



湖南华民控股集团股份有限公司

审 计 报 告

众环审字（2024）1100102号

审计报告

众环审字(2024)1100102号

湖南华民控股集团股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了湖南华民控股集团股份有限公司(以下简称“华民股份公司”或“公司”)财务报表,包括2023年12月31日的合并及公司资产负债表,2023年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制,公允反映了华民股份公司2023年12月31日合并及公司的财务状况以及2023年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断,认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景,我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

(一) 收入确认事项

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>对收入确认相关的披露请参见附注四、28及附注六、41。</p> <p>2023年度,华民股份公司合并报表收入总额为117,523.73万元,包含光伏产品、耐磨产品等产品销售收入,不同销售业务合同条款存在差异,影响着收入确认方法及时点的判断。</p>	<ol style="list-style-type: none">对于产品销售收入,通过了解、评估管理层对公司自销售合同或订单审批至销售收入入账的销售流程中的内部控制的设计,并测试关键控制执行的有效性。通过对管理层访谈了解公司收入确认政策,检查主要客户销售合同相关条款,进而评估公司销售收入的确认政策是否符合准则规定。对收入执行分析程序,包括:本期各月度收入、成本、毛利波动分析及毛利率与其他同行业上市

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>鉴于营业收入是公司的关键业绩指标，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操作收入确认时点的固有风险，为此我们确定该事项为关键审计事项。</p>	<p>公司对比分析，主要产品本期收入、成本、毛利率与上期比较分析，前十大客户收入、成本及毛利率情况分析及其定价政策、信用政策、客户采购额度、产品类型结构变化分析，同类产品或业务不同客户之间的收入、成本及毛利率等分析程序。</p> <p>4、采用抽样的方式对收入确认的支持性文件进行检查，主要包括：销售合同或订单、出库单、发票、验收单或签收的发货单、物流单据、结算对账单等原始单据；同时结合应收账款的函证对本期大额销售收入进行函证。</p> <p>5、结合销售合同检查，对比分析公司前几大销售客户赊销政策、信用政策与实际执行政策以及与上期是否存在重大变化。</p> <p>6、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对经客户签收的发货单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p> <p>7、结合期后事项审计检查截止日后产成品的入库是否存在销售退回情况。</p> <p>8、结合工商信息查询、被审计单位管理层访谈等程序，核查报告期内公司的主要客户的经营情况，关注主要客户的经营规模、行业地位、支付能力、所购货物是否具有商业合理性，是否与其生产经营能力和规模相匹配。</p> <p>9、选取当期主要新增客户、交易条款或交易量发生重大变化客户以及交易金额较大且毛利率异常客户进行实地走访调查或电话访谈，对销售收入的真实性、准确性以及是否存在关联关系进行核查。</p> <p>10、对本期前十大新增、退出客户销售业务真实性及合理性进行分析、检查，并获取相应的证据。</p> <p>11、针对国外销售，获取经海关查验并盖章的出口报送单、提货单并由项目组成员监督被审计单位工作人员登录海关系统查询并打印海关电子数据，与公司账务出口收入进行核对，检查差异原因。</p> <p>12、对于房屋及厂房租赁收入，采取抽样的方式对租赁收入确认的支持性文件进行检查，主要包括：租赁合同、收款单据、租金计算表等原始单据。</p> <p>13、对于材料购销和加工业务收入，了解核实交易背景、交易实质以及相关业务单据及实物流转情况，核实该类业务发生的真实性，以及收入确认按总额法确认的合理性。</p>

(二) 存货跌价准备计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>与存货跌价准备计提相关的披露请参见附注四、12 及附注六、8。</p> <p>截至 2023 年 12 月 31 日，华民股份公司合并报表存货账面余额为 21,306.41 万元，已计提的存货跌价准备为 4,298.46 万元，账面价值为 17,007.95 万元。</p> <p>由于存货金额重大，且管理层在确定存货跌价准备时运用了重大估计和判断，为此我们确定该事项为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none">1、了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性。2、以抽样方式复核管理层对存货估计售价的预测，将估计售价与期后情况、市场信息等进行比较。3、评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性。4、复核管理层对存货可变现净值的计算是否准确。5、结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、技术或市场需求变化等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值。6、检查与存货跌价准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

华民股份公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督华民股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就华民股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构

成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）： _____

肖明明

中国注册会计师： _____

张 凯

中国·武汉

2024年4月21日

合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位:湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产:			
货币资金	六、1	325,890,317.55	580,166,865.85
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	276,174,695.39	104,804,179.76
应收账款	六、3	131,909,014.85	63,177,403.04
应收款项融资	六、5	10,236,770.86	8,362,771.77
预付款项	六、6	94,171,717.61	15,797,692.84
其他应收款	六、7	62,586,722.21	4,484,555.03
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	六、8	170,079,546.22	140,692,135.72
合同资产	六、4	2,766,864.58	3,659,937.25
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、9	80,298,063.61	10,860,167.02
流动资产合计		1,154,113,712.88	932,005,708.28
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	六、10		3,764,047.83
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	六、11	110,836,339.16	113,121,299.09
固定资产	六、12	924,597,376.08	98,927,009.45
在建工程	六、13	111,812,460.89	113,914,833.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、14	8,221,975.51	8,671,855.26
无形资产	六、15	53,575,920.99	19,365,621.69
开发支出			
商誉	六、16		
长期待摊费用	六、17	4,329,217.92	3,370,546.42
递延所得税资产	六、18	38,741,588.69	12,358,127.35
其他非流动资产	六、19	39,734,956.46	27,209,715.43
非流动资产合计		1,291,849,835.70	400,703,056.13
资产总计		2,445,963,548.58	1,332,708,764.41

公司负责人: 欧阳少红

主管会计工作负责人: 高先勇

会计机构负责人: 刘炬

合并资产负债表(续)

2023年12月31日

编制单位:湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债:			
短期借款	六、21	129,235,576.44	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	六、22	253,328,373.97	14,179,856.09
应付账款	六、23	482,913,632.22	131,672,037.16
预收款项			
合同负债	六、24	20,648,647.34	4,652,807.16
应付职工薪酬	六、25	14,784,556.38	8,221,017.67
应交税费	六、26	1,313,717.81	1,420,090.03
其他应付款	六、27	23,929,693.78	60,679,152.86
其中: 应付利息			
应付股利		899,726.22	899,726.22
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	六、28	126,518,986.96	5,577,774.48
其他流动负债	六、29	168,786,102.86	93,390,659.78
流动负债合计		1,221,459,287.76	319,793,395.23
非流动负债:			
长期借款	六、30		
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	六、31	5,403,734.86	2,933,214.66
长期应付款	六、32	356,716,299.64	
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、33	2,068,457.50	1,524,166.76
递延收益	六、34	4,573,505.36	5,423,005.76
递延所得税负债	六、18	1,571,468.54	1,787,964.19
其他非流动负债			
非流动负债合计		370,333,465.90	11,668,351.37
负债合计		1,591,792,753.66	331,461,746.60
股东权益:			
股本	六、35	577,595,483.00	577,595,483.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	六、36	723,212,413.03	647,246,492.54
减: 库存股	六、37	10,610,882.10	15,158,403.00
其他综合收益			
专项储备	六、38	1,213,179.94	1,290,661.20
盈余公积	六、39	22,597,155.76	22,597,155.76
未分配利润	六、40	-439,492,716.87	-241,289,507.35
归属于母公司股东权益合计		874,514,632.76	992,281,882.15
少数股东权益		-20,343,837.84	8,965,135.66
股东权益合计		854,170,794.92	1,001,247,017.81
负债和股东权益总计		2,445,963,548.58	1,332,708,764.41

公司负责人: 欧阳少红

主管会计工作负责人: 高先勇

会计机构负责人: 刘炬

合并利润表

2023年1-12月

编制单位:湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、营业总收入		1,175,237,321.33	251,274,414.63
其中:营业收入	六、41	1,175,237,321.33	251,274,414.63
二、营业总成本		1,283,531,239.76	272,964,574.17
其中:营业成本	六、41	1,111,451,623.24	215,455,508.50
税金及附加	六、42	7,076,612.70	3,202,050.83
销售费用	六、43	10,231,827.43	3,921,907.40
管理费用	六、44	85,676,870.13	43,433,499.41
研发费用	六、45	53,110,485.36	7,678,658.83
财务费用	六、46	15,983,820.90	-727,050.80
其中:利息费用	六、46	16,753,603.72	653,351.16
利息收入	六、46	3,128,787.03	716,512.92
加:其他收益	六、47	1,315,574.07	2,235,328.75
投资收益(损失以“-”号填列)	六、48	-623,648.97	2,431,237.38
其中:对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)	六、49	-16,711,587.44	-1,542,096.69
资产减值损失(损失以“-”号填列)	六、50	-140,364,195.20	-25,597,568.37
资产处置收益(损失以“-”号填列)	六、51	-85,608.94	7,372.06
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-264,763,384.91	-44,155,886.41
加:营业外收入	六、52	2,029,594.63	719,250.51
减:营业外支出	六、53	571,295.20	534,248.53
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-263,305,085.48	-43,970,884.43
减:所得税费用	六、54	-24,693,902.46	-4,556,197.36
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		-238,611,183.02	-39,414,687.07
(一)按经营持续性分类			
1、持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-238,611,183.02	-39,414,687.07
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、归属于母公司股东的净利润(净亏损以“-”号填列)		-198,203,209.52	-35,231,621.79
2、少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-40,407,973.50	-4,183,065.28
六、其他综合收益的税后净额			
(一)归属母公司股东的其他综合收益的税后净额			
1、不能重分类进损益的其他综合收益			
(1)重新计量设定受益计划变动额			
(2)权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3)其他权益工具投资公允价值变动			
(4)企业自身信用风险公允价值变动			
(5)其他			
2、将重分类进损益的其他综合收益			
(1)权益法下可转损益的其他综合收益			
(2)其他债权投资公允价值变动			
(3)金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4)其他债权投资信用减值准备			
(5)现金流量套期储备			
(6)外币财务报表折算差额			
(7)其他			
(二)归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-238,611,183.02	-39,414,687.07
(一)归属于母公司股东的综合收益总额		-198,203,209.52	-35,231,621.79
(二)归属于少数股东的综合收益总额		-40,407,973.50	-4,183,065.28
八、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)		-0.34	-0.08
(二)稀释每股收益(元/股)		-0.34	-0.08

公司负责人:欧阳少红

主管会计工作负责人:高先勇

会计机构负责人:刘炬

合并现金流量表

2023年1-12月

编制单位:湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		593,408,138.18	199,659,008.33
收到的税费返还		4,623,739.87	3,203,492.83
收到其他与经营活动有关的现金	六、55	17,310,689.41	7,514,276.76
经营活动现金流入小计		615,342,567.46	210,376,777.92
购买商品、接受劳务支付的现金		978,289,703.77	195,096,340.00
支付给职工以及为职工支付的现金		120,692,644.27	43,223,197.01
支付的各项税费		10,455,101.58	8,710,712.82
支付其他与经营活动有关的现金	六、55	50,037,393.12	36,176,080.91
经营活动现金流出小计		1,159,474,842.74	283,206,330.74
经营活动产生的现金流量净额		-544,132,275.28	-72,829,552.82
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		4,568,000.57	636,459,276.08
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		157,288.62	171,571.89
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,682,602.52	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		8,407,891.71	636,630,847.97
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		154,188,615.95	50,655,513.55
投资支付的现金		4,550,000.00	626,950,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		158,738,615.95	677,605,513.55
投资活动产生的现金流量净额		-150,330,724.24	-40,974,665.58
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		11,099,000.00	592,808,716.98
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		11,099,000.00	5,099,000.00
取得借款收到的现金		206,034,601.23	
收到其他与筹资活动有关的现金	六、55	20,000,000.00	16,481,415.93
筹资活动现金流入小计		237,133,601.23	609,290,132.91
偿还债务支付的现金		500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,479,121.60	
其中:子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	六、55	6,121,006.31	73,576,367.32
筹资活动现金流出小计		12,100,127.91	73,576,367.32
筹资活动产生的现金流量净额		225,033,473.32	535,713,765.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		154,177.71	772,443.10
五、现金及现金等价物净增加额		-469,275,348.49	422,681,990.29
加:期初现金及现金等价物余额		565,987,009.76	143,305,019.47
六、期末现金及现金等价物余额		96,711,661.27	565,987,009.76

公司负责人: 欧阳少红

主管会计工作负责人: 高先勇

会计机构负责人: 刘炬

合并股东权益变动表

2023年1-12月

编制单位: 湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位: 人民币元

项 目	2023年度														
	归属于母公司股东权益												少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	577,595,483.00				647,246,492.54	15,158,403.00		1,290,661.20	22,597,155.76		-240,975,256.52		992,596,132.98	9,028,947.84	1,001,625,080.82
加: 会计政策变更											-314,250.83		-314,250.83	-63,812.18	-378,063.01
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年初余额	577,595,483.00				647,246,492.54	15,158,403.00		1,290,661.20	22,597,155.76		-241,289,507.35		992,281,882.15	8,965,135.66	1,001,247,017.81
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					75,965,920.49	-4,547,520.90		-77,481.26			-198,203,209.52		-117,767,249.39	-29,308,973.50	-147,076,222.89
(一) 综合收益总额											-198,203,209.52		-198,203,209.52	-40,407,973.50	-238,611,183.02
(二) 股东投入和减少资本					75,965,920.49	-4,547,520.90							80,513,441.39	11,099,000.00	91,612,441.39
1、股东投入的普通股					56,000,000.00								56,000,000.00	11,099,000.00	67,099,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入股东权益的金额					19,965,920.49								19,965,920.49		19,965,920.49
4、其他						-4,547,520.90							4,547,520.90		4,547,520.90
(三) 利润分配															
1、提取盈余公积															
2、提取一般风险准备															
3、对股东的分配															
4、其他															
(四) 股东权益内部结转															
1、资本公积转增股本															
2、盈余公积转增股本															
3、盈余公积弥补亏损															
4、设定受益计划变动额结转留存收益															
5、其他综合收益结转留存收益															
6、其他															
(五) 专项储备								-77,481.26					-77,481.26		-77,481.26
1、本期提取								1,827,904.67					1,827,904.67		1,827,904.67
2、本期使用								-1,905,385.93					-1,905,385.93		-1,905,385.93
(六) 其他															
四、本年年末余额	577,595,483.00				723,212,413.03	10,610,882.10		1,213,179.94	22,597,155.76		-439,492,716.87		874,514,632.76	-20,343,837.84	854,170,794.92

公司负责人: 耿阳少红

主管会计工作负责人: 高先勇

会计机构负责人: 刘炬

合并股东权益变动表(续)

2022年1-12月

编制单位:湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	2022年度												少数股东权益	股东权益合计	
	归属于母公司股东权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	441,295,483.00				246,569,785.35				22,597,155.76		-206,089,578.92		504,372,845.19	8,242,380.49	512,615,225.68
加:会计政策变更											31,693.36		31,693.36		31,693.36
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年初余额	441,295,483.00				246,569,785.35				22,597,155.76		-206,057,888.56		504,404,538.55	8,242,380.49	512,646,919.04
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	136,300,000.00				400,676,707.19	15,158,403.00		1,290,661.20			-35,231,621.79		487,877,343.60	722,755.17	488,600,098.77
(一)综合收益总额											-35,231,621.79		-35,231,621.79	-4,183,065.28	-39,414,687.07
(二)股东投入和减少资本	136,300,000.00				400,676,707.19	15,158,403.00							521,818,304.19	4,762,603.02	526,580,907.21
1、股东投入的普通股	136,300,000.00				421,290,975.21								557,590,975.21	5,099,000.00	562,689,975.21
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入股东权益的金额					7,049,335.00								7,049,335.00		7,049,335.00
4、其他					-27,663,603.02	15,158,403.00							-42,822,006.02	-336,396.98	-43,158,403.00
(三)利润分配															
1、提取盈余公积															
2、提取一般风险准备															
3、对股东的分配															
4、其他															
(四)股东权益内部结转															
1、资本公积转增股本															
2、盈余公积转增股本															
3、盈余公积弥补亏损															
4、设定受益计划变动额结转留存收益															
5、其他综合收益结转留存收益															
6、其他															
(五)专项储备								1,290,661.20					1,290,661.20	143,217.43	1,433,878.63
1、本期提取								2,456,065.70					2,456,065.70	143,217.43	2,599,283.13
2、本期使用								-1,165,404.50					-1,165,404.50		-1,165,404.50
(六)其他															
四、本年年末余额	577,595,483.00				647,246,492.54	15,158,403.00		1,290,661.20	22,597,155.76		-241,289,507.35		992,281,882.15	8,965,135.66	1,001,247,017.81

公司负责人: 欧阳少红

主管会计工作负责人: 高先勇

会计机构负责人: 刘炬

资产负债表

2023年12月31日

编制单位:湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产:			
货币资金		95,587,828.69	556,139,926.78
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		4,300,889.46	753,379.87
应收账款	十八、1	124,855,021.24	35,817,018.22
应收款项融资		4,540,555.44	5,604,740.50
预付款项		44,020,441.65	638,986.53
其他应收款	十八、2	569,256,050.64	133,857,304.95
其中:应收利息			
应收股利			
存货		21,412,127.76	24,856,387.14
合同资产		2,766,864.58	3,659,937.25
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		886,208.57	2,351,861.11
流动资产合计		867,625,988.03	763,679,542.35
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			3,764,047.83
长期股权投资	十八、3	299,971,757.71	124,369,565.87
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		110,040,372.40	111,448,964.62
固定资产		50,590,627.99	52,338,114.86
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,423,744.94	3,799,996.30
无形资产		12,196,169.70	14,324,137.30
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,617,053.74	3,274,471.47
递延所得税资产			7,853,265.87
其他非流动资产			615,178.00
非流动资产合计		477,839,726.48	321,787,742.12
资产总计		1,345,465,714.51	1,085,467,284.47

公司负责人: 欧阳少红

主管会计工作负责人: 高先勇

会计机构负责人: 刘炬

资产负债表(续)

2023年12月31日

编制单位:湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动负债:			
短期借款		51,023,739.54	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		86,050,401.00	
应付账款		9,708,913.30	8,699,499.21
预收款项			
合同负债		2,100.01	2,100.00
应付职工薪酬		3,964,282.04	3,611,190.15
应交税费		505,513.42	1,039,103.69
其他应付款		16,225,727.23	21,558,941.60
其中: 应付利息			
应付股利		899,726.22	899,726.22
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		90,881,629.23	1,273,053.37
其他流动负债		850,000.00	526,086.99
流动负债合计		259,212,305.77	36,709,975.01
非流动负债:			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债		1,427,051.40	2,767,721.97
长期应付款		7,587,271.75	
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,386,397.15	1,524,166.76
递延收益		1,530,306.79	1,688,715.95
递延所得税负债		363,561.74	569,999.45
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,294,588.83	6,550,604.13
负债合计		271,506,894.60	43,260,579.14
股东权益:			
股本		577,595,483.00	577,595,483.00
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积		730,066,117.06	654,100,196.57
减: 库存股		10,610,882.10	15,158,403.00
其他综合收益			
专项储备		723,410.51	314,581.36
盈余公积		22,597,155.76	22,597,155.76
未分配利润		-246,412,464.32	-197,242,308.36
股东权益合计		1,073,958,819.91	1,042,206,705.33
负债和股东权益总计		1,345,465,714.51	1,085,467,284.47

公司负责人: 欧阳少红

主管会计工作负责人: 高先勇

会计机构负责人: 刘炬

利润表

2023年1-12月

编制单位:湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、营业收入	十八、4	70,170,159.12	78,432,114.07
减: 营业成本	十八、4	52,666,807.81	57,646,149.49
税金及附加		2,844,311.27	2,634,286.91
销售费用		2,879,338.53	2,102,007.87
管理费用		42,396,000.40	25,546,938.76
研发费用		2,963,051.59	3,038,364.74
财务费用		-15,998,586.87	-1,172,379.55
其中: 利息费用		3,976,332.76	196,796.44
利息收入		20,171,252.05	1,383,897.53
加: 其他收益		205,493.17	408,425.16
投资收益 (损失以“-”号填列)	十八、5		2,112,798.03
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)			
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		-8,663,613.62	-310,074.07
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		-15,074,748.76	-46,116,782.90
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		44,271.43	-21,660.93
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		-41,069,361.39	-55,290,548.86
加: 营业外收入		835,294.18	559,966.88
减: 营业外支出		20,848.50	66.95
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		-40,254,915.71	-54,730,648.93
减: 所得税费用		8,915,240.25	-75,620.66
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		-49,170,155.96	-54,655,028.27
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		-49,170,155.96	-54,655,028.27
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
五、其他综合收益的税后净额			
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
3、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4、其他债权投资信用减值准备			
5、现金流量套期储备			
6、外币财务报表折算差额			
7、其他			
六、综合收益总额		-49,170,155.96	-54,655,028.27

公司负责人: 欧阳少红

主管会计工作负责人: 高先勇

会计机构负责人: 刘炬

现金流量表

2023年1-12月

编制单位:湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		6,400,908.73	101,890,298.18
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,832,362.15	9,425,093.51
经营活动现金流入小计		8,233,270.88	111,315,391.69
购买商品、接受劳务支付的现金		92,421,822.34	47,635,853.58
支付给职工以及为职工支付的现金		18,630,313.37	17,476,837.90
支付的各项税费		5,689,645.71	4,740,220.53
支付其他与经营活动有关的现金		10,179,763.88	17,194,765.31
经营活动现金流出小计		126,921,545.30	87,047,677.32
经营活动产生的现金流量净额		-118,688,274.42	24,267,714.37
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			580,017,017.53
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		77,522.12	8,086.94
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		282,000,000.00	
投资活动现金流入小计		282,077,522.12	580,025,104.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		990,416.21	436,599.12
投资支付的现金		183,750,000.00	613,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		649,300,000.00	111,200,000.00
投资活动现金流出小计		834,040,416.21	725,136,599.12
投资活动产生的现金流量净额		-551,962,894.09	-145,111,494.65
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			559,709,716.98
取得借款收到的现金		130,960,449.95	
收到其他与筹资活动有关的现金		20,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		150,960,449.95	559,709,716.98
偿还债务支付的现金		500,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,585,075.46	
支付其他与筹资活动有关的现金		3,856,896.07	3,609,974.37
筹资活动现金流出小计		7,941,971.53	3,609,974.37
筹资活动产生的现金流量净额		143,018,478.42	556,099,742.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-527,632,690.09	435,255,962.33
加: 期初现金及现金等价物余额		556,139,926.78	120,883,964.45
六、期末现金及现金等价物余额		28,507,236.69	556,139,926.78

公司负责人: 欧阳少红

主管会计工作负责人: 高先勇

会计机构负责人: 刘炬

股东权益变动表

2023年1-12月

编制单位:湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位:人民币元

项 目	2023年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	577,595,483.00				654,100,196.57	15,158,403.00		314,581.36	22,597,155.76	-197,278,425.21	1,042,170,588.48
加: 会计政策变更										36,116.85	36,116.85
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	577,595,483.00				654,100,196.57	15,158,403.00		314,581.36	22,597,155.76	-197,242,308.36	1,042,206,705.33
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					75,965,920.49	-4,547,520.90		408,829.15		-49,170,155.96	31,752,114.58
(一) 综合收益总额										-49,170,155.96	-49,170,155.96
(二) 股东投入和减少资本					75,965,920.49	-4,547,520.90					80,513,441.39
1、股东投入的普通股					56,000,000.00						56,000,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					19,965,920.49						19,965,920.49
4、其他						-4,547,520.90					4,547,520.90
(三) 利润分配											
1、提取盈余公积											
2、提取一般风险准备											
2、对股东的分配											
3、其他											
(四) 股东权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
(五) 专项储备								408,829.15			408,829.15
1、本期提取								775,744.91			775,744.91
2、本期使用								-366,915.76			-366,915.76
(六) 其他											
四、本年年末余额	577,595,483.00				730,066,117.06	10,610,882.10		723,410.51	22,597,155.76	-246,412,464.32	1,073,958,819.91

公司负责人: 欧阳少红

主管会计工作负责人: 高先勇

会计机构负责人: 刘炬

股东权益变动表(续)

2022年1-12月

编制单位:湖南华民控股集团股份有限公司

金额单位:人民币元

项目	2022年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	441,295,483.00				246,695,549.72				22,597,155.76	-142,913,932.95	567,674,255.53
加: 会计政策变更										22,433.36	22,433.36
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	441,295,483.00				246,695,549.72				22,597,155.76	-142,891,499.59	567,696,688.89
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	136,300,000.00				407,404,646.85	15,158,403.00		314,581.36		-54,350,808.77	474,510,016.44
(一) 综合收益总额										-54,655,028.27	-54,655,028.27
(二) 股东投入和减少资本	136,300,000.00				407,404,646.85	15,158,403.00					528,546,243.85
1、股东投入的普通股	136,300,000.00				421,290,975.21						557,590,975.21
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					7,049,335.00						7,049,335.00
4、其他					-20,935,663.36	15,158,403.00					-36,094,066.36
(三) 利润分配											
1、提取盈余公积											
2、提取一般风险准备											
2、对股东的分配											
3、其他											
(四) 股东权益内部结转											
1、资本公积转增股本											
2、盈余公积转增股本											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益											
6、其他											
(五) 专项储备								314,581.36			314,581.36
1、本期提取								1,074,523.24			1,074,523.24
2、本期使用								-759,941.88			-759,941.88
(六) 其他										304,219.50	304,219.50
四、本年年末余额	577,595,483.00				654,100,196.57	15,158,403.00		314,581.36	22,597,155.76	-197,242,308.36	1,042,206,705.33

公司负责人: 欧阳少红

主管会计工作负责人: 高先勇

会计机构负责人: 刘姝

湖南华民控股集团股份有限公司

2023 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

湖南华民控股集团股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”), 曾用名湖南红宇耐磨新材料股份有限公司(以下简称“红宇新材”), 前身系娄底地区红宇工业有限责任公司, 成立于1995年7月31日, 2009年12月10日, 公司以2009年11月30日为改制基准日整体变更为股份公司。2012年7月, 经中国证券监督管理委员会以“证监许可[2012]897号文”核准, 公司向社会公开发行人民币普通股(A股)股票2,400万股。

2015年3月31日, 红宇新材2014年度股东大会通过以2014年末总股本96,000,000股为基数向全体股东以期末未分配利润每10股送2股, 以资本公积每10股转增1股, 共计增加股本28,800,000股, 变更后公司股本总额为12,480万股。

2015年11月3日, 根据第二届董事会第十九次会议决议, 公司以2015年6月30日总股本124,800,000股为基数向全体股东以未分配利润每10股派发现金红利0.40元(含税), 以期末未分配利润每10股送2股, 以资本公积向全体股东每10股转增20股, 共计送转274,560,000股, 送转后公司总股本增至399,360,000股。

2015年12月21日, 根据中国证监会证监许可(2015)2383号核准, 公司非公开发行41,935,483股新股, 发行后公司股本增加至441,295,483.00股。

2020年7月13日, 公司名称变更为湖南华民控股集团股份有限公司。

2022年9月, 根据公司于2022年第一次临时股东大会审议通过的《<湖南华民控股集团股份有限公司2022年股票期权与限制性股票激励计划(草案)>及摘要的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理公司2022年股票期权与限制性股票激励计划有关事宜的议案》, 以及于第四届董事会第三十次会议审议通过的《关于向激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》, 公司授予激励对象限制性股票合计4,300,000.00股, 授予价格为每股人民币3.45元。截至2022年9月6日, 公司已收到上述限制性股票激励对象以货币资金缴纳的限制性股票认购款合计人民币14,835,000.00元, 其中计入股本人民币4,300,000.00元, 计入资本公积(股本溢价)人民币10,535,000.00元。此次股权激励增资业经天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)审验, 并出具天职业字[2022]40808号《验资报告》。此次增资后公司股本增加至445,595,483.00股。

2022年12月12日，根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意湖南华民控股集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕1153号），公司向实际控制人欧阳少红发行人民币普通股（A股）132,000,000股，本次发行的募集资金总额为人民币549,120,000.00元，扣除本次发行费用（不含税）人民币6,364,024.79元，募集资金净额为人民币542,755,975.21元，上述募集资金增资业经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具天职业字[2022]46398号《验资报告》。本次发行完成后，公司总股本由445,595,483股变更为577,595,483股。

截至2023年12月31日止，本公司股本为577,595,483.00元，注册资本为577,595,483.00元，公司注册地址为湖南省长沙市金洲新区金沙西路068号，公司长沙管理总部办公地址为湖南省长沙市雨花区新建巷86号第六都兴业IEC大楼29楼。法定代表人：欧阳少红。

本公司及各子公司（统称“本集团”）属于光伏硅制品制造业和金属制品制造业，主要从事单晶硅棒、单晶硅片、多晶铸锭等光伏硅制品的生产、加工、销售；磨球、磨段、辊类耐磨件及各种耐磨新材料生产、加工、销售；衬板的生产、销售及拆装；高分子材料的研发、生产、销售；金属表面处理及热处理加工。

本公司控股股东及实际控制人为自然人欧阳少红。欧阳少红直接持有公司22.85%股份，并通过湖南建湘晖鸿产业投资有限公司间接持有公司15.28%股份。

本财务报表业经本公司董事会于2024年4月21日决议批准报出。

二、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的40项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

公司自报告期末起 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司及本集团 2023 年 12 月 31 日的财务状况及 2023 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司及本集团的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2023 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、存货可变现净值、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、28“收入”、四、12“存货”、四、20“无形资产”各项描述。

1、会计期间

本集团的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本集团会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、营业周期

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

3、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

4、重要性标准确定方法和选择依据

本集团相关披露事项涉及的重要性标准如下：

项 目	重要性标准
-----	-------

重要的应收款项坏账准备收回或转回	公司将单项应收款项金额超过资产总额0.5%的应收款项认定为重要应收账款。
重要的单项计提坏账准备的应收款项	公司将单项应收款项金额超过资产总额0.5%的应收款项认定为重要应收账款。
重要的应收款项核销	公司将单项应收款项金额超过资产总额0.5%的应收款项认定为重要应收账款。
重要的非全资子公司	公司将收入总额或资产总额超过集团总收入或总资产的5%的非全资子公司认定为重要非全资子公司。
重要的在建工程	公司将单项超过资产总额0.5%的在建工程认定为重要在建工程。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

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。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业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。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始

确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、6“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指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该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本集团开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、15 “长期股权投资” 或本附注四、10 “金融工具”。

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的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注四、15 “长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15 “长期股权投资”（2）② “权益法核算的长期股权投资” 中所述的会计政策处理。

本集团作为合营方对共同经营，确认本集团单独持有的资产、单独所承担的负债，以

及按本集团份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本集团享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本集团份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本集团单独所发生的费用，以及按本集团份额确认共同经营发生的费用。

当本集团作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本集团仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本集团向共同经营投出或出售资产的情况，本集团全额确认该损失；对于本集团自共同经营购买资产的情况，本集团按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额。

（2）在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；以及②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项

目，采用资产负债表 7 日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率/交易发生日即期汇率的近似汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率/现金流量发生日即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本集团在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

10、金融工具

在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。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。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；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款

或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本集团管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。本集团对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本集团管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本集团对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本集团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。本集团将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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和其他金融负债。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，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债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，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本集团将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除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、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且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；③该金融资产已转移，虽然企业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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额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，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与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之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本集团对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所

述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

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

金融负债（或其一部分）终止确认的，本集团将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本集团不确认权益工具的公允价值变动。

本集团权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）

的，作为利润分配处理。

11、金融资产减值

本集团需确认减值损失的金融资产系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务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

(1) 减值准备的确认方法

本集团以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本集团在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的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已显著增加，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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，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。本集团在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日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并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

(2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本集团采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团基于共同风险特征将金融资产划分为不

同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本集团计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(5) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本集团对于应收票据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。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	除单项计提之外的应收票据，账龄自其初始确认日起算。债务人以商业承兑汇票或财务公司承兑汇票结算应收账款的，应收票据的账龄与原应收账款合并计算。

② 应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团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。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
应收账款：	
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征，账龄自其初始确认日起算。修改应收款项的条款和条件但不导致应收款项终止确认的，账龄连续计算；由合同资产转为应收账款的，账龄自对应的合同资产初始确认日起连续计算；债务人以商业承兑汇票或财务公司承兑汇票结算应收账款的，应收票据的账龄与原应收账款合并计算。
合同资产：	
账龄组合	本组合以合同资产的账龄作为信用风险特征，账龄自其初始确认日起算。

③ 应收款项融资

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列报为应收款项融资。本集团采用整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

除了单项评估信用风险的应收款项融资外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项融资的账龄作为信用风险特征，账龄自其初始确认日起算。债务人以商业承兑汇票或财务公司承兑汇票结算应收账款的，应收票据的账龄与原应收账款合并计算。

④ 其他应收款

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征，账龄自其初始确认日起算。

⑤ 债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑥ 其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等，自初始确认日起到期期限在一年以上的应收款项融资，也列报为其他债权投资。本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

⑦ 长期应收款

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且未包含重大融资成分的，本集团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。

由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的长期应收款，且包含重大融资成分的，本集团不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款和应收经营租赁款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于不适用或不选择简化处理方法的应收款项，本集团依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

12、 存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、周转材料、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品等，摊销期限不超过一年或一个营业周期的合同履行成本也列报为存货。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

13、 合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、11、金融资产减值。

14、 持有待售资产和处置组

(1) 持有待售

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：

（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联

计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本集团在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

15、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团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。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允

价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资

时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投

资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6、“控制的判断标准和合并财务报表的编制方”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

行会计处理，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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

16、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本集团采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

17、固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。

各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	30-50	3	1.94-3.23
机器设备	年限平均法	10	3	9.70
运输工具	年限平均法	4	3	24.25
电子设备及其他	年限平均法	3-5	3	19.40-32.33

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本集团目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

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

本集团至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

18、 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工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

19、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，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；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，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。

20、无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值

准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

无形资产项目的使用寿命及摊销方法如下：

项 目	使用寿命	摊销方法
软件使用权	10 年	年限平均法
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	年限平均法
专利权	10 年	年限平均法
非专利技术	5 年	年限平均法

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2）研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

21、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项

费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

22、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本集团于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，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，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

23、合同负债

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

24、职工薪酬

本集团职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本集团在职工为本集团提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本集团的设定受益计划，根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。本集团聘请独立精算师根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本集团将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

25、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本集团承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

26、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的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。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

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，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须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，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

(3) 涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

27、 优先股、永续债等其他金融工具

（1） 永续债和优先股等的区分

本集团发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本集团只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本集团发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本集团发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

（2） 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、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，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注四、19“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，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，相关交易费用亦从权益中扣减。本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本集团不确认权益工具的公允价值变动。

28、 收入

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关

的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在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；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，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。

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

本集团销售商品收入确认的确认标准及收入确认时间的具体判断标准：

（1）国内销售：在签订销售合同（订单）、商品已送达客户指定的交货地点、取得有客户签字或盖章确认的送货单时确认销售收入；

（2）国外销售：在签订销售合同、开具出口销售发票、货物已办理离境手续、取得出口报关单时按照报关金额确认销售收入。

29、合同成本

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。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业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：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；

（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

30、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期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预计能够收到财政扶持资金，按照

应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，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。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，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账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差

异，不予确认有关的递延所得税负债（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本集团能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本集团当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同

的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本集团递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

32、 租赁

租赁是指本集团让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房屋及建筑物、机器设备。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、17 “固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法

或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

(2) 本集团作为出租人

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法或其他系统、合理的摊销方法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。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。

33、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转让或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

转让库存股，按实际收到的金额与库存股账面金额的差额，计入资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。注销库存股，按股票面值和注销股数减少股本，按注销库存股的账面余额与面值的差额，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减盈余公积和未分配利润。

(2) 债务重组

本集团作为债权人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。取得抵债资产为金融资产的，其初始计量金额的确定原则见本附注四、10“金融工具”之“(1) 金融资产的分类、确认和计量”中的相应内容；取得抵债资产为非金融资产的，其初始计量金额为放弃债权的公允价值和其可直接归属成本之和。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。采用

修改其他条款方式进行债务重组的，本集团根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债权，同时按照修改后的条款确认一项新债权，或者重新计算该债权的账面余额。

本集团作为债务人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产和所清偿负债符合终止确认条件（详见本附注四中关于相关资产、负债终止确认条件的相关内容）时予以终止确认，按照所转为权益工具的公允价值对其进行计量（在其公允价值不能可靠估计时按照所清偿债务的公允价值计量）。所清偿债务的账面价值与转让资产账面价值（或者权益工具的确认金额）之间的差额计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本集团根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债务，同时按照修改后的条款确认一项新债务，或者重新计算该债务的账面余额。针对债务重组中被豁免的债务，只有在本集团不再负有偿债现时义务时才能终止确认该部分被豁免债务并确认债务重组利得。

34、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

① 《企业会计准则解释第 16 号》

财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。根据解释 16 号问题一：

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本集团对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。根据解释 16 号的规定，本集团决定于 2023 年 1 月 1 日执行上述规定，并在 2023 年度财务报表中对 2022 年 1 月 1 日之后发生的该等单项交易追溯应用。对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该等单项交易，如果导致 2022 年 1 月 1 日相关资产、负债仍然存在暂时性差异的，本集团在 2022 年 1 月 1 日确认递延所得税资产和递延所得税负债，并将差额（如有）调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益。

该变更对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度财务报表的影响如下：

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
递延所得税资产	1,409,901.18	606,116.30
递延所得税负债	1,787,964.19	569,999.45

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
所得税费用	409,756.37	-13,683.49
未分配利润	-314,250.83	36,116.85
少数股东权益	-63,812.18	

（2） 会计估计变更

本公司在报告期内无会计估计变更事项。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%； 9%； 6%； 5%； 3%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20%或 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	从价计征： 1.2%； 从租计征： 12%；
城市维护建设税	按应缴流转税税额计缴	5%； 7%
教育费附加	按应缴流转税税额计缴	3%
地方教育附加	按应缴流转税税额计缴	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%； 20%； 25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的情况说明

纳税主体名称	所得税税率
湖南华民控股集团股份有限公司	15%
湖南骏湘资本管理有限公司	25%
湖南红宇耐磨新材料有限公司	25%
四川红宇新材料科技有限公司	25%
鸿新新能源科技（云南）有限公司	25%
鸿新达海新能源科技(山东) 有限公司	25%
湖南红宇智能制造有限公司	15%
鸿晖新能源（安徽）有限公司	25%
四川红宇白云新材料有限公司	25%
河北红宇鼎基耐磨材料有限公司	25%
湖南新型智慧城市研究院有限公司	25%
香港红宇有限公司	16.5%

2、税收优惠及批文

根据自2008年1月1日起施行的《中华人民共和国企业所得税法》相关规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。本公司已于2021年9月18日取得证书编号为GR202143000165的《高新技术企业证书》，从2021年起3年内享受高新技术企业减按15%税率征收企业所得税的税收优惠政策。

子公司湖南红宇智能制造有限公司已于2021年9月18日取得证书编号GR202143002042的《高新技术企业证书》，从2021年起3年内享受高新技术企业减按15%税率征收企业所得税的税收优惠政策。

根据国家发展和改革委员会修订出台的《西部地区鼓励类产业目录(2020 年本)》以及《云南省发展和改革委员会国家税务总局云南省税务局关于确认西部大开发企业主营业务属于国家鼓励类产业项目有关工作的通知》(云发改地区函(2020)257号)，本公司的子公司鸿新新能源科技(云南)有限公司主营业务单晶硅棒、单晶硅片等光伏硅制品的生产、加工、销售符合《产业结构调整指导目录(2019年本)》鼓励类第二十八条“信息产业”第51款“先进的各类太阳能光伏电池及高纯晶体硅材料”类产业，且当年度该产品主营业务收入占企业收入总额60%以上。截至2023年12月31日，子公司鸿新新能源科技(云南)有限公司未产生当期应缴纳的企业所得税费用，暂未就该项税收优惠取得主管税务机关核准，核准后可减按15%税率缴纳企业所得税。

根据财务部、税务总局公告2022 年第 13 号《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》规定：“2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。”本公司子公司河北红宇鼎基耐磨材料有限公司属于小型微利企业，符合上述政策优惠条件。

六、合并财务报表项目注释

以下注释项目(含公司财务报表主要项目注释)除非特别指出，“年初”指 2022 年 12 月 31 日，“年末”指 2023 年 12 月 31 日，“本年”指 2023 年度，“上年”指 2022 年度。

1、货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金		
银行存款	96,711,661.27	565,986,694.90
其他货币资金	228,640,513.20	14,180,170.95

项 目	年末余额	年初余额
未到期应收利息	538,143.08	
合 计	325,890,317.55	580,166,865.85
其中：存放在境外的款项总额		

注：年末存在抵押、质押或冻结等对使用有限制的票据保证金 228,640,513.20 元及票据保证金对应未到期应收利息 538,143.08 元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	274,489,468.13	105,334,251.02
商业承兑汇票	3,076,040.83	
小 计	277,565,508.96	105,334,251.02
减：坏账准备	1,390,813.57	530,071.26
合 计	276,174,695.39	104,804,179.76

(2) 年末已质押的应收票据

项 目	年末已质押金额
银行承兑汇票	1,280,000.00
商业承兑汇票	
合 计	1,280,000.00

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票		241,835,153.42
商业承兑汇票		
合 计		241,835,153.42

(4) 按坏账计提方法分类披露

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	277,565,508.96	100.00	1,390,813.57	0.50	276,174,695.39

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：账龄组合	277,565,508.96	100.00	1,390,813.57	0.50	276,174,695.39
合计	277,565,508.96	—	1,390,813.57	—	276,174,695.39

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	105,334,251.02	100.00	530,071.26	0.50	104,804,179.76
其中：账龄组合	105,334,251.02	100.00	530,071.26	0.50	104,804,179.76
合计	105,334,251.02	—	530,071.26	—	104,804,179.76

① 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收票据

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1-6 个月 (含 6 个月)	277,565,508.96	1,390,813.57	0.50
合计	277,565,508.96	1,390,813.57	0.50

(5) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	530,071.26	872,547.31			-11,805.00	1,390,813.57
合计	530,071.26	872,547.31			-11,805.00	1,390,813.57

注：其他变动为转让子公司江苏红宇新材料科技有限公司 100%股权导致坏账准备减少

11,805.00 元；

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	127,149,755.33	53,418,689.53
其中：6 个月以内	116,057,272.83	42,666,993.27
7-12 个月	11,092,482.50	10,751,696.26
1 至 2 年	14,183,055.76	9,763,201.26
2 至 3 年	3,399,374.17	1,665,182.42
3 至 4 年	964,707.55	82,105.44
4 至 5 年	74,559.49	349,565.10
5 年以上	4,702,361.23	19,506,745.31
小 计	150,473,813.53	84,785,489.06
减：坏账准备	18,564,798.68	21,608,086.02
合 计	131,909,014.85	63,177,403.04

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	25,408,808.48	16.89	14,573,729.03	57.36	10,835,079.45
按组合计提坏账准备	125,065,005.05	83.11	3,991,069.65	3.19	121,073,935.40
其中：账龄组合	125,065,005.05	83.11	3,991,069.65	3.19	121,073,935.40
合 计	150,473,813.53	—	18,564,798.68	—	131,909,014.85

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	18,848,984.11	22.23	18,848,984.11	100.00	

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	65,936,504.95	77.77	2,759,101.91	4.18	63,177,403.04
其中：账龄组合	65,936,504.95	77.77	2,759,101.91	4.18	63,177,403.04
合计	84,785,489.06	—	21,608,086.02	—	63,177,403.04

① 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
上饶市宏阳科技有限公司	11,973,985.70	5,986,992.85	50.00	预计部分收回
上饶浩威新能源科技有限公司	9,696,173.20	4,848,086.60	50.00	预计部分收回
攀枝花丰源矿业有限公司	2,514,956.11	2,514,956.11	100.00	预计无法收回
吉林省天茂特种水泥有限公司	879,100.02	879,100.02	100.00	预计无法收回
邢台金隅咏宁水泥有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00	预计无法收回
吉林省天鑫水泥有限责任公司	120,000.00	120,000.00	100.00	预计无法收回
长沙云镭机械制造有限公司	12,204.97	12,204.97	100.00	预计无法收回
长沙市荣辉机械设备有限公司	6,516.00	6,516.00	100.00	预计无法收回
长沙宁诚机械设备有限公司	5,872.48	5,872.48	100.00	预计无法收回
合计	25,408,808.48	14,573,729.03	—	—

② 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1-6 个月（含 6 个月）	94,387,113.93	471,935.58	0.50
7-12 个月（含 12 个月）	11,092,318.50	110,923.18	1.00
1-2 年（含 2 年）	14,177,347.28	1,417,734.73	10.00
2-3 年（含 3 年）	3,387,169.20	677,433.84	20.00
3-4 年（含 4 年）	958,191.55	287,457.47	30.00
4-5 年（含 5 年）	74,559.49	37,279.75	50.00
5 年以上	988,305.10	988,305.10	100.00
合计	125,065,005.05	3,991,069.65	

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	2,759,101.91	1,063,569.11		19,500.00	187,898.63	3,991,069.65
单项计提	18,848,984.11	11,146,555.23	314,369.51	14,710,992.80	-396,448.00	14,573,729.03
合计	21,608,086.02	12,210,124.34	314,369.51	14,730,492.80	-208,549.37	18,564,798.68

注：其他变动为 1) 本年收回前期已核销货款 26,339.60 元，在原值内冲回原已核销的坏账准备；2) 转让子公司江苏红宇新材料科技有限公司 100% 股权导致坏账准备减少 234,888.97 元。

其中：本年坏账准备收回或转回金额重要的

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
攀枝花丰源矿业有限公司	314,369.51		现金回款	破产被申请人，全额计提坏账
合计	314,369.51	—	—	—

(4) 本年实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	14,730,492.80

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
攀枝花丰源矿业有限公司	货款	14,624,633.67	无法收回	管理层审批	否
合 计	—	14,624,633.67	—	—	—

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
客户一	52,460,402.99		52,460,402.99	34.21	262,302.01
客户二	14,409,740.95		14,409,740.95	9.40	954,714.62
客户三	11,973,985.70		11,973,985.70	7.81	5,986,992.85
客户四	10,022,464.40		10,022,464.40	6.54	404,124.03
客户五	9,696,173.20		9,696,173.20	6.32	4,848,086.60
合 计	98,562,767.24		98,562,767.24	64.28	12,456,220.11

4、合同资产

(1) 合同资产情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	2,891,111.83	124,247.25	2,766,864.58	3,769,064.18	109,126.93	3,659,937.25
合 计	2,891,111.83	124,247.25	2,766,864.58	3,769,064.18	109,126.93	3,659,937.25

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,891,111.83	100.00	124,247.25	4.30	2,766,864.58
其中：账龄组合	2,891,111.83	100.00	124,247.25	4.30	2,766,864.58
合计	2,891,111.83	—	124,247.25	—	2,766,864.58

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	3,769,064.18	100.00	109,126.93	2.90	3,659,937.25
其中：账龄组合	3,769,064.18	100.00	109,126.93	2.90	3,659,937.25
合计	3,769,064.18	—	109,126.93	—	3,659,937.25

① 组合中，按账龄组合计提坏账准备的合同资产

项目	年末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1-6 个月 (含 6 个月)	389,346.40	1,946.73	0.50
7-12 个月 (含 12 个月)	1,519,706.00	15,197.06	1.00
1 年以内小计	1,909,052.40	17,143.79	
1-2 年 (含 2 年)	893,084.23	89,308.42	10.00
2-3 年 (含 3 年)	88,975.20	17,795.04	20.00
3-4 年 (含 4 年)			
4-5 年 (含 5 年)			
5 年以上			
合计	2,891,111.83	124,247.25	

(3) 本年合同资产计提坏账准备情况

项目	本年计提	本年收回或转回	本年转销/核销	原因
减值准备	15,120.32			
合计	15,120.32			—

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

项 目	年末余额	年初余额
应收票据	10,333,349.03	8,702,930.65
应收账款		
小 计		
减：坏账准备	96,578.17	340,158.88
合 计	10,236,770.86	8,362,771.77

(2) 年末已质押的应收款项融资

项 目	年末已质押金额
银行承兑汇票	3,000,000.00
合 计	3,000,000.00

(3) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	353,440,464.26	
商业承兑汇票		
合 计	353,440,464.26	

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	94,066,839.09	99.89	15,697,943.64	99.37
1 至 2 年	73,955.73	0.08	46,234.37	0.29
2 至 3 年	8,673.28	0.01	19,765.32	0.13
3 年以上	22,249.51	0.02	33,749.51	0.21
合 计	94,171,717.61	—	15,797,692.84	—

(2) 按预付对象归集年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例 (%)
曲靖开发区佑鑫石英有限公司	43,200,000.00	45.87
四川永祥多晶硅有限公司	20,000,000.00	21.24
河北硕日石英制品有限公司	17,905,100.00	19.01

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例 (%)
内蒙古欧晶科技股份有限公司	5,000,000.00	5.31
山东大海新能源发展有限公司	3,525,996.11	3.74
合计	89,631,096.11	95.17

7、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	62,586,722.21	4,484,555.03
合计	62,586,722.21	4,484,555.03

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	62,574,919.71	3,912,223.38
其中：6 个月以内	61,667,784.72	3,111,253.37
7-12 个月	907,134.99	800,970.01
1 至 2 年	213,881.00	295,185.55
2 至 3 年	180,651.97	52,286.56
3 至 4 年	52,286.56	297,292.81
4 至 5 年	289,603.58	172,355.63
5 年以上	6,273,836.88	6,238,892.02
小 计	69,585,179.70	10,968,235.95
减：坏账准备	6,998,457.49	6,483,680.92
合 计	62,586,722.21	4,484,555.03

② 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
其他往来款	65,689,066.61	8,189,620.24
押金及保证金	3,532,729.88	2,316,294.46
备用金	363,383.21	462,321.25
小 计	69,585,179.70	10,968,235.95
减：坏账准备	6,998,457.49	6,483,680.92
合 计	62,586,722.21	4,484,555.03

③ 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	857,776.12		5,625,904.80	6,483,680.92
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	426,893.38		195,924.80	622,818.18
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动	-108,041.61			-108,041.61
2023 年 12 月 31 日余额	1,176,627.89		5,821,829.60	6,998,457.49

注：其他变动为转让子公司江苏红宇新材料科技有限公司 100%股权导致坏账准备减少 108,041.61 元。

④ 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变动	
组合计提	857,776.12	426,893.38			- 108,041.61	1,176,627.89
单项计提	5,625,904.80	195,924.80				5,821,829.60
合 计	6,483,680.92	622,818.18			- 108,041.61	6,998,457.49

注：其他变动为转让子公司江苏红宇新材料科技有限公司 100%股权导致坏账准备减少 108,041.61 元。

⑤ 年末单项计提坏账准备

名 称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖南力天高新材料股份有限公司	4,869,489.22	4,869,489.22	100.00	已诉讼
江苏红宇新材料科技有限公司	195,924.80	195,924.80	100.00	无法收回

名 称	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
湖南上懿丰新材料科技有限公司	463,000.00	463,000.00	100.00	已诉讼
攀枝花市白云铸造有限责任公司	250,046.00	250,046.00	100.00	已破产
杨仪平	43,369.58	43,369.58	100.00	已离职
合 计	5,821,829.60	5,821,829.60	—	—

注：公司持有的原子公司江苏红宇新材料科技有限公司 100%股权已于 2023 年 5 月全部转让，并于 2023 年 6 月完成股权转让工商变更手续。

⑥ 按欠款方归集的年未余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应 收款年末 余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
客户一	往来款	56,000,000.00	6 个月以内	80.48	280,000.00
客户二	往来款	4,869,489.22	5 年以上	7.00	4,869,489.22
客户三	往来款	2,064,382.44	6 个月以内	2.97	10,321.91
客户四	往来款	755,000.00	6 个月以内	1.09	3,775.00
客户五	押金	648,269.49	6 个月以内	0.93	3,241.35
合 计	—	64,337,141.15	—	92.47	5,166,827.48

8、存货

(1) 存货分类

项 目	年末余额		
	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	71,788,401.97	3,809,466.72	67,978,935.25
在产品	46,963,970.16	12,799,939.35	34,164,030.81
库存商品	50,060,099.25	13,078,434.27	36,981,664.98
周转材料	6,632,126.82		6,632,126.82
合同履约成本	1,071.24		1,071.24
低值易耗品	2,372,990.65		2,372,990.65

项 目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
发出商品	5,059,733.18	1,938,954.60	3,120,778.58
委托加工物资	30,185,707.77	11,357,759.88	18,827,947.89
合 计	213,064,101.04	42,984,554.82	170,079,546.22

项 目	年初余额		
	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	26,124,403.27	901,601.40	25,222,801.87
在产品	20,314,704.14	6,441,440.35	13,873,263.79
库存商品	44,092,939.17	6,269,071.30	37,823,867.87
周转材料	818,126.81		818,126.81
合同履约成本	28,844.44		28,844.44
低值易耗品	2,504,911.16		2,504,911.16
发出商品	47,820,948.47	11,053,838.41	36,767,110.06
委托加工物资	23,653,209.72		23,653,209.72
合 计	165,358,087.18	24,665,951.46	140,692,135.72

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	901,601.40	6,075,492.60		3,167,627.28		3,809,466.72
在产品	6,441,440.35	90,927,422.33		84,568,923.33		12,799,939.35
库存商品	6,269,071.30	26,229,423.91		19,340,137.78	79,923.16	13,078,434.27
发出商品	11,053,838.41	1,938,954.60		11,053,838.41		1,938,954.60
委托加工物资		11,357,759.88				11,357,759.88
合 计	24,665,951.46	136,529,053.32		118,130,526.80	79,923.16	42,984,554.82

注：1) 本年转回或转销存货跌价准备为原计提存货跌价准备的存货于本年实现销售予以转销所致；2) 存货跌价准备其他减少为转让子公司江苏红宇新材料科技有限公司 100%股权导致存货跌价准备减少 79,923.16 元。

9、其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预缴的税金及待抵扣、待认证的增值税进项税额	73,982,300.56	10,677,650.44
待摊热场部件	6,255,408.90	
待摊费用	60,354.15	182,516.58
合 计	80,298,063.61	10,860,167.02

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

项 目	年末余额			年初余额			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	
分期收款-股权转让款	7,328,095.67	7,328,095.67		7,528,095.67	3,764,047.84	3,764,047.83	
合 计	7,328,095.67	7,328,095.67		7,528,095.67	3,764,047.84	3,764,047.83	—

(2) 按坏账准备计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	计 提 比 例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	7,328,095.67	100.00	7,328,095.67	100.00	
其中：账龄组合	7,328,095.67	100.00	7,328,095.67	100.00	
合 计	7,328,095.67	—	7,328,095.67	—	

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	7,528,095.67	100.00	3,764,047.84	50.00	3,764,047.83
其中：账龄组合	7,528,095.67	100.00	3,764,047.84	50.00	3,764,047.83
合计	7,528,095.67	——	3,764,047.84	——	3,764,047.83

① 组合中，按账龄组合计提坏账准备

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1-6 个月 (含 6 个月)			0.50
7-12 个月 (含 12 个月)			1.00
1-2 年 (含 2 年)			10.00
2-3 年 (含 3 年)			20.00
3-4 年 (含 4 年)			30.00
4-5 年 (含 5 年)			50.00
5 年以上	7,328,095.67	7,328,095.67	100.00
合计	7,328,095.67	7,328,095.67	——

(3) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	3,764,047.84			3,764,047.84
2023 年 1 月 1 日余额在本年：				

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)	
——转入第二阶段	-3,764,047.84	3,764,047.84		
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提		3,564,047.83		3,564,047.83
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余 额		7,328,095.67		7,328,095.67

(4) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变 动	
分期收款- 股权转让 款	3,764,047.84	3,564,047.83				7,328,095.67
合 计	3,764,047.84	3,564,047.83				7,328,095.67

11、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	126,771,453.15	10,422,981.54	137,194,434.69

项 目	房屋、建筑物	土地使用权	合 计
2、本年增加金额		778,205.36	778,205.36
(1) 外购			
(2) 存货\固定资产\在建工程转入			
(3) 无形资产转入		778,205.36	778,205.36
3、本年减少金额	477,960.44		477,960.44
(1) 处置			
(2) 转出至固定资产	477,960.44		477,960.44
4、年末余额	126,293,492.71	11,201,186.90	137,494,679.61
二、累计折旧和 累计摊销			
1、年初余额	21,839,699.43	2,233,436.17	24,073,135.60
2、本年增加金额	2,613,548.91	303,670.84	2,917,219.75
(1) 计提或摊销	2,613,548.91	110,014.29	2,723,563.20
(2) 无形资产转入		193,656.55	193,656.55
3、本年减少金额	332,014.90		332,014.90
(1) 处置			
(2) 转出至固定资产	332,014.90		332,014.90
4、年末余额	24,121,233.44	2,537,107.01	26,658,340.45
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
(1) 计提			
3、本年减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他转出			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	102,172,259.27	8,664,079.89	110,836,339.16
2、年初账面价值	104,931,753.72	8,189,545.37	113,121,299.09

12、 固定资产

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	924,597,376.08	98,927,009.45
固定资产清理		
合 计	924,597,376.08	98,927,009.45

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	95,235,575.04	75,043,627.79	4,462,423.91	8,482,553.70	183,224,180.44
2、本年增加金额	348,404,955.36	511,895,390.72	1,439,185.12	10,865,048.69	872,604,579.89
(1) 购置	3,792,044.96	275,227,572.86	1,439,185.12	10,865,048.69	291,323,851.63
(2) 在建工程转入	9,195,027.85	236,667,817.86			245,862,845.71
(3) 代建转入	334,939,922.11				334,939,922.11
(4) 投资性房地产转入	477,960.44				477,960.44
3、本年减少金额	22,800.00	8,438,664.69	544,491.00	551,915.88	9,557,871.57
(1) 处置或报废	22,800.00	1,533,208.09	544,491.00	81,286.43	2,181,785.52
(2) 合并减少		6,905,456.60		470,629.45	7,376,086.05
4、年末余额	443,617,730.40	578,500,353.82	5,357,118.03	18,795,686.51	1,046,270,888.76
二、累计折旧					
1、年初余额	21,543,719.33	33,440,010.01	3,203,778.72	6,372,951.07	64,560,459.13
2、本年增加金额	6,599,974.12	30,173,955.11	723,443.08	2,236,186.98	39,733,559.29

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合 计
(1) 计提	6,267,959.22	30,173,955.11	723,443.08	2,236,186.98	39,401,544.39
(2) 投资性房地产转入	332,014.90				332,014.90
3、本年减少金额	5,898.24	3,816,535.84	528,156.27	213,099.55	4,563,689.90
(1) 处置或报废	5,898.24	1,261,821.56	528,156.27	56,816.42	1,852,692.49
(2) 合并减少		2,554,714.28		156,283.13	2,710,997.41
4、年末余额	28,137,795.21	59,797,429.28	3,399,065.53	8,396,038.50	99,730,328.52
三、减值准备					
1、年初余额		19,736,711.86			19,736,711.86
2、本年增加金额		2,522,536.42	89,380.29	134,310.40	2,746,227.11
(1) 计提		2,522,536.42	89,380.29	134,310.40	2,746,227.11
3、本年减少金额		539,754.81			539,754.81
(1) 处置或报废		1,673.25			1,673.25
(2) 合并减少		538,081.56			538,081.56
4、年末余额		21,719,493.47	89,380.29	134,310.40	21,943,184.16
四、账面价值					
1、年末账面价值	415,479,935.19	496,983,431.07	1,868,672.21	10,265,337.61	924,597,376.08

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合 计
2、年初账面价值	73,691,855.71	21,866,905.92	1,258,645.19	2,109,602.63	98,927,009.45

② 暂时闲置的固定资产情况

项 目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	6,191,199.36	1,310,838.02		4,880,361.34	
机器设备	28,678,903.89	9,053,487.19	18,458,199.47	1,167,217.23	
合 计	34,870,103.25	10,364,325.21	18,458,199.47	6,047,578.57	

③ 未办妥产权证书的固定资产情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	343,464,912.31	政府代建，后期回购

13、 在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	111,812,460.89	113,914,833.61
工程物资		
合 计	111,812,460.89	113,914,833.61

(1) 在建工程

① 在建工程情况

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
轴销加工自动上下料设备				774,336.30		774,336.30
第十一设计研究院年产 10GW 高效 N 型单晶硅片项目设计				1,617,924.53		1,617,924.53
纯水处理系统				4,259,267.36		4,259,267.36
中集能一期机电安装工程(二标段)				4,562,524.12		4,562,524.12
中建三局一期机电工程				8,151,592.71		8,151,592.71
机加回水设备				531,489.47		531,489.47
一期单晶炉				94,017,699.12		94,017,699.12
切片机安装工程	52,118,296.99		52,118,296.99			
半开磨倒一体机安装工程	12,040,814.16		12,040,814.16			
脱胶机安装工程						
插片清洗一体机安装工程	9,772,842.47		9,772,842.47			
大产能分选机安装工程	18,129,330.98		18,129,330.98			

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
压滤循环系统	2,960,817.70		2,960,817.70			
一期智能化工程						
二期单晶炉	9,203,539.82		9,203,539.82			
其他小型工程	7,586,818.77		7,586,818.77			
合 计	111,812,460.89		111,812,460.89	113,914,833.61		113,914,833.61

② 重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定 资产金额	本年 其他 减少 金额	年末余额	工程累 计投入 占预算 比例 (%)	工程 进度	利息 资本 化累 计金 额	其 中： 本年 利息 资本 化金 额	本年 利息 资本 化率 (%)	资金 来源
切片机安 装工程	142,136,670.00		52,118,296.99			52,118,296.99	36.67	40.00%				自筹
半开磨倒 一体机安 装工程	30,098,830.00		12,040,814.16			12,040,814.16	40.00	40.00%				自筹

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定 资产金额	本年 其他 减少 金额	年末余额	工程累 计投入 占预算 比例 (%)	工程 进度	利息 资本 化累 计金 额	其 中： 本年 利息 资本 化金 额	本年 利息 资本 化率 (%)	资金来 源
插片清洗 一体机安 装工程	25,653,713.00		9,772,842.47			9,772,842.47	38.10	40.00%				自筹
大产能分 选机安装 工程	47,589,680.00		18,129,330.98			18,129,330.98	38.10	40.00%				自筹
二期单晶 炉	828,318,580.00		9,203,539.82			9,203,539.82	1.11	2.00%				自筹
金刚线晶 硅切片机	23,008,850.00		23,008,849.60	23,008,849.60			100.00	100.00%				自筹
污水处理 设备	7,889,910.00		7,863,451.01	7,863,451.01			99.66	100.00%				自筹
压滤循环 系统	7,522,120.00		7,146,017.70	4,185,200.00		2,960,817.70	95.00	95.00%				自筹

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入固定 资产金额	本年 其他 减少 金额	年末余额	工程累 计投入 占预算 比例 (%)	工程 进度	利息 资本 化累 计金 额	其 中： 本年 利息 资本 化金 额	本年 利息 资本 化率 (%)	资金来 源
中科弘业 一期机电 工程	35,398,230.00	4,562,524.12	30,614,046.33	35,176,570.45			99.37	100.00%				自筹
一期单晶 炉	94,017,700.00	94,017,699.12		94,017,699.12			100.00	100.00%				自筹
中建三局 一期机电 工程（一标 段）	36,814,160.00	8,151,592.71	28,620,884.35	36,772,477.06			99.89	100.00%				自筹
中建三局 一期机电 工程（三标 段）	28,407,080.00		24,312,263.91	24,312,263.91			85.59	90.00%				自筹
合计	1,306,855,523.00	106,731,815.95	222,830,337.32	225,336,511.15		104,225,642.12						

14、使用权资产

(1) 使用权资产情况

项 目	房屋及建筑物	土地资产	合 计
一、账面原值			
1、年初余额	14,535,176.40	1,286,877.94	15,822,054.34
2、本年增加金额	7,097,058.29		7,097,058.29
(1) 租入	7,097,058.29		7,097,058.29
3、本年减少金额	4,880,487.84		4,880,487.84
(1) 租赁到期	2,830,104.13		2,830,104.13
(2) 租赁范围变更减少	2,050,383.71		2,050,383.71
4、年末余额	16,751,746.85	1,286,877.94	18,038,624.79
二、累计折旧			
1、年初余额	6,006,307.59	1,143,891.49	7,150,199.08
2、本年增加金额	6,430,681.91	35,746.61	6,466,428.52
(1) 计提	6,430,681.91	35,746.61	6,466,428.52
3、本年减少金额	4,872,189.27		4,872,189.27
(1) 租赁到期	2,830,104.13		2,830,104.13
(2) 租赁范围变更减少	2,042,085.14		2,042,085.14
4、年末余额	7,564,800.23	1,179,638.10	8,744,438.33
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额	1,072,210.95		1,072,210.95
(1) 计提	1,072,210.95		1,072,210.95
3、本年减少金额			
(1) 处置			
4、年末余额	1,072,210.95		1,072,210.95
四、账面价值			
1、年末账面价值	8,114,735.67	107,239.84	8,221,975.51

项 目	房屋及建筑物	土地资产	合 计
2、年初账面价值	8,528,868.81	142,986.45	8,671,855.26

15、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	22,479,718.46	24,599,322.94	1,845,277.95	1,490,853.01		50,415,172.36
2、本年增加金额	36,646,849.89				9,000.00	36,655,849.89
(1) 购置	36,646,849.89				9,000.00	36,655,849.89
(2) 内部研发						
(3) 其他增加						
3、本年减少金额	778,205.36	250,000.00				1,028,205.36
(1) 处置						
(2) 转至投资性房地产	778,205.36					778,205.36
(3) 合并减少		250,000.00				250,000.00
4、年末余额	58,348,362.99	24,349,322.94	1,845,277.95	1,490,853.01	9,000.00	86,042,816.89
二、累计摊销						
1、年初余额	4,816,435.11	12,478,113.12	1,088,142.43	877,908.96		19,260,599.62
2、本年增加金额	1,031,218.27	198,656.20	383,453.59	125,112.24	375.00	1,738,815.30

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合 计
(1) 计提	1,031,218.27	198,656.20	383,453.59	125,112.24	375.00	1,738,815.30
(2)其他增加						
3、本年减少金额	193,656.55	127,813.52				321,470.07
(1) 处置						
(2) 转至投资性房地产	193,656.55					193,656.55
(3) 合并减少		127,813.52				127,813.52
4、年末余额	5,653,996.83	12,548,955.8	1,471,596.02	1,003,021.20	375.00	20,677,944.85
三、减值准备						
1、年初余额		11,788,951.05				11,788,951.05
2、本年增加金额						
(1) 计提						
(2)其他增加						
3、本年减少金额						
(1) 处置						
4、年末余额		11,788,951.05				11,788,951.05
四、账面价值						

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合 计
1、年末账面价值	52,694,366.16	11,416.09	373,681.93	487,831.81	8,625.00	53,575,920.99
2、年初账面价值	17,663,283.35	332,258.77	757,135.52	612,944.05		19,365,621.69

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	36,168,908.69	政府代建，后期回购

16、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
湖南新型智慧城市研究院有限公司	1,780,353.99					1,780,353.99
合 计	1,780,353.99					1,780,353.99

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	其他	处置	其他	
湖南新型智慧城市研究院有限公司	1,780,353.99					1,780,353.99
合 计	1,780,353.99					1,780,353.99

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

商誉年初已全额计提减值准备,未进一步披露商誉所在资产组或资产组组合的相关信息。

17、长期待摊费用

项 目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末余额
陆都装修费	3,155,634.39	673,294.28	1,251,799.77		2,577,128.90
服务器费用	118,837.08		78,912.24		39,924.84
茂盛锦苑 42#楼职工宿舍简装工程及新增项目		1,054,773.39	14,649.63		1,040,123.76
新员工食堂厨具安装工程		504,781.00	168,260.28		336,520.72
2023 年雇主责任险		282,047.17	235,039.30		47,007.87
中国人民财产保险股份有限公司		330,188.68	275,157.20		55,031.48

项 目	年初余额	本年增加 金额	本年摊销 金额	其他减 少金额	年末余额
有限公司苏州市分公司					
湖南金沃财智科技有限 公司		104,339.62	86,949.70		17,389.92
截断车间办公装修工程		156,930.00	71,926.25		85,003.75
厂区生活垃圾清运费		196,630.00	65,543.32		131,086.68
车间装修费	96,074.95		96,074.95		
合 计	3,370,546.42	3,302,984.14	2,344,312.64		4,329,217.92

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 递延所得税资产明细

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产
资产减值准备	40,976,313.82	6,147,281.25	49,555,961.33	9,724,181.96
内部交易未实现损 益	1,441,104.27	216,165.64	1,248,286.78	253,792.38
可抵扣亏损	198,862,320.64	31,690,462.53	3,881,007.30	970,251.83
租赁负债	3,078,358.95	571,117.60	7,507,463.76	1,409,901.18
股份支付	777,077.80	116,561.67		
合 计	245,135,175.48	38,741,588.69	62,192,719.17	12,358,127.35

(2) 递延所得税负债明细

项 目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性 差异	递延所得税 负债	应纳税暂时性 差异	递延所得税 负债
使用权资产	8,039,813.86	1,571,468.54	8,942,472.30	1,787,964.19
合 计	8,039,813.86	1,571,468.54	8,942,472.30	1,787,964.19

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	95,106,395.49	41,251,169.91
可抵扣亏损	255,810,393.91	252,108,179.23
合 计	350,916,789.40	293,359,349.14

(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	年末余额	年初余额	备注
2023 年		47,613,676.64	
2024 年		8,997,401.83	
2025 年	2,393,266.91	4,734,159.77	
2026 年	2,621,875.86	4,661,151.77	
2027 年	13,520,087.73		
2027 年及以后		186,101,789.22	
2028 年及以后	237,275,163.41		
合 计	255,810,393.91	252,108,179.23	

19、其他非流动资产

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	175,821.70	1,583.50	174,238.20			
预付长期资 产购置款	39,560,718.2 6		39,560,718.26	27,209,715.43		27,209,715.4 3
合 计	39,736,539.9 6	1,583.50	39,734,956.46	27,209,715.43		27,209,715.4 3

20、所有权或使用权受限资产

项 目	年 末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	229,178,656.28	229,178,656.28	保证金占用	承兑汇票保证金及利息
应收票据	1,280,000.00	1,273,600.00	保证金占用	承兑汇票保证金
应收款项融资	3,000,000.00	2,985,000.00	保证金占用	承兑汇票保证金
固定资产	13,084,196.94	1,659,964.00	售后回租占用	售后回租约定资产
合 计	246,542,853.22	235,097,220.28	——	——

(续)

项 目	年 初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	14,179,856.09	14,179,856.09	保证金占用	承兑汇票保证金
合 计	14,179,856.09	14,179,856.09	——	——

21、 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	年 末 余 额	年 初 余 额
保证借款	42,500,000.00	
信用借款	10,960,449.95	
应付利息	65,963.20	
已贴现未到期的应收票据	75,709,163.29	
合 计	129,235,576.44	

22、 应付票据

种 类	年 末 余 额	年 初 余 额
银行承兑汇票	244,528,373.97	14,179,856.09
国内信用证	8,800,000.00	

种 类	年末余额	年初余额
合 计	253,328,373.97	14,179,856.09

23、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	年末余额	年初余额
原材料及商品采购款	247,443,629.14	37,812,550.38
设备采购款	235,470,003.08	93,859,486.78
合 计	482,913,632.22	131,672,037.16

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
连城凯克斯科技有限公司	110,891,185.88	尚未结算
合 计	110,891,185.88	——

24、 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	年末余额	年初余额
预收货款	20,648,647.34	4,652,807.16
合 计	20,648,647.34	4,652,807.16

25、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	8,050,517.67	117,138,583.48	110,885,664.77	14,303,436.38
二、离职后福利-设定提存计划		8,769,615.09	8,769,615.09	
三、辞退福利	170,500.00	1,748,013.73	1,437,393.73	481,120.00
四、一年内到期的其他福利				

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
五、其他				
合 计	8,221,017.67	127,656,212.30	121,092,673.59	14,784,556.38

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	6,341,627.55	102,632,073.27	96,508,444.05	12,465,256.77
2、职工福利费	66,675.00	7,420,056.63	7,426,311.63	60,420.00
3、社会保险费	8,277.60	4,107,094.89	4,115,372.49	
其中：医疗保险费	8,164.43	3,537,578.59	3,545,743.02	
工伤保险费	113.17	382,955.55	383,068.72	
生育保险费		186,560.75	186,560.75	
其他				
4、住房公积金	44,790.00	1,629,986.00	1,665,302.00	9,474.00
5、工会经费和职工教育经费	1,589,147.52	1,349,372.69	1,170,234.60	1,768,285.61
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬				
合 计	8,050,517.67	117,138,583.48	110,885,664.77	14,303,436.38

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险		8,458,587.45	8,458,587.45	
2、失业保险费		311,027.64	311,027.64	
3、企业年金缴费				
合 计		8,769,615.09	8,769,615.09	

26、 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
企业所得税		34,513.33
个人所得税	104,180.62	176,972.10
增值税	233,431.31	765,484.89
房产税	107,943.47	115,531.10
印花税	440,918.18	230,816.92
教育费附加	10,811.06	36,279.76
城市维护建设税	15,909.94	49,185.45
其他	400,523.23	11,306.48
合 计	1,313,717.81	1,420,090.03

27、其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付利息		
应付股利	899,726.22	899,726.22
其他应付款	23,029,967.56	59,779,426.64
合 计	23,929,693.78	60,679,152.86

(1) 应付股利

项 目	年末余额	年初余额
普通股股利	899,726.22	899,726.22
合 计	899,726.22	899,726.22

注：普通股股利超过 1 年未支付的原因为公司无法联系到股东，且股东未到公司领取。

(2) 其他应付款

①按款项性质列示

项 目	年末余额	年初余额
往来款	11,627,849.92	43,147,580.07
预提及未付款	788,455.54	1,470,663.57
限制性股票回购义务	10,610,882.10	15,158,403.00

项 目	年末余额	年初余额
押金及保证金	2,780.00	2,780.00
合 计	23,029,967.56	59,779,426.64

28、 一年内到期的非流动负债

项 目	年末余额	年初余额
1 年内到期的长期借款（附注六、30）	79,500,000.00	
1 年内到期的长期应付款（附注六、32）	42,960,023.01	
1 年内到期的租赁负债	3,964,931.69	5,577,774.48
应付利息	94,032.26	
合 计	126,518,986.96	5,577,774.48

29、 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
预收款项中税额	2,660,112.73	688,072.96
未终止确认的应收票据	166,125,990.13	92,702,586.82
合 计	168,786,102.86	93,390,659.78

30、 长期借款

项 目	年末余额	年初余额
保证借款	79,500,000.00	
应付利息	94,032.26	
减：一年内到期的长期借款（附注六、28）	79,594,032.26	
合 计		

31、 租赁负债

项 目	年末余额	年初余额
未确认融资费用	-195,013.83	-111,578.20

项 目	年末余额	年初余额
租赁付款额	5,598,748.69	3,044,792.86
合 计	5,403,734.86	2,933,214.66

32、长期应付款

项 目	年末余额	年初余额
长期应付款	356,716,299.64	
专项应付款		
合 计	356,716,299.64	

(1) 长期应付款

按款项性质列示长期应付款

项 目	年末余额	年初余额
应付融资租赁款	17,509,863.65	
待回购资产款（年产 10GW 拉棒切片一期项目）	382,166,459.00	
减：一年内到期部分（附注六、28）	42,960,023.01	
合 计	356,716,299.64	

33、预计负债

项 目	年末余额	年初余额	形成原因
产品质量保证	1,391,089.58	1,524,166.76	计提产品质量保证
弃置费用	677,367.92		计提残渣弃置费
合 计	2,068,457.50	1,524,166.76	—

34、递延收益

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	5,423,005.76		849,500.40	4,573,505.36	财政拨款
合 计	5,423,005.76		849,500.40	4,573,505.36	—

35、股本

项目	年初余额	本年增减变动(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	577,595,483.00						577,595,483.00
其中：无限售条件股份	441,295,483.00						442,460,483.00

36、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	639,677,963.31	56,000,000.00		695,677,963.31
其他资本公积	7,568,529.23	19,965,920.49		27,534,449.72
合计	647,246,492.54	75,965,920.49		723,212,413.03

注：1) 根据本公司与湖南建鸿达实业集团有限公司签订的股权转让协议，因子公司鸿新新能源科技(云南)有限公司未能完成 2023 年业绩承诺，本公司确认业绩承诺补偿款导致股本溢价增加 5,600.00 万元；

2) 本年因股权激励计划摊销股权激励费用，导致其他资本公积增加 19,965,920.49 元。

37、库存股

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	变动原因
库存股	15,158,403.00		4,547,520.90	10,610,882.10	限制性股票部分解锁
合计	15,158,403.00		4,547,520.90	10,610,882.10	

38、专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	1,290,661.20	1,827,904.67	1,905,385.93	1,213,179.94
合计	1,290,661.20	1,827,904.67	1,905,385.93	1,213,179.94

39、 盈余公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	22,597,155.76			22,597,155.76
合 计	22,597,155.76			22,597,155.76

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

40、 未分配利润

项 目	本 年	上 年
调整前上年年末未分配利润	-240,975,256.52	-206,089,578.92
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-314,250.83	31,693.36
调整后年初未分配利润	-241,289,507.35	-206,057,885.56
加：本年归属于母公司股东的净利润	-198,203,209.52	-35,231,621.79
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
年末未分配利润	-439,492,716.87	-241,289,507.35

41、 营业收入和营业成本**（1） 营业收入和营业成本情况**

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,127,849,453.38	1,076,101,897.85	228,256,424.52	203,068,370.94
其他业务	47,387,867.95	35,349,725.39	23,017,990.11	12,387,137.56

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
合 计	1,175,237,321.33	1,111,451,623.24	251,274,414.63	215,455,508.50

(2) 营业收入和营业成本的分解信息

项 目	本年发生额		上年发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按商品类型分类:				
光伏产品	1,033,153,592.00	989,746,835.84	93,316,490.93	85,771,888.89
耐磨产品	94,695,861.38	86,355,062.01	134,939,933.59	117,296,482.05
其他业务	47,387,867.95	35,349,725.39	23,017,990.11	12,387,137.56
合 计	1,175,237,321.33	1,111,451,623.24	251,274,414.63	215,455,508.50
按经营地区分类:				
境内	1,148,004,972.55	1,088,480,212.74	207,817,394.31	178,127,937.36
境外	27,232,348.78	22,971,410.50	43,457,020.32	37,327,571.14
合 计	1,175,237,321.33	1,111,451,623.24	251,274,414.63	215,455,508.50
按商品转让的时间分类:				
在某一时点转让	1,163,567,702.87	1,108,442,761.60	238,761,943.25	211,636,562.25
在某一时段内转让	11,669,618.46	3,008,861.64	12,512,471.38	3,818,946.25
合 计	1,175,237,321.33	1,111,451,623.24	251,274,414.63	215,455,508.50

42、税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
房产税	1,825,709.40	1,738,508.22
土地使用税	706,895.20	700,408.34
印花税	854,734.11	227,504.19
车船使用税	11,362.00	10,017.00
教育费附加及地方教育附加	150,385.63	171,541.42

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	201,084.56	222,555.52
水利建设基金	3,300,719.38	46,788.89
其他	25,722.42	84,727.25
合 计	7,076,612.70	3,202,050.83

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

43、销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	5,188,457.70	2,636,038.36
业务招待费	1,300,622.03	643,168.81
差旅费	934,615.34	239,854.09
招标相关费用	222,015.23	157,460.07
办公费	608,281.61	23,479.54
折旧与摊销	309,193.40	1,985.49
长期待摊费用摊销	288,825.20	
广告宣传费	271,550.04	1,843.10
车辆使用费	138,037.18	126,579.36
其他	970,229.70	91,498.58
合 计	10,231,827.43	3,921,907.40

44、管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	30,467,869.30	18,473,252.00
股份支付	19,965,920.49	7,049,335.00
业务招待费	7,024,040.04	3,923,547.32
折旧费	7,322,729.47	3,380,828.31
长期待摊费用摊销	1,876,157.61	1,309,284.47
中介机构服务费	2,263,194.06	1,262,423.11

项 目	本年发生额	上年发生额
安全生产费	803,695.87	1,050,069.89
差旅费	2,587,379.43	984,446.73
水电费	1,442,742.61	758,753.25
无形资产摊销	1,212,742.07	745,294.29
办公费	3,365,724.23	611,921.02
修理费	530,722.08	463,965.16
交通运输费	1,239,518.40	393,793.99
租赁费	549,446.46	286,467.15
物业保洁费	486,642.73	235,250.18
其他	4,538,345.28	2,504,867.54
合 计	85,676,870.13	43,433,499.41

45、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
人工成本	9,389,154.25	4,255,936.69
折旧摊销	829,814.15	686,705.48
直接材料	42,188,343.68	2,123,227.50
其他	703,173.28	612,789.16
合 计	53,110,485.36	7,678,658.83

46、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	16,753,603.72	653,351.16
减：利息收入	3,128,787.03	716,512.92
利息净支出	13,624,816.69	-63,161.76
汇兑损益	-154,177.71	-823,250.47
银行手续费	345,347.36	125,499.12
其他	2,167,834.56	33,862.31

项 目	本年发生额	上年发生额
合 计	15,983,820.90	-727,050.80

47、其他收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助	1,248,300.40	2,135,510.27	1,248,300.40
个税手续费返还	19,623.60	18,283.25	19,623.60
稳岗补贴	42,588.38	81,535.23	42,588.38
未达到起征点增值税减免	5,061.69		5,061.69
合 计	1,315,574.07	2,235,328.75	1,315,574.07

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注十、“政府补助”。

48、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	-641,649.54	
取得控制权时，股权按公允价值重新计量产生的利得		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
交易性金融资产持有期间取得的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		
债权投资持有期间取得的利息收入		
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他-理财收益	18,000.57	2,431,237.38

项 目	本年发生额	上年发生额
合 计	-623,648.97	2,431,237.38

49、信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收票据减值损失(含应收款项融资)	-628,966.60	-146,589.20
应收账款减值损失	-11,895,754.83	-313,321.17
其他应收款坏账损失	-622,818.18	-176,567.18
长期应收款坏账损失	-3,564,047.83	-905,619.14
合 计	-16,711,587.44	-1,542,096.69

上表中，损失以“－”号填列，收益以“+”号填列。

50、资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-136,529,053.32	-23,905,835.06
固定资产减值损失	-2,746,227.11	-1,616,213.59
合同取得成本减值损失		
合同资产减值损失(含其他非流动资产)	-16,703.82	-75,519.72
使用权资产减值损失	-1,072,210.95	
合 计	-140,364,195.20	-25,597,568.37

上表中，损失以“－”号填列，收益以“+”号填列。

51、资产处置收益

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
处置非流动资产的利得	-85,608.94	7,372.06	-85,608.94
合 计	-85,608.94	7,372.06	-85,608.94

52、营业外收入

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得		332.56	
其中：固定资产		332.56	
无形资产			
违约金收入	370,927.66	187,372.26	370,927.66
无需支付的应付款	1,250,700.77	127,058.00	1,250,700.77
其他	407,966.20	404,487.69	407,966.20
合 计	2,029,594.63	719,250.51	2,029,594.63

53、营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	108,609.73	32,429.73	108,609.73
其中：固定资产	108,609.73	32,429.73	108,609.73
对外捐赠支出		30,000.00	
罚款支出	60,080.40	37,000.24	60,080.40
滞纳金	3.34	115.66	3.34
其他	402,601.73	434,702.90	402,601.73
合 计	571,295.20	534,248.53	571,295.20

54、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	1,906,054.53	77,085.40
递延所得税费用	-26,599,956.99	-4,633,282.76
合 计	-24,693,902.46	-4,556,197.36

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	-263,305,085.48
按法定/适用税率计算的所得税费用	-39,495,762.81
子公司适用不同税率的影响	-2,291,963.17
调整以前期间所得税的影响	2,454,557.96
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,734,474.10
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,620,817.29
本年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	21,528,056.44
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费加计扣除的影响	-8,002,447.69
所得税费用	-24,693,902.46

55、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

①收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
往来款项及其他	14,259,033.48	5,453,639.39
利息收入	2,590,643.95	714,982.94
政府补助及个税手续费返还款	461,011.98	1,345,654.43
合 计	17,310,689.41	7,514,276.76

②支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
付现管理及研发费用	24,272,689.28	10,239,525.12
付现销售费用	4,842,861.60	1,117,510.18
往来及其他	20,921,842.24	24,819,045.61
合 计	50,037,393.12	36,176,080.91

(2) 与筹资活动有关的现金

①收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
关联方借款		10,000,000.00
企业间资金拆借		6,481,415.93
融资租赁款	20,000,000.00	
合 计	20,000,000.00	16,481,415.93

②支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
支付使用权资产租金	3,520,454.19	5,268,912.32
偿还关联方借款及利息		10,069,719.17
同一控制下企业合并支付的对价		56,000,000.00
非公开发行中介费		2,237,735.83
支付融租租赁租金	2,600,552.12	
合 计	6,121,006.31	73,576,367.32

56、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-238,611,183.02	-39,414,687.07
加：资产减值准备	157,075,782.64	27,139,665.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	42,107,000.51	9,900,515.81
使用权资产折旧	6,466,428.52	5,185,141.55
无形资产摊销	1,738,815.30	1,466,346.56
长期待摊费用摊销	2,344,312.64	1,349,315.72
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	85,608.94	-7,372.06
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	108,609.73	32,097.17

补充资料	本年金额	上年金额
财务费用（收益以“-”号填列）	16,599,426.01	-169,899.31
投资损失（收益以“-”号填列）	623,648.97	-2,431,237.38
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-26,383,461.34	-6,401,737.27
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-216,495.65	1,768,454.51
存货的减少（增加以“-”号填列）	-166,060,918.00	-122,706,115.20
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-409,076,640.17	-83,696,596.15
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	224,090,917.32	126,765,751.67
其他	-155,024,127.68	8,390,803.57
经营活动产生的现金流量净额	-544,132,275.28	-72,829,552.82
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	96,711,661.27	565,987,009.76
减：现金的年初余额	565,987,009.76	143,305,019.47
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-469,275,348.49	422,681,990.29

(2) 现金及现金等价物的构成

项 目	年末余额	年初余额
一、现金	96,711,661.27	565,987,009.76
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	96,711,661.27	565,986,694.90
可随时用于支付的其他货币资		314.86

项 目	年末余额	年初余额
金		
二、年末现金及现金等价物余额	96,711,661.27	565,987,009.76
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		

57、 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
应收账款			8,667,710.88
其中：美元	1,223,786.25	7.0827	8,667,710.88

七、 研发支出

1、 按费用性质列示

项 目	本年发生额	上年发生额
人工成本	9,389,154.25	4,255,936.69
折旧摊销	829,814.15	686,705.48
直接材料	42,188,343.68	2,123,227.50
其他	703,173.28	612,789.16
合 计	53,110,485.36	7,678,658.83
其中：费用化研发支出	53,110,485.36	7,678,658.83
资本化研发支出		

八、 合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

本公司报告期内无需要披露的非同一控制下企业合并事项。

2、 同一控制下企业合并

本公司报告期内无需要披露的同一控制下企业合并事项。

3、 处置子公司

(1) 丧失子公司控制权的交易或事项

项 目	处置子公司名称
丧失控制权的时点	2023 年 6 月
丧失控制权时点的处置价款	3,913,554.91
丧失控制权时点的处置比例 (%)	100.00
丧失控制权时点的处置方式	股权转让
丧失控制权时点的判断依据	工商变更
处置价款与处置投资对应的合并报表层面享有该子公司净资产份额的差额	-641,649.54
丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	
丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	
丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	
按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	
丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	
与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额	

注：子公司湖南红宇智能制造有限公司（以下简称“红宇智能”）与无锡丰富表面技术有限公司（以下简称“无锡丰富”）于 2023 年 5 月签订股权及债权转让协议，协议约定红宇智能将其持有的江苏红宇新材料科技有限公司（以下简称“江苏红宇”）100%股权及对江苏红宇的 8,493,779.59 元债权（债权已计提减值准备 3,890,000.00 元）转让给无锡丰富，根据北京天健兴业资产评估有限公司对江苏红宇股权项目进行评估并出具的《资产评估报告》（天兴评报字(2023)第 0690 号），截至评估基准日 2023 年 2 月 28 日，江苏红宇 100%股权评估值为人民币-342.43 万元，经协议双方充分协商一致，本次交易作价 3,913,554.91 元，由无锡丰富以现金方式支付交易对价。本次转让已于 2023 年 6 月完成股权转让工商变更手续。

4、其他原因的合并范围变动

1) 子公司鸿晖新能源（安徽）有限公司成立于 2023 年 3 月，由本公司、安徽华晟新能源科技有限公司、湖南宇晶机器股份有限公司及安迅（深圳）半导体技术有限公司共同出资

组建，注册资本 10000 万人民币，本公司持股比例 70.00%，本年将其纳入合并范围；

2) 子公司香港红宇有限公司已于 2023 年 9 月 15 日完成工商注销手续。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 本集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
鸿新新能源科技(云南)有限公司	云南祥云县	云南祥云县	研发、制造	80.83		同一控制下的企业合并
鸿新达海新能源科技(山东)有限公司	山东广饶县	山东广饶县	研发、制造		80.83	同一控制下的企业合并
鸿晖新能源(安徽)有限公司	安徽宣城市	安徽宣城市	研发、制造	70.00		设立
河北红宇鼎基耐磨材料有限公司	河北内丘	河北内丘	生产及安装	66.80		并购
四川红宇白云新材料有限公司	攀枝花	攀枝花	制造	69.00		设立
湖南红宇智能制造有限公司	长沙市	长沙市	研发、制造	77.50		设立
四川红宇新材料科技有限公司	攀枝花	攀枝花	研发、制造	100.00		设立
湖南骏湘资本管理有限公司	长沙市	长沙市	投资	100.00		设立
湖南红宇耐磨新材料有限公司	长沙市	长沙市	研发、制造	100.00		设立
湖南新型智慧城市研究院有限公司	益阳市	益阳市	咨询、设计	66.00		并购

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
鸿新新能源科技（云南）有限公司	19.17	-37,348,136.79		-34,375,918.67
鸿晖新能源（安徽）有限公司	30.00	-1,017,152.30		9,982,847.70

重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
鸿新新能源科技（云南）有限公司	815,547,013.18	958,952,238.37	1,774,499,251.55	1,475,043,785.23	350,715,730.43	1,825,759,515.66
鸿晖新能源（安徽）有限公司	32,225,060.46	106,836,433.19	139,061,493.65	60,239,275.16	1,212,726.16	61,452,001.32

(续)

子公司名称	年初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
鸿新新能源科技（云南）有限公司	241,086,161.00	154,691,116.53	395,777,277.53	367,031,361.54	1,304,843.42	368,336,204.96

子公司名称	本年发生额				上年发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
鸿新新能源科技 (云南)有限公司	1,056,497,006.72	- 194,825,961.32	- 194,825,961.32	- 420,691,663.32	93,570,465.08	- 19,247,301.59	- 19,247,301.59	- 104,971,484.66
鸿晖新能源(安徽)有限公司	1,542.45	-3,390,507.67	-3,390,507.67	-4,873,756.32				

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

本公司在报告期内未发生在子公司所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易。

3、在合营企业或联营企业中的权益

本公司在报告期内无合营企业或联营企业。

4、重要的共同经营

本公司在报告期内不存在共同经营。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

本公司在报告期内不存在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益。

十、政府补助**1、年末按应收金额确认的政府补助**

年末本公司无按应收金额确认的政府补助。

2、涉及政府补助的负债项目

计入递延收益的政府补助项目明细如下：

项 目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
宁乡县工业和信息局 2015 年第四批战略性新兴产业专项资金	670,270.26			18,892.83		651,377.43	与资产相关
宁乡县工信局 2015 年第一批引进先进装备补贴款	82,410.00			27,470.00		54,940.00	与资产相关
湖南省创新创业园区发展 135 工程专项资金	436,035.69			12,046.33		423,989.36	与资产相关

项 目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年转入其他收益	本年其他变动	年末余额	与资产/收益相关
宁乡县集中国库支付局拨款湘财企指【2018】19号军民融合产业发展专项资金	500,000.00			100,000.00		400,000.00	与资产相关
宁乡县 2016 年设备补贴款项	2,000,000.00			400,000.00		1,600,000.00	与资产相关
长沙市智能制造专项项目补贴资金	186,966.67			31,600.00		155,366.67	与资产相关
攀枝花市东区经济和信息化局支付省级工业发展资金	1,482,073.14			250,491.24		1,231,581.90	与资产相关
宁乡市科技局 2018 年度第二批科技计划项目补助	65,250.00			9,000.00		56,250.00	与资产相关
合 计	5,423,005.76			849,500.40		4,573,505.36	——

3、计入本年损益的政府补助

类 型	本年发生额	上年发生额
与资产相关的政府补助	849,500.40	889,674.32
与收益相关的政府补助	398,800.00	1,245,835.95
合 计	1,248,300.40	2,135,510.27

十一、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、应收款项、银行借款、应付账款、长期应付款等，

各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。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和进行风险管理，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

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本集团采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、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地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的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在独立的情况下进行的。

1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团承受外汇风险主要与美元有关，除本集团的几个下属子公司以美元进行销售外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本集团的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2023 年 12 月 31 日，本集团的外币货币性项目余额参见本附注六、57 “外币货币性项目”。

汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。于 2023 年 12 月 31 日，对于本集团各类美元货币性金融资产和美元货币性金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 1%，而其他因素保持不变，则本集团净利润及股东权益将增加或减少约 1.22 万元。

2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。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 2023 年 12 月 31 日，本集团带息债务为以人民币计价的固定利率借款合同，无利率变动风险。

3) 其他价格风险

其他价格风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险,无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的,还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。本集团持有的分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的投资在资产负债表日以公允价值计量。因此,本集团承担着证券市场价格变动的风险。本集团采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

由于某些金融工具的公允价值是按照未来现金流量折现法为基础的通用定价模型或其他估值技术确定的,而估值技术本身基于一定的估值假设,因此估值结果对估值假设具有重大的敏感性。

(2) 信用风险

信用风险,是指金融工具的一方不能履行义务,造成另一方发生财务损失的风险。

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策,需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外,本公司对应收账款余额进行持续监控,以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易,除非本公司信用控制部门特别批准,否则本公司不提供信用交易条件。

于 2023 年 12 月 31 日,本集团的信用风险主要来自于本集团确认的金融资产,具体包括:

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额,最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

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。本集团与客户间的贸易条款以信用交易为主,且一般要求新客户预付款或采取货到付款方式进行。信用期通常为 1 个月,主要客户可以延长至 6 个月,交易记录良好的客户可获得比较长的信贷期。由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易,所以无需担保物。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等,参见本附注四、11、金融资产减值。

本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析,识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本集团因应收账款、其他应收款和合同资产产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，参见附注六、3、应收账款、附注六、7、其他应收款和附注六、4、合同资产的披露。

(3) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。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。

本集团除正常日常经营活动产生现金流入以外，将银行借款作为主要资金来源。2023 年 12 月 31 日，本集团尚未使用的银行借款额度为 8,456.74 万元。

于 2023 年 12 月 31 日，本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项 目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款（含利息）	129,235,576.44			
应付票据	253,328,373.97			
应付账款	482,913,632.22			
其他应付款	23,029,967.56			
一年内到期的非流动负债（含利息）	127,875,200.29			
租赁负债（含利息）		3,275,263.47	1,237,952.46	1,085,532.76
长期应付款（含利息）		17,194,869.16	21,259,011.45	396,834,881.64

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	年末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）应收款项融资			10,236,770.86	10,236,770.86
（1）应收票据			10,236,770.86	10,236,770.86

项 目	年末公允价值			
	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
(2) 应收账款				
持续以公允价值计量的资产总额			10,236,770.86	10,236,770.86

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

应收款项融资为应收银行承兑汇票，在有限情况下，如果无相关活跃市场、公允价值的估计信息无法获取，用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，企业的经营环境、经营情况、财务状况未发生重大变化，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，本公司以该投资成本代表其在该分布范围内对公允价值的合理估计。

十三、关联方及关联交易

1、本公司的实际控制人

本公司实际控制人	对本公司的持股比例 (%)	对本公司的表决权比例 (%)	本公司最终控制方
欧阳少红	38.13	38.13	欧阳少红

注：欧阳少红直接持有本公司 132,000,000 股股份，湖南建湘晖鸿产业投资有限公司（以下简称“建湘晖鸿”）持有本公司 88,259,100 股股份，欧阳少红持有建湘晖鸿 100.00% 股权，欧阳少红为公司实际控制人。

2、本公司的子公司情况

详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、本集团的合营和联营企业情况

本集团在报告期内无合营企业或联营企业。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
湖南建湘晖鸿产业投资有限公司	持股公司 15.28%股权比例股东，实际控制人 100%控股公司
湖南建鸿达实业集团有限公司	实际控制人控股公司
北京建鸿达投资有限公司	实际控制人控股公司
湖南建鸿达房地产开发有限公司	实际控制人控股公司
湖南华辰营销策划有限公司	实际控制人控股公司
湖南建鸿达酒店管理有限公司	实际控制人控股公司
湖南建鸿达酒店管理有限公司长沙建鸿达金威万豪酒店	实际控制人控股公司
湖南星泽餐饮管理有限公司	实际控制人控股公司
湖南佳源华冠物业服务有限公司	实际控制人控股公司参股公司
湖南纳菲尔新材料科技股份有限公司	实际控制人担任其董事长，公司董事罗锋担任其董事
潇湘资本集团股份有限公司	实际控制人担任其董事
湖南华希文化传播有限公司	实际控制人控股公司
廖朝晖	副董事长
罗锋	董事
朱艳春	董事、董事会秘书、副总经理（已于 2024 年 2 月离职）
邓鹏	独立董事
贾锐	独立董事
潘彬	独立董事
孙高峰	监事会主席
张进	监事
李卓	监事
夏宇	总经理
高先勇	财务总监
戴桂中	副总经理

其他关联方名称	其他关联方与本集团关系
深圳劲嘉集团股份有限公司	公司副董事长廖朝晖担任其董事
长沙阿芙佳朵企业管理咨询有限公司	公司副董事长廖朝晖担任其董事兼总经理
湖南英才科技有限公司	公司董事罗锋担任其董事长兼总经理
湖南天伦社会福利事业投资有限公司	公司董事罗锋担任其董事

注：除上述关联方外，与上述关联自然人关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母也构成关联方。

5、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上年发生额
湖南建鸿达酒店管理有限公司	购买水电物业服务	339,129.28			57,088.41
湖南建鸿达酒店管理有限公司 长沙建鸿达金威万豪酒店	购买住宿餐饮服务	1,192,873.28			815,846.50
湖南星泽餐饮管理有限公司	购买餐饮服务	184,806.00			30,448.00
湖南建鸿达实业集团有限公司	资金借入利息				69,719.17
合计		1,716,808.56			973,102.08

(2) 关联担保情况

①本集团作为担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
鸿新新能源科技（云南）有限公司	20,000,000.00	2023 年 12 月 5 日	2024 年 10 月 25 日	否

②本集团作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
湖南建鸿达实业集团有限公司、欧阳少红、刘平建	80,000,000.00	2023 年 2 月 22 日	2024 年 2 月 22 日	否
欧阳少红、刘平建	40,000,000.00	2023 年 1 月 16 日	2024 年 1 月 15 日	否
鸿新新能源科技(云南)有限公司、刘平建、欧阳少红	20,000,000.00	2023 年 8 月 31 日	2025 年 8 月 31 日	否
欧阳少红	2,500,000.00	2023 年 11 月 1 日	2024 年 11 月 1 日	否

(3) 关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	4,190,187.72	3,876,359.12

(4) 其他关联交易

本公司和员工持股平台—长沙鸿新壹号企业管理合伙企业（有限合伙）分别以货币资金出资 11,375.00 万元、2,625.00 万元认购子公司鸿新新能源科技(云南)有限公司新增注册资本 8,125.00 万元、1,875.00 万元，增资完成后鸿新新能源科技(云南)有限公司注册资本由 5,000.00 万元增加至 15,000.00 万元，少数股东湖南立新硅材料科技有限公司放弃对前述增资的优先认购权。鉴于公司的部分董事、高级管理人员拟持有员工持股平台合伙份额，本次员工持股平台增资鸿新新能源科技(云南)有限公司构成关联交易。

6、应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款：				
湖南建鸿达实业集团有限 公司	56,000,000.00	280,000.00		
湖南建鸿达酒店管理有限 公司长沙建鸿达金威万豪 酒店			200,000.00	2,000.00
合 计	56,000,000.00	280,000.00	200,000.00	2,000.00

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款：		
湖南建鸿达酒店管理有限 公司长沙建鸿达金威万豪酒	8,645.98	
合 计	8,645.98	

项目名称	年末余额	年初余额
其他应付款：		
湖南建鸿达酒店管理有限公司长沙建鸿达金威万豪酒店	45,747.17	420.00
湖南星泽餐饮管理有限公司	37,411.00	30,448.00
湖南建鸿达实业集团有限公司		
合 计	83,158.17	30,868.00

7、关联方承诺

2022 年 8 月 15 日，公司与湖南建鸿达实业集团有限公司（以下简称“建鸿达集团”）在湖南省长沙市签订了《湖南华民控股集团股份有限公司与湖南建鸿达实业集团有限公司关于鸿新新能源科技（云南）有限公司之股权转让协议》，公司以自有资金 5,600.00 万元收购建鸿达集团持有的鸿新新能源 80.00% 股权。建鸿达集团承诺，鸿新新能源 2022 年净利润不低于人民币 750.00 万元、2023 年净利润不低于人民币 1,450.00 万元、2024 年净利润不低于人民币 1,600.00 万元，三年累计实现净利润不低于 3,800.00 万元。（前述净利润，是指经公司聘请的符合《证券法》规定的会计师事务所审计的目标公司扣除非经常性损益前后归属于母公司的净利润孰低者）。若鸿新新能源任一年度出现对应承诺期间年度经审计的净利润低于该年度承诺净利润，则建鸿达集团应当按股权转让协议约定的计算公式向公司履行业绩承诺补偿义务，且约定在关于鸿新新能源业绩承诺实现情况相关专项报告出具后的 10 个工作日内，建鸿达集团以现金方式向公司一次性支付应当补偿的金额。建鸿达集团各年度累计补偿金额之和不超过本次鸿新新能源股权的交易价格。

十四、股份支付

1、各项权益工具

1) 2022 年 8 月 5 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司<2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》，公司拟向激励对象授予 890.00 万份股票期权，其中首次授予 630.00 万份股票期权，预留 260.00 万份股票期权；公司拟向激励对象授予 430.00 万股限制性股票。本激励计划授予的股票期权的等待期分别为自首次授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月；预留部分若在 2022 年第三季度报告披露之前授予，则预留部分的等待期分别为自预留授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月；预留部

分若在 2022 年第三季度报告披露之后授予，则预留部分的等待期分别为自预留授予之日起 12 个月、24 个月；本激励计划授予的限制性股票的限售期分别为自授予上市之日起 12 个月、24 个月、36 个月；

2) 根据 2022 年第一次临时股东大会授权，公司第四届董事会第三十次会议、第四届监事会第二十五次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》，同意以 2022 年 8 月 30 日为首次授予日，以 6.90 元/份的行权价格向符合条件的 47 名激励对象授予 630.00 万份股票期权，以 3.45 元/股的授予价格向符合条件的 8 名激励对象授予 430.00 万股第一类限制性股票；

3) 2022 年 10 月 25 日，公司召开第四届董事会第三十一次会议、第四届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予部分预留股票期权的议案》，公司独立董事对此发表了同意的独立意见，公司监事会对本次授予预留股票期权的激励对象名单进行了核实，在办理股票期权部分预留授予登记过程中，公司原激励对象中有 1 名激励对象因个人原因放弃公司拟向其授予的全部股票期权，授予的股票期权数量由 166.00 万份变更为 165.00 万份，授予日股票的市场价格为 9.14 元/股；

4) 公司于 2023 年 3 月 31 日召开了第四届董事会第三十六次会议、第四届监事会第三十一次会议，审议通过了《关于向激励对象授予剩余预留股票期权的议案》，确定以 2023 年 3 月 31 日为剩余预留股票期权授予日，以 6.90 元/份的行权价格向符合条件的 20 名激励对象授予 94.00 万份股票期权；

5) 公司于 2023 年 8 月 11 日召开了第五届董事会第四次会议和第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》，4 名激励对象因离职原因已不符合《激励计划》等规定的激励条件，公司对以上激励对象已获授尚未行权的 16.00 万份股票期权进行注销；2 名激励对象 2022 年度个人绩效考核结果对应的个人层面标准系数未达到 1.0，对应其当期不能行权的 0.12 万份股票期权予以注销。本次合计注销已获授但尚未行权的股票期权 16.12 万份，首次授予股票期权总量由 630.00 万份调整为 613.88 万份；

6) 公司于 2023 年 8 月 11 日召开了第五届董事会第四次会议和第五届监事会第四次会议，审议通过了《关于首次授予部分第一个行权/解除限售期的行权/解除限售条件成就的议案》，同意为首次授予的 43 名符合行权条件的激励对象办理第一个行权期行权事宜，可行权的股票数量为 184.08 万股，行权后首次授予的未行权的股票期权数量为 429.80 万份。同意为首次授予的 8 名符合解除限售条件的激励对象办理第一个解锁期解锁事宜，可解锁的限制性股票数量为 129.00 万股，解锁后首次授予的未解锁的限制性股票数量为 301.00 万份；

7) 公司于 2023 年 10 月 26 日召开了第五届董事会第六次会议和第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》，预留授予股票期权激励对象中，4 名激励对象因离职原因已不符合《激励计划》等规定的激励条件，公司对以上激励对象已获授尚未行权的 8.00 万份股票期权进行注销。预留授予股票期权总量由 165.00 万份调整为 157.00 万份；

8) 公司于 2023 年 10 月 26 日召开了 第五届董事会第六次会议和第五届监事会第六次会议，审议通过了《关于预留授予第一个行权期行权条件成就的议案》。同意为预留授予的 18 名符合行权条件的激励对象办理第一个行权期行权事宜，可行权的股票数量为 47.10 万股，行权后预留授予的未行权的股票期权数量为 109.90 万份；

2、以权益结算的股份支付情况

项 目	相关内容
授予日权益工具公允价值的确定方法	股票期权的公允价值采用 Black-Scholes 模型计算；限制性股票的公允价值基于授予日当天标的股票的收盘价与授予价格的差价确定
授予日权益工具公允价值的重要参数	标的股价、期权有效期、历史波动率、无风险利率、股息率及授予价格
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期业绩考核条件和激励对象考核结果。
本年估计与上年估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	27,015,255.49
本年以权益结算的股份支付确认的费用总额	19,965,920.49

3、本年股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
首次授予股票期权	6,244,238.39	
限制性股票	10,225,399.67	
预留授予股票期权	3,496,282.43	
合 计	19,965,920.49	

十五、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

1) 2023 年 7 月, 大理州人民政府、祥云县人民政府、本公司及鸿新新能源科技(云南)有限公司(以下简称“鸿新新能源”)四方签订《年产 10GW 拉棒切片二期项目(6GW 拉棒 4GW 切片)及新增 10GW 拉棒 4GW 切片项目投资协议》, 项目预计总投资额约 40 亿元人民币, 其中项目用地及合作模式采取“代建-租赁-回购”的合作模式, 鸿新新能源确保在项目全部建成投产后第 5 年开始按照“代建成本”整体回购或全部建成投产后第 2 年开始按照“代建成本”分批分证逐步回购代建单位的代建厂房、工艺机电及其附属设施, 但不晚于投产后 5 年内完成整体的回购;

2) 本公司与宣城经济技术开发区管理委员会签订《年产 10GW 异质结电池专用单晶硅片项目投资协议书》, 项目预计总投资额约 10 亿元人民币, 其中项目用地及合作模式采取“代建-租赁-回购”的合作模式, 自协议签订之日起最长 10 年内, 本公司按照“代建成本”整体回购代建的厂房、厂务及其附属设施。

2、或有事项

1) 公司于 2022 年 8 月 15 日召开第四届董事会第二十九次会议, 2022 年 8 月 31 日召开 2022 年第二次临时股东大会, 审议通过了《关于收购鸿新新能源科技(云南)有限公司 80%股权暨关联交易的议案》, 并与湖南建鸿达实业集团有限公司(以下简称“建鸿达集团”)就收购鸿新新能源 80.00%股权事项签订了《股权转让协议》。根据股权转让协议, 建鸿达集团承诺, 鸿新新能源 2022 年度、2023 年度、2024 年度(以下简称“补偿期限”)的净利润(指目标公司经审计扣除非经常性损益前后归属于母公司的净利润孰低者, 下同)分别不低于 750.00 万元、1,450.00 万元及 1,600.00 万元, 三年累计实现净利润不低于 3,800.00 万元。并约定公司应当于业绩承诺期内的每个会计年度结束后四个月内, 聘请符合《证券法》规定的会计师事务所对业绩承诺实现情况进行审计并出具专项报告, 以核实目标公司在业绩承诺期内业绩实现情况。2023 年度, 鸿新新能源实现承诺业绩-19,482.60 万元, 业绩承诺完成率为-1,443.63%。根据《湖南华民控股集团股份有限公司与湖南建鸿达实业集团有限公司关于鸿新新能源科技(云南)有限公司之股权转让协议》第六条约定, 湖南建鸿达实业集团有限公司涉及业绩补偿金额 5,600.00 万元。针对上述事宜, 公司正与建鸿达集团积极沟通中。

十六、资产负债表日后事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十七、其他重要事项

1、前期差错更正

本公司报告期内无需要披露的前期差错更正事项。

2、重要债务重组

本公司报告期内无需要披露的重要债务重组事项。

3、资产置换

本公司报告期内无需要披露的重大资产置换事项。

4、年金计划

本公司报告期内无需要披露的年金计划。

5、终止经营

本公司报告期内无需要披露的终止经营事项。

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本集团的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本集团的经营业务划分为 2 个经营分部，本集团的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本集团确定了 2 个报告分部，分别为新能源光伏板块、耐磨新材料产品板块。

(2) 报告分部的财务信息

项 目	光伏产品分部	耐磨产品分部	分部间抵销	合计
对外营业收入	1,056,498,549.17	127,723,905.35	-8,985,133.19	1,175,237,321.33
分部间交易收入				
销售费用	5,941,988.99	4,289,838.44		10,231,827.43
对联营企业和合营企业的投资收益				
信用减值损失	-12,073,202.81	-9,166,093.48	4,527,708.85	-16,711,587.44
资产减值损失	-135,377,563.96	-17,245,516.75	12,258,885.51	-140,364,195.20
折旧费和摊销费	38,127,118.41	14,529,438.56		52,656,556.97
利润总额（亏损）	-226,659,771.36	-52,142,811.14	15,497,497.02	-263,305,085.48
资产总额	1,913,560,745.20	1,440,743,347.99	-908,340,544.61	2,445,963,548.58
负债总额	1,887,211,516.98	336,534,633.95	-631,953,397.27	1,591,792,753.66

折旧和摊销以外的非现金费用				
对联营企业和合营企业的长期股权投资				
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	911,662,538.71	-23,934,847.26	3,419,088.12	891,146,779.57

(3) 对外交易收入信息

A、每一类产品和劳务的对外交易收入

项 目	本年发生额
光伏产品	1,033,153,592.00
耐磨产品	94,695,861.38
其他	47,387,867.95
合 计	1,175,237,321.33

B、地理信息

对外交易收入的分布：

项 目	本年发生额
国内销售	1,148,004,972.55
国外销售	27,232,348.78
合 计	1,175,237,321.33

非流动资产总额的分布：

项 目	年末余额
国内	1,253,108,247.01
国外	
合 计	1,253,108,247.01

注：非流动资产归属于该资产所处区域，不包括金融资产和递延所得税资产。

C、主要客户信息

本年销售前五名情况如下：

客户单位	本年金额	占营业收入比例 (%)
客户一	235,633,712.48	20.05
客户二	193,677,389.85	16.48
客户三	89,808,688.68	7.64
客户四	82,086,902.32	6.98
客户五	63,701,299.12	5.42
合 计	664,907,992.45	56.57

7、其他对投资者决策有影响的重要事项

本公司报告期内无其他对投资者决策有影响的重要事项。

十八、公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额	年初余额
1 年以内	108,969,177.31	26,536,112.78
其中：6 个月以内	99,460,296.13	17,134,070.81
7-12 个月	9,508,881.18	9,402,041.97
1 至 2 年	14,623,660.58	9,141,412.32
2 至 3 年	3,299,601.03	1,435,686.40
3 至 4 年	930,598.40	51,680.00
4 至 5 年	51,680.00	97,200.00
5 年以上	7,382,947.18	22,355,696.36
小 计	135,257,664.50	59,617,787.86
减：坏账准备	10,402,643.26	23,800,769.64
合 计	124,855,021.24	35,817,018.22

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	6,630,947.18	4.90	6,630,947.18	100.00	
按组合计提坏账准备	128,626,717.32	95.10	3,771,696.08	2.93	124,855,021.24

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
其中：账龄组合	128,626,717.32	95.10	3,771,696.08	2.93	124,855,021.24
合 计	135,257,664.50	—	10,402,643.26	—	124,855,021.24

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	21,569,950.36	36.18	21,569,950.36	100.00	
按组合计提坏账准备	38,047,837.50	63.82	2,230,819.28	5.86	35,817,018.22
其中：账龄组合	38,047,837.50	63.82	2,230,819.28	5.86	35,817,018.22
合 计	59,617,787.86	—	23,800,769.64	—	35,817,018.22

① 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账 款	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提 比例 (%)	计提 理由
攀枝花 丰源矿 业有限 公司	17,453,959.29	17,453,959.29	2,514,956.11	2,514,956.11	100.00	破 产 被 申 请 人
四川红 宇白云 新材 有限公	4,115,991.07	4,115,991.07	4,115,991.07	4,115,991.07	100.00	已 停 产

应收账款	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
司						
合计	21,569,950.36	21,569,950.36	6,630,947.18	6,630,947.18	——	——

② 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含 6 个月)	99,460,296.13	497,301.48	0.50
7-12 个月 (含 12 个月)	9,508,881.18	95,088.81	1.00
1-2 年 (含 2 年)	14,623,660.58	1,462,366.06	10.00
2-3 年 (含 3 年)	3,299,601.03	659,920.21	20.00
3-4 年 (含 4 年)	930,598.40	279,179.52	30.00
4-5 年 (含 5 年)	51,680.00	25,840.00	50.00
5 年以上	752,000.00	752,000.00	100.00
合计	128,626,717.32	3,771,696.08	——

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	21,569,950.36		314,369.51	14,624,633.67		6,630,947.18
组合计提	2,230,819.28	1,533,276.80			7,600.00	3,771,696.08
合	23,800,769.64	1,533,276.80	314,369.51	14,624,633.67	7,600.00	10,402,643.26

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
计						

其中：本年坏账准备收回或转回金额重要的

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
攀枝花丰源矿业有限公司	314,369.51		现金回款	破产被申请人，全额计提坏账
合计	314,369.51	——	——	——

(4) 本年实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	14,624,633.67

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
攀枝花丰源矿业有限公司	货款	14,624,633.67	无法收回	管理层审批	是
合计	——	14,624,633.67	——	——	——

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
客户一	82,874,750.00		82,874,750.00	59.99	414,373.75
客户二	14,409,740.95		14,409,740.95	10.43	954,714.62
客户三	10,022,464.40		10,022,464.40	7.25	404,124.03
客户四	4,115,991.07		4,115,991.07	2.98	4,115,991.07

单位名称	应收账款年末余额	合同资产年末余额	应收账款和合同资产年末余额	占应收账款和合同资产年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
客户五	2,935,977.60		2,935,977.60	2.13	447,096.28
合计	114,358,924.02		114,358,924.02	82.78	6,336,299.75

2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	569,256,050.64	133,857,304.95
合计	569,256,050.64	133,857,304.95

(1) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	561,716,215.77	124,284,880.39
其中：6 个月以内	169,403,700.56	115,983,359.46
7-12 个月	392,312,515.21	8,301,520.93
1 至 2 年	7,908,896.50	3,446,943.16
2 至 3 年	3,239,775.88	516,350.72
3 至 4 年	409,319.22	8,428,186.81
4 至 5 年	4,787,255.03	4,596,614.61
5 年以上	20,598,622.63	17,818,600.78
小计	598,660,085.03	159,091,576.47
减：坏账准备	29,404,034.39	25,234,271.52
合计	569,256,050.64	133,857,304.95

② 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金、押金	3,163,700.05	2,012,044.46
备用金	249,288.56	284,669.42
其他往来款	595,247,096.42	156,794,862.59
小 计	598,660,085.03	159,091,576.47
减：坏账准备	29,404,034.39	25,234,271.52
合 计	569,256,050.64	133,857,304.95

③ 按坏账准备计提方法分类披露

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	20,512,432.43	3.43	20,512,432.43	100.00	
按组合计提坏账准备	578,147,652.60	96.57	8,891,601.96	1.54	569,256,050.64
其中：账龄组合	578,147,652.60	96.57	8,891,601.96	1.54	569,256,050.64
合 计	598,660,085.03	——	29,404,034.39	——	569,256,050.64

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	20,512,432.43	12.89	20,512,432.43	100.00	
按组合计提坏账准备	138,579,144.04	87.11	4,721,839.09	3.41	133,857,304.95
其中：账龄组合	138,579,144.04	87.11	4,721,839.09	3.41	133,857,304.95

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合 计	159,091,576.47	—	25,234,271.52	—	133,857,304.95

A、年末单项计提坏账准备

名 称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
四川红宇白云新材料有限公司	14,929,897.21	14,929,897.21	14,929,897.21	14,929,897.21	100	已停产
湖南力天高新材料股份有限公司	4,869,489.22	4,869,489.22	4,869,489.22	4,869,489.22	100	已诉讼
湖南上懿丰新材料科技有限公司	463,000.00	463,000.00	463,000.00	463,000.00	100	已诉讼
攀枝花市白云铸造有限责任公司	250,046.00	250,046.00	250,046.00	250,046.00	100	已破产
合 计	20,512,432.43	20,512,432.43	20,512,432.43	20,512,432.43	——	——

B、组合中，按账龄组合计提坏账准备

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含 6 个月)	169,403,700.56	847,018.49	0.50
7-12 个月 (含 12 个月)	392,312,515.21	3,923,125.15	1.00
1-2 年 (含 2 年)	7,908,896.50	790,889.65	10.00
2-3 年 (含 3 年)	3,139,775.88	627,955.18	20.00
3-4 年 (含 4 年)	409,319.22	122,795.77	30.00
4-5 年 (含 5 年)	4,787,255.03	2,393,627.52	50.00
5 年以上	186,190.20	186,190.20	100.00
合 计	578,147,652.60	8,891,601.96	——

④ 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	20,512,432.43					20,512,432.43
组合计提	4,721,839.09	4,169,762.87				8,891,601.96
合计	25,234,271.52	4,169,762.87				29,404,034.39

⑤ 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
客户一	496,579,058.48	82.95	内部往来	1-6 月 (含 6 个月)、7-12 月 (含 12 个月)	4,423,664.03
客户二	56,000,000.00	9.35	关联方往来	1-6 月 (含 6 个月)	280,000.00
客户二	15,575,825.24	2.60	内部往来	1-6 月 (含 6 个月)、7-12 月 (含 12 个月)、1-2 年 (含 2 年)、2-3 年 (含 3 年)、3-4 年 (含 4 年)、4-5 年	3,618,929.38
客户三	14,929,897.21	2.49	内部往来	2-3 年、5 年以上	14,849,897.21
客户四	5,845,753.70	0.98	内部往来	1-6 月 (含 6 个月)、7-12 月 (含 12 个月)、1-2 年	169,865.03
合计	588,930,534.63	98.37	——	——	23,342,355.65

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	372,795,561.53	72,823,803.82	299,971,757.71	185,110,204.64	60,740,638.77	124,369,565.87
对联营、合营企业投资						
合 计	372,795,561.53	72,823,803.82	299,971,757.71	185,110,204.64	60,740,638.77	124,369,565.87

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
河北红宇鼎基耐磨材料有限公司	33,500,000.00	11,044,215.21			33,500,000.00	6,846,324.52	17,890,539.73
四川红宇白云新材料有限公司	15,300,000.00	15,300,000.00			15,300,000.00		15,300,000.00
湖南红宇智能制造有限公司	31,138,311.00	10,100,332.63	310,696.16		31,449,007.16	3,856,408.04	13,956,740.67
四川红宇新材料科技有限公司	50,100,225.00	20,231,706.48	254,293.93		50,354,518.93		20,231,706.48
湖南新型智慧城市研究院有限公司	7,314,700.00	4,064,384.45			7,314,700.00	1,146,462.50	5,210,846.95
鸿新新能源科技（云南）有限公	47,696,833.64		116,946,531.81		164,643,365.45		

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
司							
鸿新达海新能源科技（山东）有限公司	60,135.00		173,834.99		233,969.99	233,969.99	233,969.99
鸿晖新能源（安徽）有限公司			70,000,000.00		70,000,000.00		
合 计	185,110,204.64	60,740,638.77	187,685,356.89		372,795,561.53	12,083,165.05	72,823,803.82

4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	45,713,444.44	40,080,104.43	53,259,590.88	43,237,448.25
其他业务	24,456,714.68	12,586,703.38	25,172,523.19	14,408,701.24
合 计	70,170,159.12	52,666,807.81	78,432,114.07	57,646,149.49

5、投资收益

项 目	本年发生额	上年发生额
对子公司长期股权投资的股利收益		
处置对子公司的长期股权投资产生的投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
取得控制权时，股权按公允价值重新计量产生的利得 丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
交易性金融资产持有期间取得的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		
债权投资持有期间取得的利息收入		
处置债权投资取得的投资收益		
其他债权投资持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
成本法核算的长期股权投资收益		33,981.65
理财利息收入		2,078,816.38
合 计		2,112,798.03

十九、补充资料

1、本年非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-835,868.21	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,248,300.40	
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	18,000.57	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	314,369.51	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,634,182.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	2,378,985.10	

项 目	金 额	说 明
减：所得税影响额	22,304.47	
少数股东权益影响额（税后）	301,616.15	
合 计	2,055,064.48	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每 股收益	稀释每 股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-21.95	-0.34	-0.34
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-22.17	-0.35	-0.35

公司负责人：欧阳少红

主管会计工作负责人：高先勇

会计机构负责人：刘炬