95	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		37,956,861.61	23,998,312.42
加：营业外收入		1.71	0.67
减：营业外支出		200,000.00	286,686.77
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		37,756,863.32	23,711,626.32
减：所得税费用		4,355,765.93	2,426,531.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		33,401,097.39	21,285,094.43
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		33,401,097.39	21,285,094.43
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		33,401,097.39	21,285,094.43
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		92,481,474.56	80,392,750.21

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	2,131,299.27
收到其他与经营活动有关的现金	五、注释 44	3,551,026.90	1,440,878.59
经营活动现金流入小计		96,118,115.96	83,964,928.07
购买商品、接受劳务支付的现金		40,769,140.95	20,704,086.40
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		30,288,955.13	23,139,739.52
支付的各项税费		20,806,038.90	10,297,830.20
支付其他与经营活动有关的现金	五、注释 44	10,783,615.37	7,748,234.49
经营活动现金流出小计		102,647,750.35	61,889,890.61
经营活动产生的现金流量净额		-6,529,634.39	22,075,037.46
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	22,300,000.00
取得投资收益收到的现金		7,320.99	101,628.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		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、注释 44	6,265,900.00	25,000.00
投资活动现金流入小计		11,291,220.99	22,426,628.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		607,434.80	8,397,644.54
投资支付的现金		5,000,000.00	13,300,000.00
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、注释 44	6,265,900.00	100,000.00
投资活动现金流出小计		11,873,334.80	21,797,644.54
投资活动产生的现金流量净额		-582,113.81	628,984.33
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		4,300,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、注释 44	20,079.00	
筹资活动现金流入小计		4,320,079.00	
偿还债务支付的现金		4,300,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,517,959.18	4,506,416.67
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、注释 44	80,316.00	73,623.00
筹资活动现金流出小计		11,898,275.18	7,580,039.67
筹资活动产生的现金流量净额		-7,578,196.18	-7,580,039.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-14,689,944.38	15,123,982.12
加：期初现金及现金等价物余额		15,585,854.45	461,872.33
六、期末现金及现金等价物余额		895,910.07	15,585,854.45

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	2023 年	2022 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		58,817,072.17	62,697,378.15
收到的税费返还			506,089.25
收到其他与经营活动有关的现金		1,557,356.55	537,093.76
经营活动现金流入小计		60,374,428.72	63,740,561.16
购买商品、接受劳务支付的现金		23,169,009.66	14,489,676.99
支付给职工以及为职工支付的现金		21,576,896.99	17,256,384.52
支付的各项税费		16,711,351.00	9,025,037.92
支付其他与经营活动有关的现金		7,139,879.10	5,502,622.01
经营活动现金流出小计		68,597,136.75	46,273,721.44
经营活动产生的现金流量净额		-8,222,708.03	17,466,839.72
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	22,300,000.00
取得投资收益收到的现金		7,320.99	101,628.87
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		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		46,657,900.00	13,875,000.00
投资活动现金流入小计		51,683,220.99	36,276,628.87

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		338,524.00	2,092,534.27
投资支付的现金		25,000,000.00	13,300,000.00
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	16,973,042.12
投资活动现金流出小计		49,455,188.00	32,365,576.39
投资活动产生的现金流量净额		2,228,032.99	3,911,052.48
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		4,300,000.00	
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		4,300,000.00	-
偿还债务支付的现金		4,300,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,517,959.18	4,506,416.67
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		11,817,959.18	7,506,416.67
筹资活动产生的现金流量净额		-7,517,959.18	-7,506,416.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-13,512,634.22	13,871,475.53
加：期初现金及现金等价物余额		14,075,023.41	203,547.88
六、期末现金及现金等价物余额		562,389.19	14,075,023.41

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	30,000,000.00				1,599,739.35				6,598,077.11		34,630,402.94	-739.46	72,827,479.94
加：会计政策变更													
前期差错更正									-109,052.01		-514,235.46		-623,287.47
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				6,489,025.10		34,116,167.48	-739.46	72,204,192.47
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									3,340,109.74		31,955,496.65	-24.70	35,295,581.69
（一）综合收益总额											42,795,606.39	-24.70	42,795,581.69
（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								3,340,109.74	-10,840,109.74			-7,500,000.00
1. 提取盈余公积								3,340,109.74	-3,340,109.74			
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				1,599,739.35			9,829,134.84	66,071,664.13	-764.16		107,499,774.16

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	30,000,000.00				1,599,739.35				4,392,153.52		18,052,325.68	-4,263.70	54,039,954.85
加：会计政策变更													
前期差错更正								-31,637.87		-243,879.46			-275,517.33
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				4,360,515.65		17,808,446.22	-4,263.70	53,764,437.52
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								2,128,509.45		16,307,721.26	3,524.24		18,439,754.95
（一）综合收益总额										22,936,230.71	3,524.24		22,939,754.95
（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								2,128,509.45	-6,628,509.45			-4,500,000.00	
1. 提取盈余公积								2,128,509.45	-2,128,509.45				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-4,500,000.00		-4,500,000.00	
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				1,599,739.35			6,489,025.10	34,116,167.48	-739.46		72,204,192.47	

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	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				6,540,851.45		43,988,661.28	82,142,022.18
加：会计政策变更												
前期差错更正									-51,826.35		-466,437.24	-518,263.59
其他												
二、本年期初余额	30,000,000.00				1,612,509.45				6,489,025.10		43,522,224.04	81,623,758.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									3,340,109.74		22,560,987.65	25,901,097.39
（一）综合收益总额											33,401,097.39	33,401,097.39
（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								3,340,109.74		-10,840,109.74	-7,500,000.00
1. 提取盈余公积								3,340,109.74		-3,340,109.74	
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			9,829,134.84		66,083,211.69	107,524,855.98

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	30,000,000.00				1,612,509.45				4,382,834.26		29,066,506.54	65,061,850.25
加：会计政策变更												
前期差错更正									-22,318.61		-200,867.48	-223,186.09
其他												
二、本年期初余额	30,000,000.00				1,612,509.45				4,360,515.65		28,865,639.06	64,838,664.16
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									2,128,509.45		14,656,584.98	16,785,094.43
（一）综合收益总额											21,285,094.43	21,285,094.43
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									2,128,509.45		-6,628,509.45	-4,500,000.00
1. 提取盈余公积									2,128,509.45		-2,128,509.45	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-4,500,000.00	-4,500,000.00

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				6,489,025.10		43,522,224.04	81,623,758.59

山东华鹏精机股份有限公司

2023 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

山东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，现持有统一社会信用代码为 91370600757488722T 的营业执照。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 3000 万股，注册资本为 3000 万元，注册地址：山东省烟台市莱山区三垒路 15 号，总部地址：山东省烟台市莱山区三垒路 15 号，实际控制人为王毅、郑艳珍。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属专用设备制造业行业，主要产品为新能源材料生产用成套核心装备，包括：预热混捏冷却系统、成型系统、数字化控制系统等，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。

公司经营范围：一般项目：冶金专用设备制造；炼油、化工生产专用设备制造；炼油、化工生产专用设备销售；冶金专用设备销售；机械设备研发；专用设备修理；工业机器人安装、维修；普通机械设备安装服务；信息系统运行维护服务；特种设备销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：特种设备制造；特种设备安装改造修理；道路货物运输（不含危险货物）；货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 4 户，包括山东华鹏重工有限公司、山东海欣瑞成科技发展有限公司、山东嘉视软件技术有限公司和山东云想技术有限公司，详见本附注八、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 26 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

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

（二）持续经营

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

（三）记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策、会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项应收款项金额 \geq 100 万且在初始确认后已经发生信用减值
重要的在建工程	单项工程投入金额 \geq 100 万元
账龄超过 1 年的重要预付款项	金额 \geq 100 万元
账龄超过 1 年的重要应付款项	金额 \geq 100 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	金额 \geq 200 万元
重要的投资活动现金流量	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。

(六) (六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

2. 同一控制下的企业合并

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

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

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

3. 非同一控制下的企业合并

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

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

相应的风险。

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

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

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

4.为合并发生的相关费用

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

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

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

(6) 投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

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

3. 合并程序

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

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

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

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

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

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

(1) 增加子公司或业务

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

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已

确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次

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

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

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（八）合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

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

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

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

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

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

2. 共同经营会计处理方法

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

（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

(2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

(3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

(4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

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

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

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

(九) 现金及现金等价物的确定标准

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

(十) 外币业务和外币报表折算

1. 外币业务

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

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

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

2. 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目

除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

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

(十一)金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- （1）以摊余成本计量的金融资产。
- （2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- （3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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

（1）分类为以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

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

（2）分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

（3）指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利

益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

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

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

（5）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

1）嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

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

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

2. 金融负债的分类、确认和计量

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

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

入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

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

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

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

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

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

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

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

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

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

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

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

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

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用

损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

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

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

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

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

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

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

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发

生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

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

(2) 已发生信用减值的金融资产

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

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

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

(3) 预期信用损失的确定

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

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

和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

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

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

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十二) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应 收 票 据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	计提方法
------	------

银行承兑汇票组合	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
商业承兑汇票组合	

(十三) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	纳入合并范围内的关联方款项具有相似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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
账龄组合	除上述组合之外的应收款项，具有类似信用风险特征组合的应收款项	

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失率（%）
1年以内	5
1—2年	10
2—3年	30
3—4年	50
4—5年	80
5年以上	100

应收账款账龄按自款项实际发生的月份起算。

(十四) 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注（十一）。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融工具减值。

(十五) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信

用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	纳入合并范围内的关联方款项	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
低风险组合	应收退税款、保证金、押金和备用金	
账龄组合	包括除上述组合之外的应收款项	

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表如下：

账龄	预期信用损失率（%）
1年以内	5
1—2年	10
2—3年	30
3—4年	50
4—5年	80
5年以上	100

其他应收款账龄按自款项实际发生的月份起算。

(十六) 存货

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货类别

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

(2) 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。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

存货盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

采用一次转销法进行摊销；

存货跌价准备的确认标准和计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，

以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

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

(十七)合同资产

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十一)6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的合同资产单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	纳入合并范围内的关联方款项具有相似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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
账龄组合	除上述组合之外的合同资产，具有类似信用风险特征组合的应收款项	

(十八)持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

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

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含

交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

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

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

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十九)长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

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

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

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

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

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

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

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

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

3. 长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

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

本。

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

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

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

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

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

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

（4）成本法转权益法

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

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负

债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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

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

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

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十）固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

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

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

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

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

3. 固定资产后续计量及处置

（1）固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准

备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

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

各类固定资产的折旧方法、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（%）
房屋及建筑物	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
固定资产装修费	年限平均法	3-5		20-33.33

（2）固定资产的后续支出

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

（3）固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十五）长期资产减值。

（4）固定资产处置

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

（二十一）在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费等。

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十五）长期资产减值。

（二十二）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金

额，调整每期利息金额。

(二十三) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 1、租赁负债的初始计量金额；
- 2、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3、本公司发生的初始直接费用；
- 4、本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注（三十二）长期资产减值。

(二十四) 无形资产与开发支出

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

1. 无形资产的初始计量

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

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

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

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

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

2. 无形资产的后续计量

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

(1) 使用寿命有限的无形资产

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

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	土地使用时间
软件	3-10 年	预计使用时间

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，必要时进行调整。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

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。期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

经复核，本期期末公司无使用寿命不确定的无形资产。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十五）长期资产减值。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市

场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

5. 研发支出归集范围

与研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、材料费用、折旧费用、委托加工及制造费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

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

(二十五) 长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

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

(二十六) 长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

(二十七) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十八) 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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

(二十九) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

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

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价

值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

(三十) 租赁负债

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

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

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

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

(三十一) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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

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

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

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

（1） 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

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

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

（2） 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

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

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

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

（3）股份支付取消的会计处理

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

（三十二）收入

1. 收入确认的一般原则

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

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

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。

配件销售：配件已经发出，并移交给客户签收取得客户签收单时确认收入；出口配件，

货物完成海关报关手续确认收入。

销售原材料：原材料已经发出，并移交给客户取得客户签收单后确认收入。

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。

(三十三) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

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

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

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

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

(三十四) 政府补助

1. 类型

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

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

2. 政府补助的确认

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

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

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

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

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

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

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

(三十五) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税

款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

2. 确认递延所得税负债的依据

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

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

- （1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

（三十六） 租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

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

2. 租赁合同的合并

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

- （1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- （2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

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

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十三）和（三十）。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

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

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

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

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(三十七) 终止经营

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

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

(三十八) 债务重组

1. 作为债务人记录债务重组义务

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

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

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务

的确认金额之和的差额，计入当期损益。

2. 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

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

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

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

(三十九) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

(1) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

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

执行上述规定，对本公司的财务报告未产生重大影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

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

执行“关于售后租回交易的会计处理”对本期财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本期主要会计估计未发生变更。

四、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务等货物；提供有形动产租赁服务	9%、13%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%	
企业所得税	应纳税所得额	15%及 20%	注 1
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2%	

注 1：不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
山东华鹏精机股份有限公司	15%
山东华鹏重工有限公司	15%
山东云想技术有限公司	20%
山东嘉视软件技术有限公司	20%
山东海欣瑞成科技发展有限公司	20%

(二) 税收优惠政策及依据

山东华鹏精机股份有限公司 2023 年度申请为高新技术企业，有效期三年，本年度享受企业所得税 15%的优惠政策，《高新技术企业证书》证书编号：GR202337006508；

山东华鹏重工有限公司 2022 年申请为高新技术企业，有效期三年，本年度享受企业所得税 15%的优惠政策，《高新技术企业证书》证书编号：GR2022237002760。

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号）规定，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可减半征收资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

五、 合并财务报表主要项目注释

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

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	5,229.50	27,650.26
银行存款	940,680.57	15,558,204.19
其他货币资金		
未到期应收利息		
合计	945,910.07	15,585,854.45
其中：存放在境外的款项总额		

2023年12月31日，公司受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
圈存资金	50,000.00	
合计	50,000.00	

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	38,773,595.97	50,307,610.79
合计	38,773,595.97	50,307,610.79

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	40,814,311.54	100.00	2,040,715.57	5.00	38,773,595.97
其中：银行承兑汇票	40,814,311.54	100.00	2,040,715.57	5.00	38,773,595.97
合计	40,814,311.54	100.00	2,040,715.57	5.00	38,773,595.97

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	52,955,379.78	100.00	2,647,768.99	5.00	50,307,610.79

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：银行承兑汇票	52,955,379.78	100.00	2,647,768.99	5.00	50,307,610.79
合计	52,955,379.78	100.00	2,647,768.99	5.00	50,307,610.79

3. 按组合计提坏账准备

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	40,814,311.54	2,040,715.57	5.00
合计	40,814,311.54	2,040,715.57	5.00

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收票据						
按组合计提坏账准备的应收票据	2,647,768.99	-607,053.42				2,040,715.57
其中：银行承兑汇票	2,647,768.99	-607,053.42				2,040,715.57
合计	2,647,768.99	-607,053.42				2,040,715.57

5. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		35,039,311.54
合计		35,039,311.54

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	32,642,184.06	21,166,564.91
1—2年	19,342,581.25	9,483,586.53
2—3年	7,870,055.35	724,151.04
3—4年	459,389.70	3,648,461.40
4—5年	2,299,024.20	709,799.16
5年以上	1,909,658.80	4,857,804.20

账龄	期末余额	期初余额
小计	64,522,893.36	40,590,367.24
减：坏账准备	9,905,956.95	9,473,806.44
合计	54,616,936.41	31,116,560.80

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	461,504.20	0.72	461,504.20	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	64,061,389.16	99.28	9,444,452.75	14.74	54,616,936.41
其中：账龄组合	64,061,389.16	99.28	9,444,452.75	14.74	54,616,936.41
合计	64,522,893.36	100.00	9,905,956.95	15.35	54,616,936.41

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	40,590,367.24	100.00	9,473,806.44	23.34	31,116,560.80
其中：账龄组合	40,590,367.24	100.00	9,473,806.44	23.34	31,116,560.80
合计	40,590,367.24	100.00	9,473,806.44	23.34	31,116,560.80

3. 按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
甘肃永靖连海炭素有限公司	56,000.00	56,000.00	100.00	预计无法收回
河南红旗渠电炭有限公司	38,300.00	38,300.00	100.00	预计无法收回
济南中海炭素有限公司	310,000.00	310,000.00	100.00	预计无法收回
四川省四维环保设备有限公司	54,000.00	54,000.00	100.00	预计无法收回
河南金驹实业股份有限公司	3,204.20	3,204.20	100.00	预计无法收回
合计	461,504.20	461,504.20	100.00	

4. 按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	32,642,184.06	1,632,109.20	5.00
1—2年	19,342,581.25	1,934,258.13	10.00
2—3年	7,870,055.35	2,361,016.61	30.00
3—4年	459,389.70	229,694.85	50.00
4—5年	2,299,024.20	1,839,219.36	80.00
5年以上	1,448,154.60	1,448,154.60	100.00
合计	64,061,389.16	9,444,452.75	14.74

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款		461,504.20				461,504.20
按组合计提坏账准备的应收账款	9,473,806.44	790,665.76	24,630.55	844,650.00		9,444,452.75
其中：账龄组合	9,473,806.44	790,665.76	24,630.55	844,650.00		9,444,452.75
合计	9,473,806.44	1,252,169.96	24,630.55	844,650.00		9,905,956.95

6. 本期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	844,650.00

其中主要的应收账款核销情况如下：

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
临沂振华碳素科技有限公司	货款	168,000.00	无法收回	总经理审批	否
山东梁山万达碳素有限公司	货款	240,000.00	无法收回	总经理审批	否
兴和兴永碳素有限公司	货款	211,500.00	无法收回	总经理审批	否
合计		619,500.00			

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

单位名称		应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和合同 资产期末余额	占应收账款 和合同资产 期末余额合 计数的比例 (%)	已计提应收账款 和合同资产坏账 准备余额
集团名称	具体单位名称					
索通发展股份有限公司	云南索通云铝炭材料有限公司	7,718,907.38		7,718,907.38	9.45	971,890.74
	索通发展股份有限公司	544,000.00	634,000.00	1,178,000.00	1.44	69,400.00
	陇西索通炭材料有限公司	407,500.00	407,500.00	815,000.00	1.00	40,750.00
	山东创新炭材料有限公司	281,000.00	281,000.00	562,000.00	0.69	28,100.00
	嘉峪关索通炭材料有限公司	50,000.00	50,000.00	100,000.00	0.12	5,000.00
内蒙古东日新能源材料有限公司	内蒙古东日新能源材料有限公司	6,942,000.00	534,000.00	7,476,000.00	9.16	373,800.00
	唐山东日新能源材料有限公司	445,500.00		445,500.00	0.55	44,550.00
方大炭素新材料科技股份有限公司	合肥炭素有限责任公司	2,274,000.00	758,000.00	3,032,000.00	3.71	151,600.00
	方大炭素新材料科技股份有限公司	870,000.00	145,000.00	1,015,000.00	1.24	50,750.00
	成都方大炭素复合材料股份有限公司	256,000.00		256,000.00	0.31	25,600.00
	抚顺炭素有限责任公司		2,175.00	2,175.00	0.01	108.75
赛迈科先进材料（宁夏）有限公司	赛迈科先进材料（宁夏）有限公司	3,157,000.00	1,099,000.00	4,256,000.00	5.21	212,800.00
中国铝业股份有限公司	抚顺铝业有限公司	3,173,600.00	736,000.00	3,909,600.00	4.79	195,480.00
合计		26,119,507.38	4,646,675.00	30,766,182.38	37.68	2,169,829.49

注：内蒙古东日新能源材料有限公司与唐山东日新能源材料有限公司为同一实控人控制，作为同一集团进行统计。

注释4. 应收款项融资**1. 应收款项融资分类列示**

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	54,712.49	4,640,320.43
合计	54,712.49	4,640,320.43

本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相同。

本公司认为，所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，预期信用损失为零

2. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	15,683,250.91	

3. 期末公司已质押的应收票据

公司期末应收款项融资不存在质押情况。

注释5. 预付款项**1. 预付款项按账龄列示**

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	287,625.68	99.87	2,550,067.57	100.00
1-2年	367.26	0.13		
合计	287,992.94	100.00	2,550,067.57	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额较大的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	账龄	未结算原因
辽宁佰辰钢材商贸有限公司	159,387.00	55.34	1年以内	未到结算期
合计	159,387.00			

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,112,366.66	1,833,943.06
合计	3,112,366.66	1,833,943.06

(一) 其他应收款

(二) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	2,062,191.78	1,294,077.96
1—2年	586,930.63	585,358.50
2—3年	585,000.00	28,243.00
3—4年	23,243.00	
4—5年		200.00
5年以上	26,500.00	221,441.50
小计	3,283,865.41	2,129,320.96
减：坏账准备	171,498.75	295,377.90
合计	3,112,366.66	1,833,943.06

(三) 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金押金备用金	2,581,158.00	1,703,203.00
员工借款	115,000.00	175,000.00
应收退税款	461,113.11	152,203.75
其他	126,594.30	98,914.21
小计	3,283,865.41	2,129,320.96
减：坏账准备	171,498.75	295,377.90
合计	3,112,366.66	1,833,943.06

(四) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	3,283,865.41	100.00	171,498.75	5.22	3,112,366.66
其中：账龄组合	241,594.30	7.36	37,829.72	15.66	203,764.58
低风险组合	3,042,271.11	92.64	133,669.03	4.39	2,908,602.08

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	3,283,865.41	100.00	171,498.75	5.22	3,112,366.66

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	200,000.00	9.39	200,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,929,320.96	90.61	95,377.90	4.94	1,833,943.06
其中：账龄组合	273,914.21	12.86	18,695.72	6.83	255,218.49
低风险组合	1,655,406.75	77.75	76,682.18	4.63	1,578,724.57
合计	2,129,320.96	100.00	295,377.90	13.87	1,833,943.06

(五) 按单项计提坏账准备

期末无按单项计提坏账准备的其他应收款

(六) 按组合计提坏账准备**(1) 账龄组合**

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	126,594.30	6,329.72	5.00
1—2年	15,000.00	1,500.00	10.00
2—3年	100,000.00	30,000.00	30.00
3—4年	-	-	-
4—5年	-	-	-
5年以上	-	-	-
合计	241,594.30	37,829.72	15.66

(2) 低风险组合

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
保证金押金备用金	2,581,158.00	129,057.90	5.00
应收退税款	461,113.11	4,611.13	1.00
合计	3,042,271.11	133,669.03	4.39

(七) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	95,377.90	-	200,000.00	295,377.90
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	76,120.85			76,120.85
本期转回				
本期转销				
本期核销			200,000.00	200,000.00
其他变动				
期末余额	171,498.75			171,498.75

(八) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	200,000.00	-	-	200,000.00	-	-
按组合计提坏账准备	95,377.90	76,120.85	-	-	-	171,498.75
其中：账龄组合	18,695.72	19,134.00	-	-	-	37,829.72
低风险组合	76,682.18	56,986.85	-	-	-	133,669.03
合计	295,377.90	76,120.85	-	200,000.00	-	171,498.75

(九) 本报告期实际核销的其他应收款

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	200,000.00

其中主要的其他应收款核销情况如下：

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
哈密市博鑫石墨新材料有限公司	保证金	200,000.00	无法收回	总经理审批	否
合计		200,000.00			

(十) 涉及政府补助的其他应收款

政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
增值税即征即退	461,113.11	1年以内、1-2年	预计2024年收回

(十一) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
国家税务总局烟台市莱山区税务局	应收退税款	461,113.11	1年以内、1-2年	14.03	4,611.13
云南索通云铝炭材料有限公司	保证金	400,000.00	2-3年	12.18	20,000.00
重庆索通炭材料有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	9.14	15,000.00
云南神火铝业有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	9.14	15,000.00
合肥炭素有限责任公司	保证金	244,000.00	1年以内、1-2年	7.43	12,200.00
合计		1,705,113.11		51.92	66,811.13

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	13,099,277.38	405,399.37	12,693,878.01	18,476,523.10	236,048.56	18,240,474.54
在产品	4,265,154.30		4,265,154.30	10,550,009.12	-	10,550,009.12
库存商品	15,862,232.46		15,862,232.46	639,903.55	-	639,903.55
发出商品	10,700,285.94		10,700,285.94	28,415,090.79		28,415,090.79
低值易耗品	628,853.40	142,161.42	486,691.98	606,493.22	70,924.46	535,568.76
委托加工物资	14,236.94		14,236.94			
半成品	2,056,210.72	71,154.77	1,985,055.95	5,645,766.78	96,272.10	5,549,494.68
合计	46,626,251.14	618,715.56	46,007,535.58	64,333,786.56	403,245.12	63,930,541.44

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	236,048.56	234,225.30			64,874.49		405,399.37
半成品	96,272.10	18,698.98			43,816.31		71,154.77
低值易耗品	70,924.46	76,136.55			4,899.59		142,161.42
合计	403,245.12	329,060.83			113,590.39		618,715.56

注释8. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	17,134,724.55	856,736.23	16,277,988.32	9,151,328.00	457,566.40	8,693,761.60
合计	17,134,724.55	856,736.23	16,277,988.32	9,151,328.00	457,566.40	8,693,761.60

2. 按照坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	17,134,724.55	100.00	856,736.23	5.00	16,277,988.32
其中：账龄组合	17,134,724.55	100.00	856,736.23	5.00	16,277,988.32
合计	17,134,724.55	100.00	856,736.23	5.00	16,277,988.32

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	9,151,328.00	100.00	457,566.40	5.00	8,693,761.60
其中：账龄组合	9,151,328.00	100.00	457,566.40	5.00	8,693,761.60
合计	9,151,328.00	100.00	457,566.40	5.00	8,693,761.60

按组合计提坏账准备

（1）账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	17,134,724.55	856,736.23	5.00
合计	17,134,724.55	856,736.23	5.00

3. 本期合同资产计提、收回或转回的资产减值的情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
质保金	457,566.40	399,169.83				856,736.23
合计	457,566.40	399,169.83				856,736.23

注释9. 其他流动资产**1. 其他流动资产分项列示**

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	684,089.02	380,021.30
上市费用	188,679.24	
合计	872,768.26	380,021.30

注释10. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	43,300,190.53	33,486,604.96
合计	43,300,190.53	33,486,604.96

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	其他构筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	装修费	合计
一. 账面原值							
1. 期初余额	29,784,601.94	7,290,693.29	18,930,822.78	3,492,161.87	1,618,927.03	1,437,457.44	62,554,664.35
2. 本期增加金额	12,892,428.13		453,229.43		147,747.79	288,543.70	13,781,949.05
购置	176,637.17		235,398.22		147,747.79	288,543.70	848,326.88
在建工程转入	12,715,790.96		217,831.21				12,933,622.17
3. 本期减少金额			987,721.72			634,641.46	1,622,363.18
处置或报废			987,721.72			634,641.46	1,622,363.18
4. 期末余额	42,677,030.07	7,290,693.29	18,396,330.49	3,492,161.87	1,766,674.82	1,091,359.68	74,714,250.22
二. 累计折旧							
1. 期初余额	7,597,571.62	3,827,068.73	12,625,455.07	2,992,465.94	1,084,333.56	941,164.47	29,068,059.39
2. 本期增加金额	1,636,895.05	663,772.67	927,048.46	137,071.53	221,943.73	282,859.87	3,869,591.31
本期计提	1,636,895.05	663,772.67	927,048.46	137,071.53	221,943.73	282,859.87	3,869,591.31
3. 本期减少金额			888,949.55			634,641.46	1,523,591.01
处置或报废			888,949.55			634,641.46	1,523,591.01
4. 期末余额	9,234,466.67	4,490,841.40	12,663,553.98	3,129,537.47	1,306,277.29	589,382.88	31,414,059.69
三. 减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
3. 本期减少金额							
4. 期末余额							

项目	房屋及建筑物	其他构筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	装修费	合计
四. 账面价值							
1. 期末账面价值	33,442,563.40	2,799,851.89	5,732,776.51	362,624.40	460,397.53	501,976.80	43,300,190.53
2. 期初账面价值	22,187,030.32	3,463,624.56	6,305,367.71	499,695.93	534,593.47	496,292.97	33,486,604.96

注释11. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,571,705.96	10,445,785.00
合计	2,571,705.96	10,445,785.00

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
铆焊车间				7,665,826.83	-	7,665,826.83
新型炭材料成套智能装备技改扩建项目—地面建筑物的土建及装修+地基	2,571,705.96		2,571,705.96	2,571,705.96	-	2,571,705.96
机床				208,252.21	-	208,252.21
合计	2,571,705.96		2,571,705.96	10,445,785.00	-	10,445,785.00

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
铆焊车间	7,665,826.83	1,179,327.40	8,845,154.23		
新型炭材料成套智能装备技改扩建项目—地面建筑物的土建及装修+地基	2,571,705.96				2,571,705.96
分体框架液压机		1,426,803.76	1,426,803.76		
合计	10,237,532.79	2,606,131.16	10,271,957.99		2,571,705.96

续：

工程项目名称	预算数(万元)	工程投入占预算比例(%)	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—地面建筑物的土建及装修+地基	1,917.00	13	13				自有资金、募集资金
合计	1,917.00						

注释12. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一. 账面原值		

项目	房屋及建筑物	合计
1. 期初余额	149,441.30	149,441.30
2. 本期增加金额	143,957.20	143,957.20
房屋租赁	143,957.20	143,957.20
3. 本期减少金额	149,441.30	149,441.30
房屋租赁	149,441.30	149,441.30
4. 期末余额	143,957.20	143,957.20
二. 累计折旧		
1. 期初余额	130,761.13	130,761.13
2. 本期增加金额	78,662.33	78,662.33
本期计提	78,662.33	78,662.33
其他增加		
3. 本期减少金额	149,441.30	149,441.30
房屋租赁	149,441.30	149,441.30
4. 期末余额	59,982.16	59,982.16
三. 减值准备		
四. 账面价值		
1. 期末账面价值	83,975.04	83,975.04
2. 期初账面价值	18,680.17	18,680.17

注释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. 期初余额	5,624,451.36	724,128.77	6,348,580.13
2. 本期增加金额			
购置			
其他原因增加			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	5,624,451.36	724,128.77	6,348,580.13
二. 累计摊销			
1. 期初余额	1,326,381.37	288,270.73	1,614,652.10
2. 本期增加金额	112,489.06	58,934.84	171,423.90
本期计提	112,489.06	58,934.84	171,423.90
其他原因增加			
3. 本期减少金额			

项目	土地使用权	软件	合计
4. 期末余额	1,438,870.43	347,205.57	1,786,076.00
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	4,185,580.93	376,923.20	4,562,504.13
2. 期初账面价值	4,298,069.99	435,858.04	4,733,928.03

注释14. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	13,593,623.06	2,045,593.79	13,277,764.85	2,000,998.70
内部交易未实现利润	447,561.66	89,512.33	885,306.49	175,546.40
可抵扣亏损	24,079,755.97	4,816,329.83	20,059,537.27	3,638,990.87
租赁负债	76,453.81	15,290.76		
预计负债	644,676.60	97,560.35	408,825.07	61,323.77
合计	38,842,071.10	7,064,287.06	34,631,433.68	5,876,859.74

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	83,975.04	16,795.01		
合计	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 负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期末余额	递延所得税资产和 负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资 产或负债期初余额
递延所得税资产	16,795.01	7,047,492.05		5,876,859.74
递延所得税负债	16,795.01			

注释15. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产款				50,000.00		50,000.00
合计				50,000.00		50,000.00

注释16. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付经营性款项	32,208,234.28	28,928,663.82
应付长期资产购建款	563,220.00	567,000.00
合计	32,771,454.28	29,495,663.82

1. 账龄超过一年的重要应付账款

无

注释17. 合同负债**1. 合同负债情况**

项目	期末余额	期初余额
预收货款	33,052,155.13	73,314,621.54
合计	33,052,155.13	73,314,621.54

2. 一年以上重要的合同负债

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
吉林九银金融租赁股份有限公司	4,070,796.46	预付设备款，设备暂未验收
合计	4,070,796.46	

注释18. 应付职工薪酬**1. 应付职工薪酬列示**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	3,798,593.91	28,513,372.68	28,717,594.86	3,594,371.73
离职后福利-设定提存计划		1,595,062.75	1,595,062.75	
辞退福利				
一年内到期的其他福利				
合计	3,798,593.91	30,108,435.43	30,312,657.61	3,594,371.73

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	3,798,593.91	25,668,174.42	25,872,396.60	3,594,371.73
职工福利费		1,437,572.74	1,437,572.74	
社会保险费		909,970.14	909,970.14	
其中：基本医疗保险费和生育保险费		798,739.35	798,739.35	
工伤保险费		111,230.79	111,230.79	

住房公积金		356,214.17	356,214.17	
工会经费和职工教育经费		141,441.21	141,441.21	
合计	3,798,593.91	28,513,372.68	28,717,594.86	3,594,371.73

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		1,528,200.00	1,528,200.00	
失业保险费		66,862.75	66,862.75	
合计		1,595,062.75	1,595,062.75	

注释19. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	2,219,436.08	4,902,724.18
企业所得税	1,300,013.31	2,135,529.71
个人所得税	63,175.79	92,053.96
城市维护建设税	153,796.75	278,785.43
房产税	89,748.63	45,612.65
土地使用税	37,429.88	33,246.50
教育费附加	109,854.81	199,132.44
其他税费	28,882.07	16,388.07
合计	4,002,337.32	7,703,472.94

注释20. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	169,640.20	106,359.33
合计	169,640.20	106,359.33

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
质保金	67,312.03	83,777.53
待付费用	102,328.17	22,581.80
合计	169,640.20	106,359.33

注释21. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	76,453.81	

项目	期末余额	期初余额
合计	76,453.81	

注释22. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认票据款	35,039,311.54	41,281,507.22
待转销项税	1,665,499.64	5,337,303.04
合计	36,704,811.18	46,618,810.26

注释23. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	644,676.60	408,825.07	公司销售产品质保期内产生的售后服务费
合计	644,676.60	408,825.07	

注释24. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	30,000,000.00						30,000,000.00

注释25. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,599,739.35			1,599,739.35
其他资本公积				
合计	1,599,739.35			1,599,739.35

注释26. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	6,489,025.10	3,340,109.74		9,829,134.84
合计	6,489,025.10	3,340,109.74		9,829,134.84

注释27. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	34,630,402.94	18,052,325.68
调整期初未分配利润合计数（调	-514,235.46	-243,879.46

项目	本期	上期
增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	34,116,167.48	17,808,446.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	42,795,606.39	22,936,230.71
其他转入		
减：提取法定盈余公积	3,340,109.74	2,128,509.45
应付普通股股利	7,500,000.00	4,500,000.00
其他		
期末未分配利润	66,071,664.13	34,116,167.48

1. 期初未分配利润调整说明

由于前期会计差错更正，影响期初未分配利润-514,235.46元，详见附注十四、其他重要事项说明；

2. 2023年5月22日，公司召开股东大会审议通过山东华鹏精机股份有限公司2022年年度权益分派方案，向全体股东分红7,500,000.00元。

注释28. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	224,353,389.05	140,205,572.32	147,951,140.72	92,485,093.13
其他业务	1,343,015.94	587,713.58	974,262.78	221,155.43
合计	225,696,404.99	140,793,285.90	148,925,403.50	92,706,248.56

2. 主营业务收入情况

合同分类	本期	上期
一、商品类型		
1.炭素制品生产设备	214,678,656.16	143,025,005.91
预热混捏冷却系统	144,308,744.81	106,216,836.83
成型设备	64,644,247.75	33,825,868.20
智能清理设备	5,725,663.60	
破碎设备		2,982,300.88
2.配件及服务	9,674,732.89	4,926,134.81
合计	224,353,389.05	147,951,140.72
二、按经营地区分类		
1.国内	224,212,007.14	142,351,149.24
2.国外	141,381.91	5,599,991.48
合计	224,353,389.05	147,951,140.72

合同分类	本期	上期
三、按商品转让的时间分类		
1.在某一时点转让	224,353,389.05	147,951,140.72
2.在某一时段内转让		
合计	224,353,389.05	147,951,140.72

注释29. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	633,739.45	579,003.14
教育费附加	452,670.99	413,573.63
房产税	274,138.16	182,331.06
土地使用税	93,243.95	132,986.00
车船使用税	7,509.00	7,524.60
印花税及其他	67,909.15	46,131.14
合计	1,529,210.70	1,361,549.57

注释30. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,546,374.07	1,100,745.36
差旅费	1,337,836.67	221,717.14
售后服务费	850,831.09	423,104.41
业务招待费	808,380.59	762,152.74
广告及业务宣传费	374,611.64	432,010.94
展览费	239,421.31	132,394.89
其他	196,687.54	69,635.11
合计	5,354,142.91	3,141,760.59

注释31. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,472,833.28	4,285,749.00
折旧摊销费	1,624,300.79	1,710,024.76
办公费	820,291.15	581,697.38
中介服务费	802,464.02	793,419.76
差旅交通费	642,214.06	561,612.09
业务招待费	394,974.60	78,853.69

项目	本期发生额	上期发生额
其他	395,909.58	430,977.96
合计	10,152,987.48	8,442,334.64

注释32. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	10,794,066.08	7,440,836.18
职工薪酬	8,728,330.99	7,673,552.75
差旅费	781,738.78	287,414.91
委托外部研发费	564,000.00	756,000.00
折旧费用	288,895.10	164,960.71
技术服务费	266,867.92	201,905.66
其他	96,394.05	211,637.27
合计	21,520,292.92	16,736,307.48

注释33. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	17,959.18	2,887.48
减：利息收入	34,248.63	16,407.30
汇兑损益	-956.81	56,392.43
银行手续费	26,126.44	21,321.92
其他	26,341.47	3,030.53
合计	35,221.65	67,225.06

注释34. 其他收益**1. 其他收益明细情况**

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,934,160.75	1,210,101.60
个税手续费返还	10,398.03	9,838.40
合计	1,944,558.78	1,219,940.00

2. 计入其他收益的政府补助

计入其他收益政府补助明细披露详见下文七、政府补助（二）计入当期损益的政府补助

注释35. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间的投资收益	7,320.99	96,407.76
处置交易性金融资产取得的投资收益	-46,078.10	
合计	-38,757.11	96,407.76

注释36. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		-8,197.52
合计		-8,197.52

注释37. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	607,053.42	-994,841.54
应收账款坏账损失	-1,252,169.96	-1,791,762.40
其他应收款坏账损失	-76,120.85	-54,349.29
合计	-721,237.39	-2,840,953.23

注释38. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-329,060.83	-157,824.76
合同资产减值损失	-399,169.83	-141,162.90
合计	-728,230.66	-298,987.66

注释39. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-82,842.95	
合计	-82,842.95	

注释40. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	50.11	20.97	50.11
合计	50.11	20.97	50.11

注释41. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	200,000.00	100,000.00	200,000.00
滞纳金	114.75	261,218.68	114.75
其他	519.52	12,005.51	519.52
合计	200,634.27	373,224.19	200,634.27

注释42. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	4,859,220.56	2,748,526.09
递延所得税费用	-1,170,632.31	-1,423,297.31
合计	3,688,588.25	1,325,228.78

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	46,484,169.94
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,972,625.49
子公司适用不同税率的影响	-533,274.40
调整以前期间所得税的影响	6,999.42
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失影响	73,633.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
税法规定额外可扣除费用的影响	-2,831,395.98
所得税费用	3,688,588.25

注释43. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	42,795,581.69	22,939,754.95
加：信用减值损失	721,237.39	2,840,953.23
资产减值准备	728,230.66	298,987.66
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,869,591.31	3,442,123.70

项目	本期金额	上期金额
使用权资产折旧	78,662.33	74,720.64
无形资产摊销	171,423.90	172,253.56
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	82,842.95	
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		8,197.52
财务费用(收益以“-”号填列)	17,959.18	-2,333.63
投资损失(收益以“-”号填列)	38,757.11	-96,407.76
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-1,170,632.31	-1,423,297.31
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)		
存货的减少(增加以“-”号填列)	17,593,945.03	-26,041,983.66
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-20,836,742.81	-45,945,179.18
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-50,620,490.82	65,807,247.74
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-6,529,634.39	22,075,037.46
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增使用权资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	895,910.07	15,585,854.45
减：现金的期初余额	15,585,854.45	461,872.33
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	-14,689,944.38	15,123,982.12

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	895,910.07	15,585,854.45
其中：库存现金	5,229.50	27,650.26
可随时用于支付的银行存款	890,680.57	15,558,204.19
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	895,910.07	15,585,854.45
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等		

项目	期末余额	期初余额
价物		

注释44. 现金流量表附注

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金押金	1,891,800.00	362,954.00
利息收入	34,248.63	11,186.19
政府补助款	1,624,978.27	1,066,738.40
合计	3,551,026.90	1,440,878.59

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
保证金押金备用金	3,026,497.50	1,528,919.32
费用支出	7,730,991.43	5,824,769.06
银行手续费	26,126.44	21,321.92
其他		373,224.19
合计	10,783,615.37	7,748,234.49

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	本期发生额	上期发生额
借款	6,265,900.00	25,000.00
合计	6,265,900.00	25,000.00

(2) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
借款	6,265,900.00	100,000.00
合计	6,265,900.00	100,000.00

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	本期发生额	上期发生额
收到房租减免款	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	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债	80,316.00	73,623.00
合计	80,316.00	73,623.00

2. 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		4,300,000.00		4,300,000.00		
应付股利		7,500,000.00		7,500,000.00		
合计		11,800,000.00		11,800,000.00		

注释45. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限情况
货币资金	50,000.00	50,000.00	圈存资金
合计	50,000.00	50,000.00	

注释46. 外币货币性项目

无

六、 研发支出

(一) 研发支出

项目	本期发生额		上期发生额	
	费用化金额	资本化金额	费用化金额	资本化金额
直接投入	10,794,066.08		7,440,836.18	
职工薪酬	8,728,330.99		7,673,552.75	
差旅费	781,738.78		287,414.91	
委托外部研发费	564,000.00		756,000.00	
技术服务费	266,867.92		201,905.66	
折旧费用	288,895.10		164,960.71	
其他	96,394.05		211,637.27	
合计	21,520,292.92		16,736,307.48	

七、 政府补助

(一) 报告期末按应收金额确认的政府补助

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司应收政府补助款项 461,113.11 元。

(二) 计入当期损益的政府补助

项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
进项税额加计抵减	其他收益	813,835.20		与收益相关
增值税即征即退	其他收益	309,182.48	153,201.60	与收益相关
山东省企业研究开发财政补助	其他收益	180,000.00		与收益相关
烟台市创新驱动发展专项资金	其他收益	150,570.00		与收益相关
烟台市科学技术局高企补助款	其他收益	150,000.00		与收益相关
山东省中小微企业升级高新技术企业补助	其他收益	100,000.00		与收益相关
烟台市科学技术局拨付企业研发补助	其他收益	75,000.00	54,000.00	与收益相关
2022 年度高新技术企业培育库补助资金	其他收益	50,000.00		与收益相关
2022 年度省研发费区级配套拨款	其他收益	50,000.00		与收益相关
以工代训稳岗补贴	其他收益	41,173.07		与收益相关
烟台市知识产权高质量发展资金	其他收益	12,000.00		与收益相关
2023 年度知识产权类奖补资金	其他收益	2,400.00		与收益相关
创新创业领军团队及科技领军人才项目扶持资金	其他收益		450,000.00	与收益相关
研究开发财政补助资金	其他收益		180,000.00	与收益相关
烟台市莱山区公共就业和人才服务中心拨付企业新型学徒制培训补贴	其他收益		158,400.00	与收益相关
2022 年度高企培育库补助	其他收益		50,000.00	与收益相关
人保局拨付创业大赛获奖企业奖金	其他收益		50,000.00	与收益相关
山东省企业研究开发财政补助资金	其他收益		50,000.00	与收益相关
研发补助	其他收益		30,000.00	与收益相关
以工代训补贴	其他收益		24,500.00	与收益相关
烟台市工业和信息化局企业增产奖励	其他收益		10,000.00	与收益相关
合计		1,934,160.75	1,210,101.60	

八、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	注册资本	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
山东华鹏重工有限公司	栖霞市	栖霞市	3000 万元	生产制造	100.00		投资设立
山东嘉视软件技术有限公司	烟台市	烟台市	300 万元	生产制造	100.00		投资设立
山东海欣瑞成科技发展有限公司	烟台市	烟台市	300 万元	贸易	96.67		投资设立
山东云想技术有限公司	烟台市	烟台市	3000 万元	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，其中山东华鹏精机股份有限公司认缴出资额 1530 万元，占注册资本的 51%。截至 2023 年 12 月 31 日，山东云想技术有限公司实收资本 200 万元，其中山东华鹏精机股份有限公司实缴 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；公司合并山东云想技术有限公司的合并比例为 100%

2. 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额，但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整：

项目	山东云想技术有限公司	
	期末余额	期初余额
流动资产	5,695,207.48	7,636,495.39
非流动资产	5,012,742.78	2,652,417.56
资产合计	10,707,950.26	10,288,912.95
流动负债	16,468,627.46	11,732,978.71
非流动负债	17,176.99	
负债合计	16,485,804.45	11,732,978.71
	本期金额	上期金额
营业收入	6,259,557.46	
净利润	-4,333,788.43	-2,351,241.87
综合收益总额	-4,333,788.43	-2,351,241.87
经营活动现金流量	-3,950,645.66	-4,926,373.48

九、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面

临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

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

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所

处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

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

项目	账面余额	减值准备
应收票据	40,814,311.54	2,040,715.57
应收账款	64,522,893.36	9,905,956.95
其他应收款	3,283,865.41	171,498.75
应收款项融资	54,712.49	
合同资产	17,134,724.55	856,736.23
合计	125,810,507.35	12,974,907.50

本公司的主要客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

十、公允价值

（一）以公允价值计量的金融工具

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

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

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

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二）期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			合计
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	
应收款项融资			54,712.49	54,712.49

（三）持续和非持续第三层次公允价值计量的项目，采用估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司应收款项融资系期末应收票据中应收信用风险低的国内 15 大国有商业银行和上市商业银行出票并承兑的银行承兑汇票，由于信用风险小，变现期限短，未来现金流量波动小，因此本公司以银行承兑汇票的票面金额作为公允价值。

十一、关联方及关联交易

（一）本企业的实际控制人情况

本公司实际控制人为王毅、郑艳珍。

（二）本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

（三）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
王毅	实际控制人、董事长、总经理、直接持有本公司 5% 以上股份的股东
郑艳珍	实际控制人、董事、副总经理，直接持有本公司 5% 以上股份的股东
马迎春	董事
周世平	董事，已于 2024 年 4 月离任
李积成	董事，已于 2024 年 4 月离任
陈维胜	2024 年 4 月起担任独立董事
曲祖芹	2024 年 4 月起担任独立董事
孙中华	监事会主席
郑坤鹏	监事
邢连艳	职工监事，已于 2023 年 12 月离任
林雯雯	2023 年 12 月起担任职工监事
刘俊凤	财务负责人、2024 年 4 月起兼任董事会秘书
孙立群	2024 年 4 月起担任副总经理
以上人员的关系密切的家庭成员	具体包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母
乾海华玺（天津）企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	直接持有发行人 5% 以上股份的股东
吉林晨越能源设备有限公司	王毅关系密切的家庭成员之王霞、李新利（王霞丈夫）、李学（王霞之子）控制的公司。
黑龙江省鹏远石油技术服务有限公司	王毅关系密切的家庭成员之李新利担任执行董事兼总经理，并持有 100% 的股权
牡丹江晨越能源设备有限公司	王毅关系密切的家庭成员之王霞、李学（王霞之子）控制的公司。
烟台捷林达通用齿轮箱制造有限公司	李积成担任董事、经理。

烟台合力投资有限公司	李积成担任执行董事，并持有 12.5% 的股权
烟台放青智能科技有限公司	陆铁耕(周世平配偶)控制的企业
烟台宜彬新材料科技有限公司	曲祖芹担任财务总监

(四) 关联方交易

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

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

无

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

无

4. 关联租赁情况

无

5. 关联担保情况

无

6. 关联方资金拆借

无

7. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,855,197.30	1,701,659.06

十二、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十三、 资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日止，本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十四、 其他重要事项说明

(一) 前期会计差错

1. 追溯重述法

会计差错更正的内容	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
预提售后服务费	销售费用	134,465.59
	年初未分配利润	-274,359.48
	预计负债	408,825.07
重新确认存货跌价准备计提和转销	资产减值损失	148,444.98
	存货跌价准备	148,444.98
	年初未分配利润	-49,778.56
	营业成本	-49,778.56
	资产减值损失	8,162.08
	营业成本	-8,162.08
当期所得税调整	所得税费用	149,607.94
	应交税费	149,607.94
涉及的递延所得税调整	递延所得税资产	83,590.51
	所得税费用	-34,969.81
	年初未分配利润	48,620.70
盈余公积相应调整	未分配利润	51,826.35
	盈余公积	-51,826.35
盈余公积合并抵消重分类调整	盈余公积	-57,225.66
	未分配利润	57,225.66

2. 对 2022 年财务报表列报项目的影晌如下

(1) 对合并财务报表项目的累计影响

受影响的报表项目	更正前	更正金额	更正后
存货	64,078,986.42	-148,444.98	63,930,541.44
递延所得税资产	5,793,269.22	83,590.52	5,876,859.74
应交税费	7,553,865.00	149,607.94	7,703,472.94
预计负债		408,825.07	408,825.07
盈余公积	6,598,077.11	-109,052.01	6,489,025.10
未分配利润	34,630,402.94	-514,235.46	34,116,167.48
营业成本	92,764,189.20	-57,940.64	92,706,248.56
销售费用	3,007,295.00	134,465.59	3,141,760.59
资产减值损失	-142,380.60	-156,607.06	-298,987.66
所得税费用	1,210,590.65	114,638.13	1,325,228.78

(2) 对母公司财务报表项目的累计影响

受影响的报表项目	更正前	更正金额	更正后
存货	44,392,843.93	-148,444.98	44,244,398.95
递延所得税资产	1,716,963.46	65,056.88	1,782,020.34
应交税费	6,410,783.13	149,607.94	6,560,391.07
预计负债		285,267.55	285,267.55
盈余公积	6,540,851.45	-51,826.35	6,489,025.10
未分配利润	43,988,661.28	-466,437.24	43,522,224.04
营业成本	70,189,348.17	-8,162.08	70,181,186.09
销售费用	2,793,392.84	22,695.68	2,816,088.52
资产减值损失	20,644.40	-156,607.06	-135,962.66
所得税费用	2,302,595.05	123,936.84	2,426,531.89

十五、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	23,806,872.86	9,760,114.13
1—2年	10,156,673.87	8,351,211.13
2—3年	6,779,969.95	724,151.04
3—4年	459,389.70	3,648,461.40
4—5年	2,299,024.20	709,799.16
5年以上	1,909,658.80	4,857,804.20
小计	45,411,589.38	28,051,541.06
减：坏账准备	8,123,968.53	8,790,246.36
合计	37,287,620.85	19,261,294.70

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的应收账款	461,504.20	1.02	461,504.20	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	44,950,085.18	98.98	7,662,464.33	17.05	37,287,620.85
其中：合并范围内关联方	1,892,130.14	4.17			1,892,130.14
账龄组合	43,057,955.04	94.81	7,662,464.33	17.80	35,395,490.71
合计	45,411,589.38	100.00	8,123,968.53	17.89	37,287,620.85

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	28,051,541.06	100.00	8,790,246.36	31.34	19,261,294.70
其中：账龄组合	28,051,541.06	100.00	8,790,246.36	31.34	19,261,294.70
合计	28,051,541.06	100.00	8,790,246.36	31.34	19,261,294.70

3. 按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
甘肃永靖连海炭素有限公司	56,000.00	56,000.00	100.00	预计无法收回
河南红旗渠电炭有限公司	38,300.00	38,300.00	100.00	预计无法收回
济南中海炭素有限公司	310,000.00	310,000.00	100.00	预计无法收回
四川省四维环保设备有限公司	54,000.00	54,000.00	100.00	预计无法收回
河南金驹实业股份有限公司	3,204.20	3,204.20	100.00	预计无法收回
合计	461,504.20	461,504.20	100.00	

4. 按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	21,914,742.72	1,095,737.14	5.00
1—2年	10,156,673.87	1,015,667.39	10.00
2—3年	6,779,969.95	2,033,990.99	30.00
3—4年	459,389.70	229,694.85	50.00
4—5年	2,299,024.20	1,839,219.36	80.00
5年以上	1,448,154.60	1,448,154.60	100.00
合计	43,057,955.04	7,662,464.33	17.80

(2) 合并范围内关联方

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	1,892,130.14		

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款		461,504.20				461,504.20
按组合计提坏账准备的应收账款	8,790,246.36	-307,762.58	24,630.55	844,650.00		7,662,464.33
其中：账龄组合	8,790,246.36	-307,762.58	24,630.55	844,650.00		7,662,464.33
合计	8,790,246.36	153,741.62	24,630.55	844,650.00		8,123,968.53

6. 本期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	844,650.00

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	款项性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
临沂振华碳素科技有限公司	货款	168,000.00	无法收回	总经理审批	否
山东梁山万达碳素有限公司	货款	240,000.00	无法收回	总经理审批	否
兴和兴永碳素有限公司	货款	211,500.00	无法收回	总经理审批	否
合计		619,500.00			

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

单位名称		应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	应收账款和合 同资产期末余 额	占应收账款和 合同资产期末 余额合计数的 比例(%)	已计提应收账 款和合同资产 坏账准备余额
集团名称	具体单位名称					
内蒙古东日新能源材料有限公司	内蒙古东日新能源材料有限公司	6,942,000.00	534,000.00	7,476,000.00	13.38	373,800.00
	唐山东日新能源材料有限公司	445,500.00		445,500.00	0.80	44,550.00
方大炭素新材料科技股份有限公司	合肥炭素有限责任公司	2,274,000.00	758,000.00	3,032,000.00	5.43	151,600.00
	方大炭素新材料科技股份有限公司	870,000.00	145,000.00	1,015,000.00	1.82	50,750.00
	成都方大炭炭复合材料股份有限公司	256,000.00		256,000.00	0.46	25,600.00
	抚顺炭素有限责任公司		2,175.00	2,175.00	--	108.75
田林百矿田田碳素有限公司	田林百矿田田碳素有限公司	3,490,890.00		3,490,890.00	6.25	1,047,267.00
宝方炭材料科技有限公司	宝方炭材料科技有限公司	2,331,000.00	777,000.00	3,108,000.00	5.56	155,400.00
索通发展股份有限公司	云南索通云铝炭材料有限公司	1,000,000.00		1,000,000.00	1.79	300,000.00
	陇西索通炭材料有限公司	407,500.00	407,500.00	815,000.00	1.46	40,750.00
	山东创新炭材料有限公司	281,000.00	281,000.00	562,000.00	1.00	28,100.00
	索通发展股份有限公司	210,000.00	300,000.00	510,000.00	0.91	36,000.00
	嘉峪关索通炭材料有限公司	50,000.00	50,000.00	100,000.00	0.18	5,000.00
合计		18,557,890.00	3,254,675.00	21,812,565.00	39.04	2,258,925.75

注：内蒙古东日新能源材料有限公司与唐山东日新能源材料有限公司为同一实控人控制，作为同一集团进行统计。

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	37,402,239.04	56,651,464.91
合计	37,402,239.04	56,651,464.91

(一) 其他应收款**(二) 按账龄披露其他应收款**

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	21,830,861.93	36,947,447.68
1—2年	15,288,329.81	14,366,020.37
2—3年	370,000.00	5,399,766.22
3—4年	16,000.00	-
4—5年	-	-
5年以上	6,300.00	201,441.50
小计	37,511,491.74	56,914,675.77
减：坏账准备	109,252.70	263,210.86
合计	37,402,239.04	56,651,464.91

(三) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金押金备用金	1,463,715.00	1,120,210.00
员工借款	115,000.00	175,000.00
内部往来	35,841,437.94	55,550,458.66
其他	91,338.80	69,007.11
小计	37,511,491.74	56,914,675.77
减：坏账准备	109,252.70	263,210.86
合计	37,402,239.04	56,651,464.91

3. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款		-		-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	37,511,491.74	100.00	109,252.70	0.29	37,402,239.04
其中：账龄组合	206,338.80	0.55	36,066.95	17.48	170,271.85
低风险组合	1,463,715.00	3.90	73,185.75	5.00	1,390,529.25

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
合并范围内关联方组合	35,841,437.94	95.55		-	35,841,437.94
合计	37,511,491.74	100.00	109,252.70	0.29	37,402,239.04

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提坏账准备的其他应收款	200,000.00	0.35	200,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	56,714,675.77	99.65	63,210.86	0.11	56,651,464.91
其中：账龄组合	244,007.11	0.43	17,200.36	7.05	226,806.75
低风险组合	920,210.00	1.62	46,010.50	5.00	874,199.50
合并范围内关联方组合	55,550,458.66	97.60		-	55,550,458.66
合计	56,914,675.77	100.00	263,210.86	0.46	56,651,464.91

（四） 按单项计提坏账准备

期末无按单项计提坏账准备的其他应收款

（五） 按组合计提坏账准备**（1） 账龄组合**

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	91,338.80	4,566.95	5.00
1—2年	15,000.00	1,500.00	10.00
2—3年	100,000.00	30,000.00	30.00
3—4年			-
4—5年			-
5年以上			-
合计	206,338.80	36,066.95	17.48

（2） 低风险组合

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
保证金押金备用金	1,463,715.00	73,185.75	5.00
合计	1,463,715.00	73,185.75	5.00

（3） 合并范围内关联方

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	35,841,437.94		

（六）按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	63,210.86	-	200,000.00	263,210.86
期初余额在本期				
—转入第二阶段				-
—转入第三阶段				-
—转回第二阶段				-
—转回第一阶段				-
本期计提	46,041.84			46,041.84
本期转回				
本期转销				
本期核销			200,000.00	200,000.00
其他变动				
期末余额	109,252.70	-	-	109,252.70

（七）本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	200,000.00	-	-	200,000.00	-	-
按组合计提坏账准备	63,210.86	46,041.84	-	-	-	109,252.70
其中：账龄组合	17,200.36	18,866.59	-	-	-	36,066.95
低风险组合	46,010.50	27,175.25	-	-	-	73,185.75
合计	263,210.86	46,041.84	-	200,000.00	-	109,252.70

（八）本报告期实际核销的其他应收款

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	200,000.00

其中重要的其他应收款核销情况如下：

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
哈密市博鑫石墨新材料有限公司	保证金	200,000.00	无法收回	总经理审批	否
合计		200,000.00			

（九）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
山东华鹏重工有限公司	往来款	21,644,300.96	1年以内、1-2年	57.71	-
山东云想技术有限公司	往来款	14,165,936.98	1年以内、1-2年	37.76	-
合肥炭素有限责任公司	保证金	244,000.00	1年以内、1-2年	0.65	12,200.00
云南索通云铝炭材料有限公司	保证金	200,000.00	2-3年	0.53	10,000.00
重庆金汇能新材料有限公司	保证金	132,800.00	1年以内	0.35	6,640.00
合计		36,387,037.94		97.00	28,840.00

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	32,000,000.00		32,000,000.00	12,000,000.00		12,000,000.00
合计	32,000,000.00		32,000,000.00	12,000,000.00		12,000,000.00

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东华鹏重工有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00	20,000,000.00		30,000,000.00		
山东云想技术有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00			2,000,000.00		
合计	12,000,000.00	12,000,000.00	20,000,000.00		32,000,000.00		

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	154,048,805.71	92,669,068.84	114,343,447.53	69,797,111.48
其他业务	987,084.06	408,161.98	862,920.35	384,074.61
合计	155,035,889.77	93,077,230.82	115,206,367.88	70,181,186.09

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间的投资收益	7,320.99	96,407.76
处置交易性金融资产取得的投资收益	-32,169.59	
合计	-24,848.60	96,407.76

十六、 补充资料

（一） 当期非经常性损益明细表

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-82,842.95	
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	811,143.07	
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	-38,757.11	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-200,584.16	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	10,398.03	
减：所得税影响额	82,624.00	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	416,732.88	

2. 公司执行《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益（2023年修订）》对上年度非经常性损益的影响

无

（二） 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	47.30	1.43	1.43
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	46.84	1.41	1.41

山东华鹏精机股份有限公司
(公章)

二〇二四年四月二十六日

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
存货	64,078,986.42	63,930,541.44	38,096,161.10	38,046,382.54
递延所得税资产	5,793,269.22	5,876,859.74	4,404,941.72	4,453,562.43
应交税费	7,553,865	7,703,472.94		
预计负债		408,825.07		274,359.48
盈余公积	6,598,077.11	6,489,025.10	4,392,153.52	4,360,515.65
未分配利润	34,630,402.94	34,116,167.48	18,052,325.68	17,808,446.22
营业成本	92,764,189.20	92,706,248.56	65,422,602.73	65,420,175.87
销售费用	3,007,295	3,141,760.59	2,091,742.81	2,211,658.96
资产减值损失	-142,380.60	-298,987.66	-327,480.46	-329,907.32
所得税费用	1,210,590.65	1,325,228.78	-351,272.12	-369,259.55

(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、对公司设备等产品的售后服务费进行了估计并计提，补记预计负债科目
- 2、对存货跌价准备进行重新确认和计提，调整资产减值准备和存货科目
- 3、重新上述调整相关的递延所得税，调整递延所得税资产和所得税费用科目
- 4、对 2022 年度当期所得税重新计算，调整所得税和应交税费科目
- 5、合并抵消盈余公积和未分配利润科目重分类调整

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	-82,842.95
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	811,143.07
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	-38,757.11

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	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-200,584.16
其他符合非经常性损益定义的损益项目	10,398.03
非经常性损益合计	499,356.88
减：所得税影响数	82,624.00
少数股东权益影响额（税后）	-
非经常性损益净额	416,732.88

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用