

山东阳谷华泰化工股份有限公司
2024 年度、2023 年度
备考合并财务报表审阅报告

索引	页码
备考审阅审计报告	
— 备考合并资产负债表	1-2
— 备考合并利润表	3
— 备考合并财务报表附注	4-123



信永中和会计师事务所

ShineWing
certified public accountants

北京市东城区朝阳门北大街
8号富华大厦A座9层

9/F, Block A, Fu Hua Mansion,
No.8, Chaoyangmen Beidajie,
Dongcheng District, Beijing,
100027, P.R.China

联系电话: +86(010)6554 2288
telephone: +86(010)6554 2288

传真: +86(010)6554 7190
facsimile: +86(010)6554 7190

备考审阅报告

XYZH/2025JNAA3B0092

山东阳谷华泰化工股份有限公司

山东阳谷华泰化工股份有限公司全体股东:

我们审阅了后附的山东阳谷华泰化工股份有限公司（以下简称“阳谷华泰公司”）按照备考合并财务报表附注三所述编制基础编制的备考合并财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的备考合并资产负债表，2024 年度、2023 年度的备考合并利润表以及相关备考合并财务报表附注。备考合并财务报表的编制是阳谷华泰公司管理层的责任，我们的责任是在执行审阅工作的基础上对备考合并财务报表出具审阅报告。

我们按照《中国注册会计师审阅准则第 2101 号—财务报表审阅》的规定执行了审阅业务。该准则要求我们计划和实施审阅工作，以对备考合并财务报表是否不存在重大错报获取有限保证。审阅主要限于询问阳谷华泰公司有关人员和财务数据实施分析程序，提供的保证程度低于审计。我们没有实施审计，因而不发表审计意见。

根据我们的审阅，我们没有注意到任何事项使我们相信备考合并财务报表在所有重大方面没有按照备考合并财务报表附注三所述的编制基础和方法编制，未能在所有重大方面公允反映阳谷华泰公司 2024 年 12 月 31 日和 2023 年 12 月 31 日的备考合并财务状况以及 2024 年度和 2023 年度的备考合并经营成果。

我们提醒备考合并财务报表使用者关注备考合并财务报表附注三对编制基础和编制方法的说明。本报告仅供阳谷华泰公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金项目向相关监管部门申报和披露相关信息之目的使用，不得用作其他任何用途。本段内容不影响已发表的审阅意见。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师:

中国 北京

中国注册会计师:

二〇二五年四月二十八日

备考合并资产负债表

编制单位：山东阳华泰化工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	六、1	564,039,250.65	553,460,269.73
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	六、2	208,182,037.49	363,420,009.38
衍生金融资产			
应收票据	六、3	70,315,432.11	78,226,825.51
应收账款	六、4	1,044,159,571.62	961,123,972.65
应收款项融资	六、5	109,297,007.96	217,176,194.63
预付款项	六、6	51,101,407.58	51,497,779.53
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、7	21,202,054.05	64,155,844.38
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、8	501,478,043.24	409,455,386.36
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	六、9	12,500,000.00	
其他流动资产	六、10	30,513,610.65	152,324,905.24
流动资产合计		2,612,788,415.35	2,850,841,187.41
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	六、11		12,500,000.00
长期股权投资	六、12	37,942,521.03	28,214,957.81
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	六、13	18,700,067.80	24,825,647.43
投资性房地产			
固定资产	六、14	1,339,227,109.34	958,430,655.08
在建工程	六、15	268,272,251.65	494,345,479.33
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、16		1,128,923.20
无形资产	六、17	208,864,142.22	122,452,765.96
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	六、18	14,513,968.89	
长期待摊费用	六、19	8,167,256.20	13,221,929.00
递延所得税资产	六、20	48,699,508.02	39,629,622.74
其他非流动资产	六、21	63,707,532.71	40,767,119.46
非流动资产合计		2,008,094,357.86	1,735,517,100.01
资产总计		4,620,882,773.21	4,586,358,287.42

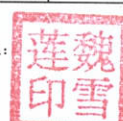
法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



备考合并资产负债表（续）

编制单位：山东华泰化工股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动负债：			
短期借款	六、23	238,067,972.23	179,227,493.05
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	六、24	46,012,039.42	199,335,825.03
应付账款	六、25	277,844,113.03	241,550,167.79
预收款项			
合同负债	六、26	5,367,798.92	4,552,782.99
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	六、27	28,766,373.64	23,634,771.23
应交税费	六、28	23,840,289.45	26,973,685.39
其他应付款	六、29	476,019,033.76	442,468,342.68
其中：应付利息	六、29	4,097,563.82	
应付股利	六、29	30,899,587.04	639,932.66
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	六、30	21,189,848.28	39,398,579.13
其他流动负债	六、31	1,352,645.01	437,726.54
流动负债合计		1,118,460,113.74	1,157,579,373.83
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券	六、32	250,252,512.74	497,932,868.04
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、33		429,482.32
长期应付款	六、34		20,075,587.40
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、35	2,532,000.00	
递延收益	六、36	48,531,437.72	36,211,942.31
递延所得税负债	六、20	18,205,115.98	3,654,948.67
其他非流动负债			
非流动负债合计		319,521,066.44	558,304,828.74
负 债 合 计		1,437,981,180.18	1,715,884,202.57
股东权益：			
股本	六、37	588,423,165.00	548,702,523.00
其他权益工具	六、38	75,291,006.06	158,790,452.49
其中：优先股			
永续债			
资本公积	六、39	956,253,027.72	585,280,011.43
减：库存股	六、40	54,858,948.60	2,285,757.00
其他综合收益	六、41	-243,357.73	221,749.33
专项储备	六、42	22,809,480.03	12,393,545.62
盈余公积	六、43	191,327,724.59	173,040,784.44
一般风险准备			
未分配利润	六、44	1,402,670,783.57	1,394,330,405.19
归属于母公司股东权益合计		3,181,672,880.64	2,870,473,714.50
少数股东权益		1,228,712.39	370.35
股东权益合计		3,182,901,593.03	2,870,474,084.85
负债和股东权益总计		4,620,882,773.21	4,586,358,287.42

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：





备考合并利润表

编制单位：山东阳谷华泰化工股份有限公司

单位：人民币元

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		3,464,763,954.64	3,487,407,348.15
其中：营业收入	六、45	3,464,763,954.64	3,487,407,348.15
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,234,486,912.11	3,096,317,331.46
其中：营业成本	六、45	2,818,826,759.39	2,693,593,738.63
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	六、46	26,612,534.20	23,254,683.19
销售费用	六、47	83,652,589.71	76,368,643.08
管理费用	六、48	174,961,056.76	188,798,364.48
研发费用	六、49	108,398,207.07	103,059,872.64
财务费用	六、50	22,035,764.98	11,242,029.44
其中：利息费用	六、50	41,654,068.05	27,668,908.66
利息收入	六、50	10,219,111.53	3,753,219.09
加：其他收益	六、51	16,745,989.12	14,236,498.76
投资收益（损失以“-”号填列）	六、52	5,740,190.62	5,240,670.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	六、52	1,240,200.00	453,500.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）	六、53	-38,014.37	-915,049.04
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、54	-927,191.58	-37,657,135.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、55	-15,268,951.19	702,610.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、56	415,553.23	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		236,944,618.36	372,697,612.20
加：营业外收入	六、57	1,897,738.16	3,781,538.79
减：营业外支出	六、58	14,233,409.91	4,943,293.36
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		224,608,946.61	371,535,857.63
减：所得税费用	六、59	44,080,719.41	76,415,160.83
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		180,528,227.20	295,120,696.80
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		180,528,227.20	295,120,696.80
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.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		180,409,973.82	295,120,326.45
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		118,253.38	370.35
六、其他综合收益的税后净额		-465,107.06	130,194.65
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-465,107.06	130,194.65
（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		-465,107.06	130,194.65
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（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额		-465,107.06	130,194.65
7.其他			
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		180,063,120.14	295,250,891.45
归属于母公司股东的综合收益总额		179,944,866.76	295,250,521.10
归属于少数股东的综合收益总额		118,253.38	370.35
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.33	0.54
（二）稀释每股收益（元/股）		0.33	0.53

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

一、公司的基本情况

山东阳谷华泰化工股份有限公司（以下简称本公司或公司，在包含子公司时统称本集团）系 2009 年 9 月经山东省工商局批准，由王传华、尹月荣、王文一、王文博等 39 位自然人股东为发起人共同发起设立的股份有限公司，设立时公司股份总数为 4,500 万股（每股面值 1 元），总股本为人民币 4,500 万元。

上市后公司经过资本公积转增股本、实施限制性股票激励计划、配股发行股票、向特定对象发行股票及向不特定对象发行可转换公司债券的部分可转换公司债券转股，截至 2024 年 12 月 31 日，公司注册资本为 448,709,512.00 元，股本为 448,709,512.00 元。

公司统一社会信用代码：91370000168015871H；住所：山东省阳谷县清河西路 399 号；法定代表人：王文博。

公司属于橡胶助剂行业，主要从事橡胶助剂的生产、研发、销售。产品主要包括防焦剂 CTP、不溶性硫磺、胶母粒、促进剂 NS、促进剂 CBS、微晶石蜡等品种。

本备考合并财务报表于 2025 年 4 月 28 日经公司董事会批准报出。

二、拟发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易情况

1、本次交易基本情况

2024 年 10 月 31 日公司第六届董事会第二次会议审议并通过《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》，公司拟以发行股份及支付现金方式购买交易对方海南聚芯科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“海南聚芯”）、王传华、武凤云、阳谷霖阳电子科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“阳谷霖阳”）、阳谷泽阳电子科技合伙企业（有限合伙）（以下简称“阳谷泽阳”）、聊城惠鲁睿高股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“惠鲁睿高”）、聊城昌润新旧动能转换基金合伙企业（有限合伙）（以下简称“聊城昌润”）、聊城睿高致远股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“睿高致远”）、刘保乐、孟宪威、马桂兰、贾志臣、柴建华、张桂英合计持有的波米科技有限公司（以下简称“波米科技”或“标的公司”）100%股权，同时拟向不超过 35 名符合条件的特定投资者发行股份募集配套资金（以下简称“本次交易”）。募集配套资金的发行股份数量不超过本次发行股份及支付现金购买资产完成后公司总股本的 30%，募集配套资金总额不超过本次交易中以发行股份及支付现金方式购买资产的交易价格的 100%。

因波米科技股东之间在 2025 年进行股权转让，2025 年 4 月 28 日公司第六届董事会第九次会议审议并通过了《关于调整后公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》《关于〈山东阳谷华泰化工股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案，同意调整本次重组方案中的交易对方，拟通过发行股份及支付现金的方式向海南聚芯、王传华、武凤云、阳谷霖阳、阳谷泽阳、惠鲁睿高、聊城昌润、睿高致远、刘保乐、孟宪威购买其合计持有的波米科技 100%股权。

本次拟发行股份及支付现金购买资产的交易对方之一王传华为公司实际控制人，王传华直接持有波米科技 18.52%股份，通过海南聚芯控制波米科技 62.26%股份，合计控制波米科技 80.78%股份，为波米科技的实际控制人。本次交易构成同一控制下企业合并。

本次交易构成关联交易，不构成重大资产重组，不构成重组上市。

2、发行股份及支付现金购买资产

本次发行股份及支付现金购买资产的股份发行价格确定为定价基准日前 120 个交易日均价的 80%即 7.34 元/股，不低于本次发行股份购买资产的定价基准日前 20 个交易日、前 60 个交易日、前 120 个交易日股票交易均价的 80%。在定价基准日至发行日期间，若公司发生派发股利、送红股、转增股本或配股等除息、除权行为，发行价格将按照中国证监会和深交所的相关规则进行相应调整。公司 2024 年半年度及 2024 年前三季度利润分配方案实施后，发行价格相应调整为 7.23 元/股。

根据北京华亚征信资产评估有限公司 2025 年 4 月 28 日出具的《山东阳谷华泰化工股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的波米科技有限公司股东全部权益项目资产评估报告》（华亚正信评报字【2025】第 A15-0003 号），波米科技 100%股权的交易作价为 144,304.25 万元，本公司以发行股份方式支付对价 101,012.98 万元（按照 7.23 元/股的发行价格，共发行股份 139,713,653 股）、支付现金对价 43,291.28 万元。

3、募集配套资金

公司拟向不超过 35 名符合条件的特定投资者，以询价方式发行股份募集配套资金 48,546.95 万元，募集配套资金的发行股份数量不超过本次发行股份及支付现金购买资产完成后公司总股本的 30%，募集配套资金总额不超过本次交易中以发行股份及支付现金方式购买资产的交易价格的 100%。本次发行的股份数量经深交所审核、中国证监会注册后，根据询价结果最终确定。

本次募集配套资金以发行股份及支付现金购买资产的成功实施为前提,但募集配套资金成功与否不影响发行股份及支付现金购买资产的实施。

4、拟收购资产的基本情况

波米科技成立于 2017 年 4 月 7 日,成立时注册资本 5,000 万元,由北京波米科技有限公司全额认缴。经过 2023 年的股权转让和增资,截至 2024 年 12 月 31 日,波米科技注册资本和实收资本均为 5,621.388 万元。波米科技统一社会信用代码为 91371521MA3DFHJN1E,法定代表人为王传华,住所为山东省聊城市阳谷县狮子楼办事处清河西路 369 号。

波米科技主要从事聚酰亚胺材料的研发、生产和销售,目前的主要产品包括非光敏性聚酰亚胺与光敏性聚酰亚胺涂层材料以及液晶取向剂,主要应用于半导体分立器件制造、半导体(先进)封装与液晶显示面板制造领域。

三、财务报表的编制基础

根据中国证券监督管理委员会《上市公司重大资产重组管理办法》及《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号—上市公司重大资产重组》的相关规定,本备考合并财务报表以本集团经审计的 2024 年度和 2023 年度合并财务报表,以及标的公司经审计的 2024 年度、2023 年度财务报表为基础,依据公司发行股份及支付现金购买资产并配套募集资金暨关联交易的方案,并按照以下假设基础编制:

1、本备考合并财务报表附注二所述的交易方案能够获得本公司董事会、股东大会的批准,并经深圳证券交易所审核通过并经中国证券监督管理委员会同意予以注册。

2、本次交易前,本公司与标的公司均为王传华控制的子公司,按照企业会计准则的规定,本次交易属于同一控制下的企业合并,相关备考调整遵循企业会计准则有关同一控制下企业合并的规定。

3、本备考合并财务报表的编制系假定附注“二、本次资产重组概况”中所述交易于 2023 年 1 月 1 日前已完成,本公司于报告期前已持有标的公司股权(以下简称备考主体),由此所形成的业务架构和会计主体于报告期前已经存在,且自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间无其他重大改变。

4、本备考合并财务报表以本集团经审计的 2024 年度和 2023 年度合并财务报表,以及标的公司经审计的 2024 年度和 2023 年度财务报表为基础,按照本附注三所述的备考合并财务报表编制方法编制而成。本集团 2023 年度财务报表业经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审计,并于 2024 年 3 月 19 日出具大信审字[2024]第 2-00237 号标准无保留

意见的审计报告；本集团 2024 年度财务报表业经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审计，并于 2025 年 3 月 27 日出具 XYZH2025JNAA3B0048 号标准无保留意见的审计报告；标的公司 2024 年度和 2023 年的财务报表业经信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)审计并于 2025 年 4 月 28 日出具 XYZH/2025JNAA3B0091 号标准无保留意见审计报告。

5、本备考合并财务报表系假设于 2023 年 1 月 1 日，本公司已通过发行股份及支付现金的方式实现购买标的公司 100.00%股权，将按重组方案确定的拟发行股份总数和发行价格计算的支付对价 101,012.98 万元及现金支付对价 43,291.28 万元作为备考合并财务报表 2023 年 1 月 1 日的购买成本，并相应确认本公司所有者权益和其他应付款。

6、本备考合并财务报表未考虑本次重组交易中可能产生的交易成本、中介费用、流转税及其他税项。

7、由于配套募集资金的具体实施将结合发行定价情况确定，并以中国证监会最终核准的发行数量为准，因此，本备考合并财务报表及相关财务指标未考虑募集配套资金事项及其影响。

8、考虑到备考合并财务报表的编制基础和特殊使用目的，本备考合并财务报表只列示备考合并资产负债表、备考合并利润表，而未编制备考合并现金流量表和备考股东权益变动表。

9、本备考合并财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则-基本准则》和其他各项具体会计准则、应用指南及准则解释的规定进行确认和计量，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计基础上编制备考合并财务报表。

本备考报表系为公司发行股份及支付现金购买资产并配套募集资金暨关联交易之目的而编制，仅作为公司向深圳证券交易所和中国证券监督管理委员会申报文件之用，因此不适用于任何其他目的。

四、重要会计政策和会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、准确、完整地反映本备考主体于 2024 年 12 月 31 日、2023 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度、2023 年度经营成果等有关信息。

2、 会计期间

本集团的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

3、 营业周期

本集团以一年 12 个月为一个营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

本集团下属境外子公司，根据其经营所处的主要经济环境自行决定其记账本位币，本集团在编制财务报表时按照四、9 所述方法折算为人民币。

5、 重要性标准确定的方法和选择依据

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收款项	—	金额 $\geq$ 500 万元人民币
重要的在建工程	六、15	金额 $\geq$ 2000 万元人民币
重要的联合营企业	—	对联营企业的长期股权投资账面价值占集团总资产 $\geq$ 5%
重要或有事项/日后事项/其他重要事项	十六、十七	金额超过 2000 万元

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。

（2）非同一控制下的企业合并

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

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本进行复核，经复核后，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，将其差额计入合并当期营业外收入。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的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外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团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。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时

抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

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

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，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损益。

本集团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属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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投资损益。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，不属于一揽子交易的，对每一项交易按照是否丧失控制权分别进行会计处理。

8、 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、 外币业务和外币财务报表折算

(1) 外币交易

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益；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；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

(2) 外币财务报表折算

本集团在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币，其中：外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即将之前确认的金融资产从资产负债表中予以转出：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

(2) 金融资产的分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团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。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付，包含对货币时间价值的修正进行评估时，判断与基准现金流量相比是否具有显著差异；对包含提前还款特征的金融资产，判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款等。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①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。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产等。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

只有能够消除或显著减少会计错配时，本集团才将金融资产在初始计量时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。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于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以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易

费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。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。对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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团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；如果由本集团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，本集团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。

只有符合以下条件之一，本集团才将金融负债在初始计量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：①能够消除或显著减少会计错配；②风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；④包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

(4) 金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

1) 预期信用损失的计量

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

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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用按照一般方法，即“三阶段”模型计提预期信用损失。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产(如债权投资、其他债权投资、其他应收款)、贷款承诺及财务担保合同，本集团采用一般方法(三阶段法)计提预期信用损失。在每个资产负债表日，本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果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，本集团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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十一、1。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估时，根据历史还款数据并结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团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、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

① 应收账款（与合同资产）的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款(与合同资产)，本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础评估其预期信用损失。本集团根据开票日期确定账龄。

② 应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为不同组合，并确定预期信用损失会计估计政策：a. 承兑人为商业银行的银行承兑汇票，本集团评价该类款项具有较低的信用风险，不确认预期信用损失；b. 承兑人为非银行金融机构的商业承兑汇票，参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备，与应收账款的组合划分相同。

③ 其他应收款的组合类别及确定依据

本集团其他应收款主要包括应收保证金和押金、备用金、应收关联方款项、应收代垫款项、应收其他款项等。根据应收款的性质和不同对手方的信用风险特征，本集团将其他应收款划分为应收保证金及押金；备用金；应收关联方款项；应收代垫款项、应收其他款项、应收出口退税款、个人社保公积金等组合。

3) 按照单项计提坏账减值准备的单项计提判断标准

若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

4) 减值准备的核销

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

5) 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：①集团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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的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同时符合下列条件：①集团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；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财

务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

(6) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：1) 如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。2) 如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

本集团根据所发行的优先股、永续债的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将这些金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

(7) 衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当

日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

(8) 可转换债券

本集团发行可转换债券时依据条款确定其是否同时包含负债和权益成份。

发行的可转换债券既包含负债也包含权益成份的，在初始确认时将负债和权益成份进行分拆，并分别进行处理。在进行分拆时，先确定负债成份的公允价值并以此作为其初始确认金额，再按照可转换债券整体的发行价格扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。交易费用在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。负债成份作为负债列示，以摊余成本进行后续计量，直至被撤销、转换或赎回。权益成份作为权益列示，不进行后续计量。

发行的可转换债券仅包含负债成份和嵌入衍生工具，即股份转换权具备嵌入衍生工具特征的，则将其从可转换债券整体中分拆，作为衍生金融工具单独处理，按其公允价值进行初始确认。发行价格超过初始确认为衍生金融工具的部分被确认为债务工具。交易费用根据初始确认时债务工具和衍生金融工具分配的发行价格为基础按比例分摊。与债务工具有关的交易费用确认为负债，与衍生金融工具有关的交易费用确认为当期损益。

(9) 金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 本集团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) 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、存货

本集团存货主要包括原材料、周转材料（包装物、低值易耗品等）、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

本集团存货按照单个存货项目计提存货跌价准备，在确定其可变现净值时，库存商品、已加工完成的数据资源和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，按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；用于生产而持有的材料存货及用于加工的数据资源，按所生产或加工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。

对于数量繁多、单价较低，本集团按照类别合并计提存货跌价准备。本集团对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合并计提存货跌价准备。在确定其可变现净值时，按照存货组合的整体估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定。

12、合同资产与合同负债

(1) 合同资产

合同资产，是指本集团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。合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见上述附注四、10 金融资产减值相关内容。

(2) 合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

13、与合同成本有关的资产

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产

等相关会计准则规范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：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；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团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。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。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。

14、长期股权投资

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

（1）重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方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。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。本集团持有被投资单位 20% 以下表决权的，如本集团在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表的

/参与被投资单位财务和经营政策制定过程的/与被投资单位之间发生重要交易的/向被投资单位派出管理人员的/向被投资单位提供关键技术资料等，本集团认为对被投资单位具有重大影响。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于一揽子交易的，以原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及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作为初始投资成本；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投资成本；以资产清偿债务方式进行债务重组取得的长期股权投资，按照放弃债权的公允价值及可直接归属于该投资的税金等其他成本作为初始投资成本；以非货币性资产交换取得的长期股权投资，以换出资产的公允价值相关税费作为初始投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资

产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中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，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

全部处置权益法核算的长期股权投资的情况下，采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权确认金融资产，剩余股权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。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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，确认金融资产，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，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交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

15、固定资产

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值超过较高的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法和年数总和法（橡胶助剂生产设备）。本集团固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

资产类别	预计使用寿命 (年)	预计净残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	20	3-5	4.75—4.85
机器设备（橡胶助剂）	10	3	年数总和法
机器设备（其他）	10	5	9.5
电子设备	3—5	3—5	19—31.67
运输设备	5	3—5	19—19.4
其他设备	5	3—5	19—19.4

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

16、在建工程

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

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	竣工验收合格达到可使用状态
机器设备	完成安装调试，达到设计要求并完成试生产
其他设备	完成安装调试，达到设计要求并完成试生产

17、借款费用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

18、无形资产

本集团无形资产包括土地使用权、非专利技术、软件使用权等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。但对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在进行初始确认时，按公允价值确认计量。

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

本集团使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	摊销方法	摊销年限（年）	确定依据
土地使用权	年限平均法	50	预计使用年限、合同规定

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

类别	摊销方法	摊销年限（年）	确定依据
非专利技术及其他许可等	年限平均法	10	的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者
软件使用权	年限平均法	5	

摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、设计费用、装备调试费、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本集团根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本集团评估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；本集团具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本集团带来经济利益；本集团有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

19、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

(1) 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计

的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考计量日发生的有序交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

(2) 商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。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，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉减值测试的方法、参数与假设，详见附注六、18。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用为本集团已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在 1 年以上的费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

21、职工薪酬

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利等。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、福利费、住房公积金、医疗保险、工伤保险、职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险、企业年金等，按照公司承担的风险

和义务，分类为设定提存计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

辞退福利是由于辞退员工产生，在本集团作出解除劳动关系决定日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

22、预计负债

当与未决诉讼或仲裁、保证类质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

23、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，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。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，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。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债

的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团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，相应调整负债。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。

24、优先股、永续债等其他金融工具

归类为债务工具的优先股、永续债、可转换公司债券，按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法按摊余成本进行后续计量，其利息支出或股利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失计入当期损益。

归类为权益工具的优先股、永续债、可转换公司债券，在发行时收到的对价扣除交易费用后增加所有者权益，其利息支出或股利分配按照利润分配进行处理，回购或注销作为权益变动处理。

25、收入确认原则和计量方法

(1) 一般原则

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团的履约义务在满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。本集团在判断客户是否已取得商品控制权时，综合考虑下列迹象：①本集团就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②本集团已将该商品的法定

所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户款项。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在重大融资成分等因素的影响。

合同中存在可变对价的，本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。每一资产负债表日，本集团重新估计应计入交易价格的可变对价金额。

对于合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

对于附有销售退回条款的销售，本集团在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本集团重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

(2) 具体方法

本集团的营业收入主要包括销售商品收入。

根据本集团与客户签订的销售合同，本集团通过向客户转让商品履行履约义务。本集团在综合考虑上述一般原则描述某一时点履行的履约义务控制权转移迹象的基础上，在交付且客户接受商品的时点确认收入并按照预期有权收取的对价总额确认交易价格。

国内销售：根据销售合同约定的交货方式将货物发给客户，客户收到货物后签收，公司取得客户的收货凭据时确认收入。

出口销售：出口销售收入按照销售合同约定和《国际贸易术语解释通则》（2020）的规定，以出口货物的控制权转移作为确认出口收入的时点，合同中对控制权转移条款有特别约定的，从其特别约定。

26、政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1 元)计量。

本集团的政府补助包括财政拨款、贷款贴息等。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照相关资产的折旧或摊销方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。（2）财政将贴息资金直接拨付给本集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

27、递延所得税资产和递延所得税负债

本集团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之间的差额以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、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。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

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。

28、租赁

（1） 租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一

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。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

本集团部分租赁合同拥有续租选择权。本集团在评估是否合理确定将行使续租选择权时，综合考虑与本集团行使续租选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化。

(2) 本集团作为承租人

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，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扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④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（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

3) 售后租回

本集团作为售后租回交易中的卖方兼承租人，对相关标的资产转让是否构成销售进行评估。

本集团判断不构成销售的，本集团继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

构成销售的，本集团按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不导致本集团确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失（租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的除外）。

(3) 本集团为出租人

本集团作为出租人，如果一项租赁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，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团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。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团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。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团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。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

3) 售后租回

本集团作为售后租回交易中的买方兼出租人，相关标的资产的控制权未转移给本集团，本集团不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产；相关标的资产的控制权已转移给本集团，资产转让构成销售，本集团对资产购买进行会计处理，并根据前述政策对资产的出租进行会计处理。

29、终止经营

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

在利润表的中，本集团在利润表“净利润”项下增设“持续经营净利润”和“终止经营净利润”项目，以税后净额分别反映持续经营相关损益和终止经营相关损益。终止经营的相关损益应当作为终止经营损益列报，列报的终止经营损益包含整个报告期间，而不仅包含认定为终止经营后的报告期间。

30、公允价值

本集团于每个资产负债表日对以公允价值计量的投资性房地产、衍生金融工具和权益工具投资、交易性金融资产等资产和负债的公允价值进行复核。公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最小层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

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

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值，所使用的估值模型主要为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括：债权类为无风险利率、信用溢价和流动性溢价；股权类为估值乘数和流动性折价。

第三层级的公允价值以本集团的评估模型为依据确定，例如现金流折现模型。本集团还会考虑初始交易价格，相同或类似金融工具的近期交易，或者可比金融工具的完全第三方交易。于 2024 年 12 月 31 日，以公允价值计量的第三层级金融资产在估值时使用贴现率等重大不可观察的输入值，但其公允价值对这些重大不可观察输入值的合理变动无重大敏感性。

31、重要会计政策变更、会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

1) 执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称解释 18 号），其中“关于浮动收费法下作为基础项目持有的投资性房地产的后续计量”、“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

本集团自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的解释 18 号，该项会计政策变更对本

集团财务报表无重大影响。

2) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称解释 17 号），其中“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的规定自 2024 年 1 月 1 日起施行。

解释 17 号自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本集团自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号，该项会计政策变更对本集团财务报表无重大影响。

3) 执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 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）。其中“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”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。本集团自 2023 年 1 月 1 日起执行解释 16 号，该项会计政策变更对本集团财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本集团报告期内无重要会计估计变更。

五、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额缴纳	6%、7%、13%
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.50%、20%、21%、25%

不同所得税率执行情况

纳税主体名称	所得税税率
山东阳谷华泰化工股份有限公司	15%
山东戴瑞克新材料有限公司	25%
山东阳谷华泰进出口有限公司	25%

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

纳税主体名称	所得税税率
博为化学（香港）有限公司	16.50%
华泰化学（美国）公司	21%
华泰化学（欧洲）公司	25%
上海橡实化学有限公司	25%
阳谷华泰健康科技有限公司	25%
阳谷华泰新材料有限公司	25%
山东特硅新材料有限公司	25%
青岛阳谷鲁华新材料有限公司	25%
山东华泰新材料技术研发有限公司	25%
鹤壁市鹤山区地瑞化工科技有限公司	25%
山东华泰木源生物工程有限公司	25%
华泰泰国新材料有限公司	20%
波米科技有限公司	15%

注：博为化学（香港）有限公司系在香港注册的公司，按应纳税所得额的 16.5% 计缴；华泰化学（美国）公司系在美国特拉华州注册的公司，按应纳税所得额的 21% 计缴；华泰化学（欧洲）公司系在比利时注册的公司，按应纳税所得额的 25% 计缴。

2、重要税收优惠及批文

本公司于 2023 年 11 月 29 日通过高新技术企业复审，并取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁布的 GR202337001467 号高新技术企业证书，证书的有效期为 3 年，报告期内享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。

波米科技于 2021 年 12 月 15 日通过高新技术企业认定，并取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁布的 GR202137004748 号高新技术企业证书，证书的有效期为 3 年；波米科技于 2024 年 12 月 7 日通过高新技术企业复审，并取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁布的 GR202437005492 号高新技术企业证书，证书的有效期为 3 年，2023 年和 2024 年均享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。

六、合并财务报表重要项目注释

1. 货币资金

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
库存现金	99,450.43	62,868.78
银行存款	543,781,804.67	505,686,549.99
其他货币资金	20,157,995.55	47,710,850.96
合计	564,039,250.65	553,460,269.73
其中：存放在境外的款项总额	48,278,337.65	27,381,197.78

注 1：其他货币资金主要为用于开具银行承兑汇票、信用证的保证金，其中 2024 年末受限的保证金为 20,000,000.00 元；2023 年末受限的保证金为 46,996,999.47 元。

注 2：本集团存放在境外且资金汇回不受限制。

2. 交易性金融资产

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	208,182,037.49	363,420,009.38
其中：结构性存款	208,182,037.49	363,420,009.38
合计	208,182,037.49	363,420,009.38

3. 应收票据

（1）应收票据的分类

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
银行承兑汇票	3,458,741.75	514,613.68
商业承兑汇票	87,509,368.48	105,422,908.10
减：坏账准备	20,652,678.12	27,710,696.27
合计	70,315,432.11	78,226,825.51

（2）按坏账计提方法分类列示

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	90,968,110.23	100.00	20,652,678.12	22.70	70,315,432.11
其中：账龄组合	87,509,368.48	96.20	20,652,678.12	23.60	66,856,690.36

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
不计提坏账组合	3,458,741.75	3.80			3,458,741.75
合计	90,968,110.23	100.00	20,652,678.12	—	70,315,432.11

（续表）

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	105,937,521.78	100.00	27,710,696.27	26.16	78,226,825.51
其中：账龄组合	105,422,908.10	99.51	27,710,696.27	26.29	77,712,211.83
不计提坏账组合	514,613.68	0.49			514,613.68
合计	105,937,521.78	100.00	27,710,696.27	—	78,226,825.51

注：本集团报告期各期末持有的银行承兑票据承兑人均为资信状况良好的金融机构，该类票据到期日不超过一年且无法兑付的风险很小，信用风险低，故未计提信用减值损失。

1) 应收票据按组合计提坏账准备-账龄组合

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	46,306,067.56	463,060.68	1.00
1-2 年	41,203,300.92	20,189,617.44	49.00
合计	87,509,368.48	20,652,678.12	—

（续表）

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	49,873,601.48	498,736.01	1.00

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1-2 年	55,549,306.62	27,211,960.26	49.00
合计	105,422,908.10	27,710,696.27	—

注：本集团对应收商业承兑汇票参照应收账款预期信用损失计提方法计提减值准备，并将商业承兑汇票账龄从应收账款开始连续计算。

(3) 应收票据本年计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2024 年 1 月 1 日余额	2024 年变动金额				2024 年 12 月 31 日余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
应收票据坏账准备	27,710,696.27	-7,058,018.15				20,652,678.12
合计	27,710,696.27	-7,058,018.15				20,652,678.12

(续表)

类别	2023 年 1 月 1 日余额	2023 年变动金额				2023 年 12 月 31 日余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
应收票据坏账准备	3,785,150.00	23,925,546.27				27,710,696.27
合计	3,785,150.00	23,925,546.27				27,710,696.27

(4) 报告期各期末本集团无用于质押、无已背书或贴现的应收票据，本集团报告期内无实际核销的应收票据。

4. 应收账款

(1) 应收账款按账龄列示

账龄	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
1 年以内 (含 1 年)	1,032,351,993.82	960,468,996.99
1-2 年	41,193,263.12	19,948,535.45
2-3 年	5,335,502.64	380,980.56

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

账龄	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
3 年以上	18,961,503.31	18,748,374.96
其中：3-4 年	524,545.65	181,524.24
4-5 年	168,873.34	439,760.13
5 年以上	18,268,084.32	18,127,090.59
减：坏账准备	53,682,691.27	38,422,915.31
合计	1,044,159,571.62	961,123,972.65

（2）应收账款按坏账计提方法分类列示

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	4,164,513.86	0.38	4,164,513.86	100.00	
按组合计提坏账准备	1,093,677,749.03	99.62	49,518,177.41	4.53	1,044,159,571.62
其中：账龄组合-橡胶助剂	1,081,242,135.11	98.49	49,378,428.95	4.57	1,031,863,706.16
账龄组合-聚酰亚胺	12,435,613.92	1.13	139,748.46	1.12	12,295,865.46
合计	1,097,842,262.89	100.00	53,682,691.27	—	1,044,159,571.62

注：本集团橡胶助剂业务和聚酰亚胺业务客户群体和应用范围存在较大差异，结算政策也有较大差异，故两类业务应收账款预期信用损失率存在一定差异。

（续表）

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	4,162,085.92	0.42	4,162,085.92	100.00	
按组合计提坏账准备	995,384,802.04	99.58	34,260,829.39	3.44	961,123,972.65
其中：账龄组合-橡胶助剂	984,641,263.75	98.51	34,145,924.09	3.47	950,495,339.66

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
账龄组合-聚酰亚胺	10,743,538.29	1.07	114,905.30	1.07	10,628,632.99
合计	999,546,887.96	100.00	38,422,915.31	—	961,123,972.65

1) 应收账款按单项计提坏账准备

名称	2023 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
MERCHEM LIMITED	2,517,899.85	2,517,899.85	2,555,476.20	2,555,476.20	100.00	客户经营困难预计难以收回
FALCON TYRES LTD	1,575,900.75	1,575,900.75	1,599,419.00	1,599,419.00	100.00	客户经营困难预计难以收回
山东豪克国际橡胶工业有限公司	58,666.66	58,666.66				2024 年收回
立新橡胶（太仓）有限公司	9,618.66	9,618.66	9,618.66	9,618.66	100.00	客户已注销
合计	4,162,085.92	4,162,085.92	4,164,513.86	4,164,513.86	—	—

2) 应收账款按组合计提坏账准备-账龄组合

①账龄组合-橡胶助剂

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,019,935,547.90	10,199,356.07	1.00
1 至 2 年	41,193,263.12	20,184,698.93	49.00

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2 至 3 年	5,328,334.64	4,209,384.50	79.00
3 年以上	14,784,989.45	14,784,989.45	100.00
合计	1,081,242,135.11	49,378,428.95	—

②账龄组合-聚酰亚胺

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	12,416,445.92	124,164.46	1.00
1 至 2 年			20.00
2 至 3 年	7,168.00	3,584.00	50.00
3 年以上	12,000.00	12,000.00	100.00
合计	12,435,613.92	139,748.46	—

(续表)

①账龄组合-橡胶助剂

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	949,745,826.70	9,497,458.36	1.00
1 至 2 年	19,940,167.45	9,770,682.05	49.00
2 至 3 年	368,980.56	291,494.64	79.00
3 年以上	14,586,289.04	14,586,289.04	100.00
合计	984,641,263.75	34,145,924.09	—

②账龄组合-聚酰亚胺

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	10,723,170.29	107,231.70	1.00
1 至 2 年	8,368.00	1,673.60	20.00
2 至 3 年	12,000.00	6,000.00	50.00
合计	10,743,538.29	114,905.30	—

(3) 应收账款报告期内计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2024 年 1 月 1 日余额	2024 年变动金额				2024 年 12 月 31 日余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他	
单项计提	4,162,085.92		58,666.66		61,094.60	4,164,513.86
组合计提	34,260,829.39	14,577,865.74			679,482.28	49,518,177.41
合计	38,422,915.31	14,577,865.74	58,666.66		740,576.88	53,682,691.27

(续表)

类别	2023 年 1 月 1 日余额	2023 年变动金额				2023 年 12 月 31 日余额
		计提	收回或转 回	转销或 核销	其他	
单项计提	4,152,490.79	68,261.80	58,666.67			4,162,085.92
组合计提	29,112,349.81	5,134,756.34			13,723.24	34,260,829.39
合计	33,264,840.60	5,203,018.14	58,666.67		13,723.24	38,422,915.31

(4) 报告期内无实际核销的应收账款

(5) 按欠款方归集的报告期各期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

2024 年 12 月 31 日

单位名称	应收账款 2024 年年末 余额	合同资产 2024 年年 末余额	应收账款和 合同资产 2024 年年末 余额	占应收账款和 合同资产 2024 年年末余额合 计数的比例	应收账款和 合同资产坏 账准备 2024 年年末余额
中策橡胶集团 股份有限公司及其子 公司	120,572,535.00		120,572,535.00	10.98%	1,222,280.55
倍耐力集团 及其子公司	108,896,879.03		108,896,879.03	9.92%	3,815,418.29
三角轮胎股 份有限公司	63,591,306.67		63,591,306.67	5.79%	4,559,565.79
山东玲珑轮 胎股份有限 公司及其子 公司	57,369,367.50		57,369,367.50	5.23%	761,943.50

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

单位名称	应收账款 2024 年年末 余额	合同资产 2024 年年 末余额	应收账款和 合同资产 2024 年年末 余额	占应收账款和 合同资产 2024 年年末余额合 计数的比例	应收账款和 合同资产坏 账准备 2024 年年末余额
赛轮集团股 份有限公司 及其子公司	42,501,895.80		42,501,895.80	3.87%	428,666.96
合计	392,931,984.00		392,931,984.00	35.79%	10,787,875.09

2023 年 12 月 31 日

单位名称	应收账款 2023 年年末 余额	合同资产 2023 年年 末余额	应收账款和 合同资产 2023 年年末 余额	占应收账款和 合同资产 2023 年年末余额合 计数的比例	应收账款和 合同资产坏 账准备 2023 年年末余额
中策橡胶集 团股份有限 公司及其子 公司	142,266,643.01		142,266,643.01	14.23%	7,834,963.87
倍耐力集团 及其子公司	63,583,353.38		63,583,353.38	6.36%	635,833.53
山东玲珑轮 胎股份有限 公司及其子 公司	64,773,588.22		64,773,588.22	6.48%	657,527.28
三角轮胎股 份有限公司	56,914,665.83		56,914,665.83	5.69%	569,146.66
佳通轮胎下 属企业	35,848,098.46		35,848,098.46	3.59%	358,485.08
合计	363,386,348.90		363,386,348.90	36.35%	10,055,956.42

5. 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
银行承兑汇票	109,297,007.96	217,176,194.63
合计	109,297,007.96	217,176,194.63

(2) 本集团持有的银行承兑汇票承兑人均资信状况良好的金融机构，该类票据到期无法兑付的风险很小，信用风险低，故未计提资产减值准备。

(3) 报告期各期末已质押的应收款项融资

项目	2024 年末已质押金额	2023 年末已质押金额
银行承兑汇票		30,669,507.51
合计		30,669,507.51

(4) 报告期各期末已经背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	2024 年末终止确认金额	2024 年末未终止确认金额
银行承兑汇票	666,654,517.47	
合计	666,654,517.47	

(续表)

项目	2023 年末终止确认金额	2023 年末未终止确认金额
银行承兑汇票	757,410,279.22	
合计	757,410,279.22	

(5) 报告期内本集团无实际核销的应收款项融资。

(6) 本集团银行承兑汇票剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，故以其账面价值作为公允价值。

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2024 年 12 月 31 日		2023 年 12 月 31 日	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	45,060,675.23	88.18	50,214,958.11	97.51
1 至 2 年	5,655,061.08	11.07	889,471.14	1.73
2 至 3 年	165,565.10	0.32	90,972.55	0.17
3 年以上	220,106.17	0.43	302,377.73	0.59
合计	51,101,407.58	100.00	51,497,779.53	100.00

(2) 按预付对象归集的前五名单位情况

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

单位名称	2024 年 12 月 31 日余额	占预付款 2024 年年末合计数的比例 (%)
东营盈泽环保科技有限公司	4,710,435.60	9.22
乌海时联环保科技有限公司	4,400,000.00	8.61
山东金岭新材料有限公司	3,928,950.91	7.69
上海伊藤忠商事有限公司	3,634,841.37	7.11
淄博鲁华泓锦新材料集团股份有限公司同晖分公司	3,029,316.69	5.93
合计	19,703,544.57	38.56

(续表)

单位名称	2023 年 12 月 31 日余额	占预付款 2023 年年末合计数的比例 (%)
乌海时联环保科技有限公司	4,436,986.72	8.62
山东金岭新材料有限公司	4,341,076.81	8.43
滨化集团股份有限公司	2,744,762.54	5.33
山东鑫三泰化工有限公司	2,465,661.05	4.79
山东瑞祺化工有限公司	2,256,754.75	4.38
合计	16,245,241.87	31.55

7. 其他应收款

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	21,202,054.05	64,155,844.38
合计	21,202,054.05	64,155,844.38

7.1 其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类

款项性质	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
代垫款项	5,988,775.00	40,136,641.00
应收出口退税	14,594,886.94	18,636,304.09
应收投资款		7,000,000.00
贷款贴息		3,176,666.66

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

款项性质	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
个人社保、公积金	1,911,458.32	1,790,936.53
备用金	1,236,455.83	1,799,232.53
押金、保证金	251,651.00	539,512.20
其他往来款	3,523,143.44	3,282,878.70
减：坏账准备	6,304,316.48	12,206,327.33
合计	21,202,054.05	64,155,844.38

(2) 其他应收款按账龄列示

账龄	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
1 年以内（含 1 年）	18,396,485.07	32,231,064.46
1-2 年	431,471.75	40,462,242.73
2-3 年	5,091,449.63	95,994.73
3 年以上	3,586,964.08	3,572,869.79
其中：3 至 4 年	79,120.20	193,352.67
4-5 年	193,352.67	
5 年以上	3,314,491.21	3,379,517.12
减：坏账准备	6,304,316.48	12,206,327.33
合计	21,202,054.05	64,155,844.38

(3) 其他应收款按坏账计提方法分类列示

类别	2024 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,913,876.26	10.59	2,913,876.26	100.00	
不计提坏账组合	16,506,345.26	60.01			16,506,345.26
按照预期信用损失一般模型计提坏账准备	8,086,149.01	29.40	3,390,440.22	41.93	4,695,708.79
合计	27,506,370.53	100.00	6,304,316.48	—	21,202,054.05

(续表)

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

类别	2023 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,966,402.17	3.88	2,966,402.17	100.00	
不计提坏账组合	23,433,472.01	30.69			23,433,472.01
按照预期信用损失一般模型计提坏账准备	49,962,297.53	65.43	9,239,925.16	18.49	40,722,372.37
合计	76,362,171.71	100.00	12,206,327.33	—	64,155,844.38

1) 其他应收款按单项计提坏账准备

名称	2023 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
江苏乐科节能科技股份有限公司	2,190,000.00	2,190,000.00	2,190,000.00	2,190,000.00	100.00	预计无法收回
山东莘县鲁源化工有限公司	28,874.00	28,874.00	28,874.00	28,874.00	100.00	为被执行人，预计无法收回
山东恒昊化工有限公司	19,909.00	19,909.00	19,909.00	19,909.00	100.00	已注销，预计无法收回
泰安市泰山精细化工实业总公司	57,500.00	57,500.00	57,500.00	57,500.00	100.00	为失信被执行人，预计无法收回
山东金岭新材料有限公司	102,525.91	102,525.91	50,000.00	50,000.00	100.00	预计无法收回
洛阳宇晶化工有限公司	20,949.57	20,949.57	20,949.57	20,949.57	100.00	为失信被执行人，预计无法收回
河北石焦化工有限公司	30,228.69	30,228.69	30,228.69	30,228.69	100.00	经营困难，预计无法收回
阳谷县隆盛机械有限公司	200,000.00	200,000.00	200,000.00	200,000.00	100.00	已被限制高消费，预计无法收回

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

名称	2023 年 12 月 31 日		2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
潍坊华热锅炉制造有限公司	250,000.00	250,000.00	250,000.00	250,000.00	100.00	已被限制高消费，预计无法收回
山东财源和信节能工程有限公司	42,000.00	42,000.00	42,000.00	42,000.00	100.00	预计无法收回
盐山县城西输送机械厂	24,415.00	24,415.00	24,415.00	24,415.00	100.00	已被限制高消费，预计无法收回
合计	2,966,402.17	2,966,402.17	2,913,876.26	2,913,876.26	—	—

2) 不计提坏账组合

账龄	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收出口退税	14,594,886.94		
代扣代缴社保、公积金等	1,911,458.32		
合计	16,506,345.26	—	—

（续表）

账龄	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
应收出口退税	18,636,304.09		
山东阳谷经济开发区管理委员会	3,176,666.66		
代扣代缴社保、公积金等	1,620,501.26		
合计	23,433,472.01	—	—

注：应收出口退税款在申报并经相关政府部门审核后很快收回，信用风险极低；应收山东阳谷经济开发区管理委员会的款项为政府贷款贴息，完成政府相关流程后拨付，风险极低；代扣代缴的社保和公积金在下个月发员工工资时即可从员工工资中扣回，信用风险极低，故上述款项未计提坏账准备。

3) 其他应收款按照预期信用损失一般模型计提坏账准备

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

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)	
2024 年 1 月 1 日 余额	9,239,925.16			9,239,925.16
2024 年 1 月 1 日 余额在本年	—	—	—	—
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	-6,556,038.42			-6,556,038.42
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动	706,553.48			706,553.48
2024 年 12 月 31 日余额	3,390,440.22			3,390,440.22

（续表）

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)	
2023 年 1 月 1 日 余额	650,606.75			650,606.75
2023 年 1 月 1 日 余额在本年	—	—	—	—
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	8,589,022.60			8,589,022.60

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外,均以人民币元列示)

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)	
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动	295.81			295.81
2023 年 12 月 31 日余额	9,239,925.16			9,239,925.16

(4) 其他应收款报告期内计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2024 年 1 月 1 日余额	2024 年变动金额				2024 年 12 月 31 日余 额
		计提	收回或转 回	转销 或核 销	其他	
单项计提	2,966,402.17		52,525.91			2,913,876.26
按照预期 信用损失 一般模型 计提	9,239,925.16	-6,556,038.42			706,553.48	3,390,440.22
合计	12,206,327.33	-6,556,038.42	52,525.91		706,553.48	6,304,316.48

(续表)

类别	2023 年 1 月 1 日余额	2023 年变动金额				2023 年 12 月 31 日余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他	
单项计提	2,966,402.17					2,966,402.17
按照预期信 用损失一般 模型计提	650,606.75	8,589,022.60			295.81	9,239,925.16
合计	3,617,008.92	8,589,022.60			295.81	12,206,327.33

(5) 本集团报告期内无实际核销的其他应收款。

(6) 按欠款方归集的报告期各期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	2024 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 2024 年年末合计数的比例 (%)	坏账准备 2024 年年末余额
待报解预算收入	出口退税	14,594,886.94	1 年以内	53.06	
莘县土地储备中心	代垫款项	1,030,231.00	1 年以内	3.75	51,511.55
		4,958,544.00	2-3 年	18.03	2,479,272.00
江苏乐科节能科技股份有限公司	其他往来	2,190,000.00	3 年以上	7.96	2,190,000.00
刘庆振	备用金	210,000.00	1 年以内	0.76	10,500.00
		230,000.00	1-2 年	0.84	46,000.00
潍坊华热锅炉制造有限公司	其他往来	250,000.00	3 年以上	0.91	250,000.00
合计	—	23,463,661.94	—	85.31	5,027,283.55

(续表)

单位名称	款项性质	2023 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 2023 年年末合计数的比例 (%)	坏账准备 2023 年年末余额
阳谷县财政局国库会计支付科	代垫款项	22,276,300.00	1-2 年	29.17	4,455,260.00
出口退税	应收出口退税	18,636,304.09	1 年以内	24.41	
莘县土地储备中心	代垫款项	17,860,341.00	1-2 年	23.39	3,572,068.20
广东中科普瑞科技有限公司	应收投资款	7,000,000.00	1 年以内	9.17	350,000.00
山东阳谷经济开发区管理委员会	贷款贴息	3,176,666.66	1 年以内	4.16	

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

单位名称	款项性质	2023 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款 2023 年年末合计数的比例 (%)	坏账准备 2023 年年末余额
合计	—	68,949,611.75	—	90.30	8,377,328.20

(7) 本集团无因资金集中管理而列报于其他应收款情形。

8. 存货

(1) 存货分类

项目	2024 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	142,677,960.05	200,974.42	142,476,985.63
库存商品	328,042,428.04	14,790,053.27	313,252,374.77
发出商品	42,313,528.34	294,165.10	42,019,363.24
半成品	3,926,964.65	197,645.05	3,729,319.60
合计	516,960,881.08	15,482,837.84	501,478,043.24

(续表)

项目	2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	164,983,306.18	657,041.16	164,326,265.02
库存商品	212,994,407.20	5,131,489.63	207,862,917.57
发出商品	34,995,908.40	194,195.28	34,801,713.12
半成品	2,586,331.48	121,840.83	2,464,490.65
合计	415,559,953.26	6,104,566.90	409,455,386.36

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

项目	2024 年 1 月 1 日余额	2024 年增加		2024 年减少		2024 年 12 月 31 日余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	657,041.16	198,408.05		654,474.79		200,974.42

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2024 年 1 月 1 日余额	2024 年增加		2024 年减少		2024 年 12 月 31 日余 额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库 存 商 品	5,131,489.63	14,605,496.35		4,946,932.71		14,790,053.27
发 出 商 品	194,195.28	294,165.10		194,195.28		294,165.10
半成品	121,840.83	116,919.02		41,114.80		197,645.05
合计	6,104,566.90	15,214,988.52		5,836,717.58		15,482,837.84

(续表)

项目	2023 年 1 月 1 日余额	2023 年增加		2023 年减少		2023 年 12 月 31 日余 额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,891,039.84	515,218.81		1,749,217.49		657,041.16
库 存 商 品	7,422,892.16	-1,533,865.53	289,612.89	1,047,149.89		5,131,489.63
发 出 商 品	897,290.38	194,195.28		897,290.38		194,195.28
半成品		121,840.83				121,840.83
合计	10,211,222.38	-702,610.61	289,612.89	3,693,657.76		6,104,566.90

(3) 存货跌价准备计提以及变动原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回或转销原因
原材料	该材料及半成品生产形成的产品的售价减去进 一步生产耗用的成本和相关的销售税费	生产领用
半成品		
产成品	售价减去销售税费	对外出售
发出商品	售价减去销售税费	对外出售

9. 一年内到期的非流动资产

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
一年内到期的售后回租保证金	12,500,000.00	
合计	12,500,000.00	

本集团长期应收款为办理售后回租融资业务保证金，在相关融资业务结束时能及时收回，相关机构信誉良好，信用风险极低故未计提坏账准备。

山东阳谷华泰化工股份有限公司备考合并财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

10. 其他流动资产

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
待抵扣进项税额	21,379,602.64	11,574,981.28
预付房产税		749,923.96
理财产品		140,000,000.00
待认证进项税额	8,963,780.01	
预缴所得税	71,884.00	
预付土地使用税	98,344.00	
合计	30,513,610.65	152,324,905.24

11. 长期应收款

(1) 长期应收款情况

项目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
售后回租保证金				12,500,000.00		12,500,000.00	
合计				12,500,000.00		12,500,000.00	—

(2) 本集团长期应收款为办理售后回租融资业务保证金，在相关融资业务结束时能及时收回，相关机构信誉良好，信用风险极低故未计提坏账准备。

(3) 本集团无实际核销的长期应收款。

12. 长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被投资单位	2024 年 1 月 1 日余额 (账面价值)	减值准备 2024 年 1 月 1 日余额	2024 年增减变动							2024 年 12 月 31 日余额 (账面价值)	减值准备 2024 年 12 月 31 日余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、联营企业												
江苏达诺尔科技股份有限公司	28,214,957.81				1,240,200.00		1,487,363.22				30,942,521.03	
广东中科普瑞科技有限公司			7,000,000.00								7,000,000.00	
小计	28,214,957.81		7,000,000.00		1,240,200.00		1,487,363.22				37,942,521.03	
合计	28,214,957.81		7,000,000.00		1,240,200.00		1,487,363.22				37,942,521.03	

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(续表)

被投资单位	2023 年 1 月 1 日 余额（账面价值）	减值准备 2023 年 1 月 1 日余额	2023 年增减变动								2023 年 12 月 31 日余额（账面价值）	减值准备 2023 年 12 月 31 日余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、联营企业												
江苏达诺尔科技股份有限公司	27,761,457.81				453,500.00						28,214,957.81	
小计	27,761,457.81				453,500.00						28,214,957.81	
合计	27,761,457.81				453,500.00						28,214,957.81	

(2) 长期股权投资减值测试情况

江苏达诺尔科技股份有限公司为新三板创新层挂牌企业，企业生产经营正常，不存在减值迹象，无需减值准备；广东中科普瑞科技有限公司为本公司 2024 年末新投资企业，不存在减值迹象，无需计提减值准备。

13. 其他非流动金融资产

类别	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
权益工具投资	18,700,067.80	24,825,647.43
其中：分宜川流长枫新材料 投资合伙企业（有限合伙）	18,700,067.80	24,825,647.43
合计	18,700,067.80	24,825,647.43

14. 固定资产

类别	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
固定资产	1,339,227,109.34	958,430,655.08
减：减值准备		
合计	1,339,227,109.34	958,430,655.08

14.1 固定资产

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值					
1. 2024 年 1 月 1 日余额	750,041,883.78	933,106,627.58	20,836,526.34	61,645,185.23	1,765,630,222.93
2. 2024 年增加金额	223,069,108.65	372,120,346.78	2,195,614.62	10,416,997.25	607,802,067.30
（1）购置	41,322,382.09	47,982,905.45	1,444,511.25	1,711,311.85	92,461,110.64
（2）在建工程转入	141,690,916.30	289,770,501.23		8,188,881.99	439,650,299.52
（3）企业合并增加	40,055,810.26	34,366,940.10	751,103.37	516,803.41	75,690,657.14
3. 2024 年减少金额	2,299,561.91	20,299,608.86	2,133,169.66	2,383,929.88	27,116,270.31
（1）处置或报废	972,371.19	15,803,509.20	2,133,169.66	2,383,929.88	21,292,979.93
（2）其他减少	1,327,190.72	4,496,099.66			5,823,290.38
4. 2024 年 12 月 31 日余额	970,811,430.52	1,284,927,365.50	20,898,971.30	69,678,252.60	2,346,316,019.92
二、累计折旧					
1. 2024 年 1 月 1 日余额	240,332,034.85	512,930,281.47	11,750,692.22	42,186,559.31	807,199,567.85
2. 2024 年增加金额	47,398,280.14	143,933,684.86	3,534,954.05	7,177,538.40	202,044,457.45
（1）计提	43,491,372.48	130,594,960.63	3,219,639.96	6,954,288.37	184,260,261.44
（2）企业合并增加	3,906,907.66	13,338,724.23	315,314.09	223,250.03	17,784,196.01
（3）其他增加					
3. 2024 年减少金额	729,272.88	9,380,207.02	1,747,579.35	1,242,292.99	13,099,352.24

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
（1）处置或报废	19,334.26	8,733,559.34	1,747,579.35	1,242,292.99	11,742,765.94
（2）其他减少	709,938.62	646,647.68			1,356,586.30
4. 2024 年 12 月 31 日余额	287,001,042.11	647,483,759.31	13,538,066.92	48,121,804.72	996,144,673.06
三、减值准备					
1. 2024 年 1 月 1 日余额					
2. 2024 年增加金额	8,473,826.65	2,467,754.62		3,231.86	10,944,813.13
（1）计提					
（2）企业合并增加	8,473,826.65	2,467,754.62		3,231.86	10,944,813.13
（3）其他增加					
3. 2024 年减少金额		575.61			575.61
（1）处置或报废		575.61			575.61
（2）其他减少					
4. 2024 年 12 月 31 日余额	8,473,826.65	2,467,179.01		3,231.86	10,944,237.52
四、账面价值					
1. 2024 年 12 月 31 日账面价值	675,336,561.76	634,976,427.18	7,360,904.38	21,553,216.02	1,339,227,109.34
2. 2024 年 1 月 1 日账面价值	509,709,848.93	420,176,346.11	9,085,834.12	19,458,625.92	958,430,655.08

（续表）

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外, 均以人民币元列示)

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值					
1. 2023 年 1 月 1 日余额	754,641,681.10	907,043,196.65	20,118,915.72	59,587,083.12	1,741,390,876.59
2. 2023 年增加金额	9,949,320.12	39,271,173.77	730,796.46	6,034,252.56	55,985,542.91
(1) 购置	6,685,002.58	36,903,073.75	730,796.46	6,034,252.56	50,353,125.35
(2) 在建工程转入	3,264,317.54	2,368,100.02			5,632,417.56
3. 2023 年减少金额	14,549,117.44	13,207,742.84	13,185.84	3,976,150.45	31,746,196.57
(1) 处置或报废	14,549,117.44	13,207,742.84	13,185.84	3,976,150.45	31,746,196.57
(2) 其他减少					
4. 2023 年 12 月 31 日余额	750,041,883.78	933,106,627.58	20,836,526.34	61,645,185.23	1,765,630,222.93
二、累计折旧					
1. 2023 年 1 月 1 日余额	208,143,692.51	418,496,161.86	8,564,259.24	38,311,167.72	673,515,281.33
2. 2023 年增加金额	37,716,130.05	104,384,655.96	3,199,223.24	7,731,689.61	153,031,698.86
(1) 计提	37,716,130.05	104,384,655.96	3,199,223.24	7,731,689.61	153,031,698.86
(2) 企业合并增加					
(3) 其他增加					
3. 2023 年减少金额	5,527,787.71	9,950,536.35	12,790.26	3,856,298.02	19,347,412.34
(1) 处置或报废	5,527,787.71	9,950,536.35	12,790.26	3,856,298.02	19,347,412.34
(2) 其他减少					

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及其他设备	合计
4. 2023 年 12 月 31 日余额	240,332,034.85	512,930,281.47	11,750,692.22	42,186,559.31	807,199,567.85
三、减值准备					
1. 2023 年 1 月 1 日余额	7,733,713.29				7,733,713.29
2. 2023 年增加金额					
（1）计提					
（2）企业合并增加					
（3）其他增加					
3. 2023 年减少金额	7,733,713.29				7,733,713.29
（1）处置或报废	7,733,713.29				7,733,713.29
（2）其他减少					
4. 2023 年 12 月 31 日余额					
四、账面价值					
1. 2023 年 12 月 31 日账面价值	509,709,848.93	420,176,346.11	9,085,834.12	19,458,625.92	958,430,655.08
2. 2023 年 1 月 1 日账面价值	538,764,275.30	488,547,034.79	11,554,656.48	21,275,915.40	1,060,141,881.97

（2）截至 2024 年 12 月 31 日暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋建筑物	93,054,962.05	46,428,856.24		46,626,105.81	
机器设备	51,852,977.89	43,510,597.89	27,533.16	8,314,846.84	
运输设备	231,752.39	212,579.23		19,173.16	
其他设备	980,814.83	876,668.05		104,146.78	
合计	146,120,507.16	91,028,701.41	27,533.16	55,064,272.59	

（3）本集团无通过经营租赁租出的固定资产。

（4）截至 2024 年 12 月 31 日未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	257,192,304.52	正在办理中

15. 在建工程

类别	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
在建工程	268,272,251.65	494,345,479.33
工程物资		
合计	268,272,251.65	494,345,479.33

15.1 在建工程

（1）在建工程情况

项目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 5 万吨橡胶助剂项目	14,416,595.56		14,416,595.56	85,157,522.49		85,157,522.49
6000 吨/年促进剂 DZ 生产装置				66,933,970.63		66,933,970.63
1 万吨/年橡胶防焦剂 CTP 生产装置				65,567,521.27		65,567,521.27
年产 6.5 万吨高性能橡胶助剂及副产资源化项目	25,814,926.28		25,814,926.28	64,762,584.46		64,762,584.46
中试车间项目	14,551,961.33		14,551,961.33	72,889,627.18		72,889,627.18

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	2024 年 12 月 31 日			2023 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
大健康系列产品项目	48,703,336.61		48,703,336.61	44,506,437.85		44,506,437.85
年产 2 万吨三氯氢硅联 产 3250 吨四氯化硅项目	113,396,695.62		113,396,695.62	46,599,113.38		46,599,113.38
智能工厂管控平台				27,722,616.87		27,722,616.87
其他	51,388,736.25		51,388,736.25	20,206,085.20		20,206,085.20
合计	268,272,251.65		268,272,251.65	494,345,479.33		494,345,479.33

（2）重大在建工程项目报告期变动情况

工程名称	2024 年 1 月 1 日余额	2024 年增加	2024 年减少		2024 年 12 月 31 日余额
			转入固定资产	其他减少	
年产 5 万吨橡胶助剂项目	85,157,522.49	9,610,793.52	80,351,720.45		14,416,595.56
6000 吨/年促进剂 DZ 生 产装置	66,933,970.63	20,641,822.84	87,575,793.47		
1 万吨/年橡胶防焦剂 CTP 生产装置	65,567,521.27	17,696,676.73	83,264,198.00		
年产 6.5 万吨高性能橡 胶助剂及副产资源化项 目	64,762,584.46	26,675,614.10	65,623,272.28		25,814,926.28
中试车间项目	72,889,627.18	8,576,736.59	66,914,402.44		14,551,961.33
大健康系列产品项目	44,506,437.85	4,196,898.76			48,703,336.61
年产 2 万吨三氯氢硅联 产 3250 吨四氯化硅项 目	46,599,113.38	66,797,582.24			113,396,695.62
智能工厂管控平台	27,722,616.87	1,777,931.01	29,500,547.88		
合计	474,139,394.13	155,974,055.79	413,229,934.52		216,883,515.40

（续表）

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：2024 年利息资本化金额	2024 年利息资本化率 (%)	资金来源
年产 5 万吨橡胶助剂项目	261,410,000.00	93.97	95				其他
6000 吨/年促进剂 DZ 生产装置	80,000,000.00	109.47	100				其他
1 万吨/年橡胶防焦剂 CTP 生产装置	137,205,100.00	60.69	100				募集资金
年产 6.5 万吨高性能橡胶助剂及副产资源化项目	540,000,000.00	16.93	46.75				募集资金、其他
中试车间项目	85,000,000.00	97.91	95				其他
大健康系列产品项目	55,000,000.00	88.55	95				其他
年产 2 万吨三氯氢硅联产 3250 吨四氯化硅项目	218,100,000.00	51.99	80				其他
智能工厂管控平台	30,000,000.00	101.47	100				募集资金、其他
合计	1,406,715,100.00	—	—				—

(续表)

工程名称	2023 年 1 月 1 日余额	2023 年增加	2023 年减少		2023 年 12 月 31 日余额
			转入固定资产	其他减少	
年产 9 万吨橡胶助剂项目	5,986,541.03	79,170,981.46			85,157,522.49
6000 吨/年促进剂 DZ 生产装置	16,367,944.80	50,566,025.83			66,933,970.63
1 万吨/年橡胶防焦剂 CTP 生产装置	17,156,033.60	48,411,487.67			65,567,521.27

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

工程名称	2023 年 1 月 1 日余额	2023 年增加	2023 年减少		2023 年 12 月 31 日余额
			转入固定资产	其他减少	
年产 6.5 万吨高性能橡胶助剂及副产资源化项目	5,037,910.83	56,193,828.96			61,231,739.79
中试车间项目	31,067,073.57	41,822,553.61			72,889,627.18
大健康系列产品项目	31,111,586.66	13,394,851.19			44,506,437.85
年产 4 万吨三氯氢硅联产 6500 吨四氯化硅项目	938,779.02	45,660,334.36			46,599,113.38
智能工厂管控平台	14,410,698.27	13,311,918.60			27,722,616.87
尾气处理设施建设项目		12,362,457.77			12,362,457.77
合计	122,076,567.78	360,894,439.45			482,971,007.23

（续表）

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例（%）	工程进度（%）	利息资本化累计金额	其中：2023 年利息资本化金额	2023 年利息资本化率（%）	资金来源
年产 9 万吨橡胶助剂项目	505,790,000.00	46.45	46				其他
6000 吨/年促进剂 DZ 生产装置	80,000,000.00	83.67	83				其他
1 万吨/年橡胶防焦剂 CTP 生产装置	137,205,100.00	47.79	47				募集资金
年产 6.5 万吨高性能橡胶助剂及副产资源化项目	540,000,000.00	11.34	11				募集资金、其他
中试车间项目	85,000,000.00	85.75	85				其他
大健康系列产品项目	55,000,000.00	80.92	80				其他
年产 4 万吨三氯氢硅联产 6500 吨四氯	422,243,500.00	11.04	11				募集资

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度 (%)	利息资本化累计金额	其中：2023 年利息资本化金额	2023 年利息资本化率 (%)	资金来源
化硅项目							金、其他
智能工厂管控平台	30,000,000.00	92.41	92				募集资金、其他
尾气处理设施建设 项目	15,000,000.00	82.42	82				其他
合计	1,870,238,600.00	—	—				—

(3) 本集团在建工程不存在减值情形，故未计提在建工程减值准备。

16. 使用权资产

(1) 使用权资产情况

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 2024年1月1日余额	2,822,307.80	2,822,307.80
2. 2024年增加金额		
(1) 新增租赁		
3. 2024年减少金额	2,822,307.80	2,822,307.80
(1) 处置	2,822,307.80	2,822,307.80
(2) 到期结束租赁		
4. 2024年12月31日余额		
二、累计折旧		
1. 2024年1月1日余额	1,693,384.60	1,693,384.60
2. 2024年增加金额	141,115.38	141,115.38
(1) 计提	141,115.38	141,115.38
3. 2024年减少金额	1,834,499.98	1,834,499.98
(1) 处置	1,834,499.98	1,834,499.98

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	房屋建筑物	合计
(2) 到期结束租赁		
4. 2024年12月31日余额		
三、减值准备		
1. 2024年1月1日余额		
2. 2024年增加金额		
(1) 计提		
3. 2024年减少金额		
(1) 处置		
(2) 到期结束租赁		
4. 2024年12月31日余额		
四、账面价值		
1. 2024年12月31日账面价值		
2. 2024年1月1日账面价值	1,128,923.20	1,128,923.20

(续表)

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 2023年1月1日余额	2,822,307.80	2,822,307.80
2. 2023年增加金额		
(1) 新增租赁		
3. 2023年减少金额		
(1) 处置		
(2) 到期结束租赁		
4. 2023年12月31日余额	2,822,307.80	2,822,307.80
二、累计折旧		
1. 2023年1月1日余额	1,128,923.08	1,128,923.08
2. 2023年增加金额	564,461.52	564,461.52
(1) 计提	564,461.52	564,461.52
3. 2023年减少金额		
(1) 处置		
(2) 到期结束租赁		

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	房屋建筑物	合计
4. 2023年12月31日余额	1,693,384.60	1,693,384.60
三、减值准备		
1. 2023年1月1日余额		
2. 2023年增加金额		
（1）计提		
3. 2023年减少金额		
（1）处置		
（2）到期结束租赁		
4. 2023年12月31日余额		
四、账面价值		
1. 2023年12月31日账面价值	1,128,923.20	1,128,923.20
2. 2023年1月1日账面价值	1,693,384.72	1,693,384.72

（2）本集团使用权资产不存在减值情形，故未计提减值准备。

17. 无形资产

（1）无形资产明细

项目	土地使用权	专利及非专利技术	软件使用权	其他	合计
一、账面原值					
1. 2024 年 1 月 1 日余额	139,310,135.98	3,132,803.52	9,107,063.14	2,025,537.75	153,575,540.39
2. 2024 年增加金额	55,723,108.23	2,320,000.00	1,188,679.25	47,606,438.10	106,838,225.58
（1）购置	44,276,020.73		1,188,679.25	286,422.88	45,751,122.86
（2）内部研发					
（3）企业合并增加	11,447,087.50	2,320,000.00		47,320,015.22	61,087,102.72
（4）其他增加					
3. 2024 年减少金额	10,802,123.58		533,018.88		11,335,142.46
（1）处置	10,802,123.58		533,018.88		11,335,142.46
4. 2024 年 12 月 31 日余额	184,231,120.63	5,452,803.52	9,762,723.51	49,631,975.85	249,078,623.51
二、累计摊销					

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	土地使用权	专利及非专利技术	软件使用权	其他	合计
1. 2024 年 1 月 1 日余额	24,403,659.43	2,298,788.52	2,491,690.35	1,928,636.13	31,122,774.43
2. 2024 年增加金额	3,982,399.03	457,692.90	929,887.46	4,326,659.20	9,696,638.59
(1) 计提	3,394,899.03	457,692.90	929,887.46	4,326,659.20	9,109,138.59
(2) 企业合并增加	587,500.00	0.00	0.00	0.00	587,500.00
3. 2024 年减少金额	197,403.77	0.00	407,527.96	0.00	604,931.73
(1) 处置	197,403.77	0.00	407,527.96	0.00	604,931.73
4. 2024 年 12 月 31 日余额	28,188,654.69	2,756,481.42	3,014,049.85	6,255,295.33	40,214,481.29
三、减值准备					
1. 2024 年 1 月 1 日余额					
2. 2024 年增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					
3. 2024 年减少金额					
(1) 处置					
4. 2024 年 12 月 31 日余额					
四、账面价值					
1. 2024 年 12 月 31 日账面价值	156,042,465.94	2,696,322.10	6,748,673.66	43,376,680.52	208,864,142.22
2. 2024 年 1 月 1 日账面价值	114,906,476.55	834,015.00	6,615,372.79	96,901.62	122,452,765.96

(续表)

项目	土地使用权	专利及非专利技术	软件使用权	其他	合计
一、账面原值					
1. 2023 年 1 月 1 日余额	117,398,224.98	3,132,803.52	3,322,789.07	2,025,537.75	125,879,355.32
2. 2023 年增加金额	21,911,911.00		5,784,274.07		27,696,185.07

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	土地使用权	专利及非专利技术	软件使用权	其他	合计
(1) 购置	21,911,911.00		5,784,274.07		27,696,185.07
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加					
3. 2023 年减少金额					
(1) 处置					
4. 2023 年 12 月 31 日余额	139,310,135.98	3,132,803.52	9,107,063.14	2,025,537.75	153,575,540.39
二、累计摊销					
1. 2023 年 1 月 1 日余额	21,773,307.62	2,114,241.71	1,808,698.38	1,909,020.88	27,605,268.59
2. 2023 年增加金额	2,630,351.81	184,546.81	682,991.97	19,615.25	3,517,505.84
(1) 计提	2,630,351.81	184,546.81	682,991.97	19,615.25	3,517,505.84
(2) 企业合并增加					
3. 2023 年减少金额					
(1) 处置					
4. 2023 年 12 月 31 日余额	24,403,659.43	2,298,788.52	2,491,690.35	1,928,636.13	31,122,774.43
三、减值准备					
1. 2023 年 1 月 1 日余额					
2. 2023 年增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					
3. 2023 年减少金额					
(1) 处置					
4. 2023 年 12 月 31 日余额					
四、账面价值					
1. 2023 年 12 月 31 日账面价值	114,906,476.55	834,015.00	6,615,372.79	96,901.62	122,452,765.96

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	土地使用权	专利及非专利技术	软件使用权	其他	合计
2. 2023 年 1 月 1 日账面价值	95,624,917.36	1,018,561.81	1,514,090.69	116,516.87	98,274,086.73

- (2) 无未办妥产权证书的土地使用权。
- (3) 无通过公司内部研发形成的无形资产。
- (4) 本集团无形资产不存在减值情形，故未计提减值准备。

18. 商誉

(1) 商誉原值

被投资单位名称	2024 年 1 月 1 日余额	2024 年增加		2024 年减少		2024 年 12 月 31 日余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
鹤壁市鹤山区地瑞化工科技有限公司		14,513,968.89				14,513,968.89
合计		14,513,968.89				14,513,968.89

本集团 2024 年末商誉经测试无需计提商誉减值准备。

(2) 商誉所在资产组的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
鹤壁市鹤山区地瑞化工科技有限公司	收购后该公司独立运营，能够独立产生现金流。	基于内部管理目的，该资产组业务与本集团其他业务相互独立	2024 年新收购项目，收购后未发生变化

(3) 可收回金额的具体确定方法

项目	账面价值	可收回金额	减值 金额	预测 期的 年限	预测 期的 关键 参数	预测 期的 关键 参数的 确定依 据	稳定 期的 关键 参数	稳定 期的 关键 参数的 确定依 据
鹤 壁 市 鹤 山 区 地 瑞 化 工 科 技 有 限 公 司	158,620,576.63	176,818,990.57		5 年	折现 率	公司 对外 投资 的预 期回 报率	折现 率、 收入	公司 未来 的生 产经 营计 划及 市场 预测
合计	158,620,576.63	176,818,990.57		—	—	—	—	—

(4) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

本公司收购鹤壁市鹤山区地瑞化工科技有限公司不存在业绩承诺。

19. 长期待摊费用

项目	2024 年 1 月 1 日余额	2024 年增 加	2024 年摊 销	2024 年其他 减少	2024 年 12 月 31 日余 额
装修支出	970,296.26	152,950.00	987,290.74		135,955.52
技术服务费	12,251,632.74	3,374,584.43	7,594,916.49		8,031,300.68
合计	13,221,929.00	3,527,534.43	8,582,207.23		8,167,256.20

(续表)

项目	2023 年 1 月 1 日余额	2023 年增 加	2023 年摊 销	2023 年其他 减少	2023 年 12 月 31 日余 额
装修支出	1,568,002.74		597,706.48		970,296.26
技术服务费		14,226,415.08	1,974,782.34		12,251,632.74
合计	1,568,002.74	14,226,415.08	2,572,488.82		13,221,929.00

20. 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	2024 年 12 月 31 日余额		2023 年 12 月 31 日余额	
	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	107,066,761.22	20,003,625.60	84,444,505.81	15,361,180.22
内部交易未实现利润	52,935,277.74	11,643,481.23	41,049,694.38	9,029,367.35
递延收益	35,237,785.47	6,416,833.42	24,347,007.88	3,990,064.44
股份支付			12,496,505.38	2,244,259.02
预计负债	5,330,000.00	799,500.00		
租赁负债			1,079,620.56	269,905.14
可抵扣亏损	65,573,785.20	9,836,067.77	58,232,310.47	8,734,846.57
合计	266,143,609.63	48,699,508.02	221,649,644.48	39,629,622.74

（2）未经抵销的递延所得税负债

项目	2024 年 12 月 31 日余额		2023 年 12 月 31 日余额	
	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
非同一控制企业合并资产评估增值	61,158,198.16	15,289,549.55		
资产公允价值变动	9,782,901.88	1,467,435.28	10,230,712.37	1,538,957.59
固定资产折旧方法	9,654,207.67	1,448,131.15	12,225,068.51	1,833,760.28
使用权资产			1,128,923.20	282,230.80
合计	80,595,307.71	18,205,115.98	23,584,704.08	3,654,948.67

（3）未确认递延所得税资产明细

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
可抵扣亏损	44,021,263.76	38,901,132.08
合计	44,021,263.76	38,901,132.08

注：由于个别子公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此相关子公司可抵扣亏损没有确认为递延所得税资产。

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2024 年 12 月 31 日金额	2023 年 12 月 31 日金额	备注
2026	2,333,609.79	4,656,503.26	
2027	4,056,366.54	4,056,366.61	
2028	31,580,442.17	30,188,262.21	
2029	6,050,845.26		
合计	44,021,263.76	38,901,132.08	—

21. 其他非流动资产

项目	2024 年 12 月 31 日余额			2023 年 12 月 31 日余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
预付长期资产购置款	63,707,532.71		63,707,532.71	40,767,119.46		40,767,119.46
合计	63,707,532.71		63,707,532.71	40,767,119.46		40,767,119.46

22. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	2024 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	20,241,812.75	20,241,812.75	保证金	票据保证金、农民工工资保证金
固定资产	98,358,060.00	14,919,654.60	抵押	售后回租
合计	118,599,872.75	35,161,467.35	—	—

(续表)

项目	2023 年 12 月 31 日			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	46,996,999.47	46,996,999.47	保证金	信用证和票据保证金
应收款项融资	30,669,507.51	30,669,507.51	质押	票据池质押
固定资产	179,035,223.16	75,959,302.95	抵押	银行授信、售后回租
无形资产	22,762,651.99	19,102,767.99	抵押	银行授信
合计	279,464,382.13	172,728,577.92	—	—

23. 短期借款

(1) 短期借款分类

借款类别	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
抵押借款		51,000,000.00
保证借款	169,900,000.00	44,900,000.00
信用借款	40,000,000.00	83,000,000.00
票据贴现及信用证	28,000,000.00	
借款利息	167,972.23	327,493.05
合计	238,067,972.23	179,227,493.05

(2) 本集团不存在已逾期未偿还的短期借款。

24. 应付票据

票据种类	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
银行承兑汇票	40,000,000.00	112,020,375.51
信用证	6,012,039.42	87,315,449.52
合 计	46,012,039.42	199,335,825.03

报告期内各期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

25. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
一年以内	233,402,513.55	212,193,727.27
一年以上	44,441,599.48	29,356,440.52
合计	277,844,113.03	241,550,167.79

(2) 本集团无账龄超过 1 年的重要应付账款。

26. 合同负债

(1) 合同负债情况

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
预收商品销售款	5,367,798.92	4,552,782.99
合计	5,367,798.92	4,552,782.99

(2) 本集团无账龄超过一年的重要合同负债。

27. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬分类

项目	2024年1月1 日余额	2024年增加	2024年减少	2024年12月 31日余额
短期薪酬	23,614,400.48	319,507,024.41	314,355,051.25	28,766,373.64
离职后福利-设定提存 计划	20,370.75	21,776,791.02	21,797,161.77	
辞退福利		432,000.00	432,000.00	
合计	23,634,771.23	341,715,815.43	336,584,213.02	28,766,373.64

(续表)

项目	2023年1月1 日余额	2023年增加	2023年减少	2023年12月 31日余额
短期薪酬	19,825,801.99	305,503,855.19	301,715,256.70	23,614,400.48
离职后福利-设定提存 计划	25,107.66	21,238,441.90	21,243,178.81	20,370.75
辞退福利		454,302.00	454,302.00	
合计	19,850,909.65	327,196,599.09	323,412,737.51	23,634,771.23

(2) 短期薪酬

项目	2024年1月1 日余额	2024年增加	2024年减少	2024年12月 31日余额
工资、奖金、津贴和补贴	22,982,592.29	274,909,717.18	274,719,934.34	23,172,375.13
职工福利费		10,123,162.23	10,123,162.23	
社会保险费	12,661.96	11,650,579.43	11,663,241.39	
其中：医疗保险费	12,345.91	10,106,131.24	10,118,477.15	
工伤保险费	316.05	1,544,448.19	1,544,764.24	
住房公积金	10,169.00	13,634,821.38	13,644,990.38	
工会经费和职工教育经费	608,977.23	9,188,744.19	4,203,722.91	5,593,998.51
合计	23,614,400.48	319,507,024.41	314,355,051.25	28,766,373.64

(续表)

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2023年1月1 日余额	2023年增加	2023年减少	2023年12月 31日余额
工资、奖金、津贴和补贴	18,900,680.31	260,098,546.95	256,016,634.97	22,982,592.29
职工福利费		18,962,046.88	18,962,046.88	
社会保险费	63,523.91	11,456,329.74	11,507,191.69	12,661.96
其中：医疗保险费	63,134.36	9,737,326.02	9,788,114.47	12,345.91
工伤保险费	389.55	1,719,003.72	1,719,077.22	316.05
住房公积金	10,651.73	11,777,974.59	11,778,457.32	10,169.00
工会经费和职工教育经费	850,946.04	3,208,957.03	3,450,925.84	608,977.23
合计	19,825,801.99	305,503,855.19	301,715,256.70	23,614,400.48

(3) 设定提存计划

项目	2024年1月1 日余额	2024年增加	2024年减少	2024年12月 31日余额
基本养老保险	19,753.45	19,786,010.60	19,805,764.05	
失业保险费	617.30	895,294.83	895,912.13	
企业年金缴费		1,095,485.59	1,095,485.59	
合计	20,370.75	21,776,791.02	21,797,161.77	

(续表)

项目	2023年1月1 日余额	2023年增加	2023年减少	2023年12月 31日余额
基本养老保险	24,346.76	20,392,311.43	20,396,904.80	19,753.39
失业保险费	760.90	846,130.47	846,274.01	617.36
合计	25,107.66	21,238,441.90	21,243,178.81	20,370.75

28. 应交税费

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
增值税	5,328,401.20	
企业所得税	9,026,596.58	20,202,278.10
个人所得税	4,700,333.59	2,819,003.93
城市维护建设税	494,279.83	534,430.94
教育费附加	475,832.40	431,870.14

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
房产税	1,914,853.06	1,307,555.94
土地使用税	1,121,603.00	959,382.33
其他	778,389.79	719,164.01
合计	23,840,289.45	26,973,685.39

29. 其他应付款

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
应付利息	4,097,563.82	
应付股利	30,899,587.04	639,932.66
其他应付款	441,021,882.90	441,828,410.02
合计	476,019,033.76	442,468,342.68

29.1 应付利息

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
应付利息	4,097,563.82	
合计	4,097,563.82	

29.2 应付股利

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
普通股股利	30,899,587.04	639,932.66
合计	30,899,587.04	639,932.66

29.3 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

款项性质	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
保证金、押金	3,861,894.52	4,313,055.95
其他款项	4,247,238.38	4,602,604.07
波米科技股权收购款	432,912,750.00	432,912,750.00
合计	441,021,882.90	441,828,410.02

本集团各期末无账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款。

30. 一年内到期的非流动负债

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
一年内到期的应付债券	1,114,260.88	836,475.41
一年内到期的长期应付款	20,075,587.40	37,911,965.48
一年内到期的租赁负债		650,138.24
合计	21,189,848.28	39,398,579.13

31. 其他流动负债

(1) 其他流动负债分类

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
待转销项税	1,352,645.01	437,726.54
合计	1,352,645.01	437,726.54

32. 应付债券

(1) 应付债券分类

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
可转换公司债券	250,252,512.74	497,932,868.04
合计	250,252,512.74	497,932,868.04

(2) 应付债券的增减变动

债券名称	面值 总额	票面 利率	发行日期	债券 期限	发行金额	2024年1月1日 余额	2024 年发 行
阳谷转债	100.00	注	2023-7-27	6 年	650,000,000.00	497,932,868.04	
合计	—	—	—	—	650,000,000.00	497,932,868.04	

注： 票面利率详见本附注五、32·(3)。

(续表)

债券名称	2024年按 面值计提 利息	2024年12月31 日溢折价摊销	2024年偿还	2024年转股	2024年12月 31日余额	是否 违约
阳 谷 转债	2,248,651.29	30,077,408.34	8,155.91	277,749,607.73	250,252,512.74	否
合计	2,248,651.29	30,077,408.34	8,155.91	277,749,607.73	250,252,512.74	—

（续表）

债券名称	面值 总额	票面 利率	发行日期	债券 期限	发行金额	2023 年1月 1日余 额	2023年发行
阳谷转债	100.00	注	2023-7-27	6 年	650,000,000.00		650,000,000.00
合计	—	—	—	—	650,000,000.00		650,000,000.00

注： 票面利率详见本附注五、32 •（3）。

（续表）

债 券 名 称	2023年按 面值计提 利息	2023年12月31 日溢折价摊销	2023年偿还	2023年转股	2023年12月 31日余额	是否 违约
阳 谷 转 债	836,475.41	-152,067,131.96			497,932,868.04	否
合计	836,475.41	-152,067,131.96			497,932,868.04	—

（3）可转换公司债券

经中国证券监督管理委员会证监许可〔2023〕1091 号《关于同意山东阳谷华泰化工股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》核准，本公司 2023 年 7 月 7 日按每张面值 100 元发行了 6,500,000 张可转换债券，发行总额 650,000,000.00 元。该债券期限为 6 年，债券的票面利率为第一年 0.30%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 2.00%，第六年 2.50%，每年付息一次。转股期自可转债发行结束之日（2023 年 8 月 2 日，T+4 日）起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即 2024 年 2 月 2 日至 2029 年 7 月 26 日。持有人可在转股期内申请转股，转股价格根据公司分红和股本变动等情况进行调整。自 2024 年 2 月 2 日起本年共 3,418,004 张可转债实施转股，涉及债券面值 341,800,400 元。

本集团发行该债券时，二级市场上与之类似但没有转股权的债券的市场利率为 6.44%。由于上述可转换债券中转股权属于本公司以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具，因此本集团将其作为权益核算。在发行日采用类似债券的市场利率来估计这些债券负债成份的公允价值，剩余部分作为权益成份的公允价值，并计入股东权益。

33. 租赁负债

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
租赁付款额		1,127,669.35
减：未确认融资费用		48,048.79
减：一年内到期的租赁负债		650,138.24
合计		429,482.32

34. 长期应付款

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
长期应付款		20,075,587.40
专项应付款		
合计		20,075,587.40

34.1 长期应付款按款项性质分类

款项性质	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额
未实现销售的售后回租应付款（抵押借款）	20,228,577.64	60,685,732.92
减：未确认融资费用	152,990.24	2,698,180.04
减：一年内到期的长期应付款	20,075,587.40	37,911,965.48
合计	0.00	20,075,587.40

35. 预计负债

项目	2024 年 12 月 31 日余额	2023 年 12 月 31 日余额	形成原因
待执行的亏损合同	2,532,000.00		
合计	2,532,000.00		—

36. 递延收益

(1) 递延收益分类

项目	2024 年 1 月 1 日余额	2024 年增加	2024 年减少	2024 年 12 月 31 日余额	形成原因
政府补助	36,211,942.31	20,397,700.00	8,078,204.59	48,531,437.72	政府补助
合计	36,211,942.31	20,397,700.00	8,078,204.59	48,531,437.72	—

(续表)

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2023 年 1 月 1 日余额	2023 年增 加	2023 年减 少	2023 年 12 月 31 日余 额	形成原因
政府补助	34,630,008.25	7,886,600.00	6,304,665.94	36,211,942.31	政府补助
合计	34,630,008.25	7,886,600.00	6,304,665.94	36,211,942.31	—

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

(2) 政府补助项目

项目	2024 年 1 月 1 日余额	2024 年新增补助金额	2024 年计入营业外收入金额	2024 年计入其他收益金额	2024 年冲减成本费用金额	2024 年其他变动	2024 年 12 月 31 日余额	与资产相关/与收益相关
项目一	172,253.11			86,126.40			86,126.71	与资产相关
项目二	699,999.56			200,000.04			499,999.52	与资产相关
项目三	1,909,999.78			330,000.00			1,579,999.78	与资产相关
项目四	2,349,999.88			650,000.04			1,699,999.84	与资产相关
项目五	2,279,999.92			380,000.04			1,899,999.88	与资产相关
项目六	2,051,250.08			144,999.96			1,906,250.12	与资产相关
项目七	4,039,373.12			200,619.48			3,838,753.64	与资产相关
项目八	2,664,000.00			296,000.04			2,367,999.96	与资产相关
项目九	4,800,000.00	2,490,000.00		1,043,000.00			6,247,000.00	与资产相关
项目二十一		2,000,000.00					2,000,000.00	与资产相关
项目二十二		1,800,000.00					1,800,000.00	与资产相关
项目十	148,589.02			148,589.02				与资产相关
项目十一	2,686,833.44			306,999.96			2,379,833.48	与资产相关
项目十二	544,709.97			58,560.00			486,149.97	与资产相关
项目二十三		8,967,700.00		522,027.43			8,445,672.57	与资产相关

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2024 年 1 月 1 日余额	2024 年新增补助金额	2024 年计入营业外收入金额	2024 年计入其他收益金额	2024 年冲减成本费用金额	2024 年其他变动	2024 年 12 月 31 日余额	与资产相关/与收益相关
项目十三	5,050,000.00			300,000.00			4,750,000.00	与资产相关
项目十四	419,122.09			49,665.12			369,456.97	与资产、收益相关
项目十五	1,903,299.82			325,053.22			1,578,246.60	与资产、收益相关
项目十六	495,706.48			123,680.16			372,026.32	与资产、收益相关
项目十七	605,928.23			152,920.06			453,008.17	与资产、收益相关
项目十八		800,000.00					800,000.00	与收益相关
项目十九	101,120.69	1,700,000.00		801,550.51			999,570.18	与资产、收益相关
项目二十	3,289,757.12			1,526,280.23			1,763,476.89	与资产、收益相关
项目二十四		1,940,000.00		112,123.89			1,827,876.11	与资产、收益相关
项目二十五		700,000.00		320,008.99			379,991.01	与资产、收益相关
合计	36,211,942.31	20,397,700.00		8,078,204.59			48,531,437.72	—

(续表)

项目	2023 年 1 月 1 日余额	2023 年新增补助金额	2023 年计入营业外收入金额	2023 年计入其他收益金额	2023 年冲减成本费用金额	2023 年其他变动	2023 年 12 月 31 日余额	与资产相关/与收益相关
项目一	258,379.51			86,126.40			172,253.11	与资产相关

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	2023 年 1 月 1 日余额	2023 年新增 补助金额	2023 年计入 营业外收入 金额	2023 年计入其 他收益金额	2023 年冲 减成本费 用金额	2023 年 其他 变动	2023 年 12 月 31 日余额	与资产相关/与收益 相关
项目二	899,999.60			200,000.04			699,999.56	与资产相关
项目三	2,239,999.78			330,000.00			1,909,999.78	与资产相关
项目四	2,999,999.92			650,000.04			2,349,999.88	与资产相关
项目五	2,659,999.96			380,000.04			2,279,999.92	与资产相关
项目六	2,196,250.04			144,999.96			2,051,250.08	与资产相关
项目七	4,239,992.60			200,619.48			4,039,373.12	与资产相关
项目八	2,960,000.00			296,000.00			2,664,000.00	与资产相关
项目九	4,800,000.00						4,800,000.00	与资产相关
项目十	756,484.80			607,895.78			148,589.02	与资产相关
项目十一	618,833.40	2,280,000.00		211,999.96			2,686,833.44	与资产相关
项目十二	350,000.00	235,600.00		40,890.03			544,709.97	与资产相关
项目十三	5,350,000.00			300,000.00			5,050,000.00	与资产相关
项目十四	590,779.67			171,657.58			419,122.09	与资产、收益相关
项目十五	2,239,902.33			336,602.51			1,903,299.82	与资产、收益相关
项目十六	619,386.64			123,680.16			495,706.48	与资产、收益相关
项目十七	850,000.00			244,071.77			605,928.23	与资产、收益相关
项目十八		800,000.00		800,000.00				与收益相关

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2023 年 1 月 1 日余额	2023 年新增 补助金额	2023 年计入 营业外收入 金额	2023 年计入其 他收益金额	2023 年冲 减成本费 用金额	2023 年 其他 变动	2023 年 12 月 31 日余额	与资产相关/与收益 相关
项目十九		700,000.00		598,879.31			101,120.69	与资产、收益相关
项目二十		3,871,000.00		581,242.88			3,289,757.12	与资产、收益相关
合计	34,630,008.25	7,886,600.00		6,304,665.94			36,211,942.31	—

37. 股本

项目	2024年1月 1日余额	2024年变动增减（+、-）					2024年12 月31日余 额
		发行新股	送 股	可转债转股	其 他	小计	
股份总额	548,702,523.00	4,191,000.00		35,529,642.00		39,720,642.00	588,423,165.00

注 1：2024 年 10 月 28 日，本公司第五届董事会第三十四次会议和第五届监事会第二十六次会议审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划授予价格的议案》、《关于作废 2021 年限制性股票激励计划部分已授予但尚未归属的限制性股票的议案》、《关于 2021 年限制性股票激励计划第三个归属期归属条件成就的议案》，公司为符合条件的 141 名激励对象办理了授予的限制性股票第三个归属期归属股份的登记工作，共计新增 4,191,000.00 股，收到限制性股票认缴款合计 23,427,690.00 元。其中：股本 4,191,000.00 元、资本公积 19,236,690.00 元。

注 2：本公司发行的可转换公司债券“阳谷转债”自 2024 年 2 月 2 日进入转股期，本年共 3,418,004 张可转债实施了转股，涉及债券面值 341,800,400 元，转换为本公司股份 35,529,642.00 股。

（续表）

项目	2023年1月 1日余额	2023年变动增减（+、-）					2023年12 月31日余 额
		发行新股	送 股	可转债转股	其 他	小计	
股份总额	544,484,523.00	4,218,000.00				4,218,000.00	548,702,523.00

注：2023 年 10 月 20 日，公司董事会审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划第二个归属期归属条件成就的议案》，公司为符合条件的 142 名激励对象办理了授予的限制性股票第二个归属期归属股份的登记工作，共计新增 4,218,000.00 股，收到限制性股票认缴款合计 24,633,120.00 元。其中：股本 4,218,000.00 元、资本公积 20,415,120.00 元。

38. 其他权益工具

- （1）本公司报告期内发行在外的可转换公司债券基本情况详见本附注六、32。
- （2）报告期内发行在外的优先股、永续债等其他金融工具变动情况

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
（本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

发行在外的金融工具	2024年1月1日		2024年增加		2024年减少		2024年12月31日	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
阳谷转债	6,500,000.00	158,790,452.49			3,418,004.00	83,499,446.43	3,081,996.00	75,291,006.06
合计	6,500,000.00	158,790,452.49			3,418,004.00	83,499,446.43	3,081,996.00	75,291,006.06

（续表）

发行在外的金融工具	2023年1月1日		2023年增加		2023年减少		2023年12月31日	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
阳谷转债			6,500,000.00	158,790,452.49			6,500,000.00	158,790,452.49
合计			6,500,000.00	158,790,452.49			6,500,000.00	158,790,452.49

注：本公司发行的可转换债券按照《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》进行会计处理，将可转换债券分类为复合金融工具，于初始计量时先确定金融负债成分的公允价值，再从复合金融工具公允价值中扣除负债成分的公允价值，作为权益工具成分的价值。

39. 资本公积

项目	2024年1月1日 余额	2024年增加	2024年减少	2024年12月31 日余额
股本溢价	482,286,893.64	371,805,392.83		854,092,286.47
其他资本公积	102,993,117.79	26,058,002.79	26,890,379.33	102,160,741.25
合计	585,280,011.43	397,863,395.62	26,890,379.33	956,253,027.72

注 1：股本变动影响股本溢价变动情况详见本附注六、37；

注 2：股权激励费用摊销增加资本公积 24,570,639.57 元；

注 3：股份支付减少 26,849,290.67 元，主要为 2021 年限制性股票激励计划第三个归属期的归属条件已经成就，公司于 2024 年办理了授予的限制性股票第三个归属期归属股份的登记工作，结转等待期内确认的其他资本公积 18,243,231.66 元至股本溢价；第一期员工持股计划第三个解锁期计划于 2024 年 12 月 23 日解锁，结转等待期内确认的其他资本公积 8,606,059.01 元至股本溢价；

注 4：因长期股权投资权益法核算确认其他资本公积 1,487,363.22 元。

（续表）

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	2023年1月1日 余额	2023年增加	2023年减少	2023年12月31 日余额
股本溢价	433,905,551.11	48,381,342.53		482,286,893.64
其他资本公积	25,287,794.06	105,671,546.26	27,966,222.53	102,993,117.79
合计	459,193,345.17	154,052,888.79	27,966,222.53	585,280,011.43

注 1：股本变动影响股本溢价变动情况详见本附注六、37；
 注 2：股权激励费用摊销增加资本公积 21,226,400.00 元；因波米科技增资及实施股权激励等共增加其他资本公积 84,445,146.26 元；
 注 3：股份支付减少 27,966,222.53 元，主要为 2021 年限制性股票激励计划第二个归属期的归属条件已经成就，公司于 2023 年办理了授予的限制性股票第二个归属期归属股份的登记工作，结转等待期内确认的其他资本公积 19,360,163.52 元至股本溢价；第二期员工持股计划于 2023 年 12 月 23 日解锁，结转等待期内确认的其他资本公积 8,606,059.01 元至股本溢价。

40. 库存股

项目	2024年1月1日余额	2024年增加	2024年减少	2024年12月31日余 额
股份回购	2,285,757.00	52,573,191.60		54,858,948.60
合计	2,285,757.00	52,573,191.60		54,858,948.60

（续表）

项目	2023年1月1日余额	2023年增加	2023年减少	2023年12月31日余 额
股份回购		2,285,757.00		2,285,757.00
合计		2,285,757.00		2,285,757.00

注：2023 年 11 月 16 日，公司董事会审议通过了《关于回购股份方案的议案》，公司拟使用自有资金以集中竞价交易方式回购部分公司股票用于员工持股计划或股权激励，截至 2024 年 12 月 31 日，公司通过深圳证券交易所股票交易系统以集中竞价交易方式累计回购公司股份 7,286,840.00 股，成交总金额为人民币 54,858,948.60 元，其中：2023 年回购公司股份 259,500.00 股，成交总金额为人民币 2,285,757.00 元；2024 年回购公司股份 7,027,340.00，成交金额为人民币 52,573,191.60 元。

41. 其他综合收益

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2024年1月1日余额	2024年所得税前发生额	2024年发生额					2024年12月31日余额
			减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、将重分类进损益的其他综合收益	221,749.33	-465,107.06				-465,107.06		-243,357.73
其中：外币财务报表折算差额	221,749.33	-465,107.06				-465,107.06		-243,357.73
其他综合收益合计	221,749.33	-465,107.06				-465,107.06		-243,357.73

(续表)

项目	2023年1月1日余额	2023年所得税前发生额	2023年发生额					2023年12月31日余额
			减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、将重分类进损益的	91,554.68	130,194.65				130,194.65		221,749.33

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	2023年1月1日余额	2023年所得税前发生额	2023年发生额					2023年12月31日余额
			减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
其他综合收益								
其中：外币财务报表折算差额	91,554.68	130,194.65				130,194.65		221,749.33
其他综合收益合计	91,554.68	130,194.65				130,194.65		221,749.33

42. 专项储备

项目	2024年1月1日余额	2024年增加	2024年减少	2024年12月31日余额
安全生产费	12,393,545.62	21,178,630.41	10,762,696.00	22,809,480.03
合计	12,393,545.62	21,178,630.41	10,762,696.00	22,809,480.03

（续表）

项目	2023年1月1日余额	2023年增加	2023年减少	2023年12月31日余额
安全生产费	9,558,809.68	18,695,357.75	15,860,621.81	12,393,545.62
合计	9,558,809.68	18,695,357.75	15,860,621.81	12,393,545.62

注：本集团根据财政部、国家安全生产监督管理总局联合颁发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企[2022]136 号）规定，计提和使用安全生产费。

43. 盈余公积

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2024年1月1日 余额	2024年增加	2024年减少	2024年12月31 日余额
法定盈余公积	173,040,784.44	18,286,940.15		191,327,724.59
合计	173,040,784.44	18,286,940.15		191,327,724.59

(续表)

项目	2023年1月1日 余额	2023年增加	2023年减少	2023年12月31 日余额
法定盈余公积	142,862,573.27	30,178,211.17		173,040,784.44
合计	142,862,573.27	30,178,211.17		173,040,784.44

44. 未分配利润

项目	2024 年	2023 年
调整前上期末未分配利润	1,394,330,405.19	1,210,345,143.81
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-2,679.90
其中：《企业会计准则》及相关新规定追溯调整		-2,679.90
调整后期初未分配利润	1,394,330,405.19	1,210,342,463.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	180,409,973.82	295,120,326.45
减：提取法定盈余公积	18,286,940.15	30,178,211.17
应付普通股股利	153,782,655.29	80,954,174.00
本期期末余额	1,402,670,783.57	1,394,330,405.19

45. 营业收入、营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	2024 年发生额		2023 年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,448,144,576.43	2,813,492,431.78	3,477,542,717.45	2,687,538,267.84
其他业务	16,619,378.21	5,334,327.61	9,864,630.70	6,055,470.79
合计	3,464,763,954.64	2,818,826,759.39	3,487,407,348.15	2,693,593,738.63

(2) 营业收入、营业成本的分解信息

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

合同分类	2024 年发生额		2023 年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：高性能橡胶助剂	1,957,794,651.43	1,625,388,104.88	2,077,357,208.95	1,599,736,782.63
多功能橡胶助剂	1,454,861,078.61	1,175,830,488.88	1,368,059,218.39	1,078,235,099.99
聚酰亚胺涂层胶	32,403,688.91	9,984,933.86	30,895,183.74	8,608,336.25
其他	19,704,535.69	7,623,231.77	11,095,737.07	7,013,519.76
按经营地区分类				
其中：境内	1,888,270,797.55	1,469,697,112.39	1,929,918,093.43	1,445,176,163.72
境外	1,576,493,157.09	1,349,129,647.00	1,557,489,254.72	1,248,417,574.91
按商品转让的时间分类				
其中：某一时点转让	3,464,763,954.64	2,818,826,759.39	3,487,407,348.15	2,693,593,738.63
某一时段内转让				
按销售渠道分类				
其中：直接销售	3,464,763,954.64	2,818,826,759.39	3,487,407,348.15	2,693,593,738.63
经销商销售				
合计	3,464,763,954.64	2,818,826,759.39	3,487,407,348.15	2,693,593,738.63

(3) 与履约义务相关的信息

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
外销	货物装船离港		货物	是	无	质量保证
内销	客户收到货物后签收，公司取得客户的收货凭据/寄售方式销售的，客户领用		货物	是	无	质量保证
合计	—	—	—	—	—	—

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

46. 税金及附加

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
城市维护建设税	6,571,425.94	6,126,550.86
教育费附加	5,699,329.78	5,136,957.33
房产税	7,432,175.11	5,626,493.06
土地使用税	4,417,031.81	3,818,780.72
印花税	2,408,330.75	2,400,017.88
其他	84,240.81	145,883.34
合计	26,612,534.20	23,254,683.19

47. 销售费用

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
职工薪酬	43,867,909.32	42,240,269.99
差旅费	17,667,505.54	11,927,705.07
业务招待费	7,854,176.51	7,207,940.94
广告宣传费	1,957,878.03	1,328,347.69
咨询费	3,573,275.52	4,251,161.92
股份支付	2,363,568.00	2,096,259.71
其他	6,368,276.79	7,316,957.76
合计	83,652,589.71	76,368,643.08

48. 管理费用

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
职工薪酬	83,568,582.88	82,940,235.65
固定资产折旧	22,746,733.52	27,622,199.97
办公费	6,216,534.94	9,971,802.94
业务招待费	17,432,167.34	16,842,294.63
中介机构咨询及服务费	5,964,817.81	4,466,691.32
排污费/绿化费	1,170,618.48	2,212,409.23
无形资产摊销	8,417,059.84	3,400,623.01
差旅费	3,776,511.13	3,780,238.74
股份支付/股权激励费用	11,713,633.55	24,828,906.90

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
汽车使用费	1,215,206.82	1,882,695.97
维修费	1,124,081.92	869,449.58
财产保险费	876,443.85	714,205.59
其他管理费用	10,738,664.68	9,266,610.95
合计	174,961,056.76	188,798,364.48

49. 研发费用

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
研发人员薪酬	43,681,617.99	37,661,224.87
折旧和摊销	14,814,366.86	13,213,044.85
研发直接投入	26,604,298.18	36,603,153.37
股份支付	8,438,450.22	7,473,357.81
其他支出	14,859,473.82	8,109,091.74
合计	108,398,207.07	103,059,872.64

50. 财务费用

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
利息费用	41,654,068.05	27,668,908.66
减：利息收入	10,219,111.53	3,753,219.09
加：汇兑损失	-11,201,234.48	-14,663,262.87
其他支出	1,802,042.94	1,989,602.74
合计	22,035,764.98	11,242,029.44

51. 其他收益

产生其他收益的来源	2024 年发生额	2023 年发生额
递延收益摊销政府补助	8,078,204.59	6,304,665.94
科技创新发展资金	428,000.00	4,110,000.00
人才补贴	686,500.16	
稳岗补贴	500,927.41	
吸纳就业补贴和返岗补贴	122,000.00	
中央外经贸发展资金	30,000.00	
集成电路企业增值税加计抵减	276,754.67	

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

产生其他收益的来源	2024 年发生额	2023 年发生额
补贴		
企业研究开发财政补助	200,000.00	
传统行业技术改造补助		1,245,402.58
市级创新平台奖		200,000.00
其他与收益相关的政府补助	1,904,771.96	2,077,476.31
个税返还	432,163.35	298,953.93
增值税加计抵减	4,086,666.98	
合计	16,745,989.12	14,236,498.76

52. 投资收益

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	1,240,200.00	453,500.00
理财收益等	4,854,680.62	3,495,932.60
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		1,955,997.92
债务重组收益	-354,690.00	-664,760.00
合计	5,740,190.62	5,240,670.52

53. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2024 年发生额	2023 年发生额
交易性金融资产	182,037.49	405,064.94
其他非流动金融资产	-220,051.86	-1,320,113.98
合计	-38,014.37	-915,049.04

54. 信用减值损失

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
应收票据坏账损失	7,058,018.15	-23,923,761.27
应收账款坏账损失	-14,594,127.97	-5,144,351.47
其他应收款坏账损失	6,608,918.24	-8,589,022.60
合计	-927,191.58	-37,657,135.34

55. 资产减值损失

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-15,268,951.19	702,610.61
合计	-15,268,951.19	702,610.61

56. 资产处置收益（损失以“-”号填列）

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
非流动资产处置收益	415,553.23	
其中：划分为持有待售的非流动资产处置收益		
其中：固定资产处置收益		
无形资产处置收益		
未划分为持有待售的非流动资产处置收益	415,553.23	
其中：固定资产处置收益	415,553.23	
无形资产处置收益		
合计	415,553.23	

57. 营业外收入

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
技术奖励		2,000,000.01
非流动资产毁损报废利得	95,962.13	1,196,244.04
赔偿金、违约金及罚款收入	1,590,518.53	
其他利得	211,257.50	585,294.74
合计	1,897,738.16	3,781,538.79

（续表）

项目	其中：计入各期非经常性损益的金额	
	2024 年	2023 年
技术奖励		2,000,000.01
非流动资产毁损报废利得	95,962.13	1,196,244.04
赔偿金、违约金及罚款收入	1,590,518.53	
其他利得	211,257.50	585,294.74
合计	1,897,738.16	3,781,538.79

58. 营业外支出

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
非流动资产毁损报废损失	5,121,413.38	3,560,127.87
公益性捐赠支出	866,091.00	1,212,266.40
赔偿金、违约金、滞纳金及罚款支出	8,180,933.28	159,887.39
其他支出	64,972.25	11,011.70
合计	14,233,409.91	4,943,293.36

(续表)

项目	其中：计入各期非经常性损益的金额	
	2024 年	2023 年
非流动资产毁损报废损失	5,121,413.38	3,560,127.87
公益性捐赠支出	866,091.00	1,212,266.40
赔偿金、违约金、滞纳金及罚款支出	8,180,933.28	159,887.39
其他支出	64,972.25	11,011.70
合计	14,233,409.91	4,943,293.36

59. 所得税费用

(1) 所得税费用

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
当年所得税费用	38,600,437.38	82,834,761.06
递延所得税费用	5,480,282.03	-6,419,600.23
合计	44,080,719.41	76,415,160.83

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
本期合并利润总额	224,608,946.61	371,535,857.63
按法定/适用税率计算的所得税费用	33,691,341.99	93,954,852.76
子公司适用不同税率的影响	13,239,862.42	-18,079,763.94
调整以前期间所得税的影响	1,220,968.82	1,899,279.94
股份支付确认费用与所得税可抵扣金额差异	-5,568,756.86	
非应税收入的影响	-556,881.09	-428,420.13
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	15,730,011.63	11,883,186.91

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

项目	2024 年发生额	2023 年发生额
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-751,179.63	-147,936.79
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	2,995,778.66	8,522,892.32
权益法核算的投资收益	-186,030.00	-113,375.00
研发费用等费用项目加计扣除	-15,734,396.53	-21,075,555.24
所得税费用	44,080,719.41	76,415,160.83

60. 外币货币性项目

（1）外币货币性项目

项目	2024年12月31日 外币余额	折算汇率	2024年12月31日 折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	21,908,977.14	7.1884	157,490,491.27
欧元	2,905,400.77	7.5257	21,865,174.57
港币	19,469.43	0.92604	18,029.47
泰铢	4,467,080.31	0.2126	949,701.27
应收账款			
其中：美元	41,178,817.73	7.1884	296,009,813.37
欧元	10,553,081.71	7.5257	79,419,327.02
应付账款			
其中：美元	4,207,424.39	7.1884	30,244,649.49
应付票据			
其中：欧元	143,730.00	7.5257	1,081,668.86
其他应收款			
其中：美元	8,286.24	7.1884	59,564.81
泰铢	4,045.00	0.2126	859.97

（续表）

项目	2023年12月31日 外币余额	折算汇率	2023年12月31日 折算人民币余额
货币资金			

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	2023年12月31日 外币余额	折算汇率	2023年12月31日 折算人民币余额
其中：美元	9,573,820.01	7.0827	67,808,494.98
欧元	1,074,734.04	7.8592	8,446,549.77
港币	21,528.46	0.9062	19,509.09
应收账款			
其中：美元	50,844,905.21	7.0827	360,119,210.13
欧元	6,857,004.30	7.8592	53,890,568.19
应付账款			
其中：美元	1,507,720.02	7.0827	10,678,728.59
欧元	117,502.77	7.8592	923,477.77
应付票据			
其中：欧元	57,642.57	7.8592	453,024.49

(2) 境外经营实体

公司名称	经营地	记账本位币
华泰化学（美国）公司	美国	美元
华泰化学（欧洲）公司	欧洲	欧元
华泰泰国新材料有限公司	泰国	泰铢

七、研发支出

项目	2024年发生额	2023年发生额
研发人员薪酬	43,681,617.99	37,661,224.87
折旧和摊销	14,814,366.86	13,213,044.85
研发直接投入	26,604,298.18	36,603,153.37
股份支付	8,438,450.22	7,473,357.81
其他支出	14,859,473.82	8,109,091.74
合计	108,398,207.07	103,059,872.64
其中：费用化研发支出	108,398,207.07	103,059,872.64

八、合并范围的变更

1. 非同一控制下企业合并

(1) 2024 年发生的非同一控制下企业合并

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例(%)	股权取得方式	购买日
鹤壁市鹤山区地瑞化工科技有限公司	2024-2-26	20,000,000.00	100.00	购买	2024-2-26

(续表)

被购买方名称	购买日的确定依据	购买日至年末被购买方的财务信息		
		收入	净利润	净现金流量
鹤壁市鹤山区地瑞化工科技有限公司	股权转让协议已签订并生效，股权转让款项已支付，阳谷华泰已经接管标的企业生产经营和财务，工商登记变更已完成。	124,310,794.21	8,584,302.10	-2,967,514.14

(2) 合并成本及商誉

项目	鹤壁市鹤山区地瑞化工科技有限公司
现金	20,000,000.00
合并成本合计	20,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	5,486,031.11
商誉	14,513,968.89

购买方可辨认净资产的公允价值按照山东中新土地房地产资产评估有限公司出具的中评新报字（2024）第 0808 号评估报告为基础确定。

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

项目	鹤壁市鹤山区地瑞化工科技有限公司	
	购买日账面价值	购买日公允价值
资产：		
货币资金	9,169,482.43	9,169,482.43
应收预付款项	12,014,979.72	12,014,979.72
存货	5,639,173.25	6,280,148.99
固定资产	43,583,850.92	46,961,648.00

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目	鹤壁市鹤山区地瑞化工科技有限公司	
	购买日账面价值	购买日公允价值
无形资产	6,462,500.00	60,499,602.72
递延所得税资产	346,508.94	3,084,892.14
负债：		
借款	52,000,000.00	52,000,000.00
应付预收款项	62,856,571.83	62,856,571.83
递延所得税负债		17,252,352.09
专项储备	415,798.97	415,798.97
净资产	-38,055,875.54	5,486,031.11
减：少数股东权益		
取得的净资产	-38,055,875.54	5,486,031.11

购买方可辨认净资产的公允价值按照山东中新土地房地产资产评估有限公司出具的
中评新报字（2024）第 0808 号评估报告为基础确定，同时考虑对方拥有的 4000 吨产能价
值。

2. 其他原因的合并范围变动

（1）2024 年因新设成立增加山东华泰木源生物工程有限公司和华泰泰国新材料有限
公司两家公司。

（2）2023 年因新设成立增加青岛阳谷鲁华新材料有限公司和山东华泰新材料技术研
发有限公司。

九、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	注册 资本 (万)	主要 经营 地	注册 地	业务 性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
山东戴瑞克新材料有 限公司	54,926.48	山东 东营	山东 东营	生产销售防 焦剂 CTP 等	100.00		投资设立

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
 （本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示）

子公司名称	注册 资本 (万)	主要 经营 地	注册 地	业务 性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
山东阳谷华泰进出口有限公司	300.00	山东阳谷	山东阳谷	出口销售防焦剂 CTP 等	100.00		投资设立
博为化学（香港）有限公司	1.00 ¹	香港	香港	销售防焦剂 CTP 等	100.00		投资设立
华泰化学（美国）公司	200.00 ²	美国	美国	贸易	100.00		投资设立
华泰化学（欧洲）公司	50.00 ³	欧洲	欧洲	贸易	100.00		投资设立
上海橡实化学有限公司	100.00	上海	上海	技术研发	100.00		投资设立
阳谷华泰健康科技有限公司	1,000.00	山东阳谷	山东阳谷	食品添加剂、饲料添加剂、化工产品等生产销售	100.00		投资设立
阳谷华泰新材料有限公司	5,000.00	山东阳谷	山东阳谷	精细化学品生产销售	100.00		投资设立
山东特硅新材料有限公司	45,000.00	山东莘县	山东莘县	精细化学品与有机硅中间体生产与销售	100.00		投资设立
青岛阳谷鲁华新材料有限公司	1,000.00	山东青岛	山东青岛	销售电子专用材料、合成材料等	51.00		投资设立
山东华泰新材料技术研发有限公司	1,000.00	山东阳谷	山东阳谷	新材料技术研发、技术服务等	60.00	20.70	投资设立
鹤壁市鹤山区地瑞化工科技有限公司	15,000.00	河南鹤壁	河南鹤壁	生产销售促进剂 DPG 等	100.00		收购
山东华泰木源生物工程有限公司	12,000.00	山东阳谷	山东阳谷	生物基材料技术研发、生产、销售等	100.00		投资设立
华泰泰国新材料有限公司	500.00 ⁴	泰国	泰国	化工产品的生产销售、进出口贸易等	99.00	1.00	投资设立
波米科技有限公司	5621.388	山东阳谷	山东阳谷	电子专用材料的研发、制造和销售等	100.00		同一控制下企业合并

1 单位为港币；2 单位为美元；3 单位为欧元；4 单位为泰铢。

(2) 本集团不存在使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制。

2. 在合营企业或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	2024 年年末余额 / 2024 年发生额	2023 年年末余额 / 2023 年发生额
联营企业	—	—
投资账面价值合计	37,942,521.03	28,214,957.81
下列各项按持股比例计算的合计数	—	—
—净利润	1,240,200.00	453,500.00
—其他综合收益		
—综合收益总额	1,240,200.00	453,500.00

十、政府补助

1. 报告期各年末按应收金额确认的政府补助

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
贷款贴息		3,176,666.66

本公司子公司波米科技部分贷款贴息因尚未完成政府相关流程在 2023 年 12 月 31 日未收到，相关贴息已于 2024 年收回。

2. 涉及政府补助的负债项目详见本附注六、36。

3. 计入当期损益的政府补助

会计科目	2024 年发生额	2023 年发生额
其他收益	16,313,825.77	13,937,544.83
合计	11,927,723.76	13,937,544.83

十一、与金融工具相关风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险（如汇率风险、利率风险和商品价格风险）、信用风险及流动性风险等。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进

行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元、泰铢和港币有关，除本集团的几个下属子公司以美元、欧元、港币和泰铢进行采购和销售外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2024年12月31日和2023年12月31日，除下表所述资产及负债的美元、欧元、港币及泰铢余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元、欧元、港币和泰铢余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

项目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
货币资金-美元	21,908,977.14	9,573,820.01
货币资金-港币	19,469.43	21,528.46
货币资金-欧元	2,905,400.77	1,074,734.04
货币资金-泰铢	4,467,080.31	
应收账款-美元	41,178,817.73	50,844,905.21
应收账款-欧元	10,553,081.71	6,857,004.30
其他应收款-美元	8,286.24	
其他应收款-泰铢	4,045.00	
应付票据-欧元	143,730.00	57,642.57
应付账款-美元	4,207,424.39	1,507,720.02
应付账款-欧元		117,502.77

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

本集团重视对汇率风险管理政策和策略的研究，对于外币资产和负债，如果出现短期

的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于2024年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的固定利率合同，金额为508,328,100.14元（2023年12月31日：734,820,420.92元）。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售各类橡胶助剂等产品，相关产品市场存在波动，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款等。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款及合同资产金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。于2024年12月31日和2023年12月31日，本集团应收账款及合同资产中前五名金额合计分别为392,931,984.00元和363,386,348.90元，占本集团2024年末和2023年末应收账款及合同资产总额的35.79%和36.35%。

1) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日,通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率,来判定金融工具信用风险自初始确认后是否显著增加。但是,如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的,可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过30日,或者以下一个或多个指标发生显著变化:债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

2) 已发生信用减值资产的定义

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。本集团判断已发生信用减值的主要标准为逾期天数超过90日,但在某些情况下,如果内部或外部信息显示,在考虑所持有的任何信用增级之前,可能无法全额收回合同金额,本集团也会将其视为已发生信用减值。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。

金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息:发行方或债务人发生重大财务困难;债务人违反合同,如偿付利息或本金违约或逾期等;本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑,给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步;债务人很可能破产或进行其他财务重组;发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

3) 信用风险敞口

于2024年12月31日,可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额;对于以公允价值计量的金融工具而言,账面价值反映了其风险敞口,但并非最大风险敞口,其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务,而不至于造成不可接受的损失或对企业信

誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，降低流动性风险。

本集团将银行借款作为主要资金来源。于2024年12月31日，本集团尚未使用的银行借款额度为856,000,000.00元，其中本集团尚未使用的短期银行借款额度为人民币856,000,000.00元。

1) 本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024年12月31日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产					
货币资金	564,039,250.65				564,039,250.65
交易性金融资产	208,182,037.49				208,182,037.49
应收票据	70,315,432.11				70,315,432.11
应收账款	1,044,159,571.62				1,044,159,571.62
其他应收款	21,202,054.05				21,202,054.05
应收款项融资	109,297,007.96				109,297,007.96
金融负债					
短期借款	238,067,972.23				238,067,972.23
应付票据	46,012,039.42				46,012,039.42
应付账款	277,844,113.03				277,844,113.03
其他应付款	476,019,033.76				476,019,033.76
一年内到期的非流动负债	21,189,848.28				21,189,848.28
应付债券			250,252,512.74		250,252,512.74

2. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是

独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2024 年度		2023 年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值 5%	20,886,016.89	20,886,016.89	23,910,479.57	23,910,479.57
所有外币	对人民币贬值 5%	-20,886,016.89	-20,886,016.89	-23,910,479.57	-23,910,479.57

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其他金融资产和负债的公允价值变化。

本公司借款均为固定利率借款，利率变动对存量贷款利率无影响，但对于新增贷款有一定影响。

3. 金融资产转移

(1) 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	2024 年已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收款项融资	658,110,517.47	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

转移方式	已转移金融资产性质	2024 年已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据贴现	应收款项融资	8,544,000.00	终止确认	
合计	—	666,654,517.47	—	—

(续)

转移方式	已转移金融资产性质	2023 年已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收款项融资	757,410,279.22	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	—	757,410,279.22	—	—

(2) 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	2024 年终止确认的金融资产金额	2024 年与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书	658,110,517.47	
应收款项融资	票据贴现	8,544,000.00	18,259.83
合计	—	666,654,517.47	18,259.83

(续表)

项目	金融资产转移的方式	2024 年终止确认的金融资产金额	2024 年与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书	757,410,279.22	
合计	—	757,410,279.22	

十二、公允价值的披露

1. 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	2024 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
(一) 交易性金融资产			208,182,037.49	208,182,037.49

项目	2024 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			208,182,037.49	208,182,037.49
（1）结构性存款			208,182,037.49	208,182,037.49
（二）应收款项融资			109,297,007.96	109,297,007.96
（三）其他非流动金融资产			18,700,067.80	18,700,067.80
持续以公允价值计量的资产总额			336,179,113.25	336,179,113.25

（续表）

项目	2023 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	—	—	—	—
（一）交易性金融资产			363,420,009.38	363,420,009.38
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			363,420,009.38	363,420,009.38
（1）结构性存款			363,420,009.38	363,420,009.38
（二）应收款项融资			217,176,194.63	217,176,194.63
（三）其他非流动金融资产			24,825,647.43	24,825,647.43
持续以公允价值计量的资产总额			605,421,851.44	605,421,851.44

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

（1）结构性存款等交易性金融资产期末公允价值，按照购买份额与预计收益率确定其公允价值。

（2）应收款项融资项目期末公允价值，由于公司持有的应收票据期限较短，且出售时间、出售价格、出售占比均不能可靠估计，所以公司按票面金额作为公允价值的合理估计进行计量。

（3）因公司对分宜川流长枫新材料投资合伙企业（有限合伙）投资金额较小且持股比例较低，其财务状况对公司影响较小，所以公司按照享有其账面净资产的份额作为公允

价值的合理估计进行计量。

3. 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项和长期借款等。不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十三、关联方及关联交易

1. 关联方关系

(1) 本公司的母公司情况

本公司无母公司，控股股东及实控人为自然人王传华。截至 2024 年 12 月 31 日，王传华直接持有本公司 119,437,619 股股份，持股比例为 20.30%；其控制的海南聚芯持有公司 86,988,801 股股份，持股比例为 14.78%。同时自然人尹月荣、王文博、王文一、武风云作为王传华的一致行动人合计持股比例为 11.29%，其中：尹月荣持有公司 34,222,500 股股份，持股比例为 5.82%；王文博持有公司 17,716,660 股股份，持股比例为 3.01%；王文一持有公司 2,083,939 股股份，持股比例为 0.35%，武风云持有公司 12,426,971 股股份，持股比例为 2.11%。

(2) 本公司的子公司情况

子公司情况详见本附注“九、1. (1) 企业集团的构成”相关内容。

(3) 本企业合营企业及联营企业情况

本公司不存在重要的合营或联营企业，本公司联营企业具体如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
江苏达诺尔科技股份有限公司	联营企业
广东中科普瑞科技有限公司	联营企业

(4) 其他关联方

其他关联方名称	与本企业关系
北京永晶科技有限公司	同一实际控制人
武风云	实际控制人近亲属
海南聚芯科技合伙企业（有限合伙）	同一实际控制人、持股本公司5%以上股东

2. 关联交易

(1) 关联担保情况

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

1) 作为被担保方

担保方名称	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否 已经履行完毕
王传华、王文博	56,250,000.00	2022-06-23	2025-06-23	否
王传华、王文博 ¹	56,250,000.00	2022-06-23	2025-06-23	否
王传华及其配偶、王文博及其配偶	15,000,000.00	2023-03-13	2024-03-13	是
王文博	10,000,000.00	2023-03-20	2024-03-19	是
王文博及其配偶	15,000,000.00	2023-06-21	2024-06-21	是
王文博	10,000,000.00	2023-03-16	2024-03-08	是
王文博	10,000,000.00	2023-03-22	2024-03-14	是
王文博	25,000,000.00	2023-05-05	2024-05-05	是
王文博	21,862,425.00	2023-05-31	2024-05-30	是
王文博	20,000,000.00	2024-06-21	2025-06-20	否
王文博	30,000,000.00	2024-04-23	2025-04-22	否
王文博	30,000,000.00	2024-05-21	2024-11-21	是
王文博	19,900,000.00	2024-02-29	2025-02-27	否
王文博	30,000,000.00	2024-04-18	2025-04-17	否
王文博及其配偶	30,000,000.00	2024-06-28	2025-06-21	否
王文博 ²	5,000,000.00	2024-06-13	2025-06-12	否
王文博 ³	15,000,000.00	2024-03-20	2025-03-19	否
王传华 ⁴	4,900,000.00	2022-1-20	2023-1-16	是
王传华等 ⁴	12,000,000.00	2022-7-26	2023-6-25	是
王传华 ⁴	38,000,000.00	2022-11-3	2023-9-25	是
王传华 ⁴	4,900,000.00	2023-1-16	2024-1-14	是
王传华、武凤云 ⁴	12,000,000.00	2023-6-29	2023-9-25	是
王传华、武凤云 ⁴	50,000,000.00	2023-9-25	2024-7-4	是
王传华、武凤云 ⁴	50,000,000.00	2024-7-11	2024-10-8	是
王传华、武凤云 ⁴	10,000,000.00	2024-9-27	2024-12-18	是
王传华 ⁴	5,000,000.00	2024-10-2	2028-9-18	否
王传华 ⁴	5,000,000.00	2024-10-2	2028-9-18	否
王传华、武凤云 ⁴	10,000,000.00	2024-12-20	2028-8-6	否

注：1 为向公司全资子公司山东戴瑞克新材料有限公司提供的担保；2 和 3 为向公司全资子公司山东阳谷华泰进出口有限公司提供担保；4 为向公司全资子公司波米科技有限公司提供的担保。

(2) 关联方资金拆借

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日	备注
拆入				
王传华	3,000,000.00	2021 年 6 月 22 日	2023 年 9 月 7 日	
王传华	3,000,000.00	2021 年 7 月 27 日	2023 年 9 月 7 日	
王传华	6,900,000.00	2021 年 9 月 28 日	2023 年 9 月 7 日	
王传华	5,000,000.00	2021 年 10 月 28 日	2023 年 9 月 7 日	
王传华	5,500,000.00	2022 年 6 月 27 日	2023 年 9 月 7 日	
王传华	1,000,000.00	2022 年 8 月 19 日	2023 年 9 月 7 日	
王传华	1,000,000.00	2022 年 9 月 7 日	2023 年 9 月 7 日	
王传华	1,000,000.00	2022 年 9 月 19 日	2023 年 9 月 7 日	
王传华	2,000,000.00	2022 年 10 月 19 日	2023 年 9 月 7 日	
王传华	2,400,000.00	2022 年 11 月 21 日	2023 年 9 月 7 日	
王传华	1,000,000.00	2023 年 1 月 18 日	2023 年 9 月 7 日	
王传华	5,000,000.00	2023 年 6 月 25 日	2023 年 7 月 5 日	
王传华	30,000,000.00	2023 年 9 月 5 日	2023 年 11 月 15 日	
王传华	6,800,000.00	2023 年 9 月 25 日	2023 年 9 月 28 日	
王传华	9,000,000.00	2023 年 9 月 25 日	2023 年 9 月 28 日	
王传华	26,800,000.00	2023 年 9 月 25 日	2023 年 9 月 28 日	
王传华	20,600,000.00	2024 年 7 月 4 日	2024 年 7 月 16 日	

注：关联方资金拆借为子公司波米科技有限公司从实控人无偿拆入资金用于生产经营，波米科技已参照同期贷款利率确认财务费用并将相关费用计入资本公积。

(3) 关联方资产转让、债务重组情况

关联方名称	关联交易内容	2024年发生额	2023年发生额
北京永晶科技有限公司	购买二手车辆	198,000.00	

(4) 关键管理人员薪酬

山东阳谷华泰化工股份有限公司财务报表附注
2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
(本财务报表附注除特别注明外，均以人民币元列示)

项目名称	2024年发生额	2023年发生额
薪酬合计	8,276,870.78	8,287,105.34

(5) 其他关联交易

因北京永晶科技有限公司目前已退出相关经营业务，2023 年 1 月 10 日，北京永晶科技有限公司（原北京波米科技有限公司）与波米科技有限公司达成协议，北京永晶科技有限公司将之前约定波米科技无偿使用的其名下 8 项商标权，无偿永久转让给波米科技。

3. 关联方应收应付余额

(1) 应付项目

项目名称	关联方	2024 年 12 月 31 日 账面余额	2023 年 12 月 31 日 账面余额
其他应付款	北京永晶科技有限公司		652,869.37
合计	—		652,869.37

十四、股份支付

(一) 本公司报告期内以自身权益工具结算的股份支付

1. 股份支付总体情况

授 予 对 象 类 别	2024 年授 予		2024 年行权		2024 年解锁		2024 年失效	
	数 量	金 额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管 理 人 员			1,470,000.00	8,217,300.00	1,432,982.00	8,082,018.48		
研 发 人 员			1,572,000.00	8,787,480.00	402,000.00	2,267,280.00	27,000.00	150,930.00
生 产 人 员			735,000.00	4,108,650.00				
销 售 人 员			414,000.00	2,314,260.00				
合 计			4,191,000.00	23,427,690.00	1,834,982.00	10,349,298.48	27,000.00	150,930.00

(续表)

授 予 对 象 类 别	2023 年 授 予		2023 年行权		2023 年解锁		2023 年失效	
	数 量	金 额	数 量	金 额	数 量	金 额	数 量	金 额
管 理 人 员			1,470,000.00	8,584,800.00	1,432,980.00	8,082,007.20		
研 发 人 员			1,599,000.00	9,338,160.00	402,000.00	2,267,280.00		
生 产 人 员			735,000.00	4,292,400.00				
销 售 人 员			414,000.00	2,417,760.00				
合 计			4,218,000.00	24,633,120.00	1,834,980.00	10,349,287.20		

2. 以权益结算的股份支付情况

项 目	说 明
授予日权益工具公允价值的确定方法	按照公司授予日股票的收盘价格、 BS 期权定价模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	按照公司授予日股票的收盘价格、 BS 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据在职激励对象对应的权益 工具、对应年度的收入增长率和激 励对象个人层面绩效考核进行确定
报告期估计与前期估计有重大差异的原因	无
截至 2023 年末以权益结算的股份支付计入资本公 积的累计金额	85,226,600.01
截至 2024 年末以权益结算的股份支付计入资本公 积的累计金额	92,996,850.02

3. 报告期内股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	
	2024 年	2023 年
管理人员	3,956,515.79	10,441,497.52

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	
	2024 年	2023 年
研发人员	2,425,359.22	6,920,307.17
生产人员	888,125.00	2,472,130.16
销售人员	500,250.00	1,392,465.15
合计	7,770,250.01	21,226,400.00

(二) 子公司波米科技以其自身权益工具计算的股份支付

1. 股份支付总体情况

2023 年 2 月 8 日，波米科技股东会决议通过 53 名员工通过阳谷霖阳电子科技合伙企业（有限合伙）、阳谷泽阳电子科技合伙企业（有限合伙）两个持股平台向波米科技增资 3,270,000.00 元，增资价格 4 元/股。合伙协议约定自合伙企业成立之日起三十六个月内，相关员工全职在本公司尽职尽责工作，不主动提出辞职或解除聘用、劳动关系。

授予对象类别	2023 年授予		2023 年行权		2023 年解 锁		2023 年 失效	
	数量	行权金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理人员	830,000.00	3,320,000.00	830,000.00	3,320,000.00				
销售人员	480,000.00	1,920,000.00	480,000.00	1,920,000.00				
研发人员	1,600,000.00	6,400,000.00	1,600,000.00	6,400,000.00				
生产人员	360,000.00	1,440,000.00	360,000.00	1,440,000.00				
合计	3,270,000.00	13,080,000.00	3,270,000.00	13,080,000.00				

2. 以权益结算的股份支付情况

项目	说明
授予日权益工具公允价值的确定方法	2023 年 11 月外部投资者入股价格
授予日权益工具公允价值的重要参数	无关联方购买本公司股权价格
可行权权益工具数量的确定依据	管理层的最佳估计数
报告期估计与前期估计有重大差异的原因	无
截至 2023 年末以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,872,039.14

项目	说明
截至 2024 年末以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	31,640,512.81

3. 报告期各年股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	
	2024 年度	2023 年度
管理人员	3,943,383.54	3,602,506.90
销售人员	2,363,568.00	2,096,259.71
研发人员	8,438,450.22	7,473,357.81
生产人员	2,023,071.91	1,699,914.72
合计	16,768,473.67	14,872,039.14

(三) 本年无股份支付的终止或修改情况。

十五、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的重要或有事项。

十六、资产负债表日后事项

1. 利润分配情况

(1) 本公司于 2025 年 1 月实际实施了公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过的 2024 年前三季度权益分派方案，实际派发现金分红总额 30,899,587.04 元（含税）。

(2) 本公司 2025 年 3 月 27 日召开的第六届董事会第六次会议审议通过了《关于公司 2024 年度利润分配预案的议案》，拟以实施 2024 年度利润分配方案时股权登记日的总股本（扣除公司回购专用证券账户中的股份）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利

人民币 0.7 元（含税）进行分配。该利润分配议案亦经 2025 年 4 月 22 日本公司 2024 年股东大会审议通过。

2. 使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金

(1) 本公司于 2024 年 3 月 6 日召开的第五届董事会第二十五次会议及第五届监事会第二十次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在不影响募投项目建设资金需求和募投项目正常进行的前提下，使用部分闲置募集资金不超过 10,000 万元暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期后将归还至募集资金专用账户。截至 2025 年 3 月 3 日，公司已将上述实际用于临时补充流动资金的闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户。

(2) 本公司于 2025 年 3 月 12 日召开的第六届董事会第五次会议及第六届监事会第三次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在不影响募投项目建设资金需求和募投项目正常进行的前提下，使用部分闲置募集资金不超过 10,000 万元暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，到期后将归还至募集资金专用账户。截至 2025 年 4 月 28 日本公司实际用于临时补充流动资金的募集资金金额为 99,998,229.25 元。

3. 其他资产负债表日后事项说明

除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本集团无其他重大资产负债表日后事项。

十七、其他重要事项

1. 分部信息

本集团管理层将所有业务视为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本财务报表不呈报分部信息。

十八、财务报表补充资料

1. 本年非经常性损益明细表

项目	2024 年金额	2023 年金额
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）	-4,609,898.02	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	16,037,071.10	14,232,264.77
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	-38,014.37	-915,049.04
委托他人投资或管理资产的损益	4,854,680.62	5,452,354.59
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	111,192.57	58,666.67
债务重组损益	-354,690.00	-664,760.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-7,310,220.50	-1,161,754.57
小计	8,690,121.40	17,001,722.42
减：所得税影响额	979,669.59	3,494,811.06
合计	7,710,451.81	13,506,911.36





营业执照

(副本) (3-1)

统一社会信用代码

91110101592354581W



扫描市场主体身份码
了解更多登记、备案、
许可、监管信息，体
验更多应用服务。

名称 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

出资额 6000 万元

类型 特殊普通合伙企业

成立日期 2012 年 03 月 02 日

执行事务合伙人 李晓英、宋朝学、谭小青

主要经营场所

北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦
A座8层

经营范围

审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训；法律、法规规定的其他业务。
(市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

登记机关



2025年 01月 24日



会计师事务所

执业证书

名称：信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：谭小青

主任会计师：

经营场所：北京市东城区朝阳门北大街8号富华大厦A座8层

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：11010136

批准执业文号：京财会许可[2011]0056号

批准执业日期：2011年07月07日

证书序号：0014624

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：北京市财政局

二〇一一年七月五日

中华人民共和国财政部制

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2021年 3月 1日
年 月 日

6

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2016年 02月 02日
2016年 02月 02日
年 月 日

7

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



2017年 02月 02日
年 月 日

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日

9



姓 名 郑 辉
Full name
性 别 男
Sex
出生 日期 1972-11-20
Date of birth
工作单位 德永中和会计师事务所(特殊普通合伙)济南分所
Working unit
身份证号 370983197211201853
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.



证书编号: 370100340020
No. of Certificate

批准注册协会: 山东省注册会计师协会
Authorized Institute of

发证日期: 2001 年 03 月 07 日
Date of Issuance

4

证书编号: 110001570410
批准注册协会: 山东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期: 二〇一〇年九月十三日
Date of Issuance



年度检验登记
Annual Renewal Registration
2011年度任职资格审查合格
2019年注册会计师年检合格专用章
2023年注册会计师年检合格专用章

姓 名 张超
Full name
性 别 男
Sex
出生日期 1985-08-28
Date of birth
工作单位 信永中和会计师事务所有限责任公司济南
Working unit
身份证号码 371202198508285313
Identity card No.



年度检验登记
Annual Renewal Registration
2017年02月28日
2015年注册会计师年检合格专用章

年度检验登记
Annual Renewal Registration
2012年度任职资格审查合格
2013年3月4日
2024年注册会计师年检合格专用章

年度检验登记
Annual Renewal Registration
2016年03月09日
2016年注册会计师年检合格专用章

年度检验登记
Annual Renewal Registration
This certificate is valid for another year after this renewal.

2014年注册会计师年检合格专用章

年 月 日