

湖南博云新材料股份有限公司

审计报告及财务报表

二〇二三年度

湖南博云新材料股份有限公司

审计报告及财务报表

(2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日止)

	目录	页次
一、	审计报告	1-5
二、	财务报表	
	合并资产负债表和母公司资产负债表	1-4
	合并利润表和母公司利润表	5-6
	合并现金流量表和母公司现金流量表	7-8
	合并所有者权益变动表和母公司所有者权益变动表	9-12
	财务报表附注	1-XX

审计报告

信会师报字[2024]第 ZA10615 号

湖南博云新材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了湖南博云新材料股份有限公司（以下简称博云新材）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
存货减值	
如后附合并财务报表附注三、（十一）及附注五、（七）所示，截止 2023 年 12 月 31 日，博云新材存货账面价值为 544,930,137.33 元，占期末资产总额的 19.06%；存货跌价准备余额为 87,250,851.54 元。存货跌价准备计提是否充分对财务报表影响重大且存货可变现净值的确定需要管理层做出会计估计，故我们将存货减值作为关键审计事项。	<p>针对存货减值，我们实施了以下主要审计程序：</p> <p>（1）了解、测试与存货跌价准备计提相关内部控制的设计与执行的有效性；</p> <p>（2）获取并评价管理层对于存货跌价准备的计提方法和相关假设，并考虑市场价格等因素对存货跌价准备可能的影响；</p> <p>（3）对存货实施监盘，检查存货数量及状况。分析存货周转天数、存货库龄情况等；</p> <p>（4）获取管理层编制的跌价准备计提表，对存货减值测试进行复核验算，分析存货跌价准备计提是否充分。</p>

四、 其他信息

博云新材管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括博云新材 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估博云新材的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督博云新材的财务报告过程。

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。

（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，就可能导致对博云新材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博云新材不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就博云新材中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国·上海

二〇二四年四月一日

湖南博云新材料股份有限公司
合并资产负债表
2023年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	五(一)	512,127,325.16	602,338,380.85
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五(二)	90,189,966.95	105,443,856.57
应收账款	五(三)	298,416,660.42	233,661,969.38
应收款项融资	五(四)	14,258,718.27	13,211,825.77
预付款项	五(五)	10,577,938.67	10,476,673.55
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五(六)	1,047,840.56	1,194,172.21
买入返售金融资产			
存货	五(七)	544,930,137.33	476,228,011.09
合同资产	五(八)	2,353,671.63	421,102.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五(九)	9,083,307.57	7,024,445.34
流动资产合计		1,482,985,566.56	1,450,000,437.45
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	五(十)	14,910,414.73	33,203,825.21
其他权益工具投资	五(十一)	105,034,123.55	87,597,198.96
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五(十二)	711,815,784.08	597,451,249.51
在建工程	五(十三)	183,036,596.42	164,123,791.65
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五(十四)	258,988,825.00	258,644,484.14
开发支出	六	51,426,029.78	31,738,073.06
商誉	五(十五)		
长期待摊费用	五(十六)	6,309,922.00	2,977,421.05
递延所得税资产	五(十七)	26,758,292.71	27,493,731.58
其他非流动资产	五(十八)	17,499,706.11	32,728,065.01
非流动资产合计		1,375,779,694.38	1,235,957,840.17
资产总计		2,858,765,260.94	2,685,958,277.62

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

湖南博云新材料股份有限公司
合并资产负债表（续）
2023 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	五（二十）	230,175,000.00	50,047,222.21
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五（二十一）	125,433,836.83	92,734,634.30
应付账款	五（二十二）	103,189,502.92	103,162,199.14
预收款项	五（二十三）	454,539.34	204,828.47
合同负债	五（二十四）	12,716,588.45	8,754,911.82
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五（二十五）	28,682,378.77	36,626,450.22
应交税费	五（二十六）	4,450,508.09	12,099,180.55
其他应付款	五（二十七）	38,693,823.73	38,455,700.23
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（二十八）		2,069,333.33
其他流动负债	五（二十九）	48,637,053.78	59,942,851.00
流动负债合计		592,433,231.91	404,097,311.27
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五（三十）		76,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（三十一）	116,243,705.52	88,383,056.63
递延所得税负债	五（十七）	5,359,003.78	5,281,521.66
其他非流动负债			
非流动负债合计		121,602,709.30	169,664,578.29
负债合计		714,035,941.21	573,761,889.56
所有者权益：			
股本	五（三十二）	573,104,819.00	573,104,819.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（三十三）	1,678,361,693.07	1,678,361,693.07
减：库存股			
其他综合收益	五（三十四）	14,318,722.83	11,085,040.66
专项储备			
盈余公积	五（三十五）	19,940,955.96	19,940,955.96
一般风险准备			
未分配利润	五（三十六）	-164,015,929.50	-193,291,369.57
归属于母公司所有者权益合计		2,121,710,261.36	2,089,201,139.12
少数股东权益		23,019,058.37	22,995,248.94
所有者权益合计		2,144,729,319.73	2,112,196,388.06
负债和所有者权益总计		2,858,765,260.94	2,685,958,277.62

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

湖南博云新材料股份有限公司
母公司资产负债表
2023 年 12 月 31 日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		249,884,065.75	310,799,261.99
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		38,901,366.68	55,856,800.02
应收账款	十八(一)	213,671,137.32	171,532,921.27
应收款项融资		397,047.84	2,017,895.20
预付款项		2,064,594.07	3,677,608.32
其他应收款	十八(二)	115,041.28	185,313.38
存货		120,358,863.34	120,321,872.42
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		156,885,653.09	152,710,751.86
流动资产合计		782,277,769.37	817,102,424.46
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十八(三)	1,219,678,920.72	1,237,972,331.20
其他权益工具投资		30,051,200.00	26,332,800.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		200,081,493.54	186,667,565.26
在建工程		44,716.98	2,025,292.06
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		20,390,164.33	20,619,633.96
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,313,149.73	558,348.82
递延所得税资产		23,749,527.70	23,951,483.61
其他非流动资产		1,349,142.95	1,268,548.53
非流动资产合计		1,496,658,315.95	1,499,396,003.44
资产总计		2,278,936,085.32	2,316,498,427.90

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

湖南博云新材料股份有限公司
母公司资产负债表（续）
2023 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		12,318,491.00	
应付账款		46,454,802.95	44,565,190.76
预收款项			
合同负债		9,577,015.35	7,047,279.40
应付职工薪酬		18,640,846.33	20,048,178.13
应交税费		3,612,098.69	7,079,848.36
其他应付款		36,343,229.98	36,016,522.70
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			2,069,333.33
其他流动负债		13,578,547.87	29,930,220.20
流动负债合计		140,525,032.17	146,756,572.88
非流动负债：			
长期借款			76,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		26,406,787.79	22,552,408.72
递延所得税负债		2,291,125.65	1,733,365.64
其他非流动负债			
非流动负债合计		28,697,913.44	100,285,774.36
负债合计		169,222,945.61	247,042,347.24
所有者权益：			
股本		573,104,819.00	573,104,819.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,668,928,880.35	1,668,928,880.35
减：库存股			
其他综合收益		13,881,088.72	10,720,448.72
专项储备			
盈余公积		19,940,955.96	19,940,955.96
未分配利润		-166,142,604.32	-203,239,023.37
所有者权益合计		2,109,713,139.71	2,069,456,080.66
负债和所有者权益总计		2,278,936,085.32	2,316,498,427.90

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

湖南博云新材料股份有限公司
合并利润表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		591,057,966.96	557,416,594.58
其中：营业收入	五（三十七）	591,057,966.96	557,416,594.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		567,600,837.26	515,323,746.88
其中：营业成本	五（三十七）	436,739,955.00	400,076,904.34
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（三十八）	8,516,760.48	8,826,842.02
销售费用	五（三十九）	25,070,509.08	20,849,143.46
管理费用	五（四十）	53,276,527.65	53,020,113.68
研发费用	五（四十一）	47,089,215.76	42,122,881.75
财务费用	五（四十二）	-3,092,130.71	-9,572,138.37
其中：利息费用		4,966,180.60	2,881,636.96
利息收入		8,149,667.84	9,587,720.40
加：其他收益	五（四十三）	26,894,587.98	23,890,175.01
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十四）	-14,325,170.45	-21,094,791.02
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-16,005,867.45	-22,632,046.59
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十五）	3,181,955.30	-5,915,303.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十六）	-6,696,228.45	-9,309,957.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十七）	1,464,385.62	976.92
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		33,976,659.70	29,663,947.69
加：营业外收入	五（四十八）	693,850.35	265,501.94
减：营业外支出	五（四十九）	31,220.69	227,742.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		34,639,289.36	29,701,707.45
减：所得税费用	五（五十）	5,342,243.59	5,386,154.27
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		29,297,045.77	24,315,553.18
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		29,297,045.77	24,315,553.18
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）		29,275,440.07	23,949,127.10
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		21,605.70	366,426.08
六、其他综合收益的税后净额		3,235,885.90	10,193,860.08
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		3,233,682.17	10,155,196.64
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		3,233,682.17	10,155,196.64
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		3,233,682.17	10,155,196.64
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（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			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		2,203.73	38,663.44
七、综合收益总额		32,532,931.67	34,509,413.26
归属于母公司所有者的综合收益总额		32,509,122.24	34,104,323.74
归属于少数股东的综合收益总额		23,809.43	405,089.52
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	五（五十一）	0.05	0.04
（二）稀释每股收益（元/股）	五（五十一）	0.05	0.04

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：_____元，上期被合并方实现的净利润为：_____元。后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：_____ 主管会计工作负责人：_____ 会计机构负责人：_____

湖南博云新材料股份有限公司
母公司利润表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十八 (四)	206,722,512.66	194,626,152.54
减：营业成本	十八 (四)	101,470,233.88	95,307,248.15
税金及附加		3,178,402.57	3,187,887.63
销售费用		6,380,228.44	5,221,706.84
管理费用		24,088,693.06	24,580,875.98
研发费用		27,269,203.14	21,475,605.69
财务费用		-8,722,820.94	-7,463,546.61
其中：利息费用		925,527.78	2,201,471.39
利息收入		9,648,577.61	9,692,481.22
加：其他收益		6,188,172.09	8,932,663.23
投资收益（损失以“-”号填列）	十八 (五)	-16,612,713.48	-21,297,997.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-18,293,410.48	-22,632,046.59
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）		124,173.68	-6,816,327.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,995,012.44	-4,851,223.66
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,475,192.89	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		42,238,385.25	28,283,488.74
加：营业外收入		67,219.47	10,000.00
减：营业外支出		18,865.96	113,737.82
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		42,286,738.76	28,179,750.92
减：所得税费用		5,190,319.71	3,287,653.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		37,096,419.05	24,892,097.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		37,096,419.05	24,892,097.04
（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		3,160,640.00	8,873,702.92
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		3,160,640.00	8,873,702.92
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		3,160,640.00	8,873,702.92
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（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		40,257,059.05	33,765,799.96

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

湖南博云新材料股份有限公司
合并现金流量表
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	附注	本期金额	上期金额
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		377,139,850.75	527,694,427.04
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		21,985,010.69	13,888,480.78
收到其他与经营活动有关的现金	五（五十二）	98,950,407.08	69,899,535.24
经营活动现金流入小计		498,075,268.52	611,482,443.06
购买商品、接受劳务支付的现金		229,136,582.42	357,997,502.98
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		145,473,507.67	129,333,907.44
支付的各项税费		36,092,759.42	24,451,188.91
支付其他与经营活动有关的现金	五（五十二）	73,047,519.47	56,350,241.67
经营活动现金流出小计		483,750,368.98	568,132,841.00
经营活动产生的现金流量净额		14,324,899.54	43,349,602.06
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			215,492,061.91
取得投资收益收到的现金		1,680,697.00	2,520,601.09
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,039,247.15	41,867.56
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		28,244,162.19	
投资活动现金流入小计		32,964,106.34	218,054,530.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		193,630,693.64	162,359,503.09
投资支付的现金		13,630,000.00	58,118,160.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五（五十二）	20,200,191.78	31,987,428.74
投资活动现金流出小计		227,460,885.42	252,465,091.83
投资活动产生的现金流量净额		-194,496,779.08	-34,410,561.27
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		230,000,000.00	50,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		469,050.00	
筹资活动现金流入小计		230,469,050.00	50,000,000.00
偿还债务支付的现金		128,000,000.00	41,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,551,786.14	2,865,878.64
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			
筹资活动现金流出小计		133,551,786.14	44,665,878.64
筹资活动产生的现金流量净额		96,917,263.86	5,334,121.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		137,635.78	2,901,843.98
五、现金及现金等价物净增加额		-83,116,979.90	17,175,006.13
加：期初现金及现金等价物余额		547,667,922.11	530,492,915.98
六、期末现金及现金等价物余额		464,550,942.21	547,667,922.11

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

湖南博云新材料股份有限公司
母公司现金流量表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
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		178,434,765.15	177,769,176.63
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		14,723,001.57	18,325,638.16
经营活动现金流入小计		193,157,766.72	196,094,814.79
购买商品、接受劳务支付的现金		50,809,699.23	83,224,933.13
支付给职工以及为职工支付的现金		60,681,592.15	52,277,191.41
支付的各项税费		23,452,367.01	11,965,099.88
支付其他与经营活动有关的现金		24,912,267.87	18,802,080.96
经营活动现金流出小计		159,855,926.26	166,269,305.38
经营活动产生的现金流量净额		33,301,840.46	29,825,509.41
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金			158,222,971.00
取得投资收益收到的现金		1,680,697.00	2,064,612.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,001,247.15	
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		1,334,114.12	
投资活动现金流入小计		6,016,058.27	160,287,583.06
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,204,436.54	11,615,887.52
投资支付的现金			28,118,160.00
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			30,000,000.00
投资活动现金流出小计		22,204,436.54	69,734,047.52
投资活动产生的现金流量净额		-16,188,378.27	90,553,535.54
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		469,050.00	
筹资活动现金流入小计		469,050.00	
偿还债务支付的现金		78,000,000.00	2,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,463,911.11	2,192,582.50
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		79,463,911.11	4,192,582.50
筹资活动产生的现金流量净额		-78,994,861.11	-4,192,582.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		25,278.13	-2,926.86
五、现金及现金等价物净增加额		-61,856,120.79	116,183,535.59
加: 期初现金及现金等价物余额		310,799,261.99	194,615,726.40
六、期末现金及现金等价物余额		248,943,141.20	310,799,261.99

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

湖南博云新材料股份有限公司
合并所有者权益变动表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	573,104,819.00				1,678,361,693.07		11,085,040.66		19,940,955.96		193,291,369.57	22,995,248.94	2,112,196,388.06
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年初余额	573,104,819.00				1,678,361,693.07		11,085,040.66		19,940,955.96		193,291,369.57	22,995,248.94	2,112,196,388.06
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							3,233,682.17				29,275,440.07	23,809.43	32,532,931.67
（一）综合收益总额							3,233,682.17				29,275,440.07	23,809.43	32,532,931.67
（二）所有者投入和减少资本													
1．所有者投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													
（三）利润分配													
1．提取盈余公积													
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配													
4．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1．资本公积转增资本（或股本）													
2．盈余公积转增资本（或股本）													
3．盈余公积弥补亏损													
4．设定受益计划变动额结转留存收益													
5．其他综合收益结转留存收益													
6．其他													
（五）专项储备													
1．本期提取													
2．本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	573,104,819.00				1,678,361,693.07		14,318,722.83		19,940,955.96		164,015,929.50	23,019,058.37	2,144,729,319.73

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

湖南博云新材料股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润			小计
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	573,104,819.00				1,678,361,693.07		929,844.02		19,940,955.96		- 217,240,496.67	2,055,096,815.38	22,590,159.42	2,077,686,974.80
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	573,104,819.00				1,678,361,693.07		929,844.02		19,940,955.96		- 217,240,496.67	2,055,096,815.38	22,590,159.42	2,077,686,974.80
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							10,155,196.64				23,949,127.10	34,104,323.74	405,089.52	34,509,413.26
（一）综合收益总额							10,155,196.64				23,949,127.10	34,104,323.74	405,089.52	34,509,413.26
（二）所有者投入和减少资本														
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金 额														
4. 其他														
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存 收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														

项目	上期金额													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
		优先股	永续债	其他										
（六）其他														
四、本期期末余额	573,104,819.00				1,678,361,693.07		11,085,040.66		19,940,955.96		193,291,369.57	2,089,201,139.12	22,995,248.94	2,112,196,388.06

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

湖南博云新材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		10,720,448.72		19,940,955.96	-203,239,023.37	2,069,456,080.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		10,720,448.72		19,940,955.96	-203,239,023.37	2,069,456,080.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							3,160,640.00			37,096,419.05	40,257,059.05
（一）综合收益总额							3,160,640.00			37,096,419.05	40,257,059.05
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		13,881,088.72		19,940,955.96	-166,142,604.32	2,109,713,139.71

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：主管会计工作负责人：会计机构负责人：

湖南博云新材料股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		1,846,745.80		19,940,955.96	-228,131,120.41	2,035,690,280.70
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		1,846,745.80		19,940,955.96	-228,131,120.41	2,035,690,280.70
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							8,873,702.92			24,892,097.04	33,765,799.96
（一）综合收益总额							8,873,702.92			24,892,097.04	33,765,799.96
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	573,104,819.00				1,668,928,880.35		10,720,448.72		19,940,955.96	-203,239,023.37	2,069,456,080.66

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

湖南博云新材料股份有限公司 二〇二三年度财务报表附注 (除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

湖南博云新材料股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)住所及注册地址:长沙市岳麓区高新技术产业开发区麓松路 500 号;统一社会信用代码:91430000183898967C;公司组织形式:其他股份有限公司(上市);现任法定代表人:贺柳。

截至 2023 年 12 月 31 日止,本公司累计发行股本总数 573,104,819.00 股,注册资本为 573,104,819.00 元。本公司主要经营活动为:许可项目:民用航空器零部件设计和生产;民用航空器维修;火箭发动机研发与制造;检验检测服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:高性能纤维及复合材料制造;高性能纤维及复合材料销售;锻件及粉末冶金制品制造;锻件及粉末冶金制品销售;民用航空材料销售;货物进出口;技术进出口;新材料技术研发;新材料技术推广服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;非居住房地产租赁;住房租赁(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。公司的母公司为中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司,实际控制人为湖南省人民政府国有资产监督管理委员会。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 1 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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》的相关规定编制。

(二) 持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

三、 重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 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确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体,按照统一的会计政策编制合并财务报表,反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的,全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的,在编制合并财务报表时,按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

(1) 增加子公司或业务

在报告期内,因同一控制下企业合并增加子公司或业务的,将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表,同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整,视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的,在取得被合并方控制权之前持有的股权投资,在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动,分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内,因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的,以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的,对于购买日之前持有的被购买方的股权,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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时,对于处置后的剩余股权投资,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额,计入丧失控

制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

- i．这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii．这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii．一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv．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。

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；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。

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

（3）购买子公司少数股权

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

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；

- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“五、(十)长期股权投资”。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务和外币报表折算

外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

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

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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以摊余成本计量的金融负债。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）所转移金融资产的账面价值；
- （2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）终止确认部分的账面价值；
- （2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分

的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期

信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售

合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。本公司按照组合计提存货跌价准备的，组合类别及确定依据以及不同类别存货。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。

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“（十）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）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，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活

动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

3、 后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

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

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司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）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算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按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投

资单位控制权之前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按比例结转,因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益;剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的,确认为金融资产,其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益,对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权,属于一揽子交易的,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得长期股权投资账面价值之间的差额,在个别财务报表中,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。不属于一揽子交易的,对每一项交易分别进行会计处理。

(十五) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

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

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。

与固定资产有关的后续支出,在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时,计入固定资产成本;对于被替换的部分,终止确认其账面价值;所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提,根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产,则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益,则选择不同折旧率或折旧方法,分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下:

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	10-40	5	2.38-9.50
机器设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

3、 固定资产处置

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

(十六) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十七) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

2、 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

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

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

3、 暂停资本化期间

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

4、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十八) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不

予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50	直线法	0	土地使用权期限
软件	10	直线法	0	预计更新升级期间
专有技术	10	直线法	0	预计更新升级期间

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司尚不存在使用寿命不确定的无形资产。

4、研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用、水电燃料等相关支出。

5、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

6、开发阶段支出资本化的具体条件

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。

公司主要研发项目分为航天类新产品研制、新型飞机刹车材料研制、飞机刹车材料改进研制、新型飞机机轮及刹车系统研制、飞机机轮及刹车系统改进研制、高性能硬质合金材料及其部件制备技术研发等,其中:

(1) 航天类新产品、新型飞机刹车材料研制项目,主要有市场调研、可行性研究、结构设计、材料选择及相关制造技术研究、形成飞机刹车技术规范、试验件的制造、地面试验、飞行试验、产品取证等阶段,本公司认为形成飞机刹车材料技术规范时,下一步研发已具备针对性,且形成成果的可能性较大时,作为资本化时点;

(2) 飞机刹车材料改进研制项目,是基于在已研制完成项目基础上进行改进,故将实质性研发支出直接资本化;

(3) 新型飞机机轮及刹车系统研制项目,主要有市场调研、可行性研究;确定功能基线,编制设计和开发计划,编制研制方案以及各类型文件大纲;绘制研发项目产品图样,编制产品规范、工艺规程、检验规程等整套技术文件,形成分配基线;对产品图样、工艺规程等进行工艺评审,满足设计要求及其合理性与经济性、可生产性与可检验性的能力;完成产品样机试制,编写可靠性、维修性、安全性、保障性文件,完成研制产品首件鉴定、研制试验、首飞安全试验、系统匹配性试验以及技术审查(C阶段转S阶段)、首飞准备审查,本公司认为完成可行性研究后,确定功能基线时,研发已具备针对性,且形成成果的可能性较大时,作为资本化时点;

(4) 飞机机轮及刹车系统改进研制项目,是基于在已研制完成项目基础上进行局部重大升级改造或较大范围的升级改造,故将实质性研发支出直接资本化。

(5) 高性能硬质合金材料研发,以完成配方试验作为资本化时点。

(6) 高性能硬质合金工艺技术研发,以形成工艺标准为资本化时点。

(7) 硬质合金部件研发,以形成产品品号为资本化时点。

上述研发项目以完成研发成果鉴定、验收或取得 PMA 证书等作为转入无形资产核算时点。

(十九) 长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产,于资产负债表日存在减值迹象的,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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十) 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

(二十一) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十二) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险,在职工为本公司提供服务的会计期间,按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额,确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。此外,本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费,相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司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。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的,本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

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

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不转回至损益,在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。在设定受益计划结算时,按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额,确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的,在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债,并计入当期损益:公司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;公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(二十三) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

（二十四）收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、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。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时间点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司主要产品为飞机刹车材料、航天及民用碳\碳复合材料、高性能模具材料。

本公司主要产品内销收入具体政策如下：

飞机刹车材料：飞机刹车副，一般为客户收货后，公司开具发票，故公司主要以客户收货作为产品风险及报酬转移时点确认收入，若为寄售销售，公司向客户发出货物，由客户代为保管，客户使用后，统计当月消耗数量，于次月向公司提供结算单，公司复核无误后开具发票，故公司在寄售销售模式下以收到客户的结算单作为收入确认时点；飞机刹车系统，以客户验收作为收入确认时点。

航天及民用碳\碳复合材料：根据合同是否约定验收合格条款而分别以客户确认收货或客户验收合格作为收入确认时点。

高性能硬质合金材料：主要采取快递的运输方式，待客户确认收货后公司开具发票，故公司以客户确认收货作为收入确认时点。

稀有金属粉体新材料：公司将产品交付客户，经客户验收合格后确认收入。

出口销售：主要为 FCA、FOB 两种模式，出口报关后凭报关单、装箱单、运输发票等原始凭证确认收入。

(二十五) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十六) 政府补助

1、 类型

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

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

2、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 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)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易

或事项。

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，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。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，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

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。

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

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、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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。

(二十八) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选

择权的实际行权情况与原评估结果不一致的,本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债;

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

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的,将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁,是指在租赁期开始日,租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁,是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的,原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

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

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围;
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

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

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

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日,本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁,是指无论所有权最终是否转移,但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。本公司作为转租出租人时,基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

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。

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

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

（二十九）分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：（1）该组成部分能够在日常活

动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

(三十) 重要性标准确定方法与选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项余额大于或等于 500 万元
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	单项余额大于或等于 80 万元
重要的应收账款坏账准备转回或核销	单项余额大于或等于 500 万元
重要的其他应收款坏账准备转回或核销	单项余额大于或等于 80 万元
账龄超过 1 年的重要预付账款	单项余额大于或等于预付账款余额的 10%
账龄超过 1 年的重要应付账款	单项余额大于或等于应付账款余额的 10%
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项余额大于或等于其他应付款余额的 10%
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项余额大于或等于合同负债余额的 10%
重要的在建工程	期末余额、本期变动金额大于或等于1000万元
收到的重要投资活动有关的现金	单项投资活动收到的金额大于或等于1000万元
支付的重要投资活动有关的现金	单项投资活动支付的金额大于或等于1000万元
重要的非全资子公司	少数股东损益或权益金额大于或等于合并财务报表相应项目10%以上的子公司
重要的合营企业或联营企业	合营企业或联营企业的净利润或净资产对合并财务报表相应项目的影响在5%以上

(三十一) 其他重要会计政策和会计估计

本公司本报告期无需披露的其他重要会计政策和会计估计。

(三十二) 主要会计估计及判断

本公司本报告期无需披露的其他重要会计政策和会计估计

(三十三) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)，其中“关于单项交易产生的资产和负债相

关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，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（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易），不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司执行该规定对公司合并及公司财务报表列报无影响。

（2）执行《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”的规定。

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起施行。其中“关于售后租回交易的会计处理”的规定允许企业自发布年度提前执行。

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

本公司执行该规定对公司合并及公司财务报表列报无影响。

2、重要会计估计变更

本公司本报告期未发生会计估计变更。

（三十四）其他

本公司本报告期无需要披露的其他事项。

四、 税项

(一) 主要税种和税率

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	0、6、9、13
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15

(二) 税收优惠

1、本公司及子公司湖南博云东方粉末冶金有限公司、长沙伟徽高科技新材料有限公司和长沙鑫航机轮刹车有限公司，均经湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、湖南省国家税务局、湖南省地方税务局联合认定为高新技术企业，有效期三年，本期均适用 15%的企业所得税优惠税率。各公司获得高新技术证书的具体日期及证书号如下：

公 司	获得高新技术证书的具体日期	证书号
湖南博云新材料股份有限公司	2023 年 10 月 16 日	GR202343000922
湖南博云东方粉末冶金有限公司	2023 年 10 月 16 日	GR202343003684
长沙伟徽高科技新材料有限公司	2023 年 10 月 16 日	GR202343003142
长沙鑫航机轮刹车有限公司	2021 年 9 月 18 日	GR202143000150

2、根据《财政部、税务总局公告 2023 年第 7 号 财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除;形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

五、合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金		114,201.05
银行存款	464,550,942.21	547,553,294.98
其他货币资金	47,576,382.95	54,670,884.82
合计	512,127,325.16	602,338,380.85

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	23,165,236.26	22,683,030.00
信用证保证金	23,943,458.33	31,987,428.74
保函保证金	467,688.36	
合计	47,576,382.95	54,670,458.74

(二) 应收票据

1、应收票据分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	53,273,853.82	52,768,902.27
商业承兑汇票	36,916,113.13	52,674,954.30
合计	90,189,966.95	105,443,856.57

2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按信用风险特征组合计提坏账准备	92,600,975.22	100.00	2,411,008.27	2.60	90,189,966.95	108,205,696.27	100.00	2,761,839.70	2.55	105,443,856.57
合计	92,600,975.22	100.00	2,411,008.27		90,189,966.95	108,205,696.27	100.00	2,761,839.70		105,443,856.57

按信用风险特征组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	53,273,853.82		
商业承兑汇票	39,327,121.40	2,411,008.27	6.13
合计	92,600,975.22	2,411,008.27	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,761,839.70	2,411,008.27	2,761,839.70			2,411,008.27
合计	2,761,839.70	2,411,008.27	2,761,839.70			2,411,008.27

4、 期末公司无已质押的应收票据

5、 期末公司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	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票		36,416,687.64
商业承兑汇票		11,487,468.00
合计		47,904,155.64

6、 本期无核销的应收票据

(三) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	261,447,207.25	200,998,783.92
1 至 2 年	44,647,553.10	37,721,060.22
2 至 3 年	7,222,768.37	6,981,600.99
3 至 4 年	5,915,717.89	4,049,819.29
4 至 5 年	780,379.45	4,899,744.65
5 年以上	51,746,854.80	55,214,624.36
小计	371,760,480.86	309,865,633.43
减：坏账准备	73,343,820.44	76,203,664.05
合计	298,416,660.42	233,661,969.38

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	49,342,219.64	13.27	49,342,219.64	100.00		50,321,352.62	16.24	50,321,352.62	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	322,418,261.22	86.73	24,001,600.80	7.44	298,416,660.42	259,544,280.81	83.76	25,882,311.43	9.97	233,661,969.38
合计	371,760,480.86	100.00	73,343,820.44		298,416,660.42	309,865,633.43	100.00	76,203,664.05		233,661,969.38

重要的按单项计提坏账准备的应收账款:

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依据	账面余额	坏账准备
亚洲硅业(青海)有限公司	9,856,000.00	9,856,000.00	100.00	预计无法收回	9,856,000.00	9,856,000.00
厦门航空公司	5,660,592.00	5,660,592.00	100.00	预计无法收回	5,660,592.00	5,660,592.00
合计	15,516,592.00	15,516,592.00			15,516,592.00	15,516,592.00

按信用风险特征组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	261,447,207.25	13,072,360.37	5.00
一至二年	44,647,553.10	4,464,755.32	10.00
二至三年	7,222,768.37	1,444,553.66	20.00
三至四年	5,416,301.89	1,624,890.57	30.00
四至五年	578,779.45	289,389.72	50.00
五年以上	3,105,651.16	3,105,651.16	100.00
合计	322,418,261.22	24,001,600.80	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	50,321,352.62		979,132.98			49,342,219.64
按信用风险特征组合计提坏账准备	25,882,311.43	- 1,880,710.63				24,001,600.80
合计	76,203,664.05	- 1,880,710.63	979,132.98			73,343,820.44

本期无重要的坏账准备收回或转回金额。

4、 本期无核销的应收账款

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 158,596,798.78 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 42.38%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 10,334,949.76 元。

(四) 应收款项融资

1、 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	14,258,718.27	13,211,825.77
合计	14,258,718.27	13,211,825.77

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	13,211,825.77	101,550,721.82	100,503,829.32		14,258,718.27	
合计	13,211,825.77	101,550,721.82	100,503,829.32		14,258,718.27	

3、 期末公司无已质押的应收款项融资

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	50,823,824.61	
合计	50,823,824.61	

(五) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	9,941,837.02	93.99	10,143,554.82	96.82
1 至 2 年	617,222.25	5.83	136,644.07	1.30
2 至 3 年	18,879.40	0.18	103,950.54	0.99
3 年以上			92,524.12	0.88
合计	10,577,938.67	100.00	10,476,673.55	99.99

期末余额中无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 6,600,736.91 元，占预付款项期末余额合计数的比例 62.39%。

(六) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	1,047,840.56	1,194,172.21
合计	1,047,840.56	1,194,172.21

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,035,218.73	1,981,213.76
1 至 2 年	813,430.25	45,340.58
2 至 3 年	10,200.00	90,878.57
3 至 4 年	141,172.02	24,960.00
4 至 5 年	24,960.00	
5 年以上	2,491,849.74	2,492,049.74
小计	4,516,830.74	4,634,442.65
减：坏账准备	3,468,990.18	3,440,270.44
合计	1,047,840.56	1,194,172.21

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	2,018,468.71	44.69	2,018,468.71	100.00		1,989,789.59	42.93	1,989,789.59	100.00	
按信用风险特征组合 计提坏账准备	2,498,362.03	55.31	1,450,521.47	58.06	1,047,840.56	2,644,653.06	57.07	1,450,480.85	54.85	1,194,172.21
合计	4,516,830.74	100.00	3,468,990.18		1,047,840.56	4,634,442.65	100.00	3,440,270.44		1,194,172.21

重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项:

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依据	账面余额	坏账准备
田海鹏	812,255.00	812,255.00	100.00	预计无法收回	862,255.00	862,255.00
合计	812,255.00	812,255.00			862,255.00	862,255.00

按信用风险特征组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
往来款	1,951,950.91	1,410,674.86	72.27
保证金	40,000.00	12,000.00	30.00
备用金	506,411.12	27,846.61	5.50
合计	2,498,362.03	1,450,521.47	

(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)	
上年年末余额	133,944.45		3,306,325.99	3,440,270.44
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	40.62		78,679.12	78,719.74

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
本期转回			50,000.00	50,000.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	133,985.07		3,335,005.11	3,468,990.18

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	1,989,789.59	78,679.12	50,000.00			2,018,468.71
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,450,480.85	40.62				1,450,521.47
合计	3,440,270.44	78,719.74	50,000.00			3,468,990.18

本期无重要的坏账准备转回或收回。

(5) 本期无实际核销的其他应收款项

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款	3,970,419.62	3,843,268.89
保证金	40,000.00	270,535.00
备用金	506,411.12	520,638.76
合计	4,516,830.74	4,634,442.65

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收 款项期末余 额合计数的 比例(%)	坏账准备期 末余额
上海雍丰国际贸易有 限公司	往来款	843,000.00	5 年以上	18.66	843,000.00
田海鹏	往来款	812,255.00	1 至 2 年	17.98	812,255.00
长沙怡和有色新金属 有限公司	往来款	473,536.40	5 年以上	10.48	473,536.40
宝鸡市天河钛业有限 公司	往来款	448,534.00	5 年以上	9.93	448,534.00
中南大学	往来款	280,000.00	5 年以上	6.20	280,000.00
合计		2,857,325.40		63.25	2,857,325.40

(七) 存货

1、 存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	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	166,210,843.66	16,081,073.39	150,129,770.27	137,639,593.95	13,927,976.13	123,711,617.82
库存商品	240,987,543.01	28,780,234.50	212,207,308.51	187,666,961.94	30,587,605.60	157,079,356.34
发出商品	43,092,777.86	12,523,249.46	30,569,528.40	46,241,609.02	12,754,891.76	33,486,717.26
周转材料	11,466,182.69		11,466,182.69	8,380,539.16		8,380,539.16
在产品	163,945,213.59	28,012,049.35	135,933,164.24	174,551,289.39	30,066,321.54	144,484,967.84
委托加工物资	6,478,428.06	1,854,244.84	4,624,183.22	10,958,492.19	1,873,679.53	9,084,812.66
合计	632,180,988.87	87,250,851.54	544,930,137.33	565,438,485.65	89,210,474.56	476,228,011.09

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	13,927,976.13	2,153,097.26				16,081,073.39
库存商品	30,587,605.60	3,568,914.69		5,376,285.79		28,780,234.50
发出商品	12,754,891.76	1,011,965.96		1,243,608.26		12,523,249.46
在产品	30,066,321.54	-2,054,272.19				28,012,049.35
委托加工物资	1,873,679.53	397,601.29		417,035.98		1,854,244.84
合计	89,210,474.56	5,077,307.01		7,036,930.03		87,250,851.54

本公司存货资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，当存货成本低于可变现净值时，存货按成本计量；当存货成本高于可变现净值时，存货按可变现净值计量，同时按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益。

(八) 合同资产
1、 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	2,480,809.58	127,137.95	2,353,671.63	457,594.07	36,491.38	421,102.69
合计	2,480,809.58	127,137.95	2,353,671.63	457,594.07	36,491.38	421,102.69

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备										
按信用风险特征组合 计提减值准备	2,480,809.58	100.00	127,137.95	5.12	2,353,671.63	457,594.07	100.00	36,491.38	7.97	421,102.69
合计	2,480,809.58	100.00	127,137.95		2,353,671.63	457,594.07	100.00	36,491.38		421,102.69

按信用风险特征组合计提减值准备：
组合计提项目：

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例（%）
未到期质保金	2,480,809.58	127,137.95	5.12
合计	2,480,809.58	127,137.95	

3、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额
未到期质保金	36,491.38	90,646.57			127,137.95
合计	36,491.38	90,646.57			127,137.95

4、 本期无实际核销的合同资产

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待抵扣增值税进项税	7,906,608.06	5,496,170.47
C919 项目研发支出		1,528,274.87
预缴企业所得税	691,653.06	
待认证进项税	266,296.45	
预提通知存款利息	218,750.00	
合计	9,083,307.57	7,024,445.34

(十) 长期股权投资

1、 长期股权投资情况

被投资单位	上年年末余额	减值准备上 年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末 余额
			追加投 资	减少投 资	权益法下确认的投 资损益	其他综合收益 调整	其他权益 变动	宣告发放现金股利 或利润	计提减值 准备	其 他		
1. 联营企业												
霍尼韦尔博 云航空系统 （湖南）有 限公司	33,203,825.21				-18,293,410.48						14,910,414.73	
小计	33,203,825.21				-18,293,410.48						14,910,414.73	
合计	33,203,825.21				-18,293,410.48						14,910,414.73	

(十一) 其他权益工具投资

1、 其他权益工具投资情况

项目名称	期末余额	上年年末余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
湖南沃尔博精密工具有限公司（曾用名：上海钨夫投资管理有限公司）	41,849,364.04	27,884,168.83	335,195.21			1,511,545.05		公司战略投资
上海海通创新锦程投资管理中心(有限合伙)	30,051,200.00	26,332,800.00	3,718,400.00		15,274,171.00		1,680,697.00	公司战略投资
深圳富联智能制造产业创新中心有限公司	3,133,559.51	3,380,230.13		246,670.62	133,559.51			公司战略投资
湖南飞机起降系统技术研发有限公司	30,000,000.00	30,000,000.00						公司战略投资
湖南博云汽车制动材料有限公司						8,532,755.92		公司战略投资
合计	105,034,123.55	87,597,198.96	4,053,595.21	246,670.62	15,407,730.51	10,044,300.97	1,680,697.00	

(十二) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	711,815,784.08	597,451,249.51
固定资产清理		
合计	711,815,784.08	597,451,249.51

2、 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
1. 账面原值					
（1）上年年末余额	500,752,629.64	443,654,330.06	4,249,598.29	35,727,418.73	984,383,976.72
（2）本期增加金额	2,106,575.16	160,879,479.06	2,400.00	1,783,622.29	164,772,076.51
—购置	903,190.64	99,433,760.63	2,400.00	1,693,053.27	102,032,404.54
—在建工程转入	1,203,384.52	61,445,718.43		90,569.02	62,739,671.97
（3）本期减少金额		21,409,263.40	307,024.12	771,530.02	22,487,817.54
—处置或报废		21,409,263.40	307,024.12	771,530.02	22,487,817.54
（4）期末余额	502,859,204.80	583,124,545.72	3,944,974.17	36,739,511.00	1,126,668,235.69
2. 累计折旧					
（1）上年年末余额	104,472,630.26	251,097,268.33	2,870,683.24	27,609,686.13	386,050,267.96
（2）本期增加金额	14,237,411.80	30,497,968.83	226,344.19	3,870,089.63	48,831,814.45
—计提	14,237,411.80	30,497,968.83	226,344.19	3,870,089.63	48,831,814.45
（3）本期减少金额		20,048,138.46	246,238.65	617,712.94	20,912,090.05
—处置或报废		20,048,138.46	246,238.65	617,712.94	20,912,090.05
（4）期末余额	118,710,042.06	261,547,098.70	2,850,788.78	30,862,062.82	413,969,992.36
3. 减值准备					
（1）上年年末余额	803,428.11	77,082.83	1,078.98	869.33	882,459.25

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) 本期增加金额					
—计提					
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
(4) 期末余额	803,428.11	77,082.83	1,078.98	869.33	882,459.25
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	383,345,734.63	321,500,364.19	1,093,106.41	5,876,578.85	711,815,784.08
(2) 上年年末账面价值	395,476,571.27	192,479,978.90	1,377,836.07	8,116,863.27	597,451,249.51

3、 期末无暂时闲置的固定资产

4、 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
东门卫	247,928.37	办理产证中

(十三) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	183,036,596.42		183,036,596.42	164,123,791.65		164,123,791.65
工程物资						
合计	183,036,596.42		183,036,596.42	164,123,791.65		164,123,791.65

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
博云东方麓谷基地产业化项目	176,167,770.93		176,167,770.93	147,093,225.55		147,093,225.55
在安装设备	6,868,825.49		6,868,825.49	17,030,566.10		17,030,566.10
合计	183,036,596.42		183,036,596.42	164,123,791.65		164,123,791.65

3、 重要的在建工程项目本期变动情况

项目名 称	预算数	上年年末余额	本期增加金 额	本期转 入固定 资产金 额	本期其 他减少 金额	期末余额	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 期利息资 本化金额	本期利 息资本 化率 (%)	资金来 源
博云东 方麓谷 基地产 业化项 目	561,096,600.00	147,093,225.55	29,074,545.38			176,167,770.93	73.34%	73.34%				募集资 金
合计		147,093,225.55	29,074,545.38			176,167,770.93						

4、 本公司期末在建工程无减值迹象，无需计提减值准备

(十四) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	软件	专有技术	合计
1. 账面原值				
（1）上年年末余额	200,911,595.79	7,074,690.57	219,582,879.24	427,569,165.60
（2）本期增加金额		11,377,043.51	9,683,348.31	21,060,391.82
—购置		11,377,043.51	835,023.42	12,212,066.93
—内部研发			8,848,324.89	8,848,324.89
（3）本期减少金额				
—处置				
（4）期末余额	200,911,595.79	18,451,734.08	229,266,227.55	448,629,557.42
2. 累计摊销				
（1）上年年末余额	27,224,200.83	3,546,590.87	135,685,872.90	166,456,664.60
（2）本期增加金额	4,045,102.10	1,320,940.66	15,350,008.20	20,716,050.96
—计提	4,045,102.10	1,320,940.66	15,350,008.20	20,716,050.96
（3）本期减少金额				
—处置				
（4）期末余额	31,269,302.93	4,867,531.53	151,035,881.10	187,172,715.56
3. 减值准备				
（1）上年年末余额	500,683.92		1,967,332.94	2,468,016.86
（2）本期增加金额				
—计提				
（3）本期减少金额				
—处置				
（4）期末余额	500,683.92		1,967,332.94	2,468,016.86
4. 账面价值				
（1）期末账面价值	169,141,608.94	13,584,202.55	76,263,013.51	258,988,825.00
（2）上年年末账面价值	173,186,711.04	3,528,099.70	81,929,673.40	258,644,484.14

(十五) 商誉

1、 商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
		企业合并形成的	处置	
账面原值				
长沙伟徽高科技新材料有限公司	109,750,317.92			109,750,317.92
小计	109,750,317.92			109,750,317.92
减值准备				
长沙伟徽高科技新材料有限公司	109,750,317.92			109,750,317.92
小计	109,750,317.92			109,750,317.92
账面价值				

期末商誉为公司对外收购时所形成,因该类交易属于非同一控制下的企业合并,合并成本与被合并公司合并日净资产公允价值的差额在合并层面确认为商誉。该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

(十六) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
改造维修费等	2,977,421.05	4,779,579.17	1,447,078.22		6,309,922.00
合计	2,977,421.05	4,779,579.17	1,447,078.22		6,309,922.00

(十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

1、 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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	168,344,317.07	25,251,647.56	172,912,047.75	25,936,807.15
公允价值	10,044,300.97	1,506,645.15	10,379,496.18	1,556,924.43
合计	178,388,618.04	26,758,292.71	183,291,543.93	27,493,731.58

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差	递延所得税负	应纳税暂时性	递延所得税负
	异	债	差异	债
企业合并资产评估增值	20,318,961.33	3,047,844.20	23,274,143.33	3,491,121.50
公允价值计量	15,407,730.51	2,311,159.58	11,936,001.13	1,790,400.16
合计	35,726,691.84	5,359,003.78	35,210,144.46	5,281,521.66

3、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣亏损	176,210,552.99	153,361,579.33
合计	176,210,552.99	153,361,579.33

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	期末余额	上年年末余额	备注
2027 年	15,381,396.16	15,381,396.16	
2028 年	17,604,600.09	17,604,600.09	
2029 年	27,060,727.19	27,060,727.19	
2030 年	32,039,929.11	32,039,929.11	
2031 年	30,867,289.92	30,867,289.92	
2032 年	30,407,636.86	30,407,636.86	
2033 年	22,848,973.66		
合计	176,210,552.99	153,361,579.33	

(十八) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准 备	账面价值	账面余额	减值准 备	账面价值
预付设备 及工程款	17,499,706.11		17,499,706.11	32,728,065.01		32,728,065.01
合计	17,499,706.11		17,499,706.11	32,728,065.01		32,728,065.01

(十九) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	23,165,236.26	23,165,236.26	冻结	银行承兑汇票 保证金	22,683,030.00	22,683,030.00	冻结	银行承兑汇票 保证金
货币资金	23,943,458.33	23,943,458.33	冻结	信用证保证金	31,987,428.74	31,987,428.74	冻结	信用证保证金
货币资金	467,688.36	467,688.36	冻结	保函保证金				
合计	47,576,382.95	47,576,382.95			54,670,458.74	54,670,458.74		

(二十) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款	170,141,666.67	
保证借款	60,033,333.33	50,047,222.21
合计	230,175,000.00	50,047,222.21

(二十一) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	110,126,907.40	75,610,100.00
商业承兑汇票	15,306,929.43	17,124,534.30
合计	125,433,836.83	92,734,634.30

本期末无已到期未支付的应付票据。

(二十二) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
材料款	66,297,092.95	86,659,596.05
工程及设备款	30,807,670.42	15,870,702.07
其他	6,084,739.55	631,901.02
合计	103,189,502.92	103,162,199.14

2、 期末无账龄超过一年的重要应付账款

(二十三) 预收款项

1、 预收款项列示

项目	期末余额	上年年末余额
预收租金	454,539.34	204,828.47

项目	期末余额	上年年末余额
合计	454,539.34	204,828.47

2、 期末无龄超过一年的重要预收款项

(二十四) 合同负债

1、 合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
企业已收客户对价而应向客户转让商品/ 提供劳务的义务	12,716,588.45	8,754,911.82
合计	12,716,588.45	8,754,911.82

2、 账龄超过一年的重要合同负债

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
关键材料研制技术开发	5,750,962.27	未达到收入确认条件

(二十五) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	36,626,450.22	137,114,277.78	145,058,349.23	28,682,378.77
离职后福利-设定提存计划		6,234,212.52	6,234,212.52	
辞退福利		98,680.00	98,680.00	
合计	36,626,450.22	143,447,170.30	151,391,241.75	28,682,378.77

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	34,438,972.78	122,170,225.04	129,944,923.93	26,664,273.89

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(2) 职工福利费		4,526,504.87	4,526,504.87	
(3) 社会保险费		3,559,526.53	3,559,526.53	
其中：医疗保险费		3,088,213.13	3,088,213.13	
工伤保险费		320,770.63	320,770.63	
生育保险费		150,542.77	150,542.77	
(4) 住房公积金		4,199,811.00	4,199,811.00	
(5) 工会经费和职工教育经费	2,187,477.44	2,658,210.34	2,827,582.90	2,018,104.88
合计	36,626,450.22	137,114,277.78	145,058,349.23	28,682,378.77

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		5,972,632.24	5,972,632.24	
失业保险费		261,580.28	261,580.28	
合计		6,234,212.52	6,234,212.52	

(二十六) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
企业所得税	2,646,301.68	4,951,838.00
增值税	1,206,211.75	5,949,351.13
城市维护建设税	173,512.97	496,794.59
教育费附加及地方教育附加	148,911.51	379,826.97
个人所得税	188,853.25	231,413.33
房产税	66,615.04	42,844.37
其他	20,101.89	47,112.16
合计	4,450,508.09	12,099,180.55

(二十七) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	38,693,823.73	38,455,700.23
合计	38,693,823.73	38,455,700.23

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
其他往来款	3,833,823.73	3,595,700.23
联营企业股权转让款	34,860,000.00	34,860,000.00
合计	38,693,823.73	38,455,700.23

(2) 账龄超过一年或逾期的的重要其他应付款项

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	34,860,000.00	股权转让工商变更登记未完成

(二十八) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款		2,069,333.33
合计		2,069,333.33

(二十九) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
已背书未终止确认的应收票据	47,904,155.64	59,364,903.60
待转销项税	732,898.14	577,947.40
合计	48,637,053.78	59,942,851.00

(三十) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
信用借款		76,000,000.00
合计		76,000,000.00

(三十一) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	88,383,056.63	42,483,200.00	14,622,551.11	116,243,705.52	政府补助
合计	88,383,056.63	42,483,200.00	14,622,551.11	116,243,705.52	

(三十二) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新 股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总额	573,104,819.00						573,104,819.00

(三十三) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢 价）	1,678,317,226.47			1,678,317,226.47
其他资本公积	44,466.60			44,466.60
合计	1,678,361,693.07			1,678,361,693.07

(三十四) 其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额						期末余额
		本期所得税前 发生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	减：前期计入 其他综合收益 当期转入留存 收益	
1. 不能重分类进损益的其他 综合收益	11,085,040.66	3,806,924.59		571,038.69	3,233,682.17	2,203.73		14,318,722.83
其中：其他权益工具投资公 允价值变动	11,085,040.66	3,806,924.59		571,038.69	3,233,682.17	2,203.73		14,318,722.83
其他综合收益合计	11,085,040.66	3,806,924.59		571,038.69	3,233,682.17	2,203.73		14,318,722.83

(三十五) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	19,940,955.96			19,940,955.96
合计	19,940,955.96			19,940,955.96

(三十六) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	-193,291,369.57	-217,240,496.67
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	-193,291,369.57	-217,240,496.67
加：本期归属于母公司所有者的净利润	29,275,440.07	23,949,127.10
减：提取法定盈余公积		
期末未分配利润	-164,015,929.50	-193,291,369.57

(三十七) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	567,278,963.45	428,332,382.52	535,064,100.52	395,025,193.44
其他业务	23,779,003.51	8,407,572.48	22,352,494.06	5,051,710.90
合计	591,057,966.96	436,739,955.00	557,416,594.58	400,076,904.34

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	567,278,963.45	535,064,100.52
其他	23,779,003.51	22,352,494.06
合计	591,057,966.96	557,416,594.58

2、 营业收入、营业成本的分解信息

本期客户合同产生的收入情况如下：

类别	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型：		
航空航天及民用炭/炭复合材料	242,527,448.96	141,301,476.44
高性能硬质合金机及其相关材料	324,751,514.49	287,030,906.08
合计	567,278,963.45	428,332,382.52
按经营地区分类：		
国内	507,473,221.47	395,105,344.20
国外	59,805,741.98	33,227,038.32
合计	567,278,963.45	428,332,382.52
市场或客户类型：		
航空航天及民用炭/炭复合材料	242,527,448.96	141,301,476.44
高性能硬质合金机及其相关材料	324,751,514.49	287,030,906.08
合计	567,278,963.45	428,332,382.52
合同类型：		
主营商品买卖	567,278,963.45	428,332,382.52
其他		
合计	567,278,963.45	428,332,382.52
按商品转让时间分类：		
在某一时点确认	567,278,963.45	428,332,382.52
在某一时段内确认		
合计	567,278,963.45	428,332,382.52

(三十八) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
房产税	3,963,344.28	4,029,604.15
土地使用税	2,438,329.96	2,438,329.96
城市维护建设税	910,520.59	1,018,355.65
教育费附加及地方教育附加	650,371.89	756,806.51
其他	554,193.76	583,745.75
合计	8,516,760.48	8,826,842.02

(三十九) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	11,812,294.15	11,958,591.31
招待费	2,941,072.49	2,619,454.09
差旅费	2,560,279.78	891,317.37
售后服务费	3,653,352.99	2,272,137.36
展览及广告宣传费	2,676,882.01	2,176,262.52
其他	1,426,627.66	931,380.81
合计	25,070,509.08	20,849,143.46

(四十) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	27,604,893.65	29,883,311.28
折旧和摊销	9,803,015.53	10,629,367.41
招待费	2,248,923.63	2,309,078.64
办公费及会务费	1,902,005.09	1,657,071.53
修理费	1,062,084.83	993,526.96
中介咨询费	2,166,044.20	2,439,133.53

项目	本期金额	上期金额
其他	8,489,560.72	5,108,624.33
合计	53,276,527.65	53,020,113.68

(四十一) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
人工费用	18,026,983.72	15,528,970.04
折旧和摊销	15,233,573.49	14,780,905.26
研发领料	7,413,376.05	6,814,690.29
水电燃料	1,431,120.69	1,022,199.99
其他	4,984,161.81	3,976,116.17
合计	47,089,215.76	42,122,881.75

(四十二) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	4,966,180.60	2,881,636.96
其中：租赁负债利息费用		
减：利息收入	8,149,667.84	9,587,720.40
汇兑损益	-123,687.19	-3,052,446.20
手续费及其他	215,043.72	186,391.27
合计	-3,092,130.71	-9,572,138.37

(四十三) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	23,764,413.25	23,828,943.56
进项税加计抵减	3,035,857.25	
代扣个人所得税手续费	93,630.48	61,231.45

项目	本期金额	上期金额
直接减免的增值税	687.00	
合计	26,894,587.98	23,890,175.01

(四十四) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	-16,005,867.45	-22,632,046.59
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,537,255.57
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	1,680,697.00	
合计	-14,325,170.45	-21,094,791.02

(四十五) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	-350,831.43	-3,740,070.02
应收账款坏账损失	-2,859,843.61	8,794,979.87
其他应收款坏账损失	28,719.74	860,393.98
合计	-3,181,955.30	5,915,303.83

(四十六) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	5,077,307.01	8,062,596.63
其他流动资产减值损失	1,528,274.87	1,259,307.65
合同资产减值损失	90,646.57	-11,947.19
合计	6,696,228.45	9,309,957.09

(四十七) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金 额
未划分为持有待售 的固定资产处置利 得	1,464,385.62	976.92	1,464,385.62
合计	1,464,385.62	976.92	1,464,385.62

(四十八) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性 损益的金额
无须支付款项	41,397.76	150,101.94	41,397.76
其他	652,452.59	115,400.00	652,452.59
合计	693,850.35	265,501.94	693,850.35

(四十九) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性 损益的金额
非流动资产毁损报废损失	865.96	158,171.12	865.96
其他	30,354.73	69,571.06	30,354.73
合计	31,220.69	227,742.18	31,220.69

(五十) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	5,100,361.29	6,550,733.94
递延所得税费用	241,882.30	-1,164,579.67
合计	5,342,243.59	5,386,154.27

(五十一) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	29,275,440.07	23,949,127.10
本公司发行在外普通股的加权平均数	573,104,819.00	573,104,819.00
基本每股收益	0.05	0.04

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	29,275,440.07	23,949,127.10
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	573,104,819.00	573,104,819.00
稀释每股收益	0.05	0.04

(五十二) 现金流量表项目

1、 与经营活动有关的现金

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
利息收入	7,784,873.63	9,587,720.40
收到往来款、代垫款及保证金等	3,025,072.80	1,393,797.64
营业外收入、其他收益、递延收益的变动	55,070,560.65	39,245,403.72
经营活动受限保证金、存单	33,069,900.00	19,672,613.48
合计	98,950,407.08	69,899,535.24

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
费用支出	37,941,796.19	32,471,987.56
经营活动受限保证金、存单	34,015,417.08	22,683,030.00
手续费及其他	881,092.50	186,391.27
营业外支出	28,811.46	51,084.95
支付往来款、代垫款及保证金等	180,402.24	957,747.89
合计	73,047,519.47	56,350,241.67

2、与投资活动有关的现金

（1）收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
投资活动受限保证金、存单	28,244,162.19	
合计	28,244,162.19	

（2）支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
投资活动受限保证金、存单	20,200,191.78	31,987,428.74
合计	20,200,191.78	31,987,428.74

（3）收到的重要投资活动有关的现金

性质	现金流量表中的列报项目	本期金额	上期金额
购买固定资产收回的信用证保证金	收到其他与投资活动有关的现金	28,244,162.19	
赎回银行理财	收回投资收到的现金		215,000,000.00

（4）支付的重要投资活动有关的现金

性质	现金流量表中的列报项目	本期金额	上期金额
购买长期资产支付的现金	购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	193,265,488.69	162,359,503.09

性质	现金流量表中的列报项目	本期金额	上期金额
增加权益工具投资支付的款项	投资支付的现金	13,630,000.00	30,000,000.00
购买固定资产支付的信用证保证金	支付其他与投资活动有关的现金	20,200,191.78	31,987,428.74
增加对联营企业投资支付的款项	投资支付的现金		28,118,160.00

3、与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
政府贴息	469,050.00	
合计	469,050.00	

(2) 筹资活动产生的各项负债的变动

项目	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	50,047,222.21	235,091,433.60	175,000.00	55,138,655.81		230,175,000.00
长期借款	76,000,000.00	1,394,577.78		77,394,577.78		
一年内到期的长期借款	2,069,333.33			2,069,333.33		

(五十三) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	29,297,045.77	24,315,553.18
加：信用减值损失	-3,181,955.30	5,915,303.83
资产减值准备	6,696,228.45	9,309,957.09
固定资产折旧	48,831,814.45	47,668,611.74
油气资产折耗		
使用权资产折旧		
无形资产摊销	20,716,050.96	18,882,302.43
长期待摊费用摊销	1,447,078.22	1,499,937.51
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）	-1,464,385.62	-976.92
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	865.96	176,657.23
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	4,700,826.74	-20,207.02
投资损失（收益以“-”号填列）	14,325,170.45	21,094,791.02
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	735,438.87	-725,671.63
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	77,482.12	-438,908.04
存货的减少（增加以“-”号填列）	-68,702,126.24	-77,836,005.42
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-75,600,748.39	-69,664,238.57
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	36,446,113.10	63,172,495.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	14,324,899.54	43,349,602.06
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		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	464,550,942.21	547,667,922.11
减：现金的期初余额	547,667,922.11	530,492,915.98
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-83,116,979.90	17,175,006.13

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	464,550,942.21	547,667,922.11
其中：库存现金		114,201.05
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	464,550,942.21	547,553,294.98
可随时用于支付的其他货币资金		426.08
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	464,550,942.21	547,667,922.11
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的现金和现金等价物		

不属于现金及现金等价物的货币资金：

项目	期末余额	上年年末余额	不属于现金及现金等价物的理由
银行承兑汇票保证金	23,165,236.26	22,683,030.00	冻结
保函保证金	467,688.36		冻结
信用证保证金	23,943,458.33	31,987,428.74	冻结
合计	47,576,382.95	54,670,458.74	

(五十四) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			23,943,626.43
其中：美元	17.93	7.08	126.99
欧元	3,046,556.83	7.86	23,943,499.44

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
应收账款			9,231,125.91
其中：美元	330,691.52	7.08	2,342,190.03
欧元	876,544.16	7.86	6,888,935.88
应付账款			4,306,351.19
其中：欧元	547,937.60	7.86	4,306,351.19

(五十五) 租赁

1、 作为出租人

(1) 经营租赁

	本期金额	上期金额
经营租赁收入	8,237,367.97	8,358,710.78
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入		

于资产负债表日后将收到的未折现的租赁收款额如下：

剩余租赁期	本期金额	上期金额
第 1 年	7,030,588.37	7,980,998.65
第 2 年	6,784,955.13	8,007,416.41
第 3 年	5,428,691.89	8,126,668.80
第 4 年	3,405,880.12	8,062,546.69
第 5 年	3,394,870.95	8,244,970.15
合计	26,044,986.46	40,422,600.70

六、 研发支出

(一) 研发支出

项目	本期金额	上期金额
人工费用	27,728,944.00	24,096,027.11
折旧和摊销	17,251,279.66	16,232,836.96
研发领料	21,354,777.77	12,614,988.11
水电燃料	2,898,962.68	1,078,508.82
研发测试	5,101,449.95	6,372,484.34
其他	5,203,122.61	4,156,859.12
合计	79,538,536.67	64,551,704.46
其中：费用化研发支出	47,089,215.76	42,122,881.75
资本化研发支出	32,449,320.91	22,428,822.71

(二) 开发支出

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
研究支出		47,089,215.76			47,089,215.76	
开发支出：						
-金属碳化物粉末制备技术	2,025,510.15	18,967,701.11		8,848,324.89		12,144,886.37
(一)						
-军机机轮刹车系	23,013,659.65	598,164.00			1,674,830.18	21,936,993.47

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	
统研制 (二)						
-小 额开发 项目合 计	6,698,903.26	12,883,455.80			2,238,209.12	17,344,149.94
小计	31,738,073.06	32,449,320.91		8,848,324.89	3,913,039.30	51,426,029.78
减：减 值准备						
合计	31,738,073.06	79,538,536.67		8,848,324.89	51,002,255.06	51,426,029.78

七、 合并范围的变更

本公司无合并范围发生变化的情况。

八、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
湖南博云东方粉末冶金有限公司	30,729.8955 万元	长沙市	长沙市	制造业	97.07		同一控制下企业合并
长沙鑫航机轮刹车有限公司	37,700 万元	长沙市	长沙市	制造业	100.00		同一控制下企业合并
长沙伟徽高科技新材料有限公司	6,000 万元	长沙市	长沙市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并

2、 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖南博云东方粉末冶金有限公司	2.93	23,809.43		23,019,058.37

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	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
湖南博云东方粉末冶金有限公司	576,746,372.88	603,059,139.03	1,179,805,511.91	359,373,892.18	33,849,292.90	393,223,185.08

子公司名称	上年年末余额					
	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
湖南博云东方粉末冶金有限公司	508,276,458.81	449,015,180.91	957,291,639.72	172,065,453.98	57,034.52	172,122,488.50

子公司名称	本期金额				上期金额			
	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
湖南博云东方粉末冶金有限公司	259,823,727.11	1,337,929.71	1,413,175.61	-13,977,802.24	235,999,274.03	12,511,560.68	13,831,717.84	-28,266,199.06

(二) 在合营安排或联营企业中的权益

1、 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	长沙	长沙	制造业	49.00		权益法	是

2、重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
	霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司
流动资产	108,917,010.31	133,756,719.57
非流动资产	167,316,923.27	161,001,751.43
资产合计	276,233,933.58	294,758,471.00
流动负债	72,859,989.99	59,853,202.82
非流动负债	169,110,941.00	166,942,165.50
负债合计	241,970,930.99	226,795,368.32
按持股比例计算的净资产份额	16,788,871.27	33,301,920.31
调整事项	-1,878,456.54	-98,095.10
—商誉		
—内部交易未实现利润	-1,878,456.54	-98,095.10
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	14,910,414.73	33,203,825.21
营业收入	9,945,289.11	3,335,643.48
净利润	-33,700,100.09	-48,368,317.75
综合收益总额	-33,700,100.09	-48,368,317.75
本期收到的来自联营企业的股利		

九、政府补助

（一）政府补助的种类、金额和列报项目

1、计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
湘江新区经济发展局-第四批中央专项资金	7,500,000.00	171,262.01		其他收益
高效精密硬质合金工模具与高强韧性特粗晶硬质合金掘进刀具麓谷基地产业化项目设备	35,035,000.00	1,205,741.03		其他收益
湖南省重大科技专项	7,990,000.00	2,254,157.96		其他收益
C/C 复合材料技术产业化项目	20,500,000.00	312,127.11	312,127.15	其他收益
国产碳纤维增强、低成本、高性能碳/碳复合材料产业化项目	6,220,000.00		212,197.85	其他收益
航空航天用炭炭复合材料高技术产业化项目	5,000,000.00	274,413.60	522,641.73	其他收益
国家炭/炭复合材料工程技术研究中心项目	3,000,000.00	300,000.00	300,000.00	其他收益
305 吨高性能碳/碳复合材料研发与产业化项目	16,000,000.00	1,617,151.54	1,617,152.56	其他收益
大批量高密度碳/碳刹车材料制备关键技术研究与应用	2,010,000.00	804,000.00		其他收益
湖南省企业科技创新创业团队支持计划	500,000.00	166,666.67		其他收益
2021 年智能化改造项目	8,116,479.24	1,130,193.94	988,520.76	其他收益

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
C919 研制保障条件建设项目	42,469,753.33	5,256,229.56	5,498,001.76	其他收益
军民融合产业发展项目	7,755,115.34	980,607.69	1,017,131.02	其他收益
2018 年金属碳化物车 间建设项目支持资金	2,437,500.00	150,000.00	150,000.00	其他收益
性能检测和安全技术研究	8,080,000.00		0.40	其他收益
合计	172,613,847.91	14,622,551.11	10,617,773.23	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
收到 2022 年度省级人才发展专项资金	100,000.00	100,000.00	
收到湖南湘江新区（长沙高新区）2021 年度研发投入奖补项目	500,000.00	500,000.00	
收到湖南湘江新区科技创新和产业促进局 2021 年度企业研发财政奖补资金	983,800.00	983,800.00	
稳岗补贴	227,435.88	227,435.88	542,217.33
湖南省居民融合产业发展专项资金	900,000.00	900,000.00	2,200,000.00

计入当期损益或冲减 相关成本费用损失的 项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
收到 2021 年度湖南湘江新区先进制造业政策奖励资金	500,000.00	500,000.00	
高新技术企业补贴资金	40,000.00	40,000.00	200,000.00
其他小额政府补助	35,000.00	35,000.00	108,000.00
收低烧结敏感性纳米碳化钨粉末制备项目款	350,000.00	350,000.00	
长沙市市场监督管理局标准处 2021 年标准创新奖励			100,000.00
2022 年长沙市重大专项滚动支持资金			1,000,000.00
收到专项资金-其他科技条件与服务支出)			300,000.00
收长沙市财政局制造强省专项资金			1,000,000.00
长沙市财政局高新区分局政策兑现款			1,140,700.00
收到高新技术产业开发区其他资源勘探工业信息专项资金			2,360,000.00
高新技术专项资金 2022 年湖南省第五批制造支出（高强韧性特粗晶硬质合金掘进刀具产业化项目）			1,000,000.00

计入当期损益或冲减 相关成本费用损失的 项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
2021 年政策兑现推动 中小企业向专精特新 发展补贴款			500,000.00
2021 年政策兑现技术 改造项目补贴款			284,400.00
创新型省份建设专项 资金			23,600.00
税费减免及退还	2,567,926.26	2,567,926.26	2,130,253.00
收 XX 领域重点项目补 助 200000 元			200,000.00
企业研发奖补资金			122,000.00
大飞机产业发展专项	2,937,700.00	2,937,700.00	
工业企业技术改造贷 款贴息市级负担资金	469,050.00	469,050.00	1,438,400.00
合计	9,610,912.14	9,610,912.14	14,649,570.33

2、 涉及政府补助的负债项目

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金 额	本期计入营业 外收入金额	本期转入其他收 益金额	本期冲减成本 费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与 收益相关
C/C 复合材料技 术产业化项目	9,649,016.25			312,127.11			9,336,889.14	与资产相关
航空航天用炭炭 复合材料高技术 产业化项目	274,413.60			274,413.60				与资产相关
国家炭/炭复合 材料工程技术研 究中心项目	1,675,000.00			300,000.00			1,375,000.00	与资产相关
305 吨高性能碳/ 碳复合材料研发 与产业化项目	8,443,978.87			1,617,151.54			6,826,827.33	与资产相关
湘江新区经济发 展局-第四批中 央专项资金	-	7,500,000.00		171,262.01			7,328,737.99	与资产相关
大批量高密度碳 /碳刹车材料制	2,010,000.00			804,000.00			1,206,000.00	与收益相关

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
备关键技术研究与应用								
湖南省企业科技创新创业团队支持计划	500,000.00			166,666.67			333,333.33	与收益相关
高效精密硬质合金工模具与高强度韧性特粗晶硬质合金掘进刀具麓谷基地产业化项目		35,035,000.00		1,205,741.03			33,829,258.97	与资产相关
湖南省重大科技专项	7,990,000.00			2,254,157.96		2,990,000.00	2,745,842.04	与资产相关
2021 年智能化改造项目	5,178,279.24	2,938,200.00		1,130,193.94			6,986,285.30	与资产相关
C919 研制保障条件建设项目	42,469,753.33			5,256,229.56			37,213,523.77	与资产相关

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金 额	本期计入营业 外收入金额	本期转入其他收 益金额	本期冲减成本 费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与 收益相关
军民融合产业发 展项目	7,755,115.34			980,607.69			6,774,507.65	与资产相关
2018 年金属碳 化物车间建设项 目支持资金	2,437,500.00			150,000.00			2,287,500.00	与资产相关

其他说明：本期湖南省重大科技专项补贴其他变动金额 299.00 万元，系公司将该部分补贴转拨给联合申报方中南大学。

十、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司报告期的金融工具，金融资产主要为因经营而直接产生的贷款与应收款项，如货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等；金融负债主要为因经营而直接产生的其他金融负债，如应付票据、应付账款、长短期借款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。

本公司的金融工具导致的主要风险主要包括信用风险、流动风险及市场风险。

1、信用风险

本公司的金融资产主要为货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、交易性金融资产。信用风险主要来源于客户等未能如期偿付的应收款项，最大的风险敞口等于这些金融工具的账面金额。

A、信用风险显著增加判断标准：

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- a、定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过 100%。
- b、定性标准主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

B、已发生信用减值资产的定义：

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

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

f、以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实；金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

C、预期信用损失计量的参数

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

相关定义如下：

a、违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本公司的违约概率以应收款项历史迁移率模型为基础且考虑业绩增长因素进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

b、违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

c、违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

前瞻性信息

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

本公司的货币资金主要为银行存款、保证金性质的其他货币资金，主要存放于在国内 A 股上市的部分商业银行；应收票据主要为银行承兑汇票；交易性金融资产为购买银行的理财产品。本公司管理层认为上述金融资产不存在重大的信用风险。

本公司应收账款主要为飞机刹车材料、军用及民用 CC 复合材料和粉末冶金材料销售形成的应收账款，其中：飞机刹车材料和军用 CC 复合材料销售客户，主要为国内航空公司、部队等军方和军工产品配套企业等，相应主要客户较为稳定且优质，报告期末，本公司管理层根据公司坏账准备计提政策，合理的计提了坏账准备。本公司管理层认为，上述应收账款不存在重大信用风险。

本公司其他应收款，主要为企业往来款、备用金等，已根据公司相应坏账准备计提政策，合理的计提了减值准备，本公司管理层认为，其他应收款所产生的

信用风险是可控的。

2、 流动性风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

金融负债按未折现的合同现金流量所做的到期期限分析

项目	期末余额		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	230,175,000.00		230,175,000.00
应付票据	125,433,836.83		125,433,836.83
应付账款	83,607,509.08	19,581,993.84	103,189,502.92
其他应付款	1,631,082.92	37,062,740.81	38,693,823.73
其他流动负债	48,637,053.78		48,637,053.78
一年内到期的非流动负债			
长期借款			
合计	489,484,482.61	56,644,734.65	546,129,217.26

项目	上年年末余额		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	50,047,222.21		50,047,222.21
应付票据	92,734,634.30		92,734,634.30
应付账款	103,162,199.14		103,162,199.14
其他应付款	3,595,700.23	34,860,000.00	38,455,700.23
其他流动负债	59,942,851.00		59,942,851.00
一年内到期的非流动负债	2,069,333.33		2,069,333.33
长期借款		76,000,000.00	76,000,000.00
合计	311,551,940.21	110,860,000.00	422,411,940.21

3、 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。

（1）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。

本公司借款均为银行借款，借款合同对借款利率均进行了明确约定，故本公司金融负债不存在市场利率变动的重大风险

(2) 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。

本公司承受外汇风险主要与所持有的美元、港币或欧元现金、银行存款和部分客户货款与人民币之间的汇率变动。但本公司管理层认为，美元、港币或欧元的现金和银行存款、部分客户货款与本公司总资产所占比例较小，故本公司所面临的外汇风险并不重大。

十一、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			
	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				
□应收款项融资			14,258,718.27	14,258,718.27
□其他权益工具投资			105,034,123.55	105,034,123.55
持续以公允价值计量的资产总额			119,292,841.82	119,292,841.82

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

1、本公司持有的在市场上无可用的观察输入值及估值技术的其他权益工具投资，以第三层级估值作为公允价值的计量依据。其中，湖南沃尔博精密工具有限公司（曾用名：上海钨夫投资管理有限公司）采用现金流量折现法对其估值，上海海通创新锦程投资管理中心(有限合伙)采用上市公司比较法对其估值。

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
上海海通创新锦程投资管理中心(有限合伙) (权益工具投资)	30,051,200.00	市场法	流动性折价
湖南沃尔博精密工具有限公司（权益工具投资）	41,849,364.04	市场法	近期交易价格
深圳富联智能制造产业创新中心有限公司	3,133,559.51	资产基础法	期末净资产
湖南飞机起降系统技术研发有限公司	30,000,000.00	市场法	近期交易价格

2、应收款项融资为应收银行承兑汇票，其管理模式实质为既收取合同现金流量又背书转让或贴现，故公司将银行承兑汇票根据票面金额作为公允价值进行计量。

十二、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	湖南省长沙市	研究、开发、生产	16,326.53 万元	12.65	12.65

本公司最终控制方是：湖南省人民政府国有资产监督管理委员会

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	联营企业

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
湖南博云汽车制动材料有限公司	同一控制人
湖南炜铂科技有限公司	同一控制人
湖南博云投资管理有限公司	同一控制人
湖南飞机起降系统技术研发有限公司	同一控制人
湖南省中南建设装饰有限公司	同一控制人
湖南省建设项目投资管理有限责任公司	同一控制人
沃尔夫切削技术（太仓）有限公司	同一控制人
湖南省机械设备进出口有限公司	同一控制人
湖南湘江研究院教育管理有限公司	同一控制人
WOLF Werkzeugtechnologie GmbH	同一控制人
WOLF Precision Tools India Pvt.Ltd	同一控制人
湖南沃尔博精密工具有限公司	同一控制人

(五) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
湖南博云汽车制动材料有限公司	水电费	1,189,745.25	859,245.49
湖南省中南建设装饰有限公司	建筑装饰装修设计、施工、维修服务	4,492,723.97	

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
湖南省建设项目投资管理有限责任公司	监理、造价咨询服务费	959,245.26	457,547.17
湖南省机械设备进出口有限公司	设备	1,818,266.89	
湖南湘江研究院教育管理有限责任公司	安全培训费	2,640.00	
合计		8,462,621.37	1,316,792.66

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	技术开发		517,770.69
霍尼韦尔博云航空系统（湖南）有限公司	销售产品	11,331,390.66	2,765,981.80
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	餐费	170,469.54	
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	水电费	19,416.37	19,063.14
湖南博云投资管理有限公司	水电费	4,552.27	6,310.41
湖南飞机起降系统技术研发有限公司	水电费	1,324.80	2,214.44
湖南博云汽车制动材料有限公司	产品销售		83,946.90
湖南省机械设备进出口有限公司	产品销售	2,045,167.00	
湖南炜铂科技有限公司	材料销售	326,653.11	
湖南炜铂科技有限公司	餐费	622.64	
湖南博云投资管理有限公司	餐费	36,913.82	
湖南沃尔博精密工具有限公司	餐费	33,650.00	
沃尔夫切削技术（太仓）有限公司	产品销售	1,207,354.10	933,470.51
WOLF Werkzeugtechnologie GmbH	产品销售	36,930.34	425,083.85
WOLF Precision Tools India Pvt.Ltd	产品销售	1,016,830.50	918,891.40
合计		16,231,275.15	5,672,733.14

2、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
湖南炜铂科技有限公司	办公楼	245,634.34	73,233.32
湖南炜铂科技有限公司	房屋	15,412.84	8,525.69
中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	房屋	226,566.03	221,889.50
湖南博云投资管理有限公司	房屋	52,004.62	45,153.25
湖南飞机起降系统技术研发有限公司	房屋	7,590.06	13,011.52
湖南博云汽车制动材料有限公司	房屋		194,886.94
合计		547,207.89	556,700.22

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产 种类	本期金额					上期金额				
		简化处理 的短期租 赁和低价 值资产租 赁的租金 费用	未纳入租 赁负债计 量的可变 租赁付款 额	支付的租 金	承担的租 赁负债利 息支出	增加的使 用权资产	简化处理 的短期租 赁和低价 值资产租 赁的租金 费用	未纳入租 赁负债计 量的可变 租赁付款 额	支付的租 金	承担的租 赁负债利 息支出	增加的使 用权资产
湖南博云汽 车制动材料 有限公司	房屋	9,360.00		9,360.00			21,480.00		21,480.00		

3、 关键管理人员薪酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	448.6 万元	530.32 万元

(六) 关联方应收应付等未结算项目

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	沃尔夫切削技术 (太仓)有限公司	0.31	0.02	597.00	29.85
	中南大学粉末冶金 工程研究中心有限 公司			53,545.00	2,677.25
	霍尼韦尔博云航空 系统(湖南)有限 公司	19,391,732.25	1,819,122.29	16,749,030.25	7,639,624.65
	湖南博云投资管理 有限公司			491.42	24.57
	湖南飞机起降系统 技术研发有限公司			122.85	6.14
	湖南博云汽车制动 材料有限公司			307,286.76	15,364.34
	湖南沃尔博精密工 具有限公司	47,600.00	2,380.00		
	WOLF Precision Tools India Pvt.Ltd	208,244.76	10,412.24		
	WOLF Werkzeugtechnologie GmbH	310,656.18	28,424.23	411,643.97	20,582.20

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	湖南省机械设备进出口有限公司	230,847.18	11,542.36		
	湖南炜铂科技有限公司	291,246.80	14,562.34		
其他应收款					
	中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	13,552.10	677.61	1,713.93	85.70
	湖南飞机起降系统技术研发有限公司			263.70	13.19
预付账款					
	湖南博云汽车制动材料有限公司	2,500.00			
其他非流动资产					
	湖南省机械设备进出口有限公司	1,398,872.56			

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	湖南省建设项目投资管理有限责任公司	1,012,350.00	72,750.00
	湖南博云汽车制动材料有限公司		69,634.05

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
其他应付款	中南大学粉末冶金工程研究中心有限公司	34,860,000.00	34,860,000.00
	湖南炜铂科技有限公司	1,100.00	1,100.00
	湖南博云投资管理有限公司	1,100.00	2,200.00
	湖南飞机起降系统技术研发有限公司	1,100.00	1,100.00
	湖南沃尔博精密工具有限公司	4,400.00	

十三、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、 资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，公司已开立未到期的信用证为 20,883,950.36 元，信用证到期日 2025 年 7 月 3 日，其中，信用证保证金 20,883,950.36 元。

2、 除上述事项外，公司没有需要披露的其他承诺事项

(二) 或有事项

1、 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据金额为 98,727,980.25 元，其中：已终止确认金额为 50,823,824.61 元，未终止确认金额为 47,904,155.64 元。

2、 除上述事项外，公司没有需要披露的重要或有事项

十四、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后非调整事项。

(二) 利润分配情况

本公司第七届董事会第九次会议于 2024 年 4 月 1 日召开，审议通过了《湖南博云新材料股份有限公司 2023 年度利润分配预案》，鉴于公司 2023 年度可供投资者分配的利润仍亏损，不具备利润分配的基础，因此 2023 年度利润不分配，也不进行资本公积金转增股本。

十五、资本管理

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。

本公司不受外部强制性资本要求约束。与上期相比，公司资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本公司采用杠杆比率来管理资本，杠杆比率是指净负债和调整后资本加净负债的比率。净负债包括金融负债减去金融资产。资本包括所有者权益减去其他综合收益，公司于资产负债表日的杠杆比率如下

	期末余额	上年年末余额
金融负债	546,129,217.26	422,411,940.21
减：金融资产	918,394,182.99	956,271,307.47
净负债小计	-372,264,965.73	-533,859,367.26
资本	2,130,410,596.90	2,101,111,347.40
净负债和资本合计	1,758,145,631.18	1,567,251,980.14
杠杆比率	-21.17%	-34.06%

十六、抵押、担保情况

1、为子公司湖南博云东方粉末冶金有限公司提供的担保

(1) 2020 年 08 月 21 日，本公司与中国建设银行股份有限公司长沙河西支行签订了编号为“HTC430783700ZGDB202000003”最高额保证合同，为中国建设银行股份有限公司长沙河西支行向本公司子公司湖南博云东方粉末冶金有限公司提供的最高额度为 4,000 万元人民币的授信提供连带责任保证，授信期间为 2020 年 08 月 21 日至 2025 年 08 月 21 日。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司子公司湖南博云东方粉末冶金有限公司在该行借款余额为 4,000 万元。

2、为子公司长沙鑫航机轮刹车有限公司提供的担保

(1) 2023 年 4 月 21 日，本公司与中国建设银行股份有限公司长沙河西支行签订了编号为“HTC430783700ZGDB2023N008”最高额保证合同，为中国建设银行股份有限公司长沙河西支行向本公司子公司长沙鑫航机轮刹车有限公司提供的最高额度为 1,000 万元人民币的授信提供连带责任保证，授信期间为 2023 年 03 月 16 日至 2024 年 03 月 16 日。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司子公司长沙鑫航机轮刹车有限公司在该行借款余额为 1,000 万元。

(2) 2023 年 9 月 08 日，本公司与中国银行股份有限公司湖南湘江新区分行签订了编号为“湘中银普惠保字 20231557 号”最高额保证合同，为中国银行股份有限公司湖南湘江新区分行向本公司子公司长沙鑫航机轮刹车有限公司提供的最高额度为 1,000 万元人民币的授信提供连带责任保证，授信期间为 2023 年 09 月 08 日至 2024 年 09 月 08 日。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司子公司长沙鑫航机轮刹车有限公司在该行借款余额为 1,000 万元。

十七、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

1、追溯重述法

本报告期未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

2、未来适用法

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

(二) 分部信息

1、 报告分部的确定依据与会计政策

本公司业务分航空航天产品及碳/碳复合材料业务和粉末冶金业务，因这两种业务具有不同的风险及报酬，故本公司将上述两种业务分成两个分部。

2、 报告分部的财务信息

项目	航空航天及碳/ 碳复合材料业务	粉末冶金业务	合计
对外交易收入	254,382,791.77	336,675,175.19	591,057,966.96
分部间交易收入			
对联营和合营企业的投资收益	-16,005,867.45		-16,005,867.45
信用减值损失	3,431,947.76	-249,992.46	3,181,955.30
资产减值损失	-3,622,678.38	-3,073,550.07	-6,696,228.45
折旧费和摊销费	12,507,375.47	12,529,213.55	25,036,589.02
利润总额（亏损总额）	29,477,359.03	5,161,930.33	34,639,289.36
所得税费用	5,803,100.18	-460,856.59	5,342,243.59
净利润（净亏损）	23,674,258.85	5,622,786.92	29,297,045.77
资产总额	1,438,489,468.90	1,420,275,792.04	2,858,765,260.94
负债总额	302,594,300.18	411,441,641.03	714,035,941.21
其他重要的非现金项目			
折旧费和摊销费以外的其他非现金费用	-25,278.13	-98,409.06	-123,687.19
对联营和合营企业的长期股权投资	14,910,414.73		14,910,414.73
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额	1,529,056.52	156,586,208.17	158,115,264.69

(三) 执行《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）》的主要影响

本公司在编制本财务报表时，按照中国证券监督管理委员会于 2023 年 12 月 22 日发布的《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（2023 年修订）》的要求披露有关财务信息，除金融工具、存货、长期资产减值、营

业收入、现金流量、研发支出、政府补助等项目外，执行该规定没有对其他项目的可比会计期间主要财务数据披露格式产生重大影响。

十八、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	136,749,706.27	91,510,493.83
1 至 2 年	34,813,443.38	48,377,802.15
2 至 3 年	45,769,227.04	47,318,698.74
3 至 4 年	22,466,336.72	3,074,282.34
4 至 5 年	170,000.00	2,101,947.14
5 年以上	45,770,089.70	50,971,141.81
小计	285,738,803.11	243,354,366.01
减：坏账准备	72,067,665.79	71,821,444.74
合计	213,671,137.32	171,532,921.27

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	45,770,089.70	16.02	45,770,089.70	100.00		45,804,086.20	18.82	45,804,086.20	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	239,968,713.41	83.98	26,297,576.09	10.96	213,671,137.32	197,550,279.81	81.18	26,017,358.54	13.17	171,532,921.27
合计	285,738,803.11	100.00	72,067,665.79		213,671,137.32	243,354,366.01	100.00	71,821,444.74		171,532,921.27

重要的按单项计提坏账准备的应收账款:

名称	期末余额				上年年末余额	
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提依据	账面余额	坏账准备
亚洲硅业(青海)有限公司	9,856,000.00	9,856,000.00	100.00	预计无法收回	9,856,000.00	9,856,000.00
厦门航空公司	5,660,592.00	5,660,592.00	100.00	预计无法收回	5,660,592.00	5,660,592.00
合计	15,516,592.00	15,516,592.00			15,516,592.00	15,516,592.00

按信用风险特征组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
一年以内	136,749,706.27	6,837,485.32	5.00
一至二年	34,813,443.38	3,481,344.34	10.00
二至三年	45,769,227.04	9,153,845.41	20.00
三至四年	22,466,336.72	6,739,901.02	30.00
四至五年	170,000.00	85,000.00	50.00
五年以上			
合计	239,968,713.41	26,297,576.09	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	45,804,086.20		33,996.50			45,770,089.70
按账龄组合计提坏账准备	26,017,358.54	280,217.55				26,297,576.09
合计	71,821,444.74	280,217.55	33,996.50			72,067,665.79

4、 本期无实际核销的应收账款

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 223,149,144.62 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 78.10%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 33,747,684.02 元。

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	115,041.28	185,313.38
合计	115,041.28	185,313.38

1、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	105,297.92	134,876.05

账龄	期末余额	上年年末余额
1 至 2 年	975.25	26,038.08
2 至 3 年		20,343.57
3 至 4 年	2,357.90	24,960.00
4 至 5 年	24,960.00	
5 年以上	2,038,248.09	2,038,248.09
小计	2,171,839.16	2,244,465.79
减：坏账准备	2,056,797.88	2,059,152.41
合计	115,041.28	185,313.38

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提坏账准备	676,934.59	31.17	676,934.59	100.00		676,934.59	30.16	676,934.59	100.00	
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,494,904.57	68.83	1,379,863.29	92.30	115,041.28	1,567,531.20	69.84	1,382,217.82	88.18	185,313.38
合计	2,171,839.16	100.00	2,056,797.88		115,041.28	2,244,465.79	100.00	2,059,152.41		185,313.38

母公司无重要的按单项计提坏账准备的其他应收款项。

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
往来款	1,492,245.57	1,377,204.29	92.29
备用金	2,659.00	2,659.00	100.00
合计	1,494,904.57	1,379,863.29	

（3）坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预 期信用损失(未 发生信用减值)	第三阶段 整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	合计
上年年末余额	65,681.42		1,993,470.99	2,059,152.41
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-2,354.53			-2,354.53
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	63,326.89		1,993,470.99	2,056,797.88

（4）本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	676,934.59					676,934.59
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,382,217.82	-2,354.53				1,379,863.29
合计	2,059,152.41	-2,354.53				2,056,797.88

(5) 本期无实际核销的其他应收款项

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
往来款	2,169,180.16	2,153,386.97
备用金	2,659.00	91,078.82
合计	2,171,839.16	2,244,465.79

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
上海雍丰国际贸易有限公司	往来款	843,000.00	5年以上	38.82	843,000.00
长沙怡和有色新金属有限公司	往来款	473,536.40	5年以上	21.80	473,536.40

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应 收款项期 末余额合 计数的比 例(%)	坏账准备期末 余额
宝鸡市天河钛业有限公司	往来款	448,534.00	5 年 以上	20.65	448,534.00
广东真空设备厂股份有限公司	往来款	35,315.00	5 年 以上	1.63	35,315.00
长沙市企业社会保险 工作局	往来款	24,960.00	4-5 年	1.15	12,480.00
合计		1,825,345.40		84.05	1,812,865.40

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	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	1,356,016,702.37	151,248,196.38	1,204,768,505.99	1,356,016,702.37	151,248,196.38	1,204,768,505.99
对联营、合营企业投资	14,910,414.73		14,910,414.73	33,203,825.21		33,203,825.21
合计	1,370,927,117.10	151,248,196.38	1,219,678,920.72	1,389,220,527.58	151,248,196.38	1,237,972,331.20

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末 余额	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他		
湖南博云东方粉末 冶金有限公司	635,317,977.02						635,317,977.02	
长沙鑫航机轮刹车 有限公司	365,546,273.46						365,546,273.46	
长沙伟微高科技新 材料股份有限公司	203,904,255.51	151,248,196.38					203,904,255.51	151,248,196.38

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末 余额	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	本期计提减值准备	其他		
合计	1,204,768,505.99	151,248,196.38					1,204,768,505.99	151,248,196.38

2、 对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上 年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末 余额
			追加投资	减少投 资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益变 动	宣告发放现 金股利或利 润	计提减值 准备	其他		
1. 联营企业												
霍尼韦尔博 云航空系统 （湖南）有 限公司	33,203,825.21				-18,293,410.48						14,910,414.73	
小计	33,203,825.21				-18,293,410.48						14,910,414.73	
合计	33,203,825.21				-18,293,410.48						14,910,414.73	

(四) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	200,332,998.98	99,943,459.86	188,731,394.53	94,544,294.03
其他业务	6,389,513.68	1,526,774.02	5,894,758.01	762,954.12
合计	206,722,512.66	101,470,233.88	194,626,152.54	95,307,248.15

营业收入明细：

项目	本期金额	上期金额
客户合同产生的收入	200,332,998.98	188,731,394.53
其他	6,389,513.68	5,894,758.01
合计	206,722,512.66	194,626,152.54

2、营业收入、营业成本的分解信息

本期客户合同产生的收入情况如下：

类别	本期金额	
	营业收入	营业成本
商品类型：		
航空航天及民用炭/炭复合材料	200,332,998.98	99,943,459.86
合计	200,332,998.98	99,943,459.86
按经营地区分类：		
国内	168,430,637.50	83,182,058.88
国外	31,902,361.48	16,761,400.98
合计	200,332,998.98	99,943,459.86
市场或客户类型：		
航空航天及民用炭/炭复合材料	200,332,998.98	99,943,459.86
合计	200,332,998.98	99,943,459.86
合同类型：		
主营商品买卖	200,332,998.98	99,943,459.86

类别	本期金额	
	营业收入	营业成本
合计	200,332,998.98	99,943,459.86
按商品转让的时间分类：		
在某一时点确认	200,332,998.98	99,943,459.86
在某一时段内确认		
合计	200,332,998.98	99,943,459.86

(五) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	1,680,697.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-18,293,410.48	-22,632,046.59
处置交易性金融资产取得的投资收益		1,334,048.73
合计	-16,612,713.48	-21,297,997.86

十九、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	1,463,519.66	
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	24,006,027.37	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	979,132.98	
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		

项目	金额	说明
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	3,797,243.17	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	30,245,923.18	
减：所得税影响额	2,071,841.08	
减：少数股东权益影响额（税后）	116,732.10	
合计	28,057,350.00	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收 益率（%）	每股收益（元）	
		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	1.39	0.0511	0.0511
扣除非经常性损益后归属于公司普通 股股东的净利润	0.06	0.0021	0.0021

湖南博云新材料股份有限公司
(加盖公章)
二〇二四年四月一日