

江苏天工科技股份有限公司

自 2022 年 1 月 1 日
至 2022 年 12 月 31 日止年度财务报表



KPMG Huazhen LLP
12F, Office Building of Deji Plaza
No.18 Zhongshan Road
Nanjing 210005
China
Telephone +86 (25) 8691 2888
Fax +86 (25) 8691 2828
Internet kpmg.com/cn

毕马威华振会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国南京
中山路18号
德基广场写字楼12层
邮政编码: 210005
电话 +86 (25) 8691 2888
传真 +86 (25) 8691 2828
网址 kpmg.com/cn

审计报告

毕马威华振审字第 2302614 号

江苏天工科技股份有限公司全体股东:

一、审计意见

我们审计了后附的江苏天工科技股份有限公司(以下简称“天工股份”)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为,后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则(以下简称“企业会计准则”)的规定编制,公允反映了天工股份 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果及现金流量。

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(以下简称“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,我们独立于天工股份,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,认为对本年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。

第 1 页, 共 7 页

KPMG Huazhen LLP, a People's Republic of China partnership and a member firm of the KPMG global organisation of independent member firms affiliated with KPMG International Limited ("KPMG International"), a private English company limited by guarantee.

毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙) — 中国合伙制会计师事务所, 是与英国私营担保有限公司 — 毕马威国际有限公司("毕马威国际")相关联的独立成员所全球性组织中的成员。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302614 号

三、关键审计事项 (续)

营业收入确认	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”17所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”27及“十四、母公司财务报表主要项目注释”6。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
天工股份及其子公司 (以下简称“天工股份集团”) 主要从事钛合金新材料的生产和销售。2022 年度, 天工股份集团的营业收入为人民币 383,302,312.84 元, 主要来源于在中国国内市场销售钛及合金新材料相关产品。 天工股份集团销售钛及钛合金新材料相关产品产生的收入在客户取得相关产品控制权时确认。天工股份集团评估客户合同条款和订单贸易条款, 通常于发货并经客户签收时确认收入。 由于营业收入是天工股份集团的关键业绩指标之一, 从而存在管理层为了达到特定目标或预期而操纵营业收入的固有风险, 我们将天工股份集团营业收入确认识别为关键审计事项。	与评价营业收入确认相关的审计程序中包括以下程序: • 了解与营业收入确认相关的关键财务报告内部控制, 评价其设计和运行有效性; • 在抽样基础上, 将本年度确认的营业收入核对至销售合同、经签收的发货单、销售发票等相关支持性文件; • 在抽样的基础上, 就于资产负债表日的应收账款余额及本年度的营业收入向天工股份集团客户实施函证程序; • 选取接近资产负债表日前后的销售交易, 检查经签收的发货单、销售发票等支持性文件, 以评价相关收入是否已记录于恰当的会计期间; • 查阅资产负债表日后销售明细账, 检查是否存在重大的销售退回, 并检查相关支持性文件, 以评价相关收入是否已记录于恰当的会计期间; • 选取本年度符合特定风险标准的营业收入会计分录, 检查相关支持性文件。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302614 号

三、关键审计事项 (续)

应收账款的减值准备	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”9所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”3及“十四、母公司财务报表主要项目注释”2。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
于 2022 年 12 月 31 日，天工股份集团应收账款原值为人民币 76,736,570.49 元，已计提的应收账款减值准备金额为人民币 7,792,693.74 元。天工股份集团的应收账款主要来自钛及钛合金新材料销售业务。 管理层基于应收账款的预期信用损失率，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款减值准备。预期信用损失率考虑应收账款账龄、客户的回收历史、当前市场情况和前瞻性信息。该评估涉及重大的管理层判断和估计。 由于减值准备的确定涉及重大的管理层判断，且其存在固有不确定性，我们将应收账款减值准备识别为关键审计事项。	与评价应收账款减值准备相关的审计程序中包括以下程序： • 了解与信用风险控制及预期信用损失估计相关的关键财务报告内部控制，并评价其设计和运行有效性； • 评价天工股份集团估计减值准备的会计政策是否符合相关会计准则的要求； • 从应收账款账龄分析报告中选取测试项目，核对至销售发票及其他相关的支持性文件，以评价账龄分析报告中的账龄区间划分的准确性； • 了解预期信用损失模型中管理层所运用的关键参数及假设，包括管理层基于客户信用风险特征对应收账款是否进行分组的判断、以及管理层预期信用损失率中包含的历史损失数据等； • 通过检查管理层用于作出判断的信息，包括测试历史损失数据的准确性，评估历史损失率是否已考虑当前经济状况及前瞻性信息，以评价管理层对于减值准备估计的适当性； • 基于天工股份集团信用损失准备计提的会计政策重新计算于 2022 年 12 月 31 日的减值准备。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302614 号

三、关键审计事项 (续)

存货减值	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”10所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”7。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
2022 年 12 月 31 日，天工股份集团的存货余额为人民币 327,830,745.58 元，就此计提跌价准备人民币 11,370,491.57 元。 天工股份集团的存货按照成本与可变现净值孰低计量。按存货类别计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备。可变现净值是由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。 由于在评估存货的可变现净值过程中，需要运用重大的管理层判断，我们将天工股份集团存货减值识别为关键审计事项。	与评价存货减值相关的审计程序中包括以下程序： • 了解管理层与存货减值损失相关内部控制，并评价这些内部控制的设计和运行有效性； • 了解并评估天工股份集团计提存货跌价准备的依据，并评估以往计提的存货跌价准备与实际发生的存货跌价准备的差异，以评价是否存在管理层偏向的迹象； • 在抽样基础上，检查与单项产成品相关的生产记录，评价存货库龄分析报告中的库龄区间划分是否恰当； • 获取资产负债表日后天工股份集团产成品的销售价格或于资产负债表日天工股份集团产成品的最新销售价格，重新计算天工股份集团应提取的存货跌价准备； • 检查存货库龄分析报告，并在年末存货盘点时观察存货状态，以识别周转缓慢以及陈旧的存货，评价管理层是否已对相关存货计提充分的跌价准备。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302614 号

四、其他信息

天工股份管理层对其他信息负责。其他信息包括天工股份 2022 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，管理层负责评估天工股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项 (如适用)，并运用持续经营假设，除非天工股份计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天工股份的财务报告过程。

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。

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302614 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对天工股份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天工股份不能持续经营。
- (5) 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。
- (6) 就天工股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2302614 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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。

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)



中国 北京

中国注册会计师

徐侃瓴

徐侃瓴 (项目合伙人)



黄晓冬

黄晓冬



2023 年 3 月 24 日

江苏天工科技股份有限公司

合并资产负债表

2022年12月31日

(金额单位：人民币元)

	附注	2022年	2021年
资产			
流动资产			
货币资金	五、1	216,064,119.00	219,381,429.10
应收票据	五、2	56,800,567.91	46,769,847.48
应收账款	五、3	68,943,876.75	24,043,823.57
应收款项融资	五、4	6,485,777.88	10,278,799.63
预付款项	五、5	1,528,686.73	6,389,785.76
其他应收款	五、6	55,129.34	189,256.59
存货	五、7	316,460,254.01	290,411,741.37
其他流动资产	五、8	9,728,080.51	10,158,517.56
流动资产合计		676,066,492.13	607,623,201.06
非流动资产			
长期股权投资	五、9	-	1,499,654.20
固定资产	五、10	110,534,561.78	94,636,880.66
在建工程	五、11	44,387,677.72	35,643.56
无形资产	五、12	11,173,223.90	11,275,924.30
递延所得税资产	五、13	14,663.83	2,236,760.46
其他非流动资产	五、14	4,031,637.93	582,355.42
非流动资产合计		170,141,765.16	110,267,218.60
资产总计		846,208,257.29	717,890,419.66

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

江苏天工科技股份有限公司
合并资产负债表(续)
2022年12月31日
(金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年
负债和股东权益			
流动负债			
应付票据		-	99,174.94
应付账款	五、15	78,715,188.31	21,648,817.01
合同负债	五、16	2,572,785.54	3,098,972.19
应付职工薪酬	五、17	3,160,381.05	2,944,511.01
应交税费	五、18	850,179.97	1,468,918.30
其他应付款	五、19	55,841,193.18	5,310,159.58
其他流动负债	五、20	294,062.10	402,866.39
流动负债合计		141,433,790.15	34,973,419.42
非流动负债			
递延收益	五、21	10,662,041.84	13,940,701.88
递延所得税负债	五、13	52,624.44	-
非流动负债合计		10,714,666.28	13,940,701.88
负债合计		152,148,456.43	48,914,121.30

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

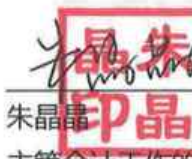
江苏天工科技股份有限公司
合并资产负债表 (续)
2022 年 12 月 31 日
(金额单位: 人民币元)

	附注	2022年	2021年
负债和股东权益 (续)			
股东权益			
股本	五、22	586,600,015.00	586,600,015.00
资本公积	五、23	341,809.09	341,809.09
专项储备	五、24	-	-
盈余公积	五、25	25,245,413.96	18,287,067.50
未分配利润	五、26	68,110,411.52	63,747,406.77
归属于母公司股东权益合计		680,297,649.57	668,976,298.36
少数股东权益		13,762,151.29	-
股东权益合计		694,059,800.86	668,976,298.36
负债和股东权益总计		846,208,257.29	717,890,419.66

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣
法定代表人

(签名和盖章)


朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)


魏露青
会计机构负责人

(签名和盖章)



(公司盖章)

日期: 2023 年 3 月 24 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

江苏天工科技股份有限公司

母公司资产负债表

2022年12月31日

(金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年
资产			
流动资产			
货币资金		198,088,177.33	219,379,800.40
应收票据	十四、1	56,800,567.91	46,769,847.48
应收账款	十四、2	67,829,790.53	24,043,823.57
应收款项融资	十四、3	6,485,777.88	10,278,799.63
预付款项		1,352,208.59	6,389,785.76
其他应收款	十四、4	54,764.45	189,256.59
存货		316,245,412.42	290,411,741.37
其他流动资产		9,728,080.51	10,158,517.56
流动资产合计		656,584,779.62	607,621,572.36
非流动资产			
长期股权投资	十四、5	16,422,518.99	1,499,654.20
固定资产		109,381,599.94	94,636,880.66
在建工程		32,326,821.84	35,643.56
无形资产		11,173,223.90	11,275,924.30
递延所得税资产		-	2,236,760.46
其他非流动资产		3,440,717.58	582,355.42
非流动资产合计		172,744,882.25	110,267,218.60
资产总计		829,329,661.87	717,888,790.96

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



	附注	2022年	2021年
负债和股东权益			
流动负债			
应付票据		-	99,174.94
应付账款	80,205,584.44	21,648,817.01	
合同负债	2,572,785.54	3,098,972.19	
应付职工薪酬	2,721,812.27	2,944,511.01	
应交税费	779,589.43	1,468,918.30	
其他应付款	52,141,400.39	5,308,530.88	
其他流动负债	294,062.10	402,866.39	
流动负债合计	138,715,234.17	34,971,790.72	
非流动负债			
递延收益	10,662,041.84	13,940,701.88	
递延所得税负债	52,624.44	-	
非流动负债合计	10,714,666.28	13,940,701.88	
负债合计	149,429,900.45	48,912,492.60	

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



	附注	2022年	2021年
负债和股东权益 (续)			
股东权益			
股本		586,600,015.00	586,600,015.00
资本公积		341,809.09	341,809.09
专项储备		-	-
盈余公积		25,245,413.96	18,287,067.50
未分配利润		67,712,523.37	63,747,406.77
股东权益合计		679,899,761.42	668,976,298.36
负债和股东权益总计		829,329,661.87	717,888,790.96

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)


朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)


魏露青
会计机构负责人

(签名和盖章)



日期：2023年3月24日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

江苏天工科技股份有限公司

合并利润表

2022 年度

(金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年
一、营业收入	五、27	383,302,312.84	282,570,307.21
减: 营业成本	五、27	(284,849,048.96)	(246,824,491.28)
税金及附加	五、28	(1,527,055.94)	(1,527,665.10)
销售费用	五、29	(1,066,522.90)	(2,020,297.43)
管理费用	五、30	(10,472,796.69)	(5,210,259.73)
研发费用	五、31	(17,195,319.37)	(10,850,835.76)
财务净收益	五、32	1,517,821.85	671,623.38
其中: 利息费用		-	-
利息收入		1,113,109.53	768,608.93
加: 其他收益	五、33	4,155,464.04	3,621,010.04
投资收益	五、34	2,537,571.71	3,358,027.35
其中: 对联营企业的投资损失		(41,916.57)	(345.80)
信用减值损失	五、35	(3,056,020.52)	(342,042.95)
资产减值损失	五、36	(1,198,329.93)	(2,787,542.17)
资产处置收益	五、37	352,607.49	-
二、营业利润		72,500,683.62	20,657,833.56
加: 营业外收入	五、38	4,724.31	2,305,119.01
减: 营业外支出	五、39	(70,064.68)	(96,100.58)
三、利润总额		72,435,343.25	22,866,851.99
减: 所得税费用	五、40	(2,128,445.69)	(2,523,694.27)

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

江苏天工科技股份有限公司

合并利润表 (续)

2022 年度

(金额单位: 人民币元)

	附注	2022年	2021年
四、净利润		70,306,897.56	20,343,157.72
(一) 按持续经营性分类:			
1. 持续经营净利润		70,306,897.56	20,343,157.72
2. 终止经营净利润		-	-
(二) 按所有权归属分类:			
1. 归属于母公司股东的净利润		69,981,352.71	20,343,157.72
2. 少数股东损益		325,544.85	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		70,306,897.56	20,343,157.72
(一) 归属于母公司股东的综合收益总额		69,981,352.71	20,343,157.72
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		325,544.85	-
七、每股收益			
基本每股收益	五、40	0.119	0.035
稀释每股收益	五、40	0.119	0.035

此财务报表已获董事会批准。

蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)

朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)

魏露青
会计机构负责人

(签名和盖章)



日期: 2023 年 3 月 24 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

 江苏天工科技股份有限公司
 母公司利润表
 2022 年度
 (金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十四、6	383,340,538.16	282,570,307.21
减：营业成本	十四、6	(285,949,603.32)	(246,824,491.28)
税金及附加		(1,524,030.61)	(1,527,665.10)
销售费用		(1,066,522.90)	(2,020,297.43)
管理费用		(10,191,625.07)	(5,210,259.73)
研发费用		(17,195,319.37)	(10,850,835.76)
财务净收益		1,509,179.12	671,623.38
其中：利息费用		-	-
利息收入		1,104,101.80	768,608.93
加：其他收益		4,155,464.04	3,621,010.04
投资收益	十四、7	2,537,571.71	3,358,027.35
其中：对联营企业的投资损失		(41,916.57)	(345.80)
信用减值损失		(2,997,365.20)	(342,042.95)
资产减值损失		(1,198,329.93)	(2,787,542.17)
资产处置收益		352,607.49	-
二、营业利润		71,772,564.12	20,657,833.56
加：营业外收入		4,283.21	2,305,119.01
减：营业外支出		(70,013.40)	(96,100.58)
三、利润总额		71,706,833.93	22,866,851.99
减：所得税费用		(2,123,369.37)	(2,523,694.27)

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

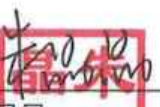


	附注	2022年	2021年
四、净利润		69,583,464.56	20,343,157.72
(一) 持续经营净利润		69,583,464.56	20,343,157.72
(二) 终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		69,583,464.56	20,343,157.72

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)


朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)


魏露意
会计机构负责人

(签名和盖章)



日期：2023 年 3 月 24 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品和提供劳务收到的现金		400,111,588.23	318,334,263.52
收到的税收返还		220,367.04	1,088,550.83
收到其他与经营活动有关的现金	五、43(1)	881,528.31	2,649,097.71
经营活动现金流入小计		401,213,483.58	322,071,912.06
购买商品和接受劳务支付的现金		(289,212,351.88)	(275,586,083.25)
支付给职工以及为职工支付的现金		(16,235,240.43)	(12,299,387.41)
支付的各项税费		(13,960,669.52)	(11,767,632.71)
支付其他与经营活动有关的现金	五、43(2)	(9,571,648.59)	(3,848,155.48)
经营活动现金流出小计		(328,979,910.42)	(303,501,258.85)
经营活动产生的现金流量净额	五、44(1)	72,233,573.16	18,570,653.21

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

江苏天工科技股份有限公司

合并现金流量表(续)

2022年度

(金额单位:人民币元)

	附注	2022年	2021年
二、投资活动产生的现金流量:			
处置固定资产收回的现金净额		6,430,758.81	-
收回投资收到的现金		100,000,000.00	350,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,622,705.89	3,358,373.15
取得子公司收到的现金净额	五、44(2)	12,394,825.77	-
收到其他与投资活动有关的现金	五、43(3)	1,113,109.53	768,608.93
投资活动现金流入小计		122,561,400.00	354,126,982.08
购建固定资产支付的现金		(39,452,281.76)	(4,953,039.39)
投资支付的现金		(100,000,000.00)	(351,500,000.00)
投资活动现金流出小计		(139,452,281.76)	(356,453,039.39)
投资活动使用的现金流量净额		(16,890,881.76)	(2,326,057.31)

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

江苏天工科技股份有限公司

合并现金流量表(续)

2022年度

(金额单位: 人民币元)

	附注	2022年	2021年
三、筹资活动产生的现金流量:			
分配股利支付的现金		(58,660,001.50)	-
筹资活动现金流出小计		<u>(58,660,001.50)</u>	<u>-</u>
筹资活动产生的现金流量净额		<u>(58,660,001.50)</u>	<u>-</u>
四、现金净(减少)/增加额	五、44(1)	(3,317,310.10)	16,244,595.90
加: 年初现金余额		<u>219,381,429.10</u>	<u>203,136,833.20</u>
五、年末现金余额	五、44(3)	<u>216,064,119.00</u>	<u>219,381,429.10</u>

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)


朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)


魏露青
会计机构负责人

(签名和盖章)



日期: 2023年3月24日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

江苏天工科技股份有限公司

母公司现金流量表

2022 年度

(金额单位：人民币元)

	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品和提供劳务收到的现金	400,149,813.55	318,334,263.52
收到的税收返还	220,367.04	1,088,550.83
收到其他与经营活动有关的现金	881,087.21	2,647,469.01
经营活动现金流入小计	401,251,267.80	322,070,283.36
购买商品和接受劳务支付的现金	(289,939,585.35)	(275,586,083.25)
支付给职工以及为职工支付的现金	(15,781,484.94)	(12,299,387.41)
支付的各项税费	(13,960,669.52)	(11,767,632.71)
支付其他与经营活动有关的现金	(9,423,810.81)	(3,848,155.48)
经营活动现金流出小计	(329,105,550.62)	(303,501,258.85)
经营活动产生的现金流量净额	72,145,717.18	18,569,024.51

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

江苏天工科技股份有限公司
母公司现金流量表(续)
2022年度
(金额单位:人民币元)

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
二、投资活动产生的现金流量:		
处置无形资产及其他长期资产收回的 现金净额	6,430,758.81	-
收回投资收到的现金	100,000,000.00	350,000,000.00
取得投资收益收到的现金	2,614,706.92	3,358,373.15
收到其他与投资活动有关的现金	1,104,101.80	768,608.93
投资活动现金流入小计	<u>110,149,567.53</u>	<u>354,126,982.08</u>
购建固定资产支付的现金	(29,926,906.28)	(4,953,039.39)
投资支付的现金	(100,000,000.00)	(351,500,000.00)
取得子公司及其他营业单位支付的现金 净额	(15,000,000.00)	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-
投资活动现金流出小计	<u>(144,926,906.28)</u>	<u>(356,453,039.39)</u>
投资活动使用的现金流量净额	<u>(34,777,338.75)</u>	<u>(2,326,057.31)</u>

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

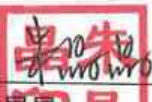
江苏天工科技股份有限公司
母公司现金流量表 (续)
2022 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	2022年	2021年
三、筹资活动产生的现金流量:			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	(58,660,001.50)	-	
筹资活动现金流出小计	(58,660,001.50)	-	
筹资活动产生的现金流量净额	(58,660,001.50)	-	
四、现金净增加额	(21,291,623.07)	16,242,967.20	
加: 年初现金余额	219,379,800.40	203,136,833.20	
五、年末现金余额	198,088,177.33	219,379,800.40	

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)


朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)


魏露青
会计机构负责人

(签名和盖章)



日期: 2023 年 3 月 24 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



(金额单位: 人民币元)

附注	归属于母公司所有者权益					少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	
一、本年初	586,600,015.00	341,809.09	-	18,287,067.50	63,747,406.77	668,976,298.36	- 668,976,298.36
二、本年增减变动金额							
(一)综合收益总额	-	-	-	-	69,981,352.71	69,981,352.71	325,544.85
(二)收购子公司增加的少数股东权益	-	-	-	-	-	-	13,436,606.44
(三)提取盈余公积	-	-	-	6,958,346.46	(6,958,346.46)	-	-
(四)对股东的分配	-	-	-	(58,660,001.50)	(58,660,001.50)	(58,660,001.50)	- (58,660,001.50)
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	(3,445,835.54)	-	-	(3,445,835.54)	- (3,445,835.54)
2.本年使用	-	-	3,445,835.54	-	-	3,445,835.54	- 3,445,835.54
三、本年年末	586,600,015.00	341,809.09	-	25,245,413.96	68,110,411.52	680,297,649.57	13,762,151.29 694,059,800.86

此财务报表已经董事会批准。

蒋荣军
法定代表人
(签名和盖章)

朱晶晶
主管会计工作的公司负责人
(签名和盖章)

魏露
会计和财务负责人
(签名和盖章)



日期: 2023 年 3 月 24 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
合并股东权益变动表(续)
2021 年度
(金额单位:人民币元)

附注	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年年初	586,600,015.00	341,809.09	739,311.80	16,252,751.73	45,438,564.82	649,372,452.44
二、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	20,343,157.72	20,343,157.72
(二) 提取盈余公积	-	-	-	2,034,315.77	(2,034,315.77)	-
(三) 专项储备	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	2,060,151.36	-	-	2,060,151.36
2. 本年使用	-	-	(2,799,463.16)	-	-	(2,799,463.16)
三、本年年末	586,600,015.00	341,809.09	-	18,287,067.50	63,747,406.77	668,976,298.36

此财务报表已获董事会批准。



蒋荣军

法定代表人
(签名和盖章)



朱晶

主管会计工作的公司负责人
(签名和盖章)



魏露青

会计机构负责人
(签名和盖章)



日期: 2023 年 3 月 24 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年初	586,600,015.00	341,809.09	-	18,287,067.50	63,747,406.77	668,976,298.36
二、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	69,583,464.56	69,583,464.56
(二) 提取盈余公积	-	-	-	6,958,346.46	(6,958,346.46)	-
(三) 对股东的分配	-	-	-	-	(58,660,001.50)	(58,660,001.50)
(四) 专项储备	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	(3,445,835.54)	-	-	(3,445,835.54)
2.本年使用	-	-	3,445,835.54	-	-	3,445,835.54
三、本年年末	586,600,015.00	341,809.09	-	25,245,413.96	67,712,523.37	679,899,761.42

此财务报表已获董事会批准。

蒋荣军
法定代表人
(签名和盖章)

朱晶晶
主管会计工作的公司负责人
(签名和盖章)

魏露青
会计机构负责人
(签名和盖章)



日期：2023年3月24日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天江科技股份有限公司
母公司股东权益变动表(续)
2021年度
(金额单位:人民币元)

	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年年初	586,600,015.00	341,809.09	739,311.80	16,252,751.73	45,438,564.82	649,372,452.44
二、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	20,343,157.72	20,343,157.72
(二) 提取盈余公积	-	-	-	2,034,315.77	(2,034,315.77)	-
(三) 专项储备						
1.本年提取	-	-	2,060,151.36	-	-	2,060,151.36
2.本年使用	-	-	(2,799,463.16)	-	-	(2,799,463.16)
三、本年年末	586,600,015.00	341,809.09	-	18,287,067.50	63,747,406.77	668,976,298.36



此财务报表已获董事会批准。

蒋荣军 法定代表人 (签名和盖章)

朱晶晶 主管会计工作的公司负责人 (签名和盖章)

魏露青 会计机构负责人 (签名和盖章)

日期: 2023年3月24日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

江苏天工科技股份有限公司
财务报表附注
(金额单位: 人民币元)



一、 公司基本情况

江苏天工科技股份有限公司(以下简称“本公司”)是在中华人民共和国江苏省句容市成立的股份有限公司。本公司控股股东为江苏天工投资管理有限公司(以下简称“天工投资”),最终控股公司为天工国际有限公司(以下简称“天工国际”)。本公司营业期限为长期,于2010年1月正式开始生产经营。

本公司及子公司(以下简称“本集团”)主要从事含钨、钼、钛、钒、镍等稀有金属合金材料、高温合金材料、高温焊接材料、精密模具材料、粉末冶金材料、高电阻电热合金、精密合金刀具、建筑五金件及五金件的研发、生产、销售;自营和代理各类商品及技术的进出口业务。本公司子公司的相关信息参见附注七。

本报告期内,本集团新增子公司的情况参见附注六。

二、 财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础编制财务报表。

三、 公司重要会计政策、会计估计

本集团应收款项坏账准备的确认和计量、存货的计量、固定资产的折旧、无形资产的摊销以及收入的确认和计量的相关会计政策是根据本集团相关业务经营特点制定的,具体政策参见相关附注。

1、 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2022年12月31日的合并财务状况和财务状况、2022年度的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

此外,本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)2014年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

本公司将从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间作为正常营业周期。本公司主要业务的营业周期通常小于 12 个月。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

5、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团取得对另一个或多个企业 (或一组资产或净资产) 的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下的交易，购买方在判断取得的资产组合等是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试，仍应按照业务条件进行判断。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，应将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值 (或发行股份面值总额) 的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。本集团作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日公允价值份额的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数则计入当期损益。本集团为进行企业合并发生的各项直接费用计入当期损益。本集团在购买日按公允价值确认所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。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会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或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他所有者权益变动（参见附注三、11(2)(b)）于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 总体原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利（包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利）。子公司的财务状况、经营成果和现金流量由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益总额分别在合并资产负债表的股东权益中和合并利润表的净利润及综合收益总额项目后单独列示。

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

当子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，合并时已按照本公司的会计期间或会计政策对子公司财务报表进行必要的调整。合并时所有集团内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。集团内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

(2) 合并取得子公司

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其开始实施控制时纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的被购买子公司各项可辨认资产、负债的公允价值为基础自购买日起将被购买子公司纳入本公司合并范围。

(3) 处置子公司

本集团丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司长期股权投资直至丧失控制权的，按下述原则判断是否为一揽子交易：

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

如果各项交易不属于一揽子交易的，则在丧失对子公司控制权以前的各项交易，按照不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的会计政策进行处理（参见附注三、5(4)）。

如果各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置原有子公司并丧失控制权的交易进行处理，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自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额之间的差额，在合并财务报表中计入其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(4) 少数股东权益变动

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7、 现金及现金等价物的确定标准

现金和现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及持有期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、 外币业务

本集团收到投资者以外币投入资本时按当日即期汇率折合为人民币，其他外币交易在初始确认时按交易发生日的即期汇率折合为人民币。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除与购建符合资本化条件资产有关的专门借款本金和利息的汇兑差额外，其他汇兑差额计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算。

9、 金融工具

本集团的金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项及股本等。

(1) 金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本集团成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注三、17 的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

(a) 本集团金融资产的分类

本集团通常根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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，本集团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，本集团可以将本应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。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

(b) 本集团金融资产的后续计量

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

- 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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) 金融负债的分类和后续计量

本集团金融负债为以摊余成本计量的金融负债。

- 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 抵销

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

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

(5) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团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；
- 该金融资产已转移，虽然本集团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，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

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

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

(6) 减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资；
- 租赁应收款。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债权投资或权益工具投资，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，以及衍生金融资产。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

对于应收账款和租赁应收款，本集团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。本集团基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款和租赁应收款，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具有较低的信用风险

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

信用风险显著增加

本集团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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团无需付出过多成本或努力即可获得合理具有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 日，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

已发生信用减值的金融资产

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

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

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，被减记的金融资产仍可能受到本集团催收到期款项相关执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

10、 存货

(1) 存货的分类和成本

存货包括原材料、在产品以及产成品。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。除原材料采购成本外，产成品还包括直接人工和按照适当比例分配的生产制造费用。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货的实际成本采用加权平均法计量。

低值易耗品及包装物等周转材料采用一次转销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

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。为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。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。当持有存货的数量多于相关合同订购数量的，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。

按存货类别计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度为永续盘存制。

11、长期股权投资

(1) 长期股权投资投资成本确定

(a) 通过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，本公司按照合并日取得的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。
- 对于非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照购买日取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，作为该投资的初始投资成本。

(b) 其他方式取得的长期股权投资

- 对于通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，在初始确认时，对于以支付现金取得的长期股权投资，本集团按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；对于发行权益性证券取得的长期股权投资，本集团按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 长期股权投资后续计量及损益确认方法

(a) 对子公司的投资

在本公司个别财务报表中，本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量，除非投资符合持有待售的条件。对被投资单位宣告分派的现金股利或利润由本公司享有的部分确认为当期投资收益，但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除外。

对子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。

对子公司投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、15。

在本集团合并财务报表中，对子公司按附注三、6 进行处理。

(b) 对合营企业和联营企业的投资

合营企业指本集团与其他合营方共同控制 (参见附注三、11(3)) 且仅对其净资产享有权利的一项安排。

联营企业指本集团能够对其施加重大影响 (参见附注三、11(3)) 的企业。

后续计量时, 对合营企业和联营企业的长期股权投资采用权益法核算, 除非投资符合持有待售的条件。

本集团在采用权益法核算时的具体会计处理包括:

- 对于长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的, 以前者作为长期股权投资的成本; 对于长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的, 以后者作为长期股权投资的成本, 长期股权投资的成本与初始投资成本的差额计入当期损益。
- 取得对合营企业和联营企业投资后, 本集团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, 分别确认投资损益和其他综合收益并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分得的部分, 相应减少长期股权投资的账面价值。
- 在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时, 本集团以取得投资时被投资单位可辨认净资产公允价值为基础, 按照本集团的会计政策或会计期间进行必要调整后确认投资收益和其他综合收益等。本集团与联营企业及合营企业之间内部交易产生的未实现损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分, 在权益法核算时予以抵销。内部交易产生的未实现损失, 有证据表明该损失是相关资产减值损失的, 则全额确认该损失。
- 本集团对合营企业或联营企业发生的净亏损, 除本集团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, 本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后, 恢复确认收益分享额。

本集团对合营企业和联营企业投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、15。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

共同控制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（即对安排的回报产生重大影响的活动）必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

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

12、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产指本集团为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

外购固定资产的初始成本包括购买价款、相关税费以及使该资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的支出。自行建造固定资产按附注三、13 确定初始成本。

对于构成固定资产的各组成部分，如果各自具有不同使用寿命或者以不同方式为本集团提供经济利益，适用不同折旧率或折旧方法的，本集团分别将各组成部分确认为单项固定资产。

对于固定资产的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在符合固定资产确认条件时计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；与固定资产日常维护相关的支出在发生时计入当期损益。

固定资产以成本减累计折旧及减值准备后在资产负债表内列示。

(2) 固定资产的折旧方法

本集团将固定资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在其使用寿命内按年限平均法计提折旧，除非固定资产符合持有待售的条件。

各类固定资产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为：

类别	使用寿命(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	20年	5%	4.75%
机器设备	10年	5%	9.50%
办公设备及其他设备	5年	5%	19.00%

本集团至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、15。

(4) 固定资产处置

固定资产满足下述条件之一时，本集团会予以终止确认。

- 固定资产处于处置状态；
- 该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

报废或处置固定资产项目所产生的损益为处置所得款项净额与项目账面金额之间的差额，并于报废或处置日在损益中确认。

13、 在建工程

自行建造的固定资产的成本包括工程用物资、直接人工和使该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

自行建造的固定资产于达到预定可使用状态时转入固定资产，此前列于在建工程，且不计提折旧。

在建工程以成本减减值准备(参见附注三、15)在资产负债表内列示。

14、 无形资产

无形资产以成本减累计摊销（仅限于使用寿命有限的无形资产）及减值准备（参见附注三、15）后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产，本集团将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后按直线法在预计使用寿命期内摊销，除非该无形资产符合持有待售的条件。

各项无形资产的摊销年限为：

项目	摊销年限 (年)
土地使用权	50年
软件	10年

本集团至少在每年年度终了对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，并对这类无形资产不予摊销。截至资产负债表日，本集团没有使用寿命不确定的无形资产。

本集团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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，如果开发形成的某项产品或工序等在技术和商业上可行，而且本集团有充足的资源和意向完成开发工作，并且开发阶段支出能够可靠计量，则开发阶段的支出便会予以资本化。资本化开发支出按成本减减值准备（参见附注三、15）在资产负债表内列示。其他开发费用则在其产生的期间内确认为费用。

15、 除存货及金融资产外的其他资产减值

本集团在资产负债表日根据内部及外部信息以确定下列资产是否存在减值的迹象，包括：

- 固定资产
- 在建工程
- 无形资产
- 长期股权投资

本集团对存在减值迹象的资产进行减值测试，估计资产的可收回金额。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值（参见附注三、16）减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组由创造现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。

资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

可收回金额的估计结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，资产的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该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，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处臵费用后的净额(如可确定的)、该资产预计未来现金流量的现值(如可确定的)和零三者之中最高者。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不会转回。

16、 公允价值的计量

除特别声明外，本集团按下述原则计量公允价值：

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本集团估计公允价值时，考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征(包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等)，并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。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

17、 收入

收入是本集团在日常活动中形成、会导致所有者权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或提供服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

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

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

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品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，本集团会考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的实物转移给客户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 客户已接受该商品或服务。

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

与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

- 销售商品收入

本集团销售商品主要为对外销售钛及钛合金新材料。本集团按向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额确定销售商品收入金额，当按照销售合同约定的地点将商品交付给客户且客户已接受该商品时客户取得商品控制权，与此同时本集团确认销售收入。

- 提供劳务收入

本集团提供劳务主要为对外提供加工服务。本集团按已收或应收的合同或者协议价款的公允价值确定提供劳务收入金额，当按照服务合同约定的地点将加工商品交付给客户且客户已接受该商品时客户取得加工商品控制权，与此同时本集团确认收入。

18、 职工薪酬

(1) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利 - 设定提存计划

本集团所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求，本集团职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。本集团在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

19、 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

本集团取得的、用于构建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入其他收益或营业外收入；如果用于补偿本集团已发生的相关费用或损失的，则直接计入其他收益或营业外收入。

20、 专项储备

本集团按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。

本集团使用专项储备时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，待相关资产达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

21、 所得税

本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。

资产负债表日，如果本集团拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产与递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

如果不属于企业合并交易且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损），则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生相关的递延所得税。

资产负债表日，本集团根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，本集团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。

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。

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

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，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。但是，对本集团作为承租人的土地和建筑物租赁，本集团选择不分拆合同包含的租赁和非租赁部分，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注三、16 所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，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（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使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，本集团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。使用权资产按附注三、14 所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

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

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。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，本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并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。

(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团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。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，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。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注三、9 所述的会计政策进行会计处理。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。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其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进行分摊，分期计入当期损益。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。

23、 股利分配

资产负债表日后，经审议批准的利润分配方案中拟分配的股利或利润，不确认为资产负债表日的负债，在附注中单独披露。

24、 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《非上市公众公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

25、 分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本集团以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本集团在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本集团财务报表所采用的会计政策一致。

26、 主要会计估计及判断

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

除固定资产及无形资产等资产的折旧及摊销和各类资产减值涉及的会计估计外，其他主要的会计估计如下：

附注五、13 - 递延所得税资产的确认

27、 主要会计政策的变更

(1) 会计政策变更的内容及原因

本集团于2022年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引，主要包括：

- 《企业会计准则解释第15号》(财会[2021] 35号) (“解释第15号”) 中 “关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理” (“试运行销售的会计处理”) 的规定；
- 解释第15号中 “关于亏损合同的判断” 的规定；
- 《关于运用<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>相关问题的通知》(财会[2022] 13号) 。
- 《企业会计准则解释第16号》(财会[2022] 31号) (“解释第16号”) 中 “关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理” 的规定；及
- 解释第16号中 “关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理” 的规定。

(a) 本集团采用上述规定及指引的主要影响

(i) 试运行销售的会计处理规定

根据解释第15号的规定，本集团将研发过程中产出的产品或副产品对外销售（以下统称“试运行销售”）取得的收入和成本，按照《企业会计准则第14号——收入》、《企业会计准则第1号——存货》等规定分别进行会计处理，计入当期损益，而不再将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减研发支出。

上述规定自2022年1月1日起施行，本集团对于2021年1月1日至首次执行日之间发生的试运行销售按照上述规定进行了追溯调整。

(ii) 关于亏损合同的判断规定

根据解释第15号的规定，本集团在判断亏损合同时，估计履行合同的成本中应包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。

采用该规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

(iii) 财会[2022] 13 号

《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》（财会[2020] 10号）对于满足一定条件的，由新冠肺炎疫情直接引发的租金减让提供了简化方法。根据财会[2022] 13号的规定，对于2022年6月30日之后应付租赁付款额的减让可以继续执行财会[2020] 10号的简化方法。

采用上述规定未对本集团的财务状况和经营成果产生重大影响。

(iv) 发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理规定

根据解释第16号的规定，对于按照《企业会计准则第37号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具（如分类为权益工具的永续债等），相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，本集团作为发行方在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。对于所分配的利润来源于以前产生损益的交易或事项，该股利的所得税影响计入当期损益；对于所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项，该股利的所得税影响计入所有者权益项目。

采用该规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

(v) 企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理规定

根据解释第16号的规定，本集团修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，本集团按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。对于修改延长或缩短了等待期的，本集团按照修改后的等待期进行上述会计处理。

采用该规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

(b) 变更对当年财务报表的影响

上述会计政策变更对2022年度合并利润表及母公司利润表各项目的的影响汇总如下：

	采用变更后会计政策增加 / (减少) 报表项目金额	
	本集团	本公司
营业收入	3,493,142.94	3,493,142.94
营业成本	3,366,490.25	3,366,490.25
研发费用	126,652.69	126,652.69

(c) 变更对比较期财务报表的影响

上述会计政策变更对2021年度合并利润表及母公司利润表各项目的的影响汇总如下：

	采用变更后会计政策增加 / (减少) 报表项目金额	
	本集团	本公司
营业收入	2,676,865.02	2,676,865.02
营业成本	2,568,124.49	2,568,124.49
研发费用	108,740.53	108,740.53

四、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%
城市维护建设税	按实际缴纳增值税计征	5%
教育费附加	按实际缴纳增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳增值税计征	2%

本公司本年度适用的所得税税率为 15% (2021 年: 15%)。本公司的子公司江苏天工优材科技有限公司(以下简称“天工优材”)和江苏天工索罗曼合金材料有限公司(以下简称“天工索罗曼”)本年度适用的所得税税率为 25% (2021 年: 25%)。

2、 税收优惠

本公司于 2016 年 11 月 30 日获得高新技术企业认定，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的相关规定，自 2016 年至 2018 年减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司分别于 2019 年 11 月 17 日和 2022 年 12 月 12 日取得更新的高新技术企业认定。因此，本公司自 2022 年起至 2024 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税 [2019] 13 号，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；另根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》财税 [2021] 12 号，在上述的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，执行期间自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。天工索罗曼于 2022 年度享受上述优惠政策。

五、 合并财务报表项目注释

1、 货币资金

项目	2022年	2021年
银行存款	<u>216,064,119.00</u>	<u>219,381,429.10</u>

2、 应收票据

(1) 应收票据分类:

项目	2022年	2021年
银行承兑汇票	<u>56,800,567.91</u>	<u>46,769,847.48</u>

上述应收票据均在一年内到期。

(2) 年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据:

	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	<u>-</u>	<u>29,318,541.21</u>

于 2022 年 12 月 31 日，本集团继续确认的已背书票据的账面金额为人民币 29,318,541.21 元 (2021 年：人民币 8,129,011.19 元)。针对这部分已背书票据，董事会认为本集团实际上依然保留其几乎所有风险和报酬，包括承担背书票据的违约风险，因此本集团继续全额确认这部分已背书票据，同时确认相关由于背书票据结算产生的应付款项。于背书转让后，本集团不再保留已背书票据的任何使用权，包括将背书票据销售、转让或质押给其他第三方。于 2022 年 12 月 31 日，继续确认的已背书票据结算的应付款项的账面金额为人民币 29,318,541.21 元 (2021 年：人民币 8,129,011.19 元)。董事会认为，已转移资产及相关负债的公允价值差异不重大。

3、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下:

<u>客户类型</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
第三方	76,736,570.49	28,773,437.46
减: 坏账准备	(7,792,693.74)	(4,729,613.89)
合计	<u>68,943,876.75</u>	<u>24,043,823.57</u>

(2) 应收账款账龄分析如下:

<u>账龄</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
1年以内 (含1年)	72,379,698.05	19,940,233.84
1年至2年 (含2年)	1,484,148.42	4,980,062.22
2年至3年 (含3年)	2,616,307.16	3,506,333.67
3年以上	<u>256,416.86</u>	<u>346,807.73</u>
小计	76,736,570.49	28,773,437.46
减: 坏账准备	<u>(7,792,693.74)</u>	<u>(4,729,613.89)</u>
合计	<u>68,943,876.75</u>	<u>24,043,823.57</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露:

类别	2022年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,908,303.40	5.09	(3,908,303.40)	100.00	-
按组合计提坏账准备	72,828,267.09	94.91	(3,884,390.34)	5.33	68,943,876.75
合计	76,736,570.49	100.00	(7,792,693.74)	10.16	68,943,876.75

类别	2021年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	28,773,437.46	100.00	(4,729,613.89)	16.44	24,043,823.57

(a) 2022 年按单项计提坏账准备的计提理由

名称	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
常熟市藤馨钛业有限公司	2,204,133.16	2,204,133.16	100%	款项收回存在重大不确定性
玉环新天工金属材料有限公司	629,400.40	629,400.40	100%	款项收回存在重大不确定性
东莞市智昌金属材料有限公司	614,575.94	614,575.94	100%	款项收回存在重大不确定性
镇江创佳金属材料有限公司	382,084.07	382,084.07	100%	款项收回存在重大不确定性
宝鸡海吉钛镍有限公司	78,109.83	78,109.83	100%	款项收回存在重大不确定性
合计	3,908,303.40	3,908,303.40		

(b) 2022 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明

对于应收账款, 作为具有类似信用风险特征的组合, 本集团基于历史实际信用损失率计算预期信用损失, 并考虑历史数据收集期间的经济情况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

(c) 应收账款预期信用损失的评估:

本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备,并以账龄天数与违约损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验,不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异,因此在根据账龄信息计算减值准备时未进一步区分不同的客户群体。

	2022年			2021年		
	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
1年以内(含1年)	5.00%	72,379,698.05	(3,618,984.91)	5.70%	19,940,233.84	(1,135,620.65)
1年至2年(含2年)	30.00%	240,163.01	(72,048.90)	30.00%	4,980,062.22	(1,494,018.67)
2年至3年(含3年)	50.00%	30,099.00	(15,049.50)	50.00%	3,506,333.67	(1,753,166.84)
3年以上	100.00%	178,307.03	(178,307.03)	100.00%	346,807.73	(346,807.73)
合计		72,828,267.09	(3,884,390.34)		28,773,437.46	(4,729,613.89)

预期信用损失率基于过去的实际信用损失经验计算,并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 坏账准备的变动情况:

	2022年	2021年
年初余额	4,729,613.89	4,397,531.81
本年计提	3,063,079.85	332,082.08
年末余额	7,792,693.74	4,729,613.89

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本集团年末余额前五名的应收账款合计人民币 74,190,724.80 元,占应收账款年末余额合计数的 97%,计提坏账准备合计人民币 6,401,393.13 元。

4、 应收款项融资

项目	2022年	2021年
应收票据	6,485,777.88	10,278,799.63

(1) 年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	17,966,376.04	-

于 2022 年 12 月 31 日，本集团终止确认的已背书票据的账面金额为人民币 17,966,376.04 元 (2021 年：人民币 16,798,738.49 元)。由于本集团用于背书的银行承兑汇票主要由信用风险等级较高的银行承兑，董事会认为本集团已实质上转移了该等未到期票据所有权上几乎所有的风险和报酬，故而整体终止确认该等应收票据。

5、 预付款项

(1) 预付款项分类分析如下：

项目	2022年	2021年
预付采购款	1,528,686.73	6,389,785.76

(2) 预付款项按账龄分析如下：

账龄	2022年	2021年
1年以内 (含1年)	1,528,686.73	6,350,845.76
1年至2年 (含2年)	-	-
2年至3年 (含3年)	-	30,000.00
3年至4年 (含4年)	-	8,940.00
合计	1,528,686.73	6,389,785.76

账龄自预付款项确认日起开始计算。

(3) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况:

本集团年末余额前五名的预付款项合计人民币 872,846.10 元, 占预付款项年末余额合计数的 57%。

6、其他应收款

项目	2022年	2021年
其他	55,129.34	189,256.59

(1) 按客户类别分析如下:

客户类型	2022年	2021年
第三方	58,030.88	199,217.46
小计	58,030.88	199,217.46
减: 坏账准备	(2,901.54)	(9,960.87)
合计	55,129.34	189,256.59

于 2022 年 12 月 31 日, 本集团的其他应收款账龄均在一年以内。账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(2) 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	58,030.88	100.00	(2,901.54)	5.00	55,129.34

类别	2021年				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	199,217.46	100.00	(9,960.87)	5.00	189,256.59

对于其他性质的其他应收款，作为具有类似信用风险特征的组合，本集团基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

(3) 坏账准备的变动情况

坏账准备	2022年12月31日		2021年12月31日	
	第一阶段	合计	第一阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失		未来12个月 预期信用损失	
年初余额	9,960.87	9,960.87	-	-
本年计提	-	-	9,960.87	9,960.87
本年转回	(7,059.33)	(7,059.33)	-	-
年末余额	2,901.54	2,901.54	9,960.87	9,960.87

(4) 按款项性质分类情况

款项性质	2022年	2021年
应收员工款	58,030.88	40,723.96
其他	-	158,493.50
小计	58,030.88	199,217.46
减：坏账准备	(2,901.54)	(9,960.87)
合计	55,129.34	189,256.59

7、 存货

(1) 存货分类

存货种类	2022年			2021年		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	50,693,845.74	-	50,693,845.74	24,332,791.35	-	24,332,791.35
在产品	147,589,334.83	(10,426,161.73)	137,163,173.10	166,756,255.39	(7,920,145.73)	158,836,109.66
产成品	129,547,565.01	(944,329.84)	128,603,235.17	109,494,856.27	(2,252,015.91)	107,242,840.36
合计	327,830,745.58	(11,370,491.57)	316,460,254.01	300,583,903.01	(10,172,161.64)	290,411,741.37

(2) 存货跌价准备

存货种类	年初金额	本年计提	年末余额
在产品	7,920,145.73	2,506,016.00	10,426,161.73
产成品	2,252,015.91	(1,307,686.07)	944,329.84
合计	10,172,161.64	1,198,329.93	11,370,491.57

年末存货按成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。存货的可变现净值为估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用及相关税金后的余额。

8、其他流动资产

项目	2022年	2021年
待抵扣增值税	3,344,785.20	10,158,517.56
预交所得税	6,383,295.31	-
合计	9,728,080.51	10,158,517.56

9、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下:

项目	2022年	2021年
对联营企业的投资	-	1,499,654.20
小计	-	1,499,654.20
减: 减值准备	-	-
合计	-	1,499,654.20

(2) 长期股权投资本年变动情况分析如下:

被投资单位	2022年 1月1日 年初余额	追加投资	投资减少	权益法下确认的 投资损失	2022年 12月31日 账面价值
联营企业					
天工索罗曼	1,499,654.20	-	(1,422,518.99)	(77,135.21)	-

10、 固定资产

(1) 固定资产原值及累计折旧

项目	厂房及建筑物	机器设备	办公设备 及其他设备	合计
原值				
年初余额	70,862,834.96	125,081,934.21	5,416,200.81	201,360,969.98
本年新增	19,793,832.72	14,437,955.21	657,693.77	34,889,481.70
- 购置	-	13,343,265.61	652,990.24	13,996,255.85
- 在建工程转入	19,793,832.72	782,695.16	-	20,576,527.88
- 非同一控制下企业合并增加	-	311,994.44	4,703.53	316,697.97
本年减少	-	(7,464,912.06)	-	(7,464,912.06)
年末余额	90,656,667.68	132,054,977.36	6,073,894.58	228,785,539.62
累计折旧				
年初余额	(27,369,013.32)	(75,121,384.80)	(4,233,691.20)	(106,724,089.32)
本年计提折旧	(3,252,344.70)	(10,141,504.76)	(259,621.61)	(13,653,471.07)
折旧冲销	-	2,126,582.55	-	2,126,582.55
年末余额	(30,621,358.02)	(83,136,307.01)	(4,493,312.81)	(118,250,977.84)
账面价值				
年末账面价值	60,035,309.66	48,918,670.35	1,580,581.77	110,534,561.78
年初账面价值	43,493,821.64	49,960,549.41	1,182,509.61	94,636,880.66

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

	账面价值	未办妥 产权证书原因
房屋及建筑物	19,793,832.72	尚在办理

11、 在建工程

	2022年	2021年
在建工程	44,387,677.72	35,643.56

(1) 在建工程情况

项目	2022年			2021年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
生产设备	44,387,677.72	-	44,387,677.72	35,643.56	-	35,643.56

(a) 重大在建工程项目本年变动情况

项目	年初余额	本年转入固定资			年末余额	资金来源
		本年增加	产	其他减少		
生产设备	35,643.56	64,928,562.04	20,576,527.88	-	44,387,677.72	自有资金

12、 无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
账面原值			
年初余额	14,354,454.07	-	14,354,454.07
本年新增	-	185,172.82	185,172.82
本年减少	-	-	-
年末余额	14,354,454.07	185,172.82	14,539,626.89
累计摊销			
年初余额	(3,078,529.77)	-	(3,078,529.77)
本年计提	(284,787.21)	(3,086.01)	(287,873.22)
年末余额	(3,363,316.98)	(3,086.01)	(3,366,402.99)
账面价值			
年末账面价值	10,991,137.09	182,086.81	11,173,223.90
年初账面价值	11,275,924.30	-	11,275,924.30

13、 递延所得税资产、递延所得税负债

项目	2022年		2021年	
	可抵扣或应纳税暂时性差异(应纳税暂时性差异以“-”号填列)		可抵扣或应纳税暂时性差异(应纳税暂时性差异以“-”号填列)	
	递延所得税资产 / 负债(负债以“-”号填列)	递延所得税资产 / 负债(负债以“-”号填列)	递延所得税资产 / 负债(负债以“-”号填列)	递延所得税资产 / 负债(负债以“-”号填列)
递延所得税资产:				
资产减值准备	19,166,086.85	2,880,778.56	14,911,736.40	2,236,760.46
可抵扣亏损	17,359,810.57	2,603,971.59	-	-
固定资产	865,726.47	129,858.97	-	-
小计	37,391,623.89	5,614,609.12	14,911,736.40	2,236,760.46
互抵金额	(37,332,968.57)	(5,599,945.29)	-	-
互抵后金额	58,655.32	14,663.83	-	-
递延所得税负债:				
固定资产	(37,733,397.42)	(5,652,569.73)	-	-
互抵金额	37,332,968.57	5,599,945.29	-	-
互抵后金额	(400,428.85)	(52,624.44)	-	-

14、 其他非流动资产

	2022年			2021年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备工程款	4,031,637.93	-	4,031,637.93	582,355.42	-	582,355.42

15、 应付账款

项目	2022年	2021年
关联方	13,291,341.40	1,886,470.96
第三方	65,423,846.91	19,762,346.05
合计	78,715,188.31	21,648,817.01

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团无单项金额重大的账龄超过 1 年的应付账款。

16、 合同负债

项目	2022年	2021年
预收销售款	2,572,785.54	3,098,972.19

合同负债主要涉及本集团从客户的钛及钛合金销售合同中收取的预收款。该合同的相关收入将在本集团履行履约义务后确认。

17、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示:

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	2,944,511.01	15,261,625.97	(15,045,755.93)	3,160,381.05
离职后福利 - 设定提存计划	-	1,189,484.50	(1,189,484.50)	-
合计	2,944,511.01	16,451,110.47	(16,235,240.43)	3,160,381.05

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	2,944,511.01	14,169,857.19	(13,998,435.15)	3,115,933.05
社会保险费				
- 医疗保险费	-	624,379.50	(624,379.50)	-
- 工伤保险费	-	92,117.28	(92,117.28)	-
- 生育保险费	-	34,114.00	(34,114.00)	-
住房公积金	-	341,158.00	(296,710.00)	44,448.00
合计	2,944,511.01	15,261,625.97	(15,045,755.93)	3,160,381.05

(3) 离职后福利 - 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	-	1,154,356.25	(1,154,356.25)	-
失业保险费	-	35,128.25	(35,128.25)	-
合计	-	1,189,484.50	(1,189,484.50)	-

18、 应交税费

项目	2022年	2021年
增值税	50,944.97	-
企业所得税	11,585.09	986,122.66
个人所得税	79,481.94	20,725.96
房产税	113,110.43	111,204.90
教育费附加	243,076.56	158,413.67
城市维护建设税	243,076.56	158,413.67
土地使用税	16,498.58	16,498.58
印花税	78,874.22	5,742.60
环保税	13,531.62	11,319.90
其他	-	476.36
合计	850,179.97	1,468,918.30

19、 其他应付款

项目	2022年	2021年
应付工程设备款	49,702,685.78	2,626,399.31
应付能源费	1,972,992.35	938,557.00
应付服务费	1,632,425.80	832,674.74
其他	2,533,089.25	912,528.53
合计	55,841,193.18	5,310,159.58

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，本集团无单项金额重大的账龄超过 1 年的其他应付款。

20、 其他流动负债

项目	2022年	2021年
待转销项税	294,062.10	402,866.39

21、 递延收益

项目	年初余额	本年新增 补助金额	本年计入 其他收益金额	年末余额	与资产/ 与收益相关
年产5000吨钛材及钛合金材料研发及产业化项目	13,940,701.88	-	(3,278,660.04)	10,662,041.84	与资产相关

22、 股本

	年初及年末余额
股份总数	586,600,015.00

23、 资本公积

	年初及年末余额
股本溢价	341,809.09

24、 专项储备

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	-	3,445,835.54	(3,445,835.54)	-

25、 盈余公积

	年初余额	本年增加	年末余额
法定盈余公积	18,287,067.50	6,958,346.46	25,245,413.96

本公司 2022 年根据公司章程按照本年净利润额的 10%计提法定盈余公积。

26、 未分配利润

项目	2022年	2021年
年初未分配利润	63,747,406.77	45,438,564.82
加：本年归属于母公司股东的净利润	69,981,352.71	20,343,157.72
减：提取法定盈余公积	(6,958,346.46)	(2,034,315.77)
减：应付普通股股利	(58,660,001.50)	-
年末未分配利润	<u>68,110,411.52</u>	<u>63,747,406.77</u>

(1) 本年内分配普通股股利

根据 2022 年 8 月 29 日董事会的批准，本公司于 2022 年 10 月 8 日向普通股股东派发现金股利，每股人民币 0.10 元 (2021 年：无)，共人民币 58,660,001.50 元 (2021 年：无)。

(2) 年末未分配利润的说明

截至 2022 年 12 月 31 日，本集团归属于母公司的未分配利润中包含了本公司的子公司提取的盈余公积人民币 58,255.84 元 (2021 年：无)。

27、 营业收入、营业成本

项目	附注	2022年		2021年	
		收入	成本	收入	成本
主营业务		362,526,879.20	(265,969,343.38)	263,145,955.25	(230,542,564.92)
其他业务		20,775,433.64	(18,879,705.58)	19,424,351.96	(16,281,926.36)
合计		<u>383,302,312.84</u>	<u>(284,849,048.96)</u>	<u>282,570,307.21</u>	<u>(246,824,491.28)</u>
其中：合同产生的收入	五、27(2)	383,302,312.84	(284,849,048.96)	282,428,592.92	(246,781,259.02)
其他收入		-	-	141,714.29	(43,232.26)

(1) 分部报告

本集团为整体经营，设有统一的内部组织结构、管理要求及内部报告制度。管理层通过定期审阅集团层面的财务信息来进行资源配置和业绩评价。本集团于本期及比较期间均无单独管理的经营分部，因此本公司只有一个经营分部。

(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	2022年	2021年
主营业务收入		
- 销售商品	362,526,879.20	263,145,955.25
其他业务收入		
- 销售材料及废料	13,963,378.33	15,260,376.64
- 提供劳务	6,812,055.31	4,022,261.03
合计	383,302,312.84	282,428,592.92

(3) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本集团对于原预计合同期限不超过一年的钛及钛合金商品销售合同采用了简化实务操作，因此上述披露的信息中不包含本集团分摊至该合同中的剩余履约义务的交易价格。

(4) 主要客户

在本集团客户中，本集团来源于单一客户收入占本集团总收入 10%或以上的客户有 2 个 (2021 年：2 个)，约占本集团总收入的 43% (2021 年：41%)。来自该等客户的收入金额列示如下：

客户	2022年		2021年	
	金额	占比	金额	占比
客户一	106,863,172.49	27.9%	低于本集团总收入的10%	
客户二	59,782,909.29	15.6%	51,964,755.32	18.4%
客户三	低于本集团总收入的10%		62,758,579.47	22.2%

28、 税金及附加

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
印花税	205,353.98	62,019.60
土地使用税	65,994.32	65,994.32
房产税	482,930.20	444,819.60
城市维护建设税	361,164.40	449,611.77
教育费附加	216,698.63	269,767.06
地方教育费附加	144,465.76	179,844.70
其他	50,448.65	55,608.05
合计	<u>1,527,055.94</u>	<u>1,527,665.10</u>

29、 销售费用

<u>项目</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
职工薪酬费用	864,415.89	985,230.81
广告展览费	61,150.00	836,593.41
其他	140,957.01	198,473.21
合计	<u>1,066,522.90</u>	<u>2,020,297.43</u>

30、 管理费用

<u>项目</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
职工薪酬费用	4,555,198.84	2,538,279.07
专业服务及咨询费	3,069,652.42	1,259,910.55
折旧和摊销费用	326,108.43	331,388.63
其他	2,521,837.00	1,080,681.48
合计	<u>10,472,796.69</u>	<u>5,210,259.73</u>

31、 研发费用

<u>项目</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
材料成本	13,442,604.38	7,242,662.13
技术服务费	584,711.22	641,504.96
职工薪酬费用	1,768,216.44	1,595,626.83
折旧费用	798,407.15	807,764.78
动力费用	601,380.18	563,277.06
合计	<u>17,195,319.37</u>	<u>10,850,835.76</u>

32、 财务净收益

<u>项目</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
存款的利息收入	1,113,109.53	768,608.93
净汇兑收益 / (损失)	448,056.28	(66,072.94)
其他财务费用	(43,343.96)	(30,912.61)
合计	<u>1,517,821.85</u>	<u>671,623.38</u>

33、 其他收益

<u>项目</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
与资产相关的政府补助	3,278,660.04	3,278,660.04
与收益相关的政府补助	876,804.00	342,350.00
合计	<u>4,155,464.04</u>	<u>3,621,010.04</u>

34、 投资收益

投资收益分项目情况

项目	2022年	2021年
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,579,488.28	3,358,373.15
权益法核算的长期股权投资损失	(41,916.57)	(345.80)
合计	2,537,571.71	3,358,027.35

35、 信用减值损失

项目	2022年	2021年
应收账款	3,063,079.85	332,082.08
其他应收款	(7,059.33)	9,960.87
合计	3,056,020.52	342,042.95

36、 资产减值损失

项目	2022年	2021年
存货	1,198,329.93	2,787,542.17

37、 资产处置收益

项目	2022年	2021年
固定资产处置利得	352,607.49	-

38、 营业外收入

项目	2022年	2021年
保险赔款	-	2,300,000.00
其他	4,724.31	5,119.01
合计	4,724.31	2,305,119.01

39、 营业外支出

项目	2022年	2021年
捐赠支出	70,000.00	-
其他	64.68	96,100.58
合计	70,064.68	96,100.58

40、 所得税费用

项目	注	2022年	2021年
按税法及相关规定计算的当期所得税		19,740.15	2,761,999.50
递延所得税的变动	(1)	2,274,721.07	(469,437.70)
汇算清缴差异调整		(166,015.53)	231,132.47
合计		2,128,445.69	2,523,694.27

(1) 递延所得税费用分析如下:

项目	2022年	2021年
暂时性差异的产生和转回	(2,274,721.07)	469,437.70

(2) 所得税费用与会计利润的关系如下:

项目	2022年	2021年
税前利润	72,435,343.25	22,866,851.99
按税率25%计算的预期所得税	18,108,835.81	5,716,713.00
优惠税率的影响	(1,882,231.99)	(1,528,374.52)
研发费用加计扣除	(4,257,393.84)	(1,905,216.61)
机器设备加计扣除	(9,433,349.36)	-
不可抵扣的费用和支出的影响	39,278.69	9,439.93
调整以前年度所得税的影响	(166,015.53)	231,132.47
以前年度未确认的递延所得税的影响	(280,678.10)	-
本年所得税费用	2,128,445.69	2,523,694.27

41、基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益

基本每股收益以归属于本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:

	2022年	2021年
归属于本公司普通股股东的合并净利润	69,981,352.71	20,343,157.72
本公司发行在外普通股的加权平均数	586,600,015.00	586,600,015.00
基本每股收益 (元 / 股)	0.119	0.035

普通股的加权平均数计算过程如下:

	2022年	2021年
年初及年末已发行普通股股数	586,600,015.00	586,600,015.00

(2) 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于本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。本集团于本报告期及比较期间均无稀释事项。

42、 利润表补充资料

对利润表中的费用按性质分类：

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
营业收入	383,302,312.84	282,570,307.21
减：产成品及在产品的存货变动	885,788.18	3,319,938.99
耗用的原材料	(224,255,432.12)	(200,137,316.26)
职工薪酬费用	(16,451,110.47)	(12,479,867.90)
折旧和摊销费用	(13,941,344.29)	(16,885,187.48)
财务净收益	1,517,821.85	671,623.38
投资收益	2,537,571.71	3,358,027.35
其他收益	4,155,464.04	3,621,010.04
信用减值损失	(3,056,020.52)	(342,042.95)
资产减值损失	(1,198,329.93)	(2,787,542.17)
资产处置收益	352,607.49	-
其他费用	(61,348,645.16)	(40,251,116.65)
营业利润	<u>72,500,683.62</u>	<u>20,657,833.56</u>

43、 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
与收益相关的政府补助	876,804.00	342,350.00
保险赔款	-	2,300,000.00
其他	4,724.31	6,747.71
合计	<u>881,528.31</u>	<u>2,649,097.71</u>

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年	2021年
支付的销售和管理费用等	9,571,648.59	3,848,155.48

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2022年	2021年
存款的利息收入	1,113,109.53	768,608.93

44、现金流量表相关情况

(1) 现金流量表补充资料

a. 将净利润调节为经营活动现金流量：

项目	2022年	2021年
净利润	70,306,897.56	20,343,157.72
加：资产减值损失	1,198,329.93	2,787,542.17
信用减值损失	3,056,020.52	342,042.95
固定资产折旧	13,653,471.07	16,600,400.36
无形资产摊销	287,873.22	284,787.12
处置固定资产的收益	(352,607.49)	-
财务净收益	(1,113,109.53)	(768,608.93)
投资收益	(2,537,571.71)	(3,358,027.35)
递延收益摊销	(3,278,660.04)	(3,278,660.04)
递延所得税资产减少 / (增加)	2,222,096.63	(469,437.70)
递延所得税负债增加	52,624.44	-
存货的增加	(27,246,842.57)	(15,481,574.45)
经营性应收项目的(增加)/ 减少	(16,702,288.50)	3,692,470.14
经营性应付项目的增加 / (减少)	32,687,339.63	(1,384,126.98)
安全生产费	-	(739,311.80)
经营活动产生的现金流量净额	72,233,573.16	18,570,653.21

b. 现金净变动情况:

项目	2022年	2021年
现金的年末余额	216,064,119.00	219,381,429.10
减: 现金的年初余额	(219,381,429.10)	(203,136,833.20)
现金净(减少)/增加额	(3,317,310.10)	16,244,595.90

(2) 本年取得子公司的相关信息

项目	2022年	2021年
本年取得子公司于本年支付的现金或现金等价物	15,000,000.00	-
其中: 天工索罗曼	15,000,000.00	-
减: 子公司持有的现金及现金等价物	(27,394,825.77)	-
其中: 天工索罗曼	(27,394,825.77)	-
取得子公司收到的现金净额	(12,394,825.77)	-

(3) 现金的构成

项目	2022年	2021年
可随时用于支付的银行存款	216,064,119.00	219,381,429.10
年末现金余额	216,064,119.00	219,381,429.10

45、 政府补助

政府补助的基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期 损益的金额
年产5000吨钛材及钛合金材料研发及产业化	10,662,041.84	递延收益	3,278,660.04
科技创新专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
研发和产业化项目补助	300,000.00	其他收益	300,000.00
产业前瞻与共性关键技术分年度项目	100,000.00	其他收益	100,000.00
容市外贸稳增长补助金	80,000.00	其他收益	80,000.00
工业企业30强政府奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
稳定返岗补助	40,000.00	其他收益	40,104.00
扩岗补贴	4,500.00	其他收益	4,500.00
收经济发展专项资金	2,200.00	其他收益	2,200.00
合计			<u>4,155,464.04</u>

46、 租赁

本集团作为承租人的租赁情况

项目	2022年
与租赁相关的总现金流出	<u>1,103,261.47</u>

短期租赁

本集团租用房屋及建筑物作为其临时加工场所，租赁通常为期 1 年以内。本集团已选择对该租赁不确认使用权资产和租赁负债。

六、 合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

(1) 本年发生的非同一控制下企业合并

	股权 取得时点	股权 取得成本	股权 取得比例(%)	股权 取得方式	购买日	购买日的 确定依据	自购买日至 2022年12月31日被购买方		
							收入	净利润	净现金流出
天工索罗曼	2022年10月28日	16,422,518.99	55	增资	2022年10月28日	实际取得对被 购买方控制权	1,695,006.61	723,433.00	(9,418,884.10)

天工索罗曼是于 2021 年 3 月 8 日在江苏省镇江市句容市成立的公司，总部位于句容市，主要从事高性能有色金属及合金材料销售和有色金属压延加工。在被合并之前，天工索罗曼的母公司为索罗曼（常州）合金新材料有限公司，最终控股公司为厦门墨力发展有限公司。

(2) 合并成本及商誉

合并成本	天工索罗曼	
	账面价值	公允价值
现金	15,000,000.00	15,000,000.00
购买日之前持有的股权	1,422,518.99	1,422,518.99
合并成本合计	16,422,518.99	16,422,518.99
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	16,422,518.99	16,422,518.99
商誉 / (小于取得的可辨认净资产公允价值 份额合并成本的金额)	-	-

(3) 被购买方于购买日可辨认资产和负债的情况

	天工索罗曼	
	公允价值	账面价值
资产：		
货币资金	27,394,825.77	27,394,825.77
应收账款	1,174,280.93	1,174,280.93
预付款项	1,000,500.00	1,000,500.00
其他流动资产	49,415.00	49,415.00
固定资产	316,697.97	316,697.97

负债：

应付账款	18,550.00	18,550.00
应付职工薪酬	58,044.24	58,044.24

净资产	29,859,125.43	29,859,125.43
减：少数股东权益	13,436,606.44	13,436,606.44
取得的净资产	16,422,518.99	16,422,518.99

上述可辨认资产存在活跃市场的，根据活跃市场中的报价确定其公允价值；不存在活跃市场，但同类或类似资产存在活跃市场的，参照同类或类似资产的市场价格确定其公允价值；对同类或类似资产也不存在活跃市场的，则采用估值技术确定其公允价值。

上述可辨认负债按照应付金额或应付金额的现值作为其公允价值。

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

被购买方名称	购买日之前原持有股权		按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益 / 留存收益的金额
	购买日的账面价值	购买日的公允价值			
天工索罗曼	1,422,518.99	1,422,518.99	-	资产基础法	-

2、 其它原因的合并范围变动

于 2022 年 6 月 30 日，本集团注销了本公司全资控股子公司天工优材。本集团丧失对天工优材的控制权未产生利得或损失。

七、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 人民币万元	持股比例 (%) (或类似权益比例)		取得方式
					直接	间接	
天工索罗曼	江苏句容	江苏句容	金属制品生产 及销售	3,000	55%		非同一控制 下企业合并

2、 在联营企业中的权益

项目	2022年	2021年
联营企业		
不重要的联营企业	-	1,499,654.20

不重要的联营企业的汇总财务信息如下：

	2022年	2021年
联营企业：		
投资账面价值合计	-	1,499,654.20
下列各项按持股比例计算的合计数		
- 净利润	-	(345.80)
- 其他综合收益	-	-
- 综合收益总额	-	(345.80)

八、与金融工具相关的风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：

- 信用风险
- 流动性风险
- 汇率风险

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法等。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团的信用风险主要来自货币资金和应收款项。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

本集团的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何可能令本集团承受信用风险的担保。

应收账款

本集团信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，而不是客户所在的行业或国家和地区。因此重大信用风险集中的情况主要源自本集团存在对个别客户的重大应收账款。于资产负债表日，本集团的前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 97% (2021 年：48%)。

对于应收账款，本集团已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限。信用评估主要根据客户的财务状况、外部评级及银行信用记录 (如有可能)。有关的应收账款自出具账单日起 120 天内到期。在一般情况下，本集团不会要求客户提供抵押品。

有关应收账款的具体信息，请参见附注五、3 的相关披露。

2、流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求（如果借款额超过某些预设授权上限，便需获得本公司董事会的批准）。本集团的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足短期和较长期的流动资金需求。

本集团于资产负债表日的金融负债按未折现的合同现金流量（包括按合同利率（如果是浮动利率则 12 月 31 日的现行利率）计算的利息）的剩余合约期限，以及被要求支付的最早日期如下：

项目	2022年末折现的合同现金流量		资产负债表 账面价值	2021年末折现的合同现金流量		资产负债表 账面价值
	1年内或 实时偿还	合计		1年内或 实时偿还	合计	
应付票据	-	-	-	99,174.94	99,174.94	99,174.94
应付账款	78,715,188.31	78,715,188.31	78,715,188.31	21,648,817.01	21,648,817.01	21,648,817.01
其他应付款	55,841,193.18	55,841,193.18	55,841,193.18	5,310,159.58	5,310,159.58	5,310,159.58
合计	134,556,381.49	134,556,381.49	134,556,381.49	27,058,151.53	27,058,151.53	27,058,151.53

3、汇率风险

本集团及本公司于 2022 年 12 月 31 日持有的以外币计价的金融工具金额不重大，因此没有重大的外汇风险敞口及汇率风险。

九、公允价值的披露

下表列示了本集团在每个资产负债表日持续和非持续以公允价值计量的资产和负债于本报告年末的公允价值信息及其公允价值计量的层次。公允价值计量结果所属层次取决于对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次的输入值。三个层次输入值的定义如下：

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

第二层次输入值：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第三层次输入值：相关资产或负债的不可观察输入值。

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	附注	2022年12月31日			合计
		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	
持续的公允价值计量					
应收款项融资	五、4	-	-	6,485,777.88	6,485,777.88

项目	附注	2021年12月31日			合计
		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	
持续的公允价值计量					
应收款项融资	五、4	-	-	10,278,799.63	10,278,799.63

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

本集团第三层次公允价值计量项目应收款项融资为银行承兑汇票，其剩余到期期限较短，其账面价值与公允价值之间无重大差异，按照银行承兑汇票账面价值确定公允价值。

3、持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析。

2022 年，本集团持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间没有发生调节。

4、持续的公允价值计量项目，本年内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策。

2022 年，本集团上述持续以公允价值计量的资产和负债各层次之间没有发生转换。本集团是在发生转换当年的报告期末确认各层次之间的转换。

5、 本年内发生的估值技术变更及变更原因

2022 年，本集团上述持续和非持续公允价值计量所使用的估值技术并未发生变更。

6、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团 12 月 31 日内各项金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

十、 关联方及关联交易

1、 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	对本公司的 持股比例	对本公司的 表决权比例	本公司最终 控制方
天工投资	江苏丹阳	从事投资管理及相关咨询服务、企业管理咨询、财务管理咨询、商务信息咨询、经济信息咨询	535,000,000.00	74.02%	74.02%	朱小坤、于玉梅

本公司中间控制方天工国际对外提供财务报表。

2、 本公司的子公司情况

本集团子公司的情况详见附注七、1。

3、 其他关联方情况

其他关联方名称	关联关系
句容市天工新材料科技有限公司（“句容新材料”）	同母系子公司
江苏天工工具新材料股份有限公司（“天工工具”）	同母系子公司
江苏伟建工具科技有限公司（“江苏伟建”）	同母系子公司
天工爱和特钢有限公司（“天工爱和”）	同母系子公司
新正工股份有限公司（“新正工”）	同母系子公司的联营企业
TG Korea Company Limited（“TG Korea”）	同母系子公司的合营企业
丹阳荣晟金属制品有限公司	关键管理人员的家庭成员控制的企业

4、 关联交易情况

(1) 采购商品 / 接受劳务 (不含关键管理人员薪酬)

本集团

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
天工索罗曼 (注)	采购货物	1,028,761.02	1,851,769.91
江苏伟建	采购电力	814,690.30	725,238.37
天工工具	接受劳务	5,164,534.84	2,974,202.61
句容新材料	接受劳务	8,583,372.12	2,692,193.75
天工爱和	接受劳务	5,394,100.13	784,836.35
合计		20,985,458.41	9,028,240.99

注：该交易为天工索罗曼成为本集团子公司之前，作为联营企业的交易额。

本公司

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
天工索罗曼	采购货物/接受劳务	2,723,767.63	1,851,769.91
江苏伟建	采购电力	814,690.30	725,238.37
天工工具	接受劳务	5,164,534.84	2,974,202.61
句容新材料	接受劳务	8,583,372.12	2,692,193.75
天工爱和	接受劳务	5,394,100.13	784,836.35
合计		22,680,465.02	9,028,240.99

(2) 出售商品 / 提供劳务

本集团

关联方	关联交易内容	2022年	2021年
天工爱和	出售货物	2,561.21	-
句容新材料	出售货物	106,902.65	-
新正工	出售货物	-	200,068.50
丹阳荣晟金属制品有限公司	出售货物	9,469.03	16,690.27
天工索罗曼	出售货物	-	3,446,483.19
合计		118,932.89	3,663,241.96

本公司

关联方	关联交易内容	2022年	2021年
天工爱和	出售货物	2,561.21	-
句容新材料	出售货物	106,902.65	-
新正工	出售货物	-	200,068.50
丹阳荣晟金属制品有限公司	出售货物	9,469.03	16,690.27
天工索罗曼	提供电力	38,225.32	-
天工索罗曼	出售货物	-	3,446,483.19
合计		157,158.21	3,663,241.96

(3) 关联租赁

(a) 出租

本集团及本公司

承租方名称	租赁资产种类	2022年确认的 租赁收入	2021年确认的 租赁收入
天工索罗曼	房屋及建筑物	-	141,714.29

(b) 承租

本集团及本公司

<u>出租方名称</u>	<u>租赁资产种类</u>	<u>2022年确认的 租赁费</u>	<u>2021年确认的 租赁费</u>
句容新材料	房屋及建筑物	315,936.00	-
江苏伟建	房屋及建筑物	<u>787,325.47</u>	<u>672,361.80</u>

(4) 关联方资产转让

本集团及本公司

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
江苏伟建	出售设备	<u>5,690,937.00</u>	<u>-</u>

(5) 关键管理人员报酬

本集团及本公司

<u>项目</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
关键管理人员报酬	<u>1,933,002.50</u>	<u>1,788,022.25</u>

5、 关联方应收应付款项

应付关联方款项

本集团

<u>项目名称</u>	<u>关联方</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
合同负债	TG Korea	27,398.73	25,881.96
合同负债	天工索罗曼	-	156,791.15
应付账款	天工工具	3,738,360.78	555,805.31
应付账款	句容新材料	4,413,120.69	1,213,146.79
应付账款	天工爱和	5,139,859.93	117,518.86
其他应付款	江苏伟建	906,716.20	168,082.85

本公司

项目名称	关联方	2022年	2021年
合同负债	TG Korea	27,398.73	25,881.96
合同负债	天工索罗曼	-	156,791.15
应付账款	天工工具	3,738,360.78	555,805.31
应付账款	句容新材料	4,413,120.69	1,213,146.79
应付账款	天工爱和	5,139,859.93	117,518.86
应付账款	天工索罗曼	1,915,357.50	-
其他应付款	江苏伟建	906,716.20	168,082.85

十一、 资本管理

本集团资本管理的主要目标是保障本公司的持续经营，能够通过制定与风险水平相当的产品和服务价格并确保以合理融资成本获得融资的方式，持续为股东提供回报。

本集团对资本的定义为股东权益扣除未确认的已提议分配的股利。本集团的资本不包括与关联方之间的业务往来余额。

本集团定期复核和管理自身的资本结构，力求达到最理想的资本结构和股东回报。本集团考虑的因素包括：本集团未来的资金需求、资本效率、现实的及预期的盈利能力、预期的现金流、预期资本支出等。如果经济状况发生改变并影响本公司，本集团将会调整资本结构。

本集团无需遵循外部强制性资要求。

十二、 重要承诺事项

(1) 资本承担

项目	2022年	2021年
已签订的正在或准备履行的工程及固定资产采购合同	40,768,725.96	3,673,100.00

(2) 经营租赁承担

根据不可撤销的有关房屋经营租赁协议，本集团于 12 月 31 日以后应支付的最低租赁付款额如下：

项目	2022年	2021年
1年以内 (含1年)	631,872.00	794,609.40

十三、其他重要事项

本集团以内部组织结构、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。经营分部，是指公司内同时满足下列条件的组成部分：

- 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 本集团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；
- 本集团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。

本集团对外交易收入主要来自国内，非流动资产均位于国内。本集团每一产品或劳务 (组合) 的对外交易收入以及对主要客户的依赖程度披露于附注五、27。本集团为整体经营，设有统一的内部组织机构、管理评价体系 and 内部报告制度。管理层通过定期审阅公司层面的财务信息来进行资源配置和业绩评价。本集团于本报告期及比较报告期间均无单独管理的经营分部，因此本集团只有一个报告分部。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收票据

(1) 应收票据分类：

<u>项目</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
银行承兑汇票	56,800,567.91	46,769,847.48

上述应收票据均在一年内到期。

(2) 年末本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：

	<u>年末</u> <u>终止确认金额</u>	<u>年末</u> <u>未终止确认金额</u>
银行承兑汇票	-	29,318,541.21

于 2022 年 12 月 31 日，本公司继续确认的已背书票据的账面金额为人民币 29,318,541.21 元 (2021 年：人民币 8,129,011.19 元)。针对这部分已背书票据，董事会认为本公司实际上依然保留其几乎所有风险和报酬，包括承担背书票据的违约风险，因此本公司继续全额确认这部分已背书票据，同时确认相关由于背书票据结算产生的应付款项。于背书转让后，本集团不再保留已背书票据的任何使用权，包括将背书票据销售、转让或质押给其他第三方。

2、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下:

<u>客户类型</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
第三方	75,563,848.15	28,773,437.46
减: 坏账准备	<u>(7,734,057.62)</u>	<u>(4,729,613.89)</u>
合计	<u>67,829,790.53</u>	<u>24,043,823.57</u>

(2) 应收账款账龄分析如下:

<u>账龄</u>	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
1年以内 (含1年)	71,206,975.71	19,940,233.84
1年至2年 (含2年)	1,484,148.42	4,980,062.22
2年至3年 (含3年)	2,616,307.16	3,506,333.67
3年以上	<u>256,416.86</u>	<u>346,807.73</u>
小计	75,563,848.15	28,773,437.46
减: 坏账准备	<u>(7,734,057.62)</u>	<u>(4,729,613.89)</u>
合计	<u>67,829,790.53</u>	<u>24,043,823.57</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露

类别	2022年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,908,303.40	5.17	(3,908,303.40)	100.00	-
按组合计提坏账准备	71,655,544.75	94.83	(3,825,754.22)	5.34	67,829,790.53
合计	75,563,848.15	100.00	(7,734,057.62)	10.24%	67,829,790.53

类别	2021年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	28,773,437.46	100.00%	(4,729,613.89)	16.44%	24,043,823.57

(a) 2022 年按单项计提坏账准备的计提理由

名称	坏账余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例	
常熟市藤馨钛业有限公司	2,204,133.16	2,204,133.16	100%	款项收回存在重大不确定性
玉环新天工金属材料有限公司	629,400.40	629,400.40	100%	款项收回存在重大不确定性
东莞市智昌金属材料有限公司	614,575.94	614,575.94	100%	款项收回存在重大不确定性
镇江创佳金属材料有限公司	382,084.07	382,084.07	100%	款项收回存在重大不确定性
宝鸡海吉钛镍有限公司	78,109.83	78,109.83	100%	款项收回存在重大不确定性
合计	3,908,303.40	3,908,303.40	100%	

(b) 2022 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明

对于应收账款，作为具有类似信用风险特征的组合，本集团基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济情况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

(c) 应收账款预期信用损失的评估:

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应收账款的减值准备,并以账龄天数与违约损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本公司的历史经验,不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异,因此在根据账龄信息计算减值准备时未进一步区分不同的客户群体。

	2022年			2021年		
	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
1年内	5.00%	71,206,975.71	(3,560,348.79)	5.70%	19,940,233.84	(1,135,620.65)
1-2年	30.00%	240,163.01	(72,048.90)	30.00%	4,980,062.22	(1,494,018.67)
2-3年	50.00%	30,099.00	(15,049.50)	50.00%	3,506,333.67	(1,753,168.84)
3年以上	100.00%	178,307.03	(178,307.03)	100.00%	346,807.73	(346,807.73)
合计		<u>71,655,544.75</u>	<u>(3,825,754.22)</u>		<u>28,773,437.46</u>	<u>(4,729,613.89)</u>

预期信用损失率基于过去的实际信用损失经验计算,并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本公司所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 坏账准备的变动情况:

	2022年	2021年
年初余额	4,729,613.89	4,397,531.81
本年计提	<u>3,004,443.73</u>	<u>332,082.08</u>
年末余额	<u>7,734,057.62</u>	<u>4,729,613.89</u>

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司年末余额前五名的应收账款合计人民币 73,018,002.46 元,占应收账款年末余额合计数的 97%,计提坏账准备合计人民币 6,342,757.01 元。

3、 应收款项融资

账龄	2022年	2021年
应收票据	6,485,777.88	10,278,799.63

4、 其他应收款

项目	2022年	2021年
其他	54,764.45	189,256.59

(1) 按客户类别分析如下:

客户类型	2022年	2021年
第三方	57,646.79	199,217.46
小计	57,646.79	199,217.46
减: 坏账准备	(2,882.34)	(9,960.87)
合计	54,764.45	189,256.59

于 2022 年 12 月 31 日, 本公司的其他应收款账龄均在一年以内。账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(2) 按坏账准备计提方法分类披露

					2022年	
类别	账面余额		坏账准备		账面价值	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
按组合计提坏账准备	57,646.79	100.00	(2,882.34)	5.00	54,764.45	

					2021年	
类别	账面余额		坏账准备		账面价值	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
按组合计提坏账准备	199,217.46	100.00	(9,960.87)	5.00	189,256.59	

对于其他性质的其他应收款, 作为具有类似信用风险特征的组合, 本公司年基于历史实际信用损失率计算预期信用损失, 并考虑历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

(3) 坏账准备的变动情况

坏账准备	2022年12月31日		2021年12月31日	
	第一阶段	合计	第一阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失		未来12个月 预期信用损失	
年初余额	9,960.87	9,960.87	-	-
本年计提			9,960.87	9,960.87
本年转回	(7,078.53)	(7,078.53)	-	-
年末余额	2,882.34	2,882.34	9,960.87	9,960.87

(4) 按款项性质分类情况

款项性质	2022年	2021年
应收员工款	57,646.79	40,723.96
其他	-	158,493.50
小计	57,646.79	199,217.46
减：坏账准备	(2,882.34)	(9,960.87)
合计	54,764.45	189,256.59

5、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下：

项目	2022年	2021年
对子公司投资	16,422,518.99	-
对联营企业的投资	-	1,499,654.20
小计	16,422,518.99	1,499,654.20
减：减值准备	-	-
合计	16,422,518.99	1,499,654.20

本公司子公司的相关信息参见附注七。

(2) 对子公司投资

单位名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
天工索罗曼	-	16,422,518.99	-	16,422,518.99	-	-

(3) 对联营企业投资：

被投资单位	2022年 1月1日 年初余额	追加投资	投资减少	权益法下确认的 投资收益	2022年 12月31日 账面价值
联营企业 - 天工索罗曼	1,499,654.20	-	(1,457,737.63)	(41,916.57)	-

6、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	附注	2022年		2021年	
		收入	成本	收入	成本
主营业务		362,526,879.20	(267,069,897.74)	263,145,955.25	(230,542,564.92)
其他业务		20,813,658.96	(18,879,705.58)	19,424,351.96	(16,281,926.36)
合计		383,340,538.16	(285,949,603.32)	282,570,307.21	(246,824,491.28)
其中：合同产生的收入	十四、6(2)	383,340,538.16	(285,949,603.32)	282,428,592.92	(246,781,259.02)
其他收入		-	-	141,714.29	(43,232.26)

(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	2022年	2021年
主营业务收入		
- 销售商品	362,526,879.20	263,145,955.25
其他业务收入		
- 销售材料及废料	13,963,378.33	15,260,376.64
- 提供劳务	6,812,055.31	4,022,261.03
- 提供电力	38,225.32	-
合计	383,340,538.16	282,428,592.92

7、 投资收益

投资收益分项目情况

项目	2022年	2021年
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,579,488.28	3,358,373.15
权益法核算确认对联营企业的投资损失	(41,916.57)	(345.80)
合计	2,537,571.71	3,358,027.35

十五、 2022 年非经常性损益明细表

项目	金额
(1) 非流动资产处置损益	352,607.49
(2) 计入当期损益的政府补助 (与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	4,155,464.04
(3) 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产取得的投资收益	2,579,488.28
(4) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(65,340.37)
小计	7,022,219.44
(5) 所得税影响额	(1,053,284.19)
(6) 少数股东权益影响额 (税后)	(4.39)
合计	5,968,930.86

注: 上述 (1) - (4) 项非经常性损益项目按税前金额列示。

十六、净资产收益率及每股收益

本集团按照证监会颁布的《公开发行公司信息披露编报规则第 9 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010 年修订) 以及会计准则相关规定计算的净资产收益率和每股收益如下:

	<u>加权平均</u> <u>净资产收益率 (%)</u>	<u>基本每股收益</u>	<u>稀释每股收益</u>
归属于公司普通股股东的净利润	10.081%	0.119	0.119
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.221%	0.107	0.107

1、每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益及稀释每股收益

基本每股收益及稀释每股收益的计算过程详见附注五、41。

(2) 扣除非经常性损益后的基本每股收益及稀释每股收益

扣除非经常性损益后的基本每股收益以扣除非经常性损益后归属于本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:

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
归属于本公司普通股股东的合并净利润	69,981,352.71	20,343,157.72
归属于本公司普通股股东的非经常性损益	(5,968,930.86)	(4,955,524.20)
扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润	64,012,421.85	15,387,633.52
本公司发行在外普通股的加权平均数	586,600,015.00	586,600,015.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.109	0.026

扣除非经常性损益后的稀释每股收益以扣除非经常性损益后归属于本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。本集团于本报告期及比较期间均无稀释事项。

2、 加权平均净资产收益率的计算过程

(1) 加权平均净资产收益率

加权平均净资产收益率以归属于本公司普通股股东的合并净利润除以归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算：

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
归属于本公司普通股股东的合并净利润	69,981,352.71	20,343,157.72
归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数	694,190,307.80	659,174,375.40
加权平均净资产收益率	10.081%	3.086%

归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算过程如下：

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
年初归属于本公司普通股股东的合并净资产	668,976,298.36	649,372,452.44
本年归属于本公司普通股股东的合并净利润的影响	34,990,676.36	10,171,578.86
对股东的分配	(9,776,666.92)	-
专项储备的影响 (附注五、24)	-	(369,655.90)
年末归属于本公司普通股股东的合并净资产的 加权平均数	<u>694,190,307.80</u>	<u>659,174,375.40</u>

(2) 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率以扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润除以归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算：

	<u>2022年</u>	<u>2021年</u>
扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的 合并净利润	64,012,549.02	15,387,633.52
归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数	694,190,307.80	659,174,375.40
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	9.221%	2.334%



营业执照

(副本) (3-1)

统一社会信用代码

91110000599649382G



扫描二维码
了解更多登
记、备案、许可、
监管信息、体验
更多优质服务。

名称	毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)	出资额	12164万元
类型	台港澳投资特殊普通合伙企业	成立日期	2012年07月10日
经营范围	邹俊	主要经营场所	北京市东城区东长安街1号东方广场东2座办公楼8层

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



登记机关

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

证书序号: NO. 000421

说明

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

会计师事务所 执业证书

名称: 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 邹俊

主任会计师:

办公场所: 北京市东长安街1号东方广场

东2座办公楼8层

组织形式: 特殊的普通合伙企业

会计师事务所编号: 11000241

注册资本(出资额): 人民币壹亿零壹拾伍万元整

批准设立文号: 财会函(2012) 31号

批准设立日期: 二〇一二年七月五日

发证机关:



此复印件仅供出具业务报告目的使用, 其他用途无效

THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
 中国注册会计师协会

仅为江苏天工科技股份有限公司出具业务报告目的使用

姓名 徐侃瓴
 Full name 男
 性别 男
 Sex 1977-09-25
 出生日期 1977-09-25
 Date of birth 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙) 南京分所
 工作单位 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙) 南京分所
 Working unit 310109197709250014
 身份证号码 310109197709250014
 Identity card No. 310109197709250014



毕马威华振

仅为江苏天工科技股份有限公司出具业务报告目的使用，不得作任何其他用途

年度检验登记 Annual Renewal Registration

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



徐佩钰(110002410233)
您已通过2016年年检
江苏省注册会计师协会

证书编号: 110002410233
No. of Certificate

批准注册协会: 江苏省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2005 年 10 月 25 日
Date of Issuance /y /m /d

江苏省注册会计师协会
2016年05月10日

年 月 日
/y /m /d

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



徐侃钰(110002410233)
您已通过2017年年检
江苏省注册会计师协会

年 /y 月 /m 日 /d

6

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



徐侃钰(110002410233)
您已通过2018年年检
江苏省注册会计师协会

2018年 /y 4 月 /m >8 日 /d

7

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



徐侃瓠(110002410233)
您已通过2019年年检
江苏省注册会计师协会



年 月 日
/y /m /d

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



徐侃瓠(110002410233)
您已通过2020年年检
江苏省注册会计师协会



徐侃瓠(110002410233)
您已通过2021年年检
江苏省注册会计师协会
年 月 日
/y /m /d

9



以为中天工科技股份有限公司出具业务报告为目的使用，不得作其他用途。



姓名	黄晓冬
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1987-02-02
Date of birth	
工作单位	毕马威华振会计师事务所
Working unit	(特殊普通合伙)上海分所
身份证号码	310113198702020011
Identity card No.	



年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2018年年检
上海市注册会计师协会
2018年04月30日

日/d

5

仅为江苏凤凰出版传媒股份有限公司出版业务宣传目的使用，不得作任何其他用途

证书编号:
No. of Certificate

110002411358

批准注册协会:上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期:
Date of Issuance

2012 年2 月21 日/d

4

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2019年年检
上海市注册会计师协会
2019年05月31日

日 /d

6

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2020年年检
上海市注册会计师协会
2020年08月31日

日 /d

月 /m

年 /y

7

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(1110002411358)
您已通过2021年年检
上海市注册会计师协会
2021年10月30日

年 /y 月 /m 日 /d

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



年 /y 月 /m 日 /d

9

注册会计师
普通合伙

江苏天工科技股份有限公司

前期会计差错更正事项说明的鉴证报告





KPMG Huazhen LLP
8th Floor, KPMG Tower
Oriental Plaza
1 East Chang An Avenue
Beijing 100738
China
Telephone +86 (10) 8508 5000
Fax +86 (10) 8518 5111
Internet kpmg.com/cn

毕马威华振会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国北京
东长安街1号
东方广场毕马威大楼8层
邮政编码: 100738
电话 +86 (10) 8508 5000
传真 +86 (10) 8518 5111
网址 kpmg.com/cn

**关于江苏天工科技股份有限公司
2020 年度、2021 年度及 2022 年度前期会计差错更正事项说明的鉴证报告**

毕马威华振专字第2301682号

江苏天工科技股份有限公司全体股东:

我们接受委托, 根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司(以下简称“全国股转公司”)发布的《全国中小企业股份转让系统挂牌公司持续监管指引第 5 号——财务信息更正》的相关要求, 对后附的江苏天工科技股份有限公司(以下简称“天工股份”)2020 年度、2021 年度及 2022 年度前期会计差错更正事项说明(以下简称“差错更正说明”)执行了合理保证的鉴证业务。

一、管理层对差错更正说明的责任

根据中华人民共和国财政部颁布的《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》和全国股转公司的相关规定编制差错更正说明是天工股份管理层的责任。这种责任包括设计、执行和维护与差错更正说明编制相关的内部控制, 以及保证差错更正说明内容的真实、准确、完整, 不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。



**关于江苏天工科技股份有限公司
2020 年度、2021 年度及 2022 年度前期会计差错更正事项说明的鉴证报告 (续)**

毕马威华振专字第2301682号

二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行鉴证工作的基础上对差错更正说明发表鉴证结论。我们按照《中国注册会计师其他鉴证业务准则第 3101 号——历史财务信息审计或审阅以外的鉴证业务》的规定执行了鉴证工作。该准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德规范，计划和实施鉴证工作，以对差错更正说明是否不存在重大错报获取合理保证。

鉴证工作涉及实施有关程序，以获取与差错更正说明是否在所有重大方面按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》和全国股转公司的相关规定编制，以及是否在所有重大方面如实反映了贵公司 2020 年度、2021 年度和 2022 年度的会计差错更正情况相关的鉴证证据。选择的程序取决于我们的判断，包括对由于舞弊或错报导致的差错更正说明重大错报风险的评估。在执行鉴证工作过程中，我们实施了询问、在抽查的基础上检查支持差错更正说明金额和披露的证据以及我们认为必要的其他程序。

我们相信，我们获取的证据是充分、适当的，为发表鉴证结论提供了基础。

需要说明的是，我们并未对天工股份更正后的 2020 年度、2021 年度和 2022 年度财务报表单独出具审计报告，为了更好的理解天工股份会计差错更正情况，本鉴证报告后附的差错更正说明所述内容应当与更正后的财务报表一并阅读。

三、鉴证结论

我们认为，天工股份差错更正说明在所有重大方面按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》和全国股转公司的相关规定编制，并在所有重大方面如实反映了天工股份 2020 年度、2021 年度和 2022 年度会计差错更正情况。





关于江苏天工科技股份有限公司
2020 年度、2021 年度及 2022 年度前期会计差错更正事项说明的鉴证报告 (续)

毕马威华振专字第2301682号

四、使用目的

本鉴证报告仅限于天工股份为 2020 年度、2021 年度及 2022 年度前期会计差错更正事项说明披露之目的使用，未经本所书面同意，不得用作任何其他目的。



毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师

徐侃瓴
(签名并盖章)



黄晓冬
(签名并盖章)



中国 北京

日期: 2023年 12月 5日

附件: 江苏天工科技股份有限公司 2020 年度、2021 年度及 2022 年度前期会计差错更正事项说明



江苏天工科技股份有限公司

2020 年度、2021 年度及 2022 年度前期会计差错更正事项说明

根据全国中小企业股份转让系统有限公司的相关要求，江苏天工科技股份有限公司(以下简称“本公司”)及子公司(以下简称“本集团”)根据《企业会计准则第 28 号 - 会计政策、会计估计变更和差错更正》以及全国中小企业股份转让系统有限公司的相关规定，现将 2020 年度、2021 年度及 2022 年度前期会计差错更正事项及其他调整事项的有关情况说明如下：

一、 前期会计差错更正的原因及内容

1. 成本费用重分类问题

本集团及本公司发现，2021 年度存在部分支出性质分类不准确，本集团及本公司对此会计差错进行了更正并追溯调整。

2. 关联方及关联交易披露不完整

本集团及本公司发现，2020 年度及 2021 年度披露的关联方关系及关联方交易不完整，且 2020 年度、2021 年度及 2022 年度部分关联方交易金额披露不准确，本集团及本公司对 2020 年度、2021 年度及 2022 年度关联方及关联方交易的披露进行了更正。

3. 非经常性损益披露不准确

本集团及本公司发现，2020 年度及 2021 年度处置交易性金融资产取得的投资收益未列为非经常性损益，2022 年度少数股东损益影响金额计算不准确，因此本集团及本公司对非经常性损益披露数据进行了更正。

上述调整涉及的科目及影响金额详见本说明附注四、五、六，金额均以人民币列示。

二、 其他调整事项

1. 终止确认的银行承兑汇票口径

2020 年度及 2021 年度，对于应收票据能否终止确认时对承兑人的信用等级划分上与 2022 年度口径不一致，为了保持 2020 年度、2021 年度及 2022 年度应收票据终止确认口径一致，本集团及本公司将银行承兑汇票终止确认的承兑人口径统一为信用等级较高的 6 家大型商业银行和 9 家上市股份制商业银行，对 2020 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日应收票据、应付账款及其他应付款金额进行了调整。



2. 应收票据列报

2020年度，本集团及本公司管理银行承兑汇票的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，因此将银行承兑汇票列报在应收款项融资。2021年度起，本集团及本公司按照证监会于2021年12月发布的《监管规则适用指引——会计类第2号》，改为将信用风险等级较高的银行承兑的银行承兑汇票列报在应收款项融资，其余票据列报在应收票据。为了保持2020年度、2021年度及2022年度列报口径的可比性，本集团及本公司对2020年末银行承兑汇票的列报方式进行了调整。

3. 营业外支出附注披露

2020年度，本集团及本公司营业外支出中罚款金额为人民币68,136.46元。该项罚款包括税收滞纳金人民币25,587.96元和因劳动仲裁等事项产生的赔偿款人民币42,548.50元。为了明确披露罚款的性质，本集团及本公司对2020年度营业外支出附注中罚款的具体事项进行了细化披露。

4. 无形资产附注披露

2022年度，本集团及本公司无形资产账面原值和累计摊销金额与明细账存在差异，金额均为人民币115,093.44元，账面净值无差异。为了保证披露准确性，本集团及本公司对2022年度无形资产附注中账面原值和累计摊销金额进行了调整。

上述调整涉及的科目及影响金额详见本说明附注三、七，金额均以人民币列示。

三、上述调整事项对本集团及本公司于2020年12月31日以及2021年12月31日资产负债表各项目(不包括未分配利润)的影响

本集团

项目	注	2021年 调整前	2021年 调整数	2021年 调整后
应收票据	二、1	46,769,847.48	5,707,953.00	52,477,800.48
应付账款	二、1	(21,648,817.01)	(3,091,001.21)	(24,739,818.22)
其他应付款	二、1	(5,310,159.58)	(2,616,951.79)	(7,927,111.37)
合计			-	



项目	注	2020年	2020年	2020年
		调整前	调整数	调整后
应收款项融资	二、2	82,057,628.65	(71,897,215.15)	10,160,413.50
应收票据	二、1及 二、2	-	70,097,215.15	70,097,215.15
应付账款	二、1	(35,557,512.92)	1,800,000.00	(33,757,512.92)
合计			-	

本公司

项目	注	2021年	2021年	2021年
		调整前	调整数	调整后
应收票据	二、1	46,769,847.48	5,707,953.00	52,477,800.48
应付账款	二、1	(21,648,817.01)	(3,091,001.21)	(24,739,818.22)
其他应付款	二、1	(5,308,530.88)	(2,616,951.79)	(7,925,482.67)
合计			-	

项目	注	2020年	2020年	2020年
		调整前	调整数	调整后
应收款项融资	二、2	82,057,628.65	(71,897,215.15)	10,160,413.50
应收票据	二、1及 二、2	-	70,097,215.15	70,097,215.15
应付账款	二、1	(35,557,512.92)	1,800,000.00	(33,757,512.92)
合计			-	

四、 上述前期差错更正对本集团及本公司于 2021 年度利润表各项目的影响

本集团及本公司

项目	注	2021年	2021年	2021年
		调整前	调整数	调整后
营业成本	一、1	244,256,366.79	561,847.28	244,818,214.07
销售费用	一、1	2,020,297.43	(561,847.28)	1,458,450.15
合计			-	



五、 上述前期差错更正对关联方及关联交易的影响

1. 其他关联方情况

2021年更正前如下:

其他关联方名称	关联关系
句容市天工新材料科技有限公司	同母系子公司
江苏天工工具新材料股份有限公司	同母系子公司
江苏伟建工具科技有限公司	同母系子公司
天工爱和特钢有限公司（现更名为“江苏天工爱和科技有限公司”）	同母系子公司
新正工股份有限公司	同母系子公司的联营企业
TG Korea Company Limited	同母系子公司的合营企业

2021年更正后如下:

其他关联方名称	关联关系
句容市天工新材料科技有限公司	同母系子公司
江苏天工工具新材料股份有限公司	同母系子公司
江苏伟建工具科技有限公司	同母系子公司
天工爱和特钢有限公司（现更名为“江苏天工爱和科技有限公司”）	同母系子公司
新正工股份有限公司	同母系子公司的联营企业
TG Korea Company Limited	同母系子公司的合营企业
丹阳荣晟金属制品有限公司	关键管理人员的家庭成员控制的企业

2020年更正前如下:

其他关联方名称	关联关系
南京钢铁股份有限公司	持有本公司 5%以上股份
句容市天工新材料科技有限公司	同母系子公司
江苏天工工具有限公司（现更名为“江苏天工工具新材料股份有限公司”）	同母系子公司
江苏伟建工具科技有限公司	同母系子公司
新正工股份有限公司	同母系子公司的联营企业
TG Korea Company Limited	同母系子公司的合营企业
江苏天工集团有限公司	本公司最终控制方控制的企业



2020年更正后如下:

其他关联方名称	关联关系
南京钢铁股份有限公司	持有本公司 5%以上股份
句容市天工新材料科技有限公司	同母系子公司
江苏天工工具有限公司 (现更名为“江苏天工工具新材料股份有限公司”)	同母系子公司
江苏伟建工具科技有限公司	同母系子公司
新正工股份有限公司	同母系子公司的联营企业
TG Korea Company Limited	同母系子公司的合营企业
江苏天工集团有限公司	本公司最终控制方控制的企业
丹阳荣晟金属制品有限公司	关键管理人员的家庭成员控制的企业

2. 关联交易情况

(1) 采购商品 / 接受劳务 (不含关键管理人员薪酬)

本集团

关联方	关联交易内容	更正前 2022 年金额	更正金额	更正后 2022 年金额
江苏天工索罗曼合金材料有限公司	采购货物	1,028,761.02	-	1,028,761.02
江苏伟建工具科技有限公司	采购电力	814,690.30	-	814,690.30
江苏天工工具新材料股份有限公司	接受劳务	5,164,534.84	(338,795.64)	4,825,739.20
句容市天工新材料科技有限公司	接受劳务	8,583,372.12	(270,947.51)	8,312,424.61
天工爱和特钢有限公司 (现更名为“江苏天工爱和科技有限公司”)	接受劳务	5,394,100.13	-	5,394,100.13
合计		20,985,458.41	(609,743.15)	20,375,715.26



本公司

关联方	关联交易内容	更正前 2022 年金额	更正金额	更正后 2022 年金额
江苏天工索罗曼合金材料有限公司	采购货物	2,723,767.63	-	2,723,767.63
江苏伟建工具科技有限公司	采购电力	814,690.30	-	814,690.30
江苏天工工具新材料股份有限公司	接受劳务	5,164,534.84	(338,795.64)	4,825,739.20
句容市天工新材料科技有限公司	接受劳务	8,583,372.12	(270,947.51)	8,312,424.61
天工爱和特钢有限公司 (现更名为“江苏天工爱和科技有限公司”)	接受劳务	5,394,100.13	-	5,394,100.13
合计		22,680,465.02	(609,743.15)	22,070,721.87

本集团及本公司

关联方	关联交易内容	更正前 2021 年金额	更正金额	更正后 2021 年金额
索罗曼天工合金材料 (丹阳) 有限公司 (现更名为“江苏天工索罗曼合金材料有限公司”)	采购货物	1,851,769.91	-	1,851,769.91
江苏伟建工具科技有限公司	采购电力	725,238.37	-	725,238.37
江苏天工工具新材料股份有限公司	接受劳务	2,974,202.61	(74,760.13)	2,899,442.48
句容市天工新材料科技有限公司	接受劳务	2,692,193.75	318,802.00	3,010,995.75
天工爱和特钢有限公司 (现更名为“江苏天工爱和科技有限公司”)	接受劳务	784,836.35	-	784,836.35
合计		9,028,240.99	244,041.87	9,272,282.86

关联方	关联交易内容	更正前 2020 年金额	更正金额	更正后 2020 年金额
江苏天工工具有限公司 (现更名为“江苏天工工具新材料股份有限公司”)	采购货物	55,455.03	(5,415.04)	50,039.99
江苏天工工具有限公司 (现更名为“江苏天工工具新材料股份有限公司”)	接受劳务	4,704,657.44	376,761.39	5,081,418.83
江苏伟建工具科技有限公司	采购电力	567,523.52	-	567,523.52
合计		5,327,635.99	371,346.35	5,698,982.34



(2) 出售商品 / 提供劳务

本集团及本公司

关联方	关联交易内容	更正前 2021 年金额	更正金额	更正后 2021 年金额
新正工股份有限公司	出售货物	200,068.50	-	200,068.50
索罗曼天工合金材料 (丹阳) 有限公司 (现更名为“江苏天工索罗曼合金材料有限公司”)	出售货物	3,446,483.19	-	3,446,483.19
丹阳荣晟金属制品有限公司	出售货物	-	16,690.27	16,690.27
合计		3,646,551.69	16,690.27	3,663,241.96

关联方	关联交易内容	更正前 2020 年金额	更正金额	更正后 2020 年金额
新正工股份有限公司	出售货物	171,938.42	-	171,938.42
丹阳荣晟金属制品有限公司	出售货物	-	25,840.71	25,840.71
合计		171,938.42	25,840.71	197,779.13

3. 关联方应收应付款项

应收关联方款项

本集团及本公司

项目名称	关联方	更正前 2020 年金额	更正金额	更正后 2020 年金额
应收账款	丹阳荣晟金属制品有限公司	-	14,200.00	14,200.00

应付关联方款项

本集团及本公司

项目名称	关联方	更正前 2020 年金额	更正金额	更正后 2020 年金额
应付账款	江苏天工工具有限公司 (现更名为“江苏天工工具新材料股份有限公司”)	6,249.94	430,298.63	436,548.57



六、 上述前期差错更正对非经常性损益的影响

本集团

项目		更正前 2022 年金额	更正金额	更正后 2022 年金额
(1)	非流动资产处置损益	352,607.49	-	352,607.49
(2)	计入当期损益的政府补助 (与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	4,155,464.04	-	4,155,464.04
(3)	除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产取得的投资收益	2,579,488.28	-	2,579,488.28
(4)	除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(65,340.37)	-	(65,340.37)
	小计	7,022,219.44	-	7,022,219.44
(5)	所得税影响额	(1,053,284.19)	-	(1,053,284.19)
(6)	少数股东权益影响额 (税后)	(4.39)	(166.64)	(171.03)
合计		5,968,930.86	(166.64)	5,968,764.22



项目		更正前 2021 年金额	更正金额	更正后 2021 年金额
(1)	计入当期损益的政府补助 (与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	3,621,010.04	-	3,621,010.04
(2)	除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产取得的投资收益	-	3,358,373.15	3,358,373.15
(3)	除上述各项之外的其他营业外收入和支出	2,209,018.43	-	2,209,018.43
	小计	5,830,028.47	3,358,373.15	9,188,401.62
(4)	所得税影响额	(874,504.27)	(503,755.97)	(1,378,260.24)
合计		4,955,524.20	2,854,617.18	7,810,141.38

项目		更正前 2020 年金额	更正金额	更正后 2020 年金额
(1)	计入当期损益的政府补助 (与企业业务密切相关, 按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	4,287,894.00	-	4,287,894.00
(2)	除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产的公允价值变动损益, 以及处置交易性金融资产取得的投资收益	-	903,561.64	903,561.64
(3)	除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(388,636.92)	-	(388,636.92)
	小计	3,899,257.08	903,561.64	4,802,818.72
(4)	所得税影响额	(584,888.56)	(135,534.25)	(720,422.81)
合计		3,314,368.52	768,027.39	4,082,395.91



七、 其他附注披露

1. 营业外支出

本集团及本公司

项目	2020年	2020年	2020年
	调整前	调整数	调整后
捐赠支出	350,000.00	-	350,000.00
罚款	68,136.46	(68,136.46)	-
赔偿款	-	42,548.50	42,548.50
滞纳金	-	25,587.96	25,587.96
其他	11,600.46	-	11,600.46
合计		-	



2. 无形资产

本集团

项目	2022年	2022年	2022年
	调整前	调整数	调整后
账面原值			
年初余额	14,354,454.07	(115,093.44)	14,239,360.63
本年新增	185,172.82	-	185,172.82
年末余额	14,539,626.89	(115,093.44)	14,424,533.45
累计摊销			
年初余额	(3,078,529.77)	115,093.44	(2,963,436.33)
本年计提	(287,873.22)	-	(287,873.22)
年末余额	(3,366,402.99)	115,093.44	(3,251,309.55)
账面价值			
年末账面价值	11,173,223.90	-	11,173,223.90
年初账面价值	11,275,924.30	-	11,275,924.30
合计		-	



基于上述调整对 2022 年无形资产附注披露的影响，本集团对 2023 年 1-6 月无形资产原值与累计摊销期初与期末金额同步进行调整，该调整未影响无形资产账面价值。

项目	2023年1-6月	2023年1-6月	2023年1-6月
	调整前	调整数	调整后
账面原值			
期初余额	14,539,626.89	(115,093.44)	14,424,533.45
本期增加	12,038,011.52	-	12,038,011.52
期末余额	26,577,638.41	(115,093.44)	26,462,544.97
累计摊销			
期初余额	(3,366,402.99)	115,093.44	(3,251,309.55)
本期计提	(295,686.81)	-	(295,686.81)
期末余额	(3,662,089.80)	115,093.44	(3,546,996.36)
账面价值			
期末账面价值	22,915,548.61	-	22,915,548.61
期初账面价值	11,173,223.90	-	11,173,223.90
合计		-	

八、 相关审核和审批手续

2023 年 12 月 5 日，公司董事会第三届董事会第十五次会议审议通过上述更正事项说明。

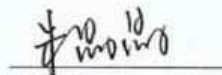


(此页无正文，为《江苏天工科技股份有限公司2020年度、2021年度及2022年度前期会计差错更正事项说明》之签章页)



蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)



朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)



魏露青
会计机构负责人

(签名和盖章)



日期： 2023年 12月 5日





统一社会信用代码
91110000599649382G

营业执照

(副本) (3-1)



扫描市场主体身份码，了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多使用服务。

名称 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)
类型 会计师事务所(特殊普通合伙)
经营范围 邹俊

出资额 12164万元

成立日期 2012年07月10日

主要经营场所 北京市东城区东长安街1号东方广场东2座办公楼8层

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



登记机关

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

证书序号: NO. 000421

说明

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

会计师事务所 执业证书

名称: 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 邹俊

主任会计师:

办公场所: 北京市东长安街1号东方广场

东2座办公楼8层

组织形式: 特殊的普通合伙企业

会计师事务所编号: 11000241

注册资本(出资额): 人民币壹亿零壹拾伍万元整

批准设立文号: 财会函(2012) 31号

批准设立日期: 二〇一二年七月五日

发证机关:



此复印件仅供出具业务报告目的使用, 其他用途无效



仅为江苏天工科技股份有限公司出具业务报告目的使用



姓名 徐侃瓴

Full name 男

性别 男

Sex 1977-09-25

出生日期 1977-09-25

Date of birth 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙) 南京分所

工作单位 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙) 南京分所

Working unit 310109197709256614

身份证号码

Identity card No.



仅为江苏天工科技股份有限公司出具业务报告目的使用，不得作任何其他用途

年度检验登记 Annual Renewal Registration

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



徐佩钰(110002410233)
您已通过2016年年检
江苏省注册会计师协会

证书编号: 110002410233
No. of Certificate

批准注册协会: 江苏省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2005 年 10 月 25 日
Date of Issuance /y /m /d

江苏省注册会计师协会
2016年05月10日

年 月 日
/y /m /d

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



徐侃钰(110002410233)
您已通过2017年年检
江苏省注册会计师协会

年 月 日
/y /m /d

6

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



徐侃钰(110002410233)
您已通过2018年年检
江苏省注册会计师协会

2018年 4月 28日
/y /m /d

7

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



徐侃瓠(110002410233)
您已通过2019年年检
江苏省注册会计师协会



年 月 日
/y /m /d

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



徐侃瓠(110002410233)
您已通过2020年年检
江苏省注册会计师协会



徐侃瓠(110002410233)
您已通过2021年年检
江苏省注册会计师协会
年 月 日
/y /m /d

9



姓名 黄晓冬

Full name

性别 男

Sex

出生日期 1987-02-02

Date of birth

工作单位 毕马威华振会计师事务所
(特殊普通合伙)上海分所

Working unit

身份证号码 310113198702020011

Identity card No.



年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2018年年检
上海市注册会计师协会
2018年04月30日

日/d

5

仅为江苏天工科技股份有限公司出具业务报告目的使用，不得作任何其他用途

证书编号:
No. of Certificate

110002411358

批准注册协会:上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期:
Date of Issuance

2012

第2

页1

日/d

4

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2019年年检
上海市注册会计师协会
2019年05月31日

日 /d

6

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2020年年检
上海市注册会计师协会
2020年08月31日

日 /d

月 /m

年 /y

7

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(1110002411358)
您已通过2021年年检
上海市注册会计师协会
2021年10月30日

年 /y 月 /m 日 /d

8

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



年 /y 月 /m 日 /d

9

注册会计师

江苏天工科技股份有限公司

自 2023 年 1 月 1 日
至 2023 年 12 月 31 日止年度财务报表

4-1-2-1

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（<http://acc.mof.gov.cn>）”进行查验。
报告编码：京24L71PS667





KPMG Huazhen LLP
8th Floor, KPMG Tower
Oriental Plaza
1 East Chang An Avenue
Beijing 100738
China
Telephone +86 (10) 8508 5000
Fax +86 (10) 8518 5111
Internet kpmg.com/cn

毕马威华振会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国北京
东长安街1号
东方广场毕马威大楼8层
邮政编码: 100738
电话 +86 (10) 8508 5000
传真 +86 (10) 8518 5111
网址 kpmg.com/cn

审计报告

毕马威华振审字第 2400578 号

江苏天工科技股份有限公司全体股东:

一、 审计意见

我们审计了后附的江苏天工科技股份有限公司 (以下简称“天工股份”) 财务报表, 包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表, 2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为, 后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则 (以下简称“企业会计准则”) 的规定编制, 公允反映了天工股份 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及现金流量。

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 (以下简称“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, 我们独立于天工股份, 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, 认为对本年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。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2400578 号

三、关键审计事项 (续)

营业收入确认	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”18所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”26及“十三、母公司财务报表主要项目注释”6。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
天工股份及其子公司 (以下简称“天工股份集团”) 主要从事钛及钛合金材料的生产和销售。2023 年度, 天工股份集团的营业收入为人民币 1,035,109,597.38 元, 主要来源于在中国国内市场销售钛及钛合金材料相关产品。 天工股份集团销售钛及钛合金材料相关产品产生的收入在客户取得相关产品控制权时确认。天工股份集团评估客户合同条款和订单贸易条款, 通常于发货并经客户签收时确认收入。 由于营业收入是天工股份集团的关键业绩指标之一, 从而存在管理层为了达到特定目标或预期而操纵营业收入的固有风险, 我们将天工股份集团营业收入确认识别为关键审计事项。	与评价营业收入确认相关的审计程序中包括以下程序: • 了解和评价与营业收入确认相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性; • 选取与客户签订的销售合同或订单, 检查与商品控制权转移相关的合同条款, 评价收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求; • 选取样本, 将本年确认的营业收入核对至销售合同或订单、经签收的发货单、销售发票等相关支持性文件; • 选取样本, 就于资产负债表日的应收账款余额及本年的营业收入向天工股份集团客户实施函证程序; • 选取接近资产负债表日前后的销售交易, 检查经签收的发货单、销售发票等支持性文件, 以评价相关收入是否已记录于恰当的会计期间; • 查阅资产负债表日后销售明细账, 检查是否存在重大的销售退回, 并检查相关支持性文件, 以评价相关收入是否已记录于恰当的会计期间; • 选取本年符合特定风险标准的营业收入会计分录, 检查相关支持性文件。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2400578 号

三、关键审计事项 (续)

应收账款的减值准备	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”9所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”3及“十三、母公司财务报表主要项目注释”2。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
于 2023 年 12 月 31 日，天工股份集团应收账款原值为人民币 288,960,383.31 元，已计提的应收账款减值准备金额为人民币 18,318,587.02 元。天工股份集团的应收账款主要来自钛及钛合金材料销售业务。 管理层基于应收账款的预期信用损失率，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款减值准备。预期信用损失率考虑应收账款账龄、客户的回收历史、当前市场情况和前瞻性信息。该评估涉及重大的管理层判断和估计。 由于减值准备的确定涉及重大的管理层判断，我们将应收账款减值准备识别为关键审计事项。	与评价应收账款减值准备相关的审计程序中包括以下程序： • 了解与信用风险控制及预期信用损失估计相关的关键财务报告内部控制，并评价其设计和运行有效性； • 评价天工股份集团估计减值准备的会计政策是否符合相关会计准则的要求； • 从应收账款账龄分析报告中选取测试项目，核对至销售发票及其他相关的支持性文件，以评价账龄分析报告中的账龄区间划分的准确性； • 了解预期信用损失模型中管理层所运用的关键参数及假设，包括管理层基于客户信用风险特征对应收账款是否进行分组的判断、以及管理层预期信用损失率中包含的历史损失数据等； • 通过检查管理层用于作出判断的信息，包括测试历史损失数据的准确性，评估历史损失率是否已考虑当前经济状况及前瞻性信息，以评价管理层对于减值准备估计的适当性； • 基于天工股份集团信用损失准备计提的会计政策重新计算于 2023 年 12 月 31 日的减值准备。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2400578 号

三、关键审计事项 (续)

存货减值	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”10所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”7。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
于 2023 年 12 月 31 日，天工股份集团的存货余额为人民币 219,457,934.46 元，就此计提跌价准备人民币 10,784,662.44 元。 天工股份集团的存货按照成本与可变现净值孰低计量。按存货类别计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备。可变现净值是由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。 由于在评估存货的可变现净值过程中，需要运用重大的管理层判断，我们将天工股份集团存货减值识别为关键审计事项。	与评价存货减值相关的审计程序中包括以下程序： • 了解管理层与存货减值损失相关内部控制，并评价这些内部控制的设计和运行有效性； • 了解并评估天工股份集团计提存货跌价准备的依据，并评估以往计提的存货跌价准备与实际发生的存货跌价准备的差异，以评价是否存在管理层偏向的迹象； • 在抽样的基础上，检查至存货入库的相关原始凭证，评价存货库龄分析报告中的库龄区间划分是否恰当； • 在抽样的基础上，将产成品的年末余额与在手订单/合同进行比较，以评估存货的可变现性风险； • 获取存货跌价准备计算表，复核存货跌价准备的计提方法，对天工股份集团计算的可变现净值所涉及的重要假设进行评价，包括选取的预计售价、至完工时估计将要发生的成本、至销售时估计的销售费用以及相关税金等； • 检查存货库龄分析报告，并在年末存货监盘时观察存货状态，以识别周转缓慢以及陈旧的存货，评价管理层是否已对相关存货计提充分的跌价准备。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2400578 号

四、其他信息

天工股份管理层对其他信息负责。其他信息包括天工股份 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，管理层负责评估天工股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项 (如适用)，并运用持续经营假设，除非天工股份计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天工股份的财务报告过程。

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。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2400578 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天工股份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天工股份不能持续经营。
- (5) 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。
- (6) 就天工股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2400578 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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年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。

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)



中国注册会计师

徐侃瓴

徐侃瓴 (项目合伙人)



黄晓冬

黄晓冬



中国 北京

日期: 2024年 2月 19日



江苏天工科技股份有限公司

合并资产负债表

2023年12月31日

(金额单位：人民币元)

	附注	2023年	2022年
资产			
流动资产			
货币资金	五、1	150,650,426.69	216,064,119.00
应收票据	五、2	242,535,055.42	56,800,567.91
应收账款	五、3	270,641,796.29	68,943,876.75
应收款项融资	五、4	59,965,209.50	6,485,777.88
预付款项	五、5	404,601.44	1,528,686.73
其他应收款	五、6	211,280.00	55,129.34
存货	五、7	208,673,272.02	316,460,254.01
其他流动资产	五、8	2,264,150.95	9,728,080.51
流动资产合计		935,345,792.31	676,066,492.13
非流动资产			
固定资产	五、9	154,866,500.52	110,534,561.78
在建工程	五、10	31,691,722.80	44,387,677.72
无形资产	五、11	22,628,191.58	11,173,223.90
递延所得税资产	五、12	2,642.59	14,663.83
其他非流动资产	五、13	400,000.00	4,031,637.93
非流动资产合计		209,589,057.49	170,141,765.16
资产总计		1,144,934,849.80	846,208,257.29

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

合并资产负债表(续)

2023年12月31日

(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
负债和股东权益			
流动负债			
应付账款	五、14	187,405,691.91	78,715,188.31
合同负债	五、15	2,626,224.80	2,572,785.54
应付职工薪酬	五、16	5,719,047.80	3,160,381.05
应交税费	五、17	18,181,978.62	850,179.97
其他应付款	五、18	53,167,922.98	55,841,193.18
其他流动负债	五、19	291,288.24	294,062.10
流动负债合计		267,392,154.35	141,433,790.15
非流动负债			
递延收益	五、20	7,383,381.80	10,662,041.84
递延所得税负债	五、12	858,178.45	52,624.44
非流动负债合计		8,241,560.25	10,714,666.28
负债合计		275,633,714.60	152,148,456.43

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

合并资产负债表(续)

2023年12月31日

(金额单位:人民币元)

附注

2023年

2022年

负债和股东权益(续)

股东权益

股本	五、21	586,600,015.00	586,600,015.00
资本公积	五、22	341,809.09	341,809.09
专项储备	五、23	128,318.58	-
盈余公积	五、24	41,531,912.54	25,245,413.96
未分配利润	五、25	221,578,822.85	68,110,411.52

归属于母公司股东权益合计 850,180,878.06 680,297,649.57

少数股东权益 19,120,257.14 13,762,151.29

股东权益合计 869,301,135.20 694,059,800.86

负债和股东权益总计 1,144,934,849.80 846,208,257.29

此财务报表已获董事会批准。

蒋荣军

法定代表人
(签名和盖章)

朱晶晶

主管会计工作的
公司负责人
(签名和盖章)

魏露青

会计机构负责人
(签名和盖章)



日期: 2024年2月19日

刊载于第21页至第96页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

母公司资产负债表

2023年12月31日

(金额单位：人民币元)

	附注	2023年	2022年
资产			
流动资产			
货币资金		121,245,538.40	198,088,177.33
应收票据	十三、1	242,535,055.42	56,800,567.91
应收账款	十三、2	271,877,794.35	67,829,790.53
应收款项融资	十三、3	59,965,209.50	6,485,777.88
预付款项		402,415.60	1,352,208.59
其他应收款	十三、4	211,280.00	54,764.45
存货		208,383,660.37	316,245,412.42
其他流动资产		2,264,150.95	9,728,080.51
流动资产合计		906,885,104.59	656,584,779.62
非流动资产			
长期股权投资	十三、5	16,422,518.99	16,422,518.99
投资性房地产		19,023,789.64	-
固定资产		116,018,518.20	109,381,599.94
在建工程		30,805,420.02	32,326,821.84
无形资产		22,567,304.22	11,173,223.90
其他非流动资产		400,000.00	3,440,717.58
非流动资产合计		205,237,551.07	172,744,882.25
资产总计		1,112,122,655.66	829,329,661.87

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

母公司资产负债表(续)

2023年12月31日

(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
负债和股东权益			
流动负债			
应付账款	189,375,756.01	80,205,584.44	
合同负债	2,626,224.80	2,572,785.54	
应付职工薪酬	4,267,980.43	2,721,812.27	
应交税费	15,235,707.19	779,589.43	
其他应付款	49,202,416.36	52,141,400.39	
其他流动负债	291,288.24	294,062.10	
流动负债合计	260,999,373.03	138,715,234.17	
非流动负债			
递延收益	7,383,381.80	10,662,041.84	
递延所得税负债	846,835.01	52,624.44	
非流动负债合计	8,230,216.81	10,714,666.28	
负债合计	269,229,589.84	149,429,900.45	

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

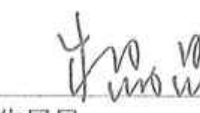


江苏天工科技股份有限公司
母公司资产负债表(续)
2023年12月31日
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
负债和股东权益(续)			
股东权益			
股本		586,600,015.00	586,600,015.00
资本公积		341,809.09	341,809.09
专项储备		128,318.58	-
盈余公积		41,531,912.54	25,245,413.96
未分配利润		214,291,010.61	67,712,523.37
股东权益合计		842,893,065.82	679,899,761.42
负债和股东权益总计		1,112,122,655.66	829,329,661.87

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣军
法定代表人
(签名和盖章)


朱晶
主管会计工作的
公司负责人
(签名和盖章)


魏露青
会计机构负责人
(签名和盖章)



日期: 2024年2月19日

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

合并利润表

2023 年度

(金额单位：人民币元)

	附注	2023年	2022年
一、营业收入	五、26	1,035,109,597.38	383,302,312.84
减：营业成本	五、26	(770,923,688.48)	(284,849,048.96)
税金及附加	五、27	(3,534,516.36)	(1,527,055.94)
销售费用	五、28	(1,712,206.27)	(1,066,522.90)
管理费用	五、29	(19,241,280.90)	(10,472,796.69)
研发费用	五、30	(38,124,659.41)	(17,195,319.37)
财务净收益	五、31	1,902,774.73	1,517,821.85
其中：利息费用		-	-
利息收入		1,976,298.72	1,113,109.53
加：其他收益	五、32	8,287,411.32	4,155,464.04
投资收益	五、33	-	2,537,571.71
其中：对联营企业的投资损失		-	(41,916.57)
信用减值损失	五、34	(10,575,250.74)	(3,056,020.52)
资产减值损失转回 / (计提)	五、35	585,829.13	(1,198,329.93)
资产处置收益	五、36	-	352,607.49
二、营业利润		201,774,010.40	72,500,683.62
加：营业外收入	五、37	4,565.09	4,724.31
减：营业外支出	五、38	(347,640.27)	(70,064.68)
三、利润总额		201,430,935.22	72,435,343.25
减：所得税费用	五、39	(26,317,919.46)	(2,128,445.69)

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

合并利润表(续)

2023年度

(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
四、净利润		175,113,015.76	70,306,897.56
(一) 按持续经营性分类:			
1. 持续经营净利润		175,113,015.76	70,306,897.56
2. 终止经营净利润		-	-
(二) 按所有权归属分类:			
1. 归属于母公司股东的净利润		169,754,909.91	69,981,352.71
2. 少数股东损益		5,358,105.85	325,544.85
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		175,113,015.76	70,306,897.56
(一) 归属于母公司股东的综合收益总额		169,754,909.91	69,981,352.71
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		5,358,105.85	325,544.85
七、每股收益			
基本每股收益	五、40	0.289	0.119
稀释每股收益	五、40	0.289	0.119

此财务报表已获董事会批准。

蒋荣军

法定代表人
(签名和盖章)

朱晶晶

主管会计工作的
公司负责人
(签名和盖章)

魏露青

会计机构负责人
(签名和盖章)



日期: 2024年2月19日

刊载于第21页至第96页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

母公司利润表

2023 年度

(金额单位：人民币元)

	附注	2023年	2022年
一、营业收入	十三、6	1,033,764,008.69	383,340,538.16
减：营业成本	十三、6	(788,714,523.33)	(285,949,603.32)
税金及附加		(3,320,006.04)	(1,524,030.61)
销售费用		(1,703,883.25)	(1,066,522.90)
管理费用		(16,515,293.49)	(10,191,625.07)
研发费用		(38,124,659.41)	(17,195,319.37)
财务净收益		1,885,856.06	1,509,179.12
其中：利息费用		-	-
利息收入		1,956,693.05	1,104,101.80
加：其他收益		8,280,208.32	4,155,464.04
投资收益	十三、7	-	2,537,571.71
其中：对联营企业的投资损失		-	(41,916.57)
信用减值损失		(10,698,958.60)	(2,997,365.20)
资产减值损失转回 / (计提)		585,829.13	(1,198,329.93)
资产处置收益		-	352,607.49
二、营业利润		185,438,578.08	71,772,564.12
加：营业外收入		4,564.84	4,283.21
减：营业外支出		(341,953.25)	(70,013.40)
三、利润总额		185,101,189.67	71,706,833.93
减：所得税费用		(22,236,203.85)	(2,123,369.37)

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



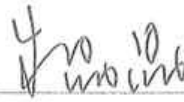


	附注	2023年	2022年
四、净利润		162,864,985.82	69,583,464.56
(一) 持续经营净利润		162,864,985.82	69,583,464.56
(二) 终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		162,864,985.82	69,583,464.56

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)


朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)


魏露瑶
会计机构负责人

(签名和盖章)



日期：2024 年 2 月 19 日

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

合并现金流量表

2023 年度

(金额单位：人民币元)

	附注	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品和提供劳务收到的现金		773,860,981.28	400,111,588.23
收到的税收返还		32,828,967.75	220,367.04
收到其他与经营活动有关的现金	五、42(1)	142,624,442.09	881,528.31
经营活动现金流入小计		949,314,391.12	401,213,483.58
购买商品和接受劳务支付的现金		(658,831,886.29)	(289,212,351.88)
支付给职工以及为职工支付的现金		(49,389,022.12)	(16,235,240.43)
支付的各项税费		(69,296,885.81)	(13,960,669.52)
支付其他与经营活动有关的现金	五、42(2)	(167,949,042.10)	(9,571,648.59)
经营活动现金流出小计		(945,466,836.32)	(328,979,910.42)
经营活动产生的现金流量净额	五、43(1)	3,847,554.80	72,233,573.16

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

合并现金流量表 (续)

2023 年度

(金额单位: 人民币元)

附注

2023年

2022年

二、投资活动产生的现金流量:

处置固定资产收回的现金净额	-	6,430,758.81
收回投资收到的现金	-	100,000,000.00
取得投资收益收到的现金	-	2,622,705.89
取得子公司收到的现金净额	-	12,394,825.77
收到其他与投资活动有关的现金	五、42(3)	1,976,298.72
投资活动现金流入小计		1,976,298.72
购建固定资产、无形资产和		
其他长期资产支付的现金	(71,237,545.83)	(39,452,281.76)
投资支付的现金	-	(100,000,000.00)
投资活动现金流出小计	(71,237,545.83)	(139,452,281.76)
投资活动使用的现金流量净额	(69,261,247.11)	(16,890,881.76)

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



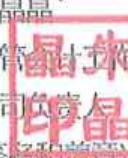


	附注	2023年	2022年
三、筹资活动产生的现金流量：			
分配股利支付的现金		-	(58,660,001.50)
筹资活动现金流出小计		-	(58,660,001.50)
筹资活动使用的现金流量净额		-	(58,660,001.50)
四、现金净减少额	五、43(1)	(65,413,692.31)	(3,317,310.10)
加：年初现金余额		216,064,119.00	219,381,429.10
五、年末现金余额	五、43(2)	150,650,426.69	216,064,119.00

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)


朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)


魏露青
会计机构负责人

(签名和盖章)



日期：2024年2月19日

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

母公司现金流量表

2023 年度

(金额单位：人民币元)

	2023年	2022年
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品和提供劳务收到的现金	773,941,710.85	400,149,813.55
收到的税收返还	32,828,967.75	220,367.04
收到其他与经营活动有关的现金	142,617,238.84	881,087.21
经营活动现金流入小计	949,387,917.44	401,251,267.80
购买商品和接受劳务支付的现金	(705,985,728.73)	(289,939,585.35)
支付给职工以及为职工支付的现金	(31,180,793.19)	(15,781,484.94)
支付的各项税费	(63,939,922.30)	(13,960,669.52)
支付其他与经营活动有关的现金	(164,340,927.87)	(9,423,810.81)
经营活动现金流出小计	(965,447,372.09)	(329,105,550.62)
经营活动(使用) / 产生的现金流量净额	(16,059,454.65)	72,145,717.18

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
母公司现金流量表(续)
2023 年度
(金额单位: 人民币元)

	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
二、投资活动产生的现金流量:		
处置固定资产收回的现金净额	-	6,430,758.81
收回投资收到的现金	-	100,000,000.00
取得投资收益收到的现金	-	2,614,706.92
收到其他与投资活动有关的现金	1,956,693.05	1,104,101.80
	<u>1,956,693.05</u>	<u>1,104,101.80</u>
投资活动现金流入小计	<u>1,956,693.05</u>	<u>110,149,567.53</u>
购建固定资产、无形资产和		
其他长期资产支付的现金	(62,739,877.33)	(29,926,906.28)
投资支付的现金	-	(100,000,000.00)
取得子公司及其他营业单位支付的现金		
净额	-	(15,000,000.00)
	<u>-</u>	<u>(15,000,000.00)</u>
投资活动现金流出小计	<u>(62,739,877.33)</u>	<u>(144,926,906.28)</u>
投资活动使用的现金流量净额	<u>(60,783,184.28)</u>	<u>(34,777,338.75)</u>

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。

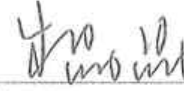


江苏天工科技股份有限公司
母公司现金流量表(续)
2023年度
(金额单位:人民币元)

	附注	2023年	2022年
三、筹资活动产生的现金流量:			
分配股利支付的现金		-	(58,660,001.50)
筹资活动现金流出小计		-	(58,660,001.50)
筹资活动使用的现金流量净额		-	(58,660,001.50)
四、现金净增加额		(76,842,638.93)	(21,291,623.07)
加:年初现金余额		198,088,177.33	219,379,800.40
五、年末现金余额		121,245,538.40	198,088,177.33

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣军
法定代表人
(签名和盖章)


朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人
(签名和盖章)


魏露青
会计机构负责人
(签名和盖章)



日期: 2024 年 2 月 19 日

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。





附注	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计
一、本年年初	586,600,015.00	341,809.09	-	25,245,413.96	68,110,411.52	680,297,649.57	13,762,151.29	694,059,800.86
二、本年年增减变动金额								
(一)综合收益总额	-	-	-	-	169,754,909.91	169,754,909.91	5,358,105.85	175,113,015.76
(二)提取盈余公积	-	-	-	16,286,498.58	(16,286,498.58)	-	-	-
(三)专项储备								
1.本年提取	-	-	3,087,496.46	-	-	3,087,496.46	-	3,087,496.46
2.本年使用	-	-	(2,959,177.88)	-	-	(2,959,177.88)	-	(2,959,177.88)
三、本年年末	586,600,015.00	341,809.09	128,318.58	41,531,912.54	221,578,822.85	850,180,878.06	19,120,257.14	869,301,135.20

此财务报表已经董事会批准。

蒋荣国

法定代表人
(签名和盖章)

朱晶晶

主管会计工作负责人
(签名和盖章)

魏露菁

出纳负责人
(签名和盖章)



日期: 2024年2月19日

刊载于第21页至第96页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。





附注	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计
一、本年期初	586,500,015.00	341,809.09	-	18,287,067.50	63,747,406.77	688,976,298.36	-	688,976,298.36
二、本年增减变动金额								
(一)综合收益总额	-	-	-	-	69,981,352.71	69,981,352.71	325,544.85	70,306,897.56
(二)收购子公司增加的少数股东权益	-	-	-	-	-	-	13,436,606.44	13,436,606.44
(三)提取盈余公积	-	-	-	6,958,345.46	(6,958,345.46)	-	-	-
(四)利润分配	-	-	-	-	(58,660,001.50)	(58,660,001.50)	-	(58,660,001.50)
(五)专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	(3,445,835.54)	-	-	(3,445,835.54)	-	(3,445,835.54)
2.本年使用	-	-	3,445,835.54	-	-	3,445,835.54	-	3,445,835.54
三、本年年末	586,500,015.00	341,809.09	-	25,245,413.96	68,110,411.52	680,297,649.57	13,782,151.29	694,059,800.86

此财务报表已获董事会批准。

蒋荣伟 朱晶晶
法定代表人 主管会计师
(签名和盖章) (签名和盖章)
日期: 2024年2月19日





江苏天工科技股份有限公司

母公司股东权益变动表

2023 年度

(金额单位: 人民币元)

	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年初	586,600,015.00	341,809.09	-	25,245,413.96	67,712,523.37	679,899,761.42
二、本年增减变动金额						
(一)综合收益总额	-	-	-	-	162,864,985.82	162,864,985.82
(二)提取盈余公积	-	-	-	16,286,498.58	(16,286,498.58)	-
(三)专项储备						
1.本年提取	-	-	3,087,496.46	-	-	3,087,496.46
2.本年使用	-	-	(2,959,177.88)	-	-	(2,959,177.88)
三、本年年末	586,600,015.00	341,809.09	128,318.58	41,531,912.54	214,291,010.61	842,893,065.82

此财务报表已获董事会批准。

蒋荣生

法定代表人

(签名和盖章)

朱晶晶

主管会计

(签名和盖章)

朱晶晶

公司负责人

(签名和盖章)

魏露露

财务负责人

(签名和盖章)



日期: 2024 年 2 月 19 日

刊载于第 21 页至第 96 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。





	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年初	586,500,015.00	341,809.09	-	18,287,067.50	63,747,406.77	668,976,298.36
二、本年增减变动金额						
(一)综合收益总额	-	-	-	-	69,583,464.56	69,583,464.56
(二)提取盈余公积	-	-	-	6,958,346.46	(6,958,346.46)	-
(三)对股东的分配	-	-	-	-	(58,660,001.50)	(58,660,001.50)
(四)专项储备	-	-	-	-	-	-
1.本年提取	-	-	(3,445,835.54)	-	-	(3,445,835.54)
2.本年使用	-	-	3,445,835.54	-	-	3,445,835.54
三、本年年末	586,500,015.00	341,809.09	-	25,245,413.96	67,712,523.37	679,899,761.42

此财务报表已获董事会批准。

蒋荣军
法定代表人
(签名和盖章)

日期：2024年2月19日

朱晶晶
主管会计
(签名和盖章)

朱晶晶
会计负责人
(签名和盖章)

朱晶晶
财务总监
(签名和盖章)



江苏天工科技股份有限公司

财务报表附注

(金额单位：人民币元)

3211810932446

一、公司基本情况

江苏天工科技股份有限公司(以下简称“本公司”)是在中华人民共和国江苏省句容市成立的股份有限公司。本公司控股股东为江苏天工投资管理有限公司(以下简称“天工投资”),中间控股公司为天工国际有限公司(以下简称“天工国际”)。本公司营业期限为长期,于2010年1月正式开始生产经营。

本公司及子公司(以下简称“本集团”)主要从事有色金属合金制造;有色金属压延加工;金属材料制造;有色金属合金销售;高性能有色金属及合金材料销售;3D打印基础材料销售;新材料技术研发;货物进出口。本公司子公司的相关信息参见附注六。

二、财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础编制财务报表。

三、公司重要会计政策、会计估计

本集团从性质和金额两方面判断财务报表披露事项的重要性。判断性质的重要性时,本集团考虑该事项是否属于本集团日常活动等因素。判断金额大小的重要性时,本集团根据利润总额的5%确定。

本集团应收款项坏账准备的确认和计量、存货的计量、固定资产的折旧、无形资产的摊销以及收入的确认和计量的相关会计政策是根据本集团相关业务经营特点制定的,具体政策参见相关附注。

1、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日的合并财务状况和财务状况、2023年度的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

此外,本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)2023年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。



2、 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

本公司将从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间作为正常营业周期。本公司主要业务的营业周期通常小于 12 个月。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

5、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团取得对另一个或多个企业 (或一组资产或净资产) 的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下的交易，购买方在判断取得的资产组合等是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试，仍应按照业务条件进行判断。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，应将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值 (或发行股份面值总额) 的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的直接相关费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。



(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。本集团作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日公允价值份额的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数则计入当期损益。本集团为进行企业合并发生的各项直接费用计入当期损益。本集团在购买日按公允价值确认所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。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会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或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他股东权益变动（参见附注三、11(2)(b)）于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 总体原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。在判断本集团是否拥有对被投资方的权力时，本集团仅考虑与被投资方相关的实质性权利（包括本集团自身所享有的及其他方所享有的实质性权利）。子公司的财务状况、经营成果和现金流量由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

子公司少数股东应占的权益、损益和综合收益总额分别在合并资产负债表的股东权益中和合并利润表的净利润及综合收益总额项目后单独列示。

如果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股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

当子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，合并时已按照本公司的会计期间或会计政策对子公司财务报表进行必要的调整。合并时所有集团内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。集团内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。



(2) 合并取得子公司

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其开始实施控制时纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的被购买子公司各项可辨认资产、负债的公允价值为基础自购买日起将被购买子公司纳入本公司合并范围。

(3) 处置子公司

本集团丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司长期股权投资直至丧失控制权的，按下述原则判断是否为一揽子交易：

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

如果各项交易不属于一揽子交易的，则在丧失对子公司控制权以前的各项交易，按照不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的会计政策进行处理（参见附注三、6(4)）。

如果各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置原有子公司并丧失控制权的交易进行处理，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自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额之间的差额，在合并财务报表中计入其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(4) 少数股东权益变动

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。



7、 现金及现金等价物的确定标准

现金和现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及持有期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、 外币业务

本集团收到投资者以外币投入资本时按当日即期汇率折合为人民币，其他外币交易在初始确认时按交易发生日的即期汇率折合为人民币。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除与购建符合资本化条件资产有关的专门借款本金和利息的汇兑差额外，其他汇兑差额计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算。

9、 金融工具

本集团的金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项及股本等。

(1) 金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本集团成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注三、18的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

(a) 本集团金融资产的分类

本集团通常根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。



本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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，本集团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，本集团可以将本应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。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。



(b) 本集团金融资产的后续计量

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

- 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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) 金融负债的分类和后续计量

本集团金融负债为以摊余成本计量的金融负债。

- 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 抵销

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

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



(5) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团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；
- 该金融资产已转移，虽然本集团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，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

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

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

(6) 减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资；
- 租赁应收款。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债权投资或权益工具投资，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，以及衍生金融资产。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。



整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资以及租赁交易形成的租赁应收款，本集团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。本集团基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收票据、应收账款应收款项融资和租赁应收款，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

对于应收账款，通常按照信用风险特征组合计量其损失准备。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，对应收该客户款项按照单项计提损失准备。例如，当某客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄区间的预期信用损失率时，对其单项计提损失准备。

具有较低的信用风险

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

信用风险显著增加

本集团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。



在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级 (如有) 的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团无需付出过多成本或努力即可获得合理具有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 日，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

已发生信用减值的金融资产

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

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

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。



核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，被减记的金融资产仍可能受到本集团催收到期款项相关执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

10、 存货

(1) 存货的分类和成本

存货包括原材料、在产品以及产成品。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。除原材料采购成本外，产成品还包括直接人工和按照适当比例分配的生产制造费用。

(2) 发出存货的计价方法

发出存货的实际成本采用加权平均法计量。

低值易耗品及包装物等周转材料采用一次转销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。



(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

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。为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。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。当持有存货的数量多于相关合同订购数量的，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。

按存货类别计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度为永续盘存制。

11、 长期股权投资

(1) 长期股权投资投资成本确定

(a) 通过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，本公司按照合并日取得的被合并方股东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。
- 对于非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照购买日取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，作为该投资的初始投资成本。

(b) 其他方式取得的长期股权投资

- 对于通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，在初始确认时，对于以支付现金取得的长期股权投资，本集团按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；对于发行权益性证券取得的长期股权投资，本集团按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。



(2) 长期股权投资后续计量及损益确认方法

(a) 对子公司的投资

在本公司个别财务报表中，本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量，除非投资符合持有待售的条件。对被投资单位宣告分派的现金股利或利润由本公司享有的部分确认为当期投资收益，但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除外。

对子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。

对子公司投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、16。

在本集团合并财务报表中，对子公司按附注三、6 进行处理。

(b) 对合营企业和联营企业的投资

合营企业指本集团与其他合营方共同控制（参见附注三、11(3)）且仅对其净资产享有权利的一项安排。

联营企业指本集团能够对其施加重大影响（参见附注三、11(3)）的企业。

后续计量时，对合营企业和联营企业的长期股权投资采用权益法核算，除非投资符合持有待售的条件。

本集团在采用权益法核算时的具体会计处理包括：

- 对于长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以前者作为长期股权投资的成本；对于长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以后者作为长期股权投资的成本，长期股权投资的成本与初始投资成本的差额计入当期损益。
- 取得对合营企业和联营企业投资后，本集团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，分别确认投资损益和其他综合收益并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分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。



- 在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益、其他综合收益及其他股东权益变动的份额时，本集团以取得投资时被投资单位可辨认净资产公允价值为基础，按照本集团的会计政策或会计期间进行必要调整后确认投资收益和其他综合收益等。本集团与联营企业及合营企业之间内部交易产生的未实现损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分，在权益法核算时予以抵销。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。
- 本集团对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本集团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，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本集团对合营企业和联营企业投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、16。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

共同控制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（即对安排的回报产生重大影响的活动）必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

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



12、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产指本集团为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

外购固定资产的初始成本包括购买价款、相关税费以及使该资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的支出。自行建造固定资产按附注三、14 确定初始成本。

对于构成固定资产的各组成部分，如果各自具有不同使用寿命或者以不同方式为本集团提供经济利益，适用不同折旧率或折旧方法的，本集团分别将各组成部分确认为单项固定资产。

对于固定资产的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在符合固定资产确认条件时计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；与固定资产日常维护相关的支出在发生时计入当期损益。

固定资产以成本减累计折旧及减值准备后在资产负债表内列示。

(2) 固定资产的折旧方法

本集团将固定资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在其使用寿命内按年限平均法计提折旧，除非固定资产符合持有待售的条件。

各类固定资产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为：

类别	使用寿命 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	20年	5%	4.75%
机器设备	10年	5%	9.50%
办公设备及其他设备	5年	5%	19.00%

本集团至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、16。



(4) 固定资产处置

固定资产满足下述条件之一时，本集团会予以终止确认。

- 固定资产处于处置状态；
- 该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

报废或处置固定资产项目所产生的损益为处置所得款项净额与项目账面金额之间的差额，并于报废或处置日在损益中确认。

13、 投资性房地产

本公司将持有的为赚取租金或资本增值，或两者兼有的房地产划分为投资性房地产。本公司采用成本模式计量投资性房地产，即以成本减累计折旧、摊销及减值准备后在资产负债表内列示。本集团将投资性房地产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在使用寿命内按年限平均法计提折旧，除非投资性房地产符合持有待售的条件。减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、16。

各类投资性房地产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为：

项目	使用寿命 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	20年	5%	4.75%

14、 在建工程

自行建造的固定资产的成本包括工程用物资、直接人工和使该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

自行建造的固定资产于达到预定可使用状态时转入固定资产，此前列于在建工程，且不计提折旧。

在建工程结转为固定资产的标准和时点，应符合下列情况之一：

- 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。



在建工程以成本减减值准备 (参见附注三、16) 在资产负债表内列示。

企业将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售, 按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定, 对相关的收入和成本分别进行会计处理, 计入当期损益。

15、 无形资产

无形资产以成本减累计摊销 (仅限于使用寿命有限的无形资产) 及减值准备 (参见附注三、16) 后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产, 本集团将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在预计使用寿命期内摊销, 除非该无形资产符合持有待售的条件。

各项无形资产的使用寿命及其确定依据、摊销方法为:

项目	使用寿命 (年)	确定依据	摊销方法
土地使用权	30-50年	按土地使用期限	直线法
软件	10年	按预计使用年限	直线法

本集团至少在每年年度终了对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产, 并对这类无形资产不予摊销。截至资产负债表日, 本集团没有使用寿命不确定的无形资产。

本集团的研发支出为企业研发活动直接相关的支出, 通常包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

研究阶段的支出, 于发生时计入当期损益。开发阶段的支出, 如果开发形成的某项产品或工序等在技术和商业上可行, 而且本集团有充足的资源和意向完成开发工作, 并且开发阶段支出能够可靠计量, 则开发阶段的支出便会予以资本化。资本化开发支出按成本减减值准备 (参见附注三、16) 在资产负债表内列示。其他开发费用则在其产生的期间内确认为费用。

企业对于研发过程中产出的产品或副产品对外销售, 按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定, 对相关的收入和成本分别进行会计处理, 计入当期损益。



16、 除存货及金融资产外的其他资产减值

本集团在资产负债表日根据内部及外部信息以确定下列资产是否存在减值的迹象，包括：

- 固定资产
- 在建工程
- 无形资产
- 采用成本模式计量的投资性房地产
- 长期股权投资

本集团对存在减值迹象的资产进行减值测试，估计资产的可收回金额。

可收回金额是指资产 (或资产组、资产组组合，下同) 的公允价值 (参见附注三、17) 减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组由创造现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。

资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

可收回金额的估计结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，资产的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该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，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额 (如可确定的)、该资产预计未来现金流量的现值 (如可确定的) 和零三者之中最高者。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不会转回。

17、 公允价值的计量

除特别声明外，本集团按下述原则计量公允价值：

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。



本集团估计公允价值时，考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征(包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等)，并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。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

18、收入

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

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团向客户承诺的商品同时满足下列条件的，作为可明确区分商品：一是客户能够从该商品本身或从该商品与其他易于获得资源一起使用中受益；二是本集团向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺可单独区分。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或提供服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

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



对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。本集团考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。其中，产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度；投入法是根据本集团为履行履约义务的投入确定履约进度。对于类似情况下的类似履约义务，本集团采用相同的方法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品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，本集团会考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的实物转移给客户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 客户已接受该商品或服务。

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

本集团向客户转让商品前能够控制该商品的情形包括：

- 本集团自第三方取得商品或其他资产控制权后，再转让给客户；
- 本集团能够主导第三方代表本集团向客户提供服务；
- 本集团自第三方取得商品控制权后，通过提供重大的服务将该商品与其他商品整合成某组合产出转让给客户。

在具体判断本集团向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权时，本集团综合考虑所有相关事实和情况，包括：

- 本集团承担向客户转让商品的主要责任；
- 本集团在转让商品之前或之后承担了该商品的存货风险；
- 本集团有权自主决定所交易商品的价格等。



与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

- 销售商品收入

本集团销售商品主要为对外销售钛及钛合金材料。本集团按向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额确定销售商品收入金额，当按照销售合同约定的地点将商品交付给客户且客户已接受该商品时客户取得商品控制权，与此同时本集团确认收入。

- 提供劳务收入

本集团提供劳务主要为对外提供加工服务。本集团按已收或应收的合同或者协议价款的公允价值确定提供劳务收入金额，当按照服务合同约定的地点将加工商品交付给客户且客户已接受该商品时客户取得加工商品控制权，与此同时本集团确认收入。

19、 职工薪酬

(1) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利 - 设定提存计划

本集团所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求，本集团职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。本集团在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

20、 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。



本集团取得的、用于构建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入其他收益或营业外收入；如果用于补偿本集团已发生的相关费用或损失的，则直接计入其他收益或营业外收入。

21、 专项储备

本集团按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。

本集团使用专项储备时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，待相关资产达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

22、 所得税

本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。

资产负债表日，如果本集团拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产与递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

如果单项交易不是企业合并，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并未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生相关的递延所得税。

资产负债表日，本集团根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。



资产负债表日，本集团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。

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。

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

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，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。但是，对本集团作为承租人的[土地和建筑物租赁，本集团选择不分拆合同包含的租赁和非租赁部分，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注三、18 所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。



(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，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（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使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，本集团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。使用权资产按附注三、16 所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

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

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。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，本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁（单项租赁资产为全新资产时价值较低）不确认使用权资产和租赁负债，并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。



(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团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。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，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。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注三、9 所述的会计政策进行会计处理。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。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其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进行分摊，分期计入当期损益。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。

24、 股利分配

资产负债表日后，经审议批准的利润分配方案中拟分配的股利或利润，不确认为资产负债表日的负债，在附注中单独披露。



25、 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

26、 分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本集团以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本集团在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本集团财务报表所采用的会计政策一致。

27、 主要会计估计及判断

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

除固定资产及无形资产等资产的折旧及摊销和各类资产减值涉及的会计估计外，其他主要的会计估计如下：

- (a) 附注五、12 - 递延所得税资产、递延所得税负债的确认；及
- (b) 附注八、金融工具公允价值估值。



28、 主要会计政策的变更

(1) 会计政策变更的内容及原因

本集团于2023年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引。

- (a) 《企业会计准则第 25 号——保险合同》(财会 [2020] 20 号) (“新保险合同准则”) 及相关实施问答

新保险合同准则取代了2006 年印发的《企业会计准则第25 号——原保险合同》和《企业会计准则第26 号——再保险合同》，以及2009 年印发的《保险合同相关会计处理规定》(财会 [2009] 15 号)。

本集团未发生保险相关交易，采用上述规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。

- (b) 《企业会计准则解释第 16 号》(财会 [2022] 31 号) (“解释第 16 号”) 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规定 ” 的规定。

根据该规定，本集团对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额 (或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用《企业会计准则第18号——所得税》中关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。本集团没有这类单项交易，因此该规定对本集团没有影响。



四、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳增值税计征	5%
教育费附加	按实际缴纳增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳增值税计征	2%

本公司本年度适用的所得税税率为 15% (2022 年：15%)。本公司的子公司江苏天工索罗曼合金材料有限公司 (以下简称“天工索罗曼”) 本年度适用的所得税税率为 25%。

2、 税收优惠

本公司于 2016 年 11 月 30 日获得高新技术企业认定，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的相关规定，自 2016 年至 2018 年减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司分别于 2019 年 11 月 17 日和 2022 年 12 月 12 日取得更新的高新技术企业认定。因此，本公司自 2022 年起至 2024 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据财政部、税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》财税 [2019] 13 号，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；另根据财政部、税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》财税 [2021] 12 号，在上述的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税，执行期间自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。天工索罗曼于 2022 年度享受上述优惠政策，本年由于未满足小微企业条件，不再享受上述优惠条件。

根据工业和信息化部办公厅《工业和信息化部办公厅关于 2023 年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作有关事项的通知》工信厅财函 [2023] 267 号，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税税额。先进制造业企业是指高新技术企业中的制造业一般纳税人。因此，本公司自 2023 年起按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税税额。



五、 合并财务报表项目注释

1、 货币资金

项目	2023年	2022年
银行存款	<u>150,650,426.69</u>	<u>216,064,119.00</u>

2、 应收票据

(1) 应收票据分类：

项目	2023年	2022年
银行承兑汇票	<u>242,535,055.42</u>	<u>56,800,567.91</u>

上述应收票据均在一年内到期。

(2) 年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	<u>-</u>	<u>86,215,623.84</u>

于 2023 年 12 月 31 日，本集团继续确认的已背书票据的账面金额为人民币 86,215,623.84 元 (2022 年 12 月 31 日：人民币 29,318,541.21 元)。针对这部分已背书票据，董事会认为本集团实际上依然保留其几乎所有风险和报酬，包括承担背书票据的违约风险，因此本集团继续全额确认这部分已背书票据，同时确认相关由于背书票据结算产生的应付款项。于背书转让后，本集团不再保留已背书票据的任何使用权，包括将背书票据销售、转让或质押给其他第三方。于 2023 年 12 月 31 日，继续确认的已背书票据结算的应付款项的账面金额为人民币 86,215,623.84 元 (2022 年 12 月 31 日：人民币 29,318,541.21 元)。董事会认为，已转移资产及相关负债的公允价值差异不重大。



3、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下:

<u>客户类型</u>	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
第三方	288,960,383.31	76,736,570.49
减: 坏账准备	<u>(18,318,587.02)</u>	<u>(7,792,693.74)</u>
合计	<u>270,641,796.29</u>	<u>68,943,876.75</u>

(2) 应收账款账龄分析如下:

<u>账龄</u>	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
1年以内 (含1年)	284,861,522.51	72,379,698.05
1年至2年 (含2年)	33,357.00	1,484,148.42
2年至3年 (含3年)	1,233,985.41	2,616,307.16
3年以上	<u>2,831,518.39</u>	<u>256,416.86</u>
小计	288,960,383.31	76,736,570.49
减: 坏账准备	<u>(18,318,587.02)</u>	<u>(7,792,693.74)</u>
合计	<u>270,641,796.29</u>	<u>68,943,876.75</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。



(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露：

类别	2023年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,898,303.40	1.35	(3,898,303.40)	100.00	-
按组合计提坏账准备	285,062,079.91	98.65	(14,420,283.62)	5.06	270,641,796.29
合计	288,960,383.31	100.00	(18,318,587.02)	6.34	270,641,796.29

类别	2022年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,908,303.40	5.09	(3,908,303.40)	100.00	-
按组合计提坏账准备	72,828,267.09	94.91	(3,884,390.34)	5.33	68,943,876.75
合计	76,736,570.49	100.00	(7,792,693.74)	10.16	68,943,876.75

(a) 2023 年重要的按单项计提坏账准备的计提依据

名称	坏账余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
客户A	2,204,133.16	(2,204,133.16)	100%	款项收回存在重大不确定性
客户B	619,400.40	(619,400.40)	100%	款项收回存在重大不确定性
客户C	614,575.94	(614,575.94)	100%	款项收回存在重大不确定性
客户D	382,084.07	(382,084.07)	100%	款项收回存在重大不确定性
客户E	78,109.83	(78,109.83)	100%	款项收回存在重大不确定性
合计	3,898,303.40	(3,898,303.40)		

(b) 2023 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明

对于应收账款，作为具有类似信用风险特征的组合，本集团基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济情况、当前的经济状况与未来经济状况预测。



(c) 应收账款预期信用损失的评估:

本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以账龄天数与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此在根据账龄信息计算减值准备时未进一步区分不同的客户群体。

	2023年			2022年		
	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
1年以内(含1年)	5.00%	284,861,522.51	(14,243,076.12)	5.00%	72,379,698.05	(3,618,984.91)
1年至2年(含2年)	30.00%	33,357.00	(10,007.10)	30.00%	240,163.01	(72,048.90)
2年至3年(含3年)	50.00%	-	-	50.00%	30,099.00	(15,049.50)
3年以上	100.00%	167,200.40	(167,200.40)	100.00%	178,307.03	(178,307.03)
合计		285,062,079.91	(14,420,283.62)		72,828,267.09	(3,884,390.34)

预期信用损失率基于过去的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 坏账准备的变动情况:

	2023年	2022年
年初余额	7,792,693.74	4,729,613.89
本年计提	10,577,032.28	3,063,079.85
本年收回或转回	(10,000.00)	-
本年核销	(41,139.00)	-
年末余额	18,318,587.02	7,792,693.74

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本集团年末余额前五名的应收账款合计人民币 286,781,377.20 元，占应收账款年末余额合计数的 99%，计提坏账准备合计人民币 17,605,272.89 元。



4、 应收款项融资

项目	2023年	2022年
应收票据	59,965,209.50	6,485,777.88
(1) 年末本集团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		
	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	38,133,649.63	-

于 2023 年 12 月 31 日，本集团终止确认的已背书票据的账面金额为人民币 38,133,649.63 元 (2022 年 12 月 31 日：人民币 17,966,376.04 元)。由于本集团用于背书的银行承兑汇票主要由信用风险等级较高的银行承兑，董事会认为本集团已实质上转移了该等未到期票据所有权上几乎所有的风险和报酬，故而整体终止确认该等应收票据，终止确认时未产生相关的利得或损失。

5、 预付款项

(1) 预付款项分类分析如下：

项目	2023年	2022年
预付采购款	404,601.44	1,528,686.73

(2) 预付款项按账龄分析如下：

账龄	2023年	2022年
1年以内 (含1年)	404,601.44	1,528,686.73

账龄自预付款项确认日起开始计算。

(3) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况：

本集团年末余额前五名的预付款项合计人民币 345,845.93 元，占预付款项年末余额合计数的 85%。



6、其他应收款

项目	2023年	2022年
其他	211,280.00	55,129.34

(1) 按客户类别分析如下:

客户类型	2023年	2022年
第三方	222,400.00	58,030.88
减: 坏账准备	(11,120.00)	(2,901.54)
合计	211,280.00	55,129.34

于 2023 年 12 月 31 日, 本集团的其他应收款账龄均在一年以内。账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(2) 按坏账准备计提方法分类披露

		2023年			
类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	222,400.00	100.00	(11,120.00)	5.00	211,280.00

		2022年			
类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	58,030.88	100.00	(2,901.54)	5.00	55,129.34



(3) 坏账准备的变动情况

	2023年12月31日	2022年12月31日
	第一阶段	第一阶段
	未来12个月	未来12个月
坏账准备	预期信用损失	预期信用损失
年初余额	2,901.54	9,960.87
本年计提 / (转回)	8,218.46	(7,059.33)
年末余额	11,120.00	2,901.54

(4) 按款项性质分类情况

款项性质	2023年	2022年
保证金	222,400.00	-
其他	-	58,030.88
小计	222,400.00	58,030.88
减：坏账准备	(11,120.00)	(2,901.54)
合计	211,280.00	55,129.34

本集团其他应收款主要包括应收保证金和应收员工款。根据应收款的性质和对手方的信用风险特征，本集团将应收保证金和员工款作为一个组合。



7、 存货

(1) 存货分类

存货种类	2023年			2022年		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	17,123,443.43	-	17,123,443.43	50,693,845.74	-	50,693,845.74
在产品	110,861,909.88	(8,028,106.60)	102,833,803.28	147,589,334.83	(10,426,161.73)	137,163,173.10
产成品	91,472,581.15	(2,756,555.84)	88,716,025.31	129,547,565.01	(944,329.84)	128,603,235.17
合计	219,457,934.46	(10,784,662.44)	208,673,272.02	327,830,745.58	(11,370,491.57)	316,460,254.01

(2) 存货跌价准备

存货种类	年初金额	本年计提	本年转回	年末余额
在产品	10,426,161.73	15,373,445.18	(17,771,500.31)	8,028,106.60
产成品	944,329.84	5,896,241.18	(4,084,015.18)	2,756,555.84
合计	11,370,491.57	21,269,686.36	(21,855,515.49)	10,784,662.44

年末存货按成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。存货的可变现净值为估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用及相关税金后的余额。

8、 其他流动资产

项目	2023年	2022年
上市中介服务费	2,264,150.95	-
待抵扣增值税	-	3,344,785.20
预交所得税	-	6,383,295.31
合计	2,264,150.95	9,728,080.51



9、 固定资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备 及其他设备	合计
原值				
年初余额	90,656,667.68	132,054,977.36	6,073,894.58	228,785,539.62
本年新增				
- 购置	56,070.07	5,245,002.94	2,274,527.08	7,575,600.09
- 在建工程转入	119,455.32	54,615,812.28	2,095,574.19	56,830,841.79
资产类别重分类	(299,830.00)	1,106,874.24	(807,044.24)	-
本年减少				
- 本年报废	-	(1,256,410.27)	-	(1,256,410.27)
- 项目改造转入在建工程	-	(10,729,148.49)	-	(10,729,148.49)
年末余额	90,532,363.07	181,037,108.06	9,636,951.61	281,206,422.74
累计折旧				
年初余额	(30,621,358.02)	(83,136,307.01)	(4,493,312.81)	(118,250,977.84)
本年计提折旧	(4,207,913.17)	(14,182,542.56)	(890,261.07)	(19,280,716.80)
资产类别重分类	8,093.24	(204,768.25)	196,675.01	-
折旧冲销				
- 本年报废	-	999,081.35	-	999,081.35
- 项目改造转入在建工程	-	10,192,691.07	-	10,192,691.07
年末余额	(34,821,177.95)	(86,331,845.40)	(5,186,898.87)	(126,339,922.22)
账面价值				
年末账面价值	55,711,185.12	94,705,262.66	4,450,052.74	154,866,500.52
年初账面价值	60,035,309.66	48,918,670.35	1,580,581.77	110,534,561.78



10、 在建工程

	2023年	2022年
在建工程	31,691,722.80	44,387,677.72

(1) 在建工程情况

项目	2023年			2022年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
生产设备等	31,691,722.80	-	31,691,722.80	44,387,677.72	-	44,387,677.72

(a) 重大在建工程项目本年变动情况

项目	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	本年转入无形资产	年末余额	资金来源
生产设备等	44,387,677.72	44,426,922.28	(56,830,841.79)	(292,035.41)	31,691,722.80	自有资金

11、 无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
账面原值			
年初余额	14,239,360.63	185,172.82	14,424,533.45
本年新增			
- 购置	11,608,100.00	218,674.24	11,826,774.24
- 在建工程转入	-	292,035.41	292,035.41
年末余额	25,847,460.63	695,882.47	26,543,343.10
累计摊销			
年初余额	(3,248,223.45)	(3,086.10)	(3,251,309.55)
本年计提	(607,298.12)	(56,543.85)	(663,841.97)
年末余额	(3,855,521.57)	(59,629.95)	(3,915,151.52)
账面价值			
年末账面价值	21,991,939.06	636,252.52	22,628,191.58
年初账面价值	10,991,137.18	182,086.72	11,173,223.90



12、 递延所得税资产、递延所得税负债

项目	2023年		2022年	
	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产 / 负债	可抵扣或应纳税暂时性差异	递延所得税资产 / 负债
	(应纳税暂时性差异以 "-" 号填列)	(负债以 "-" 号填列)	(应纳税暂时性差异以 "-" 号填列)	(负债以 "-" 号填列)
递延所得税资产：				
资产减值准备	29,114,369.46	4,368,212.45	19,166,086.85	2,880,778.56
可抵扣亏损	-	-	17,359,810.57	2,603,971.59
固定资产	-	-	865,726.47	129,858.97
小计	29,114,369.46	4,368,212.45	37,391,623.89	5,614,609.12
互抵金额	(29,103,799.10)	(4,365,569.86)	(37,332,968.57)	(5,599,945.29)
互抵后金额	10,570.36	2,642.59	58,655.32	14,663.83
递延所得税负债：				
固定资产	(34,824,988.70)	(5,223,748.31)	(37,733,397.42)	(5,652,569.73)
互抵金额	29,103,799.10	4,365,569.86	37,332,968.57	5,599,945.29
互抵后金额	(5,721,189.60)	(858,178.45)	(400,428.85)	(52,624.44)

13、 其他非流动资产

	2023年			2022年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备工程款	400,000.00	-	400,000.00	4,031,637.93	-	4,031,637.93

14、 应付账款

项目	2023年	2022年
关联方	35,977,427.32	13,291,341.40
第三方	151,428,264.59	65,423,846.91
合计	187,405,691.91	78,715,188.31

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团无单项金额重大的账龄超过 1 年的应付账款。



15、 合同负债

项目	2023年	2022年
预收销售款	2,626,224.80	2,572,785.54

合同负债主要涉及本集团从客户的钛及钛合金销售和加工服务合同中收取的预收款。该合同的相关收入将在本集团履行履约义务后确认。

16、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示：

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	3,160,381.05	47,604,959.47	(45,046,292.72)	5,719,047.80
离职后福利 - 设定提存计划	-	4,342,729.40	(4,342,729.40)	-
合计	3,160,381.05	51,947,688.87	(49,389,022.12)	5,719,047.80

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	3,115,933.05	43,588,079.16	(41,087,224.41)	5,616,787.80
社会保险费				
- 医疗保险费	-	2,352,736.62	(2,352,736.62)	-
- 工伤保险费	-	222,284.10	(222,284.10)	-
- 生育保险费	-	130,707.59	(130,707.59)	-
住房公积金	44,448.00	1,311,152.00	(1,253,340.00)	102,260.00
合计	3,160,381.05	47,604,959.47	(45,046,292.72)	5,719,047.80

(3) 离职后福利 - 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	-	4,211,264.64	(4,211,264.64)	-
失业保险费	-	131,464.76	(131,464.76)	-
合计	-	4,342,729.40	(4,342,729.40)	-



17、 应交税费

项目	2023年	2022年
增值税	4,592,944.83	50,944.97
企业所得税	12,674,722.16	11,585.09
个人所得税	-	79,481.94
房产税	183,354.56	113,110.43
教育费附加	236,544.52	243,076.56
城市维护建设税	236,544.52	243,076.56
土地使用税	27,987.98	16,498.58
印花税	229,621.81	78,874.22
环保税	258.24	13,531.62
合计	18,181,978.62	850,179.97

18、 其他应付款

项目	2023年	2022年
应付工程设备款	44,617,229.64	49,702,685.78
应付能源费	1,759,973.21	1,972,992.35
应付服务费	1,395,532.80	1,632,425.80
其他	5,395,187.33	2,533,089.25
合计	53,167,922.98	55,841,193.18

于 2023 年 12 月 31 日及 2022 年 12 月 31 日，本集团无单项金额重大的账龄超过 1 年的其他应付款。

19、 其他流动负债

项目	2023年	2022年
待转销项税	291,288.24	294,062.10



20、 递延收益

项目	年初余额	本年新增 补助金额	本年计入 其他收益金额	年末余额	与资产 / 与收益相关
年产5000吨钛材及钛合金材料研发及产业化项目	10,662,041.84	-	(3,278,660.04)	7,383,381.80	与资产相关

21、 股本

年初及年末余额

股份总数	586,600,015.00
------	----------------

22、 资本公积

年初及年末余额

股本溢价	341,809.09
------	------------

23、 专项储备

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	-	3,087,496.46	(2,959,177.88)	128,318.58

24、 盈余公积

	年初余额	本年增加	年末余额
法定盈余公积	25,245,413.96	16,286,498.58	41,531,912.54

本公司 2023 年根据公司章程按照本年净利润额的 10%计提法定盈余公积。



25、 未分配利润

项目	2023年	2022年
年初未分配利润	68,110,411.52	63,747,406.77
加：本年归属于母公司股东的净利润	169,754,909.91	69,981,352.71
减：提取法定盈余公积	(16,286,498.58)	(6,958,346.46)
减：应付普通股股利	-	(58,660,001.50)
年末未分配利润	221,578,822.85	68,110,411.52

(1) 年末未分配利润的说明

截至 2023 年 12 月 31 日，本集团归属于母公司的未分配利润中包含了本公司的子公司提取的盈余公积人民币 1,248,946.03 元 (2022 年 12 月 31 日：人民币 58,255.84 元)。

26、 营业收入、营业成本

项目	附注	2023年		2022年	
		收入	成本	收入	成本
主营业务		965,987,225.75	(702,993,573.18)	362,526,879.20	(265,969,343.38)
其他业务		69,122,371.63	(67,930,115.30)	20,775,433.64	(18,879,705.58)
合计		1,035,109,597.38	(770,923,688.48)	383,302,312.84	(284,849,048.96)
其中：合同产生的收入	五、26(2)	1,035,109,597.38	(770,923,688.48)	383,302,312.84	(284,849,048.96)

(1) 分部报告

本集团为整体经营，设有统一的内部组织结构、管理要求及内部报告制度。管理层通过定期审阅集团层面的财务信息来进行资源配置和业绩评价。本集团于本年及比较期间均无单独管理的经营分部，因此本公司只有一个经营分部。



(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	2023年		2022年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入				
- 销售商品	965,987,225.75	(702,993,573.18)	362,526,879.20	(265,969,343.38)
其他业务收入				
- 销售材料及废料	57,971,221.49	(58,422,445.52)	13,963,378.33	(14,574,205.49)
- 提供劳务	11,151,150.14	(9,507,669.78)	6,812,055.31	(4,305,500.09)
合计	<u>1,035,109,597.38</u>	<u>(770,923,688.48)</u>	<u>383,302,312.84</u>	<u>(284,849,048.96)</u>

(3) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本集团对于原预计合同期限不超过一年的钛及钛合金商品销售合同采用了简化实务操作，因此上述披露的信息中不包含本集团分摊至该合同中的剩余履约义务的交易价格。

(4) 主要客户

在本集团客户中，本集团来源于单一客户收入占本集团总收入 10%或以上的客户有 1 个 (2022 年：2 个)，约占本集团总收入的 83% (2022 年：43%)。来自该等客户的收入金额列示如下：

客户	2023年		2022年	
	金额	占比	金额	占比
客户一	863,830,122.00	83%	106,863,172.49	28%
客户二	低于本集团总收入的10%		59,782,909.29	16%



27、 税金及附加

	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
印花税	558,880.24	205,353.98
土地使用税	100,462.55	65,994.32
房产税	722,789.60	482,930.20
城市维护建设税	1,075,675.53	361,164.40
教育费附加	646,441.63	216,698.63
地方教育费附加	429,233.90	144,465.76
环境保护税	1,032.91	50,448.65
合计	<u>3,534,516.36</u>	<u>1,527,055.94</u>

28、 销售费用

<u>项目</u>	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
职工薪酬费用	946,454.60	864,415.89
广告展览费	215,249.59	61,150.00
差旅费	358,362.61	53,477.57
其他	192,139.47	87,479.44
合计	<u>1,712,206.27</u>	<u>1,066,522.90</u>

29、 管理费用

<u>项目</u>	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
职工薪酬费用	9,736,486.75	4,555,198.84
专业服务及咨询费	4,305,258.07	3,069,652.42
折旧和摊销费用	1,028,170.19	326,108.43
保险费	577,478.08	570,967.86
租赁费	1,062,841.46	150,192.00
其他	2,531,046.35	1,800,677.14
合计	<u>19,241,280.90</u>	<u>10,472,796.69</u>



30、 研发费用

项目	2023年	2022年
材料成本	28,402,784.46	13,442,604.38
职工薪酬费用	5,512,418.20	1,768,216.44
折旧费用	1,712,553.62	798,407.15
动力费用	1,505,914.96	601,380.18
技术服务及租赁费等	990,988.17	584,711.22
合计	38,124,659.41	17,195,319.37

31、 财务净收益

项目	2023年	2022年
存款的利息收入	1,976,298.72	1,113,109.53
净汇兑收益	124,639.98	448,056.28
其他财务费用	(198,163.97)	(43,343.96)
合计	1,902,774.73	1,517,821.85

32、 其他收益

项目	2023年	2022年
与资产相关的政府补助	3,278,660.04	3,278,660.04
与收益相关的政府补助	639,877.00	876,804.00
增值税加计抵减	4,368,874.28	-
合计	8,287,411.32	4,155,464.04



33、 投资收益

投资收益分项目情况

项目	2023年	2022年
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	2,579,488.28
权益法核算的长期股权投资损失	-	(41,916.57)
合计	-	2,537,571.71

34、 信用减值损失

项目	2023年	2022年
应收账款	10,567,032.28	3,063,079.85
其他应收款	8,218.46	(7,059.33)
合计	10,575,250.74	3,056,020.52

35、 资产减值损失 (转回) / 计提

项目	2023年	2022年
存货	(585,829.13)	1,198,329.93

36、 资产处置收益

项目	2023年	2022年
固定资产处置收益	-	352,607.49



37、 营业外收入

项目	2023年	2022年
赔偿收入	2,000.00	-
其他	2,565.09	4,724.31
合计	4,565.09	4,724.31

38、 营业外支出

项目	2023年	2022年
补助款	204,800.00	-
固定资产报废损失	80,603.25	-
对外捐赠	60,000.00	70,000.00
其他	2,237.02	64.68
合计	347,640.27	70,064.68

39、 所得税费用

项目	注	2023年	2022年
按税法及相关规定计算的本年所得税		25,500,344.21	19,740.15
递延所得税的变动	(1)	817,575.25	2,274,721.07
汇算清缴差异调整		-	(166,015.53)
合计		26,317,919.46	2,128,445.69

(1) 递延所得税费用分析如下：

项目	2023年	2022年
暂时性差异的产生和转回	817,575.25	2,274,721.07



(2) 所得税费用与会计利润的关系如下:

项目	2023年	2022年
税前利润	201,430,935.22	72,435,343.25
按税率25%计算的预期所得税	50,357,733.81	18,108,835.81
优惠税率的影响	(14,778,771.60)	(1,882,231.99)
研发费用加计扣除	(9,361,324.78)	(4,257,393.84)
机器设备加计扣除	-	(9,433,349.36)
不可抵扣的费用和支出的影响	20,892.18	39,278.70
调整以前年度所得税的影响	-	(166,015.53)
以前年度未确认的递延所得税的影响	-	(280,678.10)
以前年度多确认的递延所得税的影响	79,389.85	-
本年所得税费用	26,317,919.46	2,128,445.69

40、基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益

基本每股收益以归属于本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:

	2023年	2022年
归属于本公司普通股股东的合并净利润	169,754,909.91	69,981,352.71
本公司发行在外普通股的加权平均数	586,600,015.00	586,600,015.00
基本每股收益 (元 / 股)	0.289	0.119

普通股的加权平均数计算过程如下:

	2023年	2022年
年初及年末已发行普通股股数	586,600,015.00	586,600,015.00



(2) 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于本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。本集团于本报告期及比较期间均无稀释事项。

41、 利润表补充资料

对利润表中的费用按性质分类：

	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
营业收入	1,035,109,597.38	383,302,312.84
减：产成品及在产品的存货变动	(74,802,408.81)	885,788.18
耗用的原材料	(499,523,438.16)	(224,255,432.12)
职工薪酬费用	(51,947,688.87)	(16,451,110.47)
折旧和摊销费用	(19,944,558.77)	(13,941,344.29)
外协加工费	(133,989,504.08)	(23,648,769.79)
财务净收益	1,902,774.73	1,517,821.85
投资收益	-	2,537,571.71
其他收益	8,287,411.32	4,155,464.04
信用减值损失	(10,575,250.74)	(3,056,020.52)
资产减值损失转回 / (计提)	585,829.13	(1,198,329.93)
资产处置收益	-	352,607.49
其他费用	<u>(53,328,752.73)</u>	<u>(37,699,875.37)</u>
营业利润	<u>201,774,010.40</u>	<u>72,500,683.62</u>



42、 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2023年	2022年
收回票据保证金	141,980,000.00	-
与收益相关的政府补助	639,877.00	876,804.00
其他	4,565.09	4,724.31
合计	142,624,442.09	881,528.31

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2023年	2022年
支付票据保证金	141,980,000.00	-
支付的销售和管理费用等	25,969,042.10	9,571,648.59
合计	167,949,042.10	9,571,648.59

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2023年	2022年
存款的利息收入	1,976,298.72	1,113,109.53



43、 现金流量表相关情况

(1) 现金流量表补充资料

a. 将净利润调节为经营活动现金流量：

项目	2023年	2022年
净利润	175,113,015.76	70,306,897.56
加：资产减值损失 (转回) / 计提	(585,829.13)	1,198,329.93
信用减值损失	10,575,250.74	3,056,020.52
固定资产折旧	19,280,716.80	13,653,471.07
无形资产摊销	663,841.97	287,873.22
固定资产报废损失	80,603.25	-
增值税加计扣除	(4,368,874.28)	-
资产处置收益	-	(352,607.49)
财务净收益	(1,976,298.72)	(1,113,109.53)
投资收益	-	(2,537,571.71)
递延收益摊销	(3,278,660.04)	(3,278,660.04)
递延所得税资产减少	12,021.24	2,222,096.63
递延所得税负债增加	805,554.01	52,624.44
存货的减少/(增加)	108,372,811.12	(27,246,842.57)
经营性应收项目的增加	(357,849,418.17)	(16,702,288.50)
经营性应付项目的增加	56,874,501.67	32,687,339.63
专项储备的增加	128,318.58	-
经营活动产生的现金流量净额	3,847,554.80	72,233,573.16

b. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

项目	2023年	2022年
银行承兑汇票背书	300,289,921.36	149,036,293.77



c. 现金净变动情况:

项目	2023年	2022年
现金的年末余额	150,650,426.69	216,064,119.00
减: 现金的年初余额	<u>(216,064,119.00)</u>	<u>(219,381,429.10)</u>
现金净减少额	<u>(65,413,692.31)</u>	<u>(3,317,310.10)</u>

(2) 现金的构成

项目	2023年	2022年
可随时用于支付的银行存款	<u>150,650,426.69</u>	<u>216,064,119.00</u>
年末现金余额	<u>150,650,426.69</u>	<u>216,064,119.00</u>

44、 政府补助

政府补助的基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期 损益的金额
年产5000吨钛材及钛合金材料研发及产业化项目	7,383,381.80	递延收益	3,278,660.04
商务发展专项资金	130,000.00	其他收益	130,000.00
稳岗返还	59,877.00	其他收益	59,877.00
扶持实体经济补助资金（专精特新企业）	300,000.00	其他收益	300,000.00
扶持实体经济补助资金（两化融合管理体系项目）	150,000.00	其他收益	<u>150,000.00</u>
合计			<u>3,918,537.04</u>



45、 租赁

本集团作为承租人的租赁情况

项目	2023年
选择简化处理方法的短期租赁费用	1,752,348.00
与租赁相关的总现金流出	<u>1,752,348.00</u>

短期租赁

本集团租用房屋及建筑物作为其临时办公和生产场所，租赁通常为期 1 年以内。本集团已选择对该租赁不确认使用权资产和租赁负债。

六、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	注册资本 人民币万元	持股比例 (%) (或类似权益比例)		取得方式
					直接	间接	
天工索罗曼	江苏句容	江苏句容	金属制品生产 及销售	3,000	55%		非同一控制 下企业合并

七、 与金融工具相关的风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：

- 信用风险
- 流动性风险
- 汇率风险

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法等。



本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。

1、 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团的信用风险主要来自货币资金和应收款项。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

本集团的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何可能令本集团承受信用风险的担保。

应收账款

本集团信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，而不是客户所在的行业或国家和地区。因此重大信用风险集中的情况主要源自本集团存在对个别客户的重大应收账款。于资产负债表日，本集团的前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 99% (2022 年 12 月 31 日：97%)。

对于应收账款，本集团已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限。信用评估主要根据客户的财务状况、外部评级及银行信用记录 (如有可能)。有关的应收账款自出具账单日起 30-90 天内到期。在一般情况下，本集团不会要求客户提供抵押品。

有关应收账款的具体信息，请参见附注五、3 的相关披露。



2、 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹借贷款以应付预计现金需求（如果借款额超过某些预设授权上限，便需获得本公司董事会的批准）。本集团的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足短期和较长期的流动资金需求。

本集团于资产负债表日的金融负债的到期日为实时偿还或 1 年内。

3、 汇率风险

本集团及本公司于 2023 年 12 月 31 日持有的以外币计价的金融工具金额不重大，因此没有重大的外汇风险敞口及汇率风险。

八、 公允价值的披露

下表列示了本集团在每个资产负债表日持续和非持续以公允价值计量的资产和负债于本报告年末的公允价值信息及其公允价值计量的层次。公允价值计量结果所属层次取决于对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次的输入值。三个层次输入值的定义如下：

第一层次输入值：在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
第二层次输入值：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；
第三层次输入值：相关资产或负债的不可观察输入值。

1、 以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	附注	2023年12月31日			
		第一层次 <u>公允价值计量</u>	第二层次 <u>公允价值计量</u>	第三层次 <u>公允价值计量</u>	合计
持续的公允价值计量					
应收款项融资	五、4	-	-	59,965,209.50	59,965,209.50
项目	附注	2022年12月31日			
		第一层次 <u>公允价值计量</u>	第二层次 <u>公允价值计量</u>	第三层次 <u>公允价值计量</u>	合计
持续的公允价值计量					
应收款项融资	五、4	-	-	6,485,777.88	6,485,777.88



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

本集团第三层次公允价值计量项目应收款项融资为银行承兑汇票，其剩余到期期限较短，其账面价值与公允价值之间无重大差异，按照银行承兑汇票账面价值确定公允价值。

3、持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析。

2023 年，本集团持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间没有发生调节。

4、持续的公允价值计量项目，本年内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策。

2023 年，本集团上述持续以公允价值计量的资产和负债各层次之间没有发生转换。本集团是在发生转换当年的报告期末确认各层次之间的转换。

5、本年内发生的估值技术变更及变更原因

2023 年，本集团上述持续和非持续公允价值计量所使用的估值技术并未发生变更。

6、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团 12 月 31 日内各项金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。



九、 关联方及关联交易

1、 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	对本公司的 持股比例	对本公司的 表决权比例	本公司最终 控制方
天工投资	江苏丹阳	从事投资管理及相关咨询服务， 企业管理咨询、 财管管理咨询、 商务信息咨询、 经济信息咨询	人民币 535,000,000.00	75.58%	75.58%	朱泽峰、朱小坤、于玉梅

本公司中间控制方天工国际对外提供财务报表。

2、 本公司的子公司情况

本集团子公司的情况详见附注六、1。

3、 其他关联方情况

其他关联方名称	关联关系
句容市天工新材料科技有限公司（“句容新材料”）	同母系子公司
江苏天工工具新材料股份有限公司（“天工工具”）	同母系子公司
江苏伟建工具科技有限公司（“江苏伟建”）	同母系子公司
江苏天工爱和科技有限公司（“天工爱和”）	同母系子公司
江苏天工硬质合金科技有限公司（“硬质合金”）	同母系子公司
丹阳荣晟金属制品有限公司（“丹阳荣晟”）	公司关键管理人员直系亲属的企业
朝阳金达钛业股份有限公司（“朝阳金达”）	公司关键管理人员担任董事的企业
江苏宇钛新材料有限公司（“江苏宇钛”）(注)	公司历任关键管理人员担任董事的企业

注：2022 年 9 月，担任江苏宇钛董事的周鑫明辞任本集团独立董事。



4、 关联交易情况

(1) 采购商品 / 接受劳务 (不含关键管理人员薪酬)

本集团

关联方	关联交易内容	2023年	2022年
天工爱和	接受劳务	47,487,789.53	5,394,100.13
天工工具	接受劳务	39,600,419.54	4,825,739.20
句容新材料	接受劳务	45,294,105.58	8,312,424.61
朝阳金达	采购货物	31,008,849.57	-
江苏宇钛 (注1)	接受劳务	1,334,114.74	-
硬质合金	采购货物	815,524.19	-
天工索罗曼 (注2)	采购货物	-	1,028,761.02
江苏伟建	采购电力	-	814,690.30
合计		165,540,803.15	20,375,715.26

本公司

关联方	关联交易内容	2023年	2022年
天工索罗曼	接受劳务	55,364,111.91	1,695,006.61
天工爱和	接受劳务	47,487,789.53	5,394,100.13
天工工具	接受劳务	39,600,419.54	4,825,739.20
句容新材料	接受劳务	37,488,656.07	8,312,424.61
朝阳金达	采购货物	31,008,849.57	-
江苏宇钛 (注1)	接受劳务	1,334,114.74	-
硬质合金	采购货物	450,044.54	-
江苏伟建	采购电力	-	814,690.30
天工索罗曼(注2)	采购货物	-	1,028,761.02
合计		212,733,985.90	22,070,721.87

注 1：该交易为江苏宇钛 2023 年 1-9 月的交易额。

注 2：该交易为天工索罗曼成为本集团子公司之前，作为联营企业的交易额。



(2) 出售商品 / 提供劳务

本集团

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
句容新材料	出售货物	-	106,902.65
天工爱和	出售货物	-	2,561.21
丹阳荣晟	出售货物	-	9,469.03
合计		-	118,932.89

本公司

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>2023年</u>	<u>2022年</u>
天工索罗曼	提供能源	3,606,210.51	38,225.32
天工索罗曼	出售货物	275,502.61	-
句容新材料	出售货物	-	106,902.65
丹阳荣晟	出售货物	-	9,469.03
天工爱和	出售货物	-	2,561.21
合计		3,881,713.12	157,158.21

(3) 关联租赁

(a) 出租

本公司

<u>承租方名称</u>	<u>租赁资产种类</u>	<u>2023年确认的 租赁收入</u>	<u>2022年确认的 租赁收入</u>
天工索罗曼	房屋及建筑物	2,172,000.00	-



(b) 承租

本集团及本公司

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁的租金费用		支付的租金	
		2023年 发生额	2022年 发生额	2023年 发生额	2022年 发生额
句容新材料	房屋及建筑物	1,752,348.00	315,936.00	1,873,840.00	-
江苏伟建	房屋及建筑物	-	787,325.47	463,522.15	323,803.32
合计		1,752,348.00	1,103,261.47	2,337,362.15	323,803.32

(4) 关联方资产转让

本集团及本公司

关联方	关联交易内容	2023年	2022年
江苏伟建	出售设备	-	5,690,937.00

(5) 关键管理人员报酬

本集团及本公司

项目	2023年	2022年
关键管理人员报酬	2,650,201.02	1,933,002.50

5、 关联方应收应付款项

应付关联方款项

本集团

项目名称	关联方	2023年	2022年
应付账款	朝阳金达	18,220,000.00	-
应付账款	天工爱和	7,164,360.40	5,139,859.93
应付账款	天工工具	5,652,506.40	3,738,360.78
应付账款	句容新材料	4,804,168.52	4,413,120.69
应付账款	硬质合金	136,392.00	-
其他应付款	江苏伟建	-	906,716.20



本公司

项目名称	关联方	2023年	2022年
应付账款	朝阳金达	18,220,000.00	-
应付账款	天工索罗曼	7,382,628.98	1,915,357.50
应付账款	天工爱和	7,164,360.40	5,139,859.93
应付账款	天工工具	5,652,506.40	3,738,360.78
应付账款	句容新材料	4,455,099.56	4,413,120.69
应收账款	天工索罗曼	1,512,457.85	-
应付账款	硬质合金	71,592.00	-
其他应付款	江苏伟建	-	906,716.20

十、 资本管理

本集团资本管理的主要目标是保障本公司的持续经营，能够通过制定与风险水平相当的产品和服务价格并确保以合理融资成本获得融资的方式，持续为股东提供回报。

本集团对资本的定义为股东权益扣除未确认的已提议分配的股利。本集团的资本不包括与关联方之间的业务往来余额。

本集团定期复核和管理自身的资本结构，力求达到最理想的资本结构和股东回报。本集团考虑的因素包括：本集团未来的资金需求、资本效率、现实的及预期的盈利能力、预期的现金流、预期资本支出等。如果经济状况发生改变并影响本公司，本集团将会调整资本结构。

本集团无需遵循外部强制性资要求。



十一、 重要承诺事项

1、 资本承担

项目	2023年	2022年
已签订的正在或准备履行的工程及固定资产采购合同	17,644,089.97	40,768,725.96

2、 经营租赁承担

根据不可撤销的有关房屋经营租赁协议，本集团于 12 月 31 日以后应支付的最低租赁付款额如下：

项目	2023年	2022年
1年以内 (含1年)	2,333,328.00	631,872.00

十二、 其他重要事项

1、 分部报告

本集团以内部组织结构、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。经营分部，是指公司内同时满足下列条件的组成部分：

- 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 本集团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；
- 本集团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。

本集团对外交易收入主要来自国内，非流动资产均位于国内。本集团每一产品或劳务 (组合) 的对外交易收入以及对主要客户的依赖程度披露于附注五、26。本集团为整体经营，设有统一的内部组织机构、管理评价体系和内部报告制度。管理层通过定期审阅公司层面的财务信息来进行资源配置和业绩评价。本集团于本报告期及比较报告期间均无单独管理的经营分部，因此本集团只有一个报告分部。



2、 前期会计差错更正及其他调整

(1) 关联交易情况

本集团及本公司 2022 年度部分关联方交易金额披露不准确，本集团及本公司对此会计差错的影响进行了更正并追溯调整。

采购商品 / 接受劳务 (不含关键管理人员薪酬)

本集团

关联方	关联交易内容	更正前	更正金额	更正后
		2022 年金额		2022 年金额
江苏天工索罗曼合金材料有限公司	采购货物	1,028,761.02	-	1,028,761.02
江苏伟建工具科技有限公司	采购电力	814,690.30	-	814,690.30
江苏天工工具新材料股份有限公司	接受劳务	5,164,534.84	(338,795.64)	4,825,739.20
句容市天工新材料科技有限公司	接受劳务	8,583,372.12	(270,947.51)	8,312,424.61
天工爱和特钢有限公司 (现更名为 “江苏天工爱和科技有限公司”)	接受劳务	5,394,100.13	-	5,394,100.13
合计		20,985,458.41	(609,743.15)	20,375,715.26

本公司

关联方	关联交易内容	更正前	更正金额	更正后
		2022 年金额		2022 年金额
	采购货物/			
江苏天工索罗曼合金材料有限公司	接受劳务	2,723,767.63	-	2,723,767.63
江苏伟建工具科技有限公司	采购电力	814,690.30	-	814,690.30
江苏天工工具新材料股份有限公司	接受劳务	5,164,534.84	(338,795.64)	4,825,739.20
句容市天工新材料科技有限公司	接受劳务	8,583,372.12	(270,947.51)	8,312,424.61
天工爱和特钢有限公司 (现更名为 “江苏天工爱和科技有限公司”)	接受劳务	5,394,100.13	-	5,394,100.13
合计		22,680,465.02	(609,743.15)	22,070,721.87



(2) 非经常性损益

本集团及本公司 2022 年度因少数股东损益影响金额计算不正确，导致非经常性损益披露不正确，因此本集团及本公司对非经常性损益披露数据进行了更正。2022 年少数股东损益影响额(税后)调增人民币 166.64 元，归属于本公司普通股股东的非经常性损益调减人民币 166.64 元，扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润调减人民币 166.64 元。

(3) 无形资产附注

2022年度，本集团及本公司无形资产账面原值和累计摊销金额与明细账存在差异，金额均为人民币115,093.44元，账面净值无差异。为了保证披露准确性，本集团及本公司对2022年度无形资产附注中账面原值和累计摊销金额进行了调整。

项目	2022 年 调整前	2022 年 调整数	2022 年 调整后
账面原值			
年初余额	14,354,454.07	(115,093.44)	14,239,360.63
本年新增	185,172.82	-	185,172.82
年末余额	14,539,626.89	(115,093.44)	14,424,533.45
累计摊销			
年初余额	(3,078,529.77)	115,093.44	(2,963,436.33)
本年计提	(287,873.22)	-	(287,873.22)
年末余额	(3,366,402.99)	115,093.44	(3,251,309.55)
账面价值			
年末账面价值	11,173,223.90	-	11,173,223.90
年初账面价值	11,275,924.30	-	11,275,924.30
合计		-	

上述会计差错更正追溯重述及其他调整事项对本集团 2022 年合并净利润及合并净资产无影响，对本公司 2022 年净利润及净资产无影响，不属于重大会计差错更正。



十三、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收票据

(1) 应收票据分类：

项目	2023年	2022年
银行承兑汇票	<u>242,535,055.42</u>	<u>56,800,567.91</u>

上述应收票据均在一年内到期。

(2) 年末本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：

	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	<u>-</u>	<u>86,215,623.84</u>

于 2023 年 12 月 31 日，本公司继续确认的已背书票据的账面金额为人民币 86,215,623.84 元 (2022 年：人民币 29,318,541.21 元)。针对这部分已背书票据，董事会认为本公司实际上依然保留其几乎所有风险和报酬，包括承担背书票据的违约风险，因此本公司继续全额确认这部分已背书票据，同时确认相关由于背书票据结算产生的应付款项。于背书转让后，本公司不再保留已背书票据的任何使用权，包括将背书票据销售、转让或质押给其他第三方。于 2023 年 12 月 31 日，继续确认的已背书票据结算的应付款项的账面金额为人民币 86,215,623.84 元 (2022 年：人民币 29,318,541.21 元)。董事会认为，已转移资产及相关负债的公允价值差异不重大。



2、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下：

客户类型	2023年	2022年
关联方	1,512,457.85	-
第三方	<u>288,748,976.06</u>	<u>75,563,848.15</u>
小计	290,261,433.91	75,563,848.15
减：坏账准备	<u>(18,383,639.56)</u>	<u>(7,734,057.62)</u>
合计	<u>271,877,794.35</u>	<u>67,829,790.53</u>

(2) 应收账款账龄分析如下：

账龄	2023年	2022年
1年以内 (含1年)	286,162,573.11	71,206,975.71
1年至2年 (含2年)	33,357.00	1,484,148.42
2年至3年 (含3年)	1,233,985.41	2,616,307.16
3年以上	<u>2,831,518.39</u>	<u>256,416.86</u>
小计	290,261,433.91	75,563,848.15
减：坏账准备	<u>(18,383,639.56)</u>	<u>(7,734,057.62)</u>
合计	<u>271,877,794.35</u>	<u>67,829,790.53</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。



(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露

类别	2023年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,898,303.40	1.34	(3,898,303.40)	100	-
按组合计提坏账准备	286,363,130.51	98.66	(14,485,336.16)	5.06	271,877,794.35
合计	290,261,433.91	100.00	(18,383,639.56)	6.33	271,877,794.35

类别	2022年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,908,303.40	5.17	(3,908,303.40)	100.00	-
按组合计提坏账准备	71,655,544.75	94.83	(3,825,754.22)	5.34	67,829,790.53
合计	75,563,848.15	100.00	(7,734,057.62)	10.24	67,829,790.53

(a) 2023 年重要的按单项计提坏账准备的计提依据

名称	坏账余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
客户A	2,204,133.16	(2,204,133.16)	100%	款项收回存在重大不确定性
客户B	619,400.40	(619,400.40)	100%	款项收回存在重大不确定性
客户C	614,575.94	(614,575.94)	100%	款项收回存在重大不确定性
客户D	382,084.07	(382,084.07)	100%	款项收回存在重大不确定性
客户E	78,109.83	(78,109.83)	100%	款项收回存在重大不确定性
合计	3,898,303.40	(3,898,303.40)		

(b) 2023 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明

对于应收账款，作为具有类似信用风险特征的组合，本集团基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济情况、当前的经济状况与未来经济状况预测。



(c) 应收账款预期信用损失的评估:

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应收账款的减值准备，并以账龄天数与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本公司的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此在根据账龄信息计算减值准备时未进一步区分不同的客户群体。

	2023年			2022年		
	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
1年内	5.00%	286,162,573.11	(14,308,128.66)	5.00%	71,206,975.71	(3,560,348.79)
1-2年	30.00%	33,357.00	(10,007.10)	30.00%	240,163.01	(72,048.90)
2-3年	50.00%	-	-	50.00%	30,099.00	(15,049.50)
3年以上	100.00%	167,200.40	(167,200.40)	100.00%	178,307.03	(178,307.03)
合计		<u>286,363,130.51</u>	<u>(14,485,336.16)</u>		<u>71,655,544.75</u>	<u>(3,825,754.22)</u>

预期信用损失率基于过去的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本公司所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 坏账准备的变动情况:

	2023年	2022年
年初余额	7,734,057.62	4,729,613.89
本年计提	10,700,720.94	3,004,443.73
本年收回或转回	(10,000.00)	-
本年核销	<u>(41,139.00)</u>	<u>-</u>
年末余额	<u>18,383,639.56</u>	<u>7,734,057.62</u>

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司年末余额前五名的应收账款合计人民币 287,467,851.86 元，占应收账款年末余额合计数的 99%，计提坏账准备合计人民币 17,055,749.48 元。

3、 应收款项融资

账龄	2023年	2022年
应收票据	<u>59,965,209.50</u>	<u>6,485,777.88</u>



4、其他应收款

项目	2023年	2022年
其他	211,280.00	54,764.45

(1) 按客户类别分析如下：

客户类型	2023年	2022年
第三方	222,400.00	57,646.79
减：坏账准备	(11,120.00)	(2,882.34)
合计	211,280.00	54,764.45

于 2023 年 12 月 31 日，本公司的其他应收款账龄均在一年以内。账龄自其他应收款确认日起开始计算。

(2) 按坏账准备计提方法分类披露

2023年					
类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	222,400.00	100.00	(11,120.00)	5.00	211,280.00

2022年					
类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	57,646.79	100.00	(2,882.34)	5.00	54,764.45

对于其他性质的其他应收款，作为具有类似信用风险特征的组合，本公司年基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与未来经济状况预测。



(3) 坏账准备的变动情况

	2023年12月31日	2022年12月31日
	第一阶段	第一阶段
	未来12个月	未来12个月
坏账准备	预期信用损失	预期信用损失
年初余额	2,882.34	9,960.87
本年计提 / (转回)	8,237.66	(7,078.53)
年末余额	11,120.00	2,882.34

(4) 按款项性质分类情况

款项性质	2023年	2022年
保证金	222,400.00	-
其他	-	57,646.79
小计	222,400.00	57,646.79
减：坏账准备	(11,120.00)	(2,882.34)
合计	211,280.00	54,764.45



5、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下:

项目	2023年	2022年
对子公司投资	16,422,518.99	16,422,518.99
减：减值准备	-	-
合计	16,422,518.99	16,422,518.99

本公司子公司的相关信息参见附注六。

(2) 对子公司投资

单位名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提 减值准备	减值准备 年末余额
天工索罗曼	16,422,518.99	-	-	16,422,518.99	-	-

6、 营业收入、营业成本

(1) 营业收入、营业成本

项目	附注	2023年		2022年	
		收入	成本	收入	成本
主营业务		965,987,225.75	(722,068,794.20)	362,526,879.20	(267,069,897.74)
其他业务		67,776,782.94	(66,645,729.13)	20,813,658.96	(18,879,705.58)
合计		1,033,764,008.69	(788,714,523.33)	383,340,538.16	(285,949,603.32)
其中：合同产生的收入	十三、6(2)	1,031,592,008.69	(787,768,954.87)	383,340,538.16	(285,949,603.32)
其他收入		2,172,000.00	(945,568.46)	-	-



(2) 合同产生的收入的情况

合同分类	2023年		2022年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入				
- 销售商品	965,987,225.75	(722,068,794.20)	362,526,879.20	(267,069,897.74)
其他业务收入				
- 销售材料及废料	58,246,724.10	(58,697,948.14)	13,963,378.33	(14,574,205.49)
- 提供劳务等	7,358,058.84	(7,002,212.53)	6,850,280.63	(4,305,500.09)
合计	<u>1,031,592,008.69</u>	<u>(787,768,954.87)</u>	<u>383,340,538.16</u>	<u>(285,949,603.32)</u>

7、 投资收益

投资收益分项目情况

项目	2023年	2022年
处置交易性金融资产取得的投资收益	-	2,579,488.28
权益法核算确认对联营企业的投资损失	-	(41,916.57)
合计	<u>-</u>	<u>2,537,571.71</u>



十四、 2023 年非经常性损益明细表

项目	金额
计入当期损益的政府补助 (与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)	639,877.00
(1) 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	10,000.00
(3) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(343,075.18)
小计	306,801.82
(4) 所得税影响额	(46,171.90)
(5) 少数股东权益影响额 (税后)	(511.73)
合计	260,118.19

注： 上述 (1) - (3) 项非经常性损益项目按税前金额列示。

根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益 (2023 修订)》，本集团 2022 年度作为非经常性损益列报的政府补助中人民币 3,278,660.04 元会被界定为经常性损益，使得 2022 年度非经常性损益的小计金额减少人民币 3,278,660.04 元，扣除所得税影响和少数股东权益影响后的 2022 年度非经常性损益的合计金额减少人民币 2,786,861.03 元。



十五、 净资产收益率及每股收益

本集团按照证监会颁布的《公开发行公司信息披露编报规则第 9 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010 年修订) 以及会计准则相关规定计算的净资产收益率和每股收益如下:

	加权平均 净资产收益率 (%)	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	22.185%	0.289	0.289
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	22.151%	0.289	0.289

1、 每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益及稀释每股收益

基本每股收益及稀释每股收益的计算过程详见附注五、40。

(2) 扣除非经常性损益后的基本每股收益及稀释每股收益

扣除非经常性损益后的基本每股收益以扣除非经常性损益后归属于本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:

	2023年	2022年
归属于本公司普通股股东的合并净利润	169,754,909.91	69,981,352.71
归属于本公司普通股股东的非经常性损益	(260,118.19)	(5,968,764.22)
扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的 合并净利润	169,494,791.72	64,012,588.49
本公司发行在外普通股的加权平均数	586,600,015.00	586,600,015.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.289	0.109

扣除非经常性损益后的稀释每股收益以扣除非经常性损益后归属于本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。本集团于本报告期及比较期间均无稀释事项。



2、 加权平均净资产收益率的计算过程

(1) 加权平均净资产收益率

加权平均净资产收益率以归属于本公司普通股股东的合并净利润除以归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算：

	2023年	2022年
归属于本公司普通股股东的合并净利润	169,754,909.91	69,981,352.71
归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数	765,175,104.53	694,190,307.80
加权平均净资产收益率	22.185%	10.081%

归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算过程如下：

	2023年	2022年
年初归属于本公司普通股股东的合并净资产	680,297,649.57	668,976,298.36
本年归属于本公司普通股股东的合并净利润的影响	84,877,454.96	34,990,676.36
对股东的分配	-	(9,776,666.92)
年末归属于本公司普通股股东的合并净资产的 加权平均数	765,175,104.53	694,190,307.80

(2) 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率以扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润除以归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算：

	2023年	2022年
扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的 合并净利润	169,494,791.72	64,012,588.49
归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数	765,175,104.53	694,190,307.80
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	22.151%	9.221%





统一社会信用代码

91110000599649382G

营业执照

(副本) (3-1)



扫描市场主体身份码，了解更多登记、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

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

出资额 12164万元

成立日期 2012年07月10日

主要经营场所 北京市东城区东长安街1号东方广场东2座办公楼8层



登记机关

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

证书序号: NO 000421

说明

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

会计师事务所

执业证书

名称: 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 邹俊

主任会计师:

办公场所: 北京市东长安街1号东方广场

东2座办公楼8层

组织形式: 特殊的普通合伙企业

会计师事务所编号: 11000241

注册资本(出资额): 人民币壹亿零壹拾伍万元整

批准设立文号: 财会函(2012) 31号

批准设立日期: 二〇一二年七月五日

发证机关:



中华人民共和国财政部制



仅为江苏天工科技股份有限公司出具业务报告目的使用



姓名 徐佩瓴

Full name 男

性别 男

Sex 1977-09-25

出生日期 1977-09-25

Date of birth 毕马威华振会计师事务所(普通合伙) 南京分所

工作单位 毕马威华振会计师事务所(普通合伙) 南京分所

Working unit 310109197709256814

身份证号码

Identity card No.



仅为江苏天工科技股份有限公司出具业务报告目的使用，不得作任何其他用途

年度检验登记 Annual Renewal Registration

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



证书编号: 110002410233
No. of Certificate

批准注册协会: 江苏省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2005 年 10 月 25 日
Date of Issuance /y /m /d

江苏省注册会计师协会
2016年05月10日

年 月 日
/y /m /d

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



徐侃钰(110002410233)
您已通过2017年年检
江苏省注册会计师协会

年 /y 月 /m 日 /d

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



徐侃钰(110002410233)
您已通过2018年年检
江苏省注册会计师协会

2018年 /y 4 月 /m >8 日 /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



徐侃瓠(110002410233)
您已通过2019年年检
江苏省注册会计师协会



年 月 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



徐侃瓠(110002410233)
您已通过2020年年检
江苏省注册会计师协会



徐侃瓠(110002410233)
您已通过2021年年检
江苏省注册会计师协会
年 月 日
/y /m /d



以为江苏天工科技股份有限公司出具业务报告为目的使用，不得作其他用途。



姓名	黄晓冬
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1987-02-02
Date of birth	
工作单位	毕马威华振会计师事务所
Working unit	(特殊普通合伙)上海分所
身份证号码	310113198702020011
Identity card No.	



年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2018年年检
上海市注册会计师协会
2018年04月30日

日/d

5

仅供江苏天工科技股份有限公司出具业务报告目的使用，不得作任何其他用途

证书编号:
No. of Certificate

110002411358

批准注册协会:上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期:
Date of Issuance

2012

年2

月2

日/d

4

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2019年年检
上海市注册会计师协会
2019年05月31日

日/d

6

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2020年年检
上海市注册会计师协会
2020年08月31日

日/d

月/m

年/y

7

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(1110002411358)

您已通过2021年年检

上海市注册会计师协会

2021年10月30日

年 /y 月 /m 日 /d

8

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



年 /y 月 /m 日 /d

9

普通合伙

江苏天工科技股份有限公司

自 2024 年 1 月 1 日
至 2024 年 12 月 31 日止年度财务报表





KPMG Huazhen LLP
8th Floor, KPMG Tower
Oriental Plaza
1 East Chang An Avenue
Beijing 100738
China
Telephone +86 (10) 8508 5000
Fax +86 (10) 8518 5111
Internet kpmg.com/cn

毕马威华振会计师事务所
(特殊普通合伙)
中国北京
东长安街1号
东方广场毕马威大楼8层
邮政编码:100738
电话 +86 (10) 8508 5000
传真 +86 (10) 8518 5111
网址 kpmg.com/cn

审计报告

毕马威华振审字第 2500671 号

江苏天工科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了后附的江苏天工科技股份有限公司 (以下简称“天工股份”) 财务报表, 包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表, 2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为, 后附的财务报表在所有重大方面按照中华人民共和国财政部颁布的企业会计准则 (以下简称“企业会计准则”) 的规定编制, 公允反映了天工股份 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果及现金流量。

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 (以下简称“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, 我们独立于天工股份, 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, 认为对本年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。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2500671 号

三、关键审计事项 (续)

营业收入确认	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”18所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”29及“十四、母公司财务报表主要项目注释”6。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
天工股份及其子公司 (以下简称“天工股份集团”) 主要从事钛及钛合金材料的生产和销售。2024 年度, 天工股份集团的营业收入为人民币 801,250,840.60 元, 主要来源于在中国国内市场销售钛及钛合金材料相关产品。 天工股份集团销售钛及钛合金材料相关产品产生的收入在客户取得相关产品控制权时确认。天工股份集团评估客户合同条款和订单贸易条款, 通常于发货并经客户签收时确认收入。 由于营业收入是天工股份集团的关键业绩指标之一, 从而存在管理层为了达到特定目标或预期而操纵营业收入的固有风险, 我们将天工股份集团营业收入确认识别为关键审计事项。	与评价营业收入确认相关的审计程序中包括以下程序: - 了解和评价与营业收入确认相关的关键财务报告内部控制的设计和运行有效性; - 选取与客户签订的销售合同或订单, 检查与商品控制权转移相关的合同条款, 评价收入确认的会计政策是否符合企业会计准则的要求; - 选取样本, 将本年确认的营业收入核对至销售合同或订单、经签收的发货单、销售发票等相关支持性文件; - 选取样本, 就于资产负债表日的应收账款余额及本年的营业收入向天工股份集团客户实施函证程序; - 选取接近资产负债表日前后的销售交易, 检查经签收的发货单、销售发票等支持性文件, 以评价相关收入是否已记录于恰当的会计期间; - 查阅资产负债表日后销售明细账, 检查是否存在重大的销售退回, 并检查相关支持性文件, 以评价相关收入是否已记录于恰当的会计期间; - 选取本年符合特定风险标准的营业收入会计分录, 检查相关支持性文件。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2500671 号

三、关键审计事项 (续)

应收账款的减值准备	
请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”9所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释”3及“十四、母公司财务报表主要项目注释”2。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
于 2024 年 12 月 31 日，天工股份集团应收账款原值为人民币 172,779,264.44 元，已计提的应收账款减值准备金额为人民币 12,423,999.24 元。天工股份集团的应收账款主要来自钛及钛合金材料销售业务。 管理层基于应收账款的预期信用损失率，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款减值准备。预期信用损失率考虑应收账款账龄、客户的回收历史、当前市场情况和前瞻性信息。该评估涉及重大的管理层判断和估计。 由于减值准备的确定涉及重大的管理层判断，我们将应收账款减值准备识别为关键审计事项。	与评价应收账款减值准备相关的审计程序中包括以下程序： • 了解与信用风险控制及预期信用损失估计相关的关键财务报告内部控制，并评价其设计和运行有效性； • 评价天工股份集团估计减值准备的会计政策是否符合相关会计准则的要求； • 从应收账款账龄分析报告中选取测试项目，核对至销售发票及其他相关的支持性文件，以评价账龄分析报告中的账龄区间划分的准确性； • 了解预期信用损失模型中管理层所运用的关键参数及假设，包括管理层基于客户信用风险特征对应收账款是否进行分组的判断、以及管理层预期信用损失率中包含的历史损失数据等； • 通过检查管理层用于作出判断的信息，包括测试历史损失数据的准确性，评估历史损失率是否已考虑当前经济状况及前瞻性信息，以评价管理层对于减值准备估计的适当性； • 基于天工股份集团信用损失准备计提的会计政策重新计算于 2024 年 12 月 31 日的减值准备。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2500671 号

三、关键审计事项 (续)

存货减值	
请参阅财务报表附注 “三、公司重要会计政策、会计估计” 10 所述的会计政策、“五、合并财务报表项目注释” 7。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
于 2024 年 12 月 31 日，天工股份集团的存货余额为人民币 160,544,480.08 元，就此计提跌价准备人民币 8,844,969.88 元。 天工股份集团的存货按照成本与可变现净值孰低计量。按存货类别计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备。可变现净值是由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。 由于在评估存货的可变现净值过程中，需要运用重大的管理层判断，我们将天工股份集团存货减值识别为关键审计事项。	与评价存货减值相关的审计程序中包括以下程序： - 了解管理层与存货减值损失相关内部控制，并评价这些内部控制的设计和运行有效性； - 了解并评估天工股份集团计提存货跌价准备的依据，并评估以往计提的存货跌价准备与实际发生的存货跌价准备的差异，以评价是否存在管理层偏向的迹象； - 在抽样的基础上，检查至存货入库的相关原始凭证，评价存货库龄分析报告中的库龄区间划分是否恰当； - 在抽样的基础上，将产成品的年末余额与在手订单 / 合同进行比较，以评估存货的可变现性风险； - 获取存货跌价准备计算表，复核存货跌价准备的计提方法，对天工股份集团计算的可变现净值所涉及的重要假设进行评价，包括选取的预计售价、至完工时估计将要发生的成本、至销售时估计的销售费用以及相关税金等； - 检查存货库龄分析报告，并在年末存货监盘时观察存货状态，以识别周转缓慢以及陈旧的存货，评价管理层是否已对相关存货计提充分的跌价准备。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2500671 号

四、其他信息

天工股份管理层对其他信息负责。其他信息包括天工股份 2024 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，管理层负责评估天工股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项 (如适用)，并运用持续经营假设，除非天工股份计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天工股份的财务报告过程。

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。



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2500671 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对天工股份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天工股份不能持续经营。
- (5) 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。
- (6) 就天工股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2500671 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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年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。

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)



中国注册会计师

徐侃瓴

徐侃瓴



黄晓冬

黄晓冬



中国 北京

日期: 2025年 3月 3 日



审计报告 (续)

毕马威华振审字第 2500671 号

六、注册会计师对财务报表审计的责任 (续)

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年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。

毕马威华振会计师事务所 (特殊普通合伙)



中国注册会计师

徐侃瓴

徐侃瓴



黄晓冬

黄晓冬



中国 北京

日期: 2025年 3月 3 日



江苏天工科技股份有限公司

合并资产负债表

2024年12月31日

(金额单位：人民币元)

资产	附注	2024年	2023年
流动资产			
货币资金	五、1	411,595,077.79	150,650,426.69
应收票据	五、2	93,335,513.09	242,535,055.42
应收账款	五、3	160,355,265.20	270,641,796.29
应收款项融资	五、4	105,975,573.02	59,965,209.50
预付款项	五、5	49,851,815.10	404,601.44
其他应收款	五、6	82,152.00	211,280.00
存货	五、7	151,699,510.20	208,673,272.02
其他流动资产	五、8	10,454,918.61	2,264,150.95
流动资产合计		983,349,825.01	935,345,792.31
非流动资产			
固定资产	五、9	180,526,205.81	154,866,500.52
在建工程	五、10	24,851,091.65	31,691,722.80
使用权资产	五、11	4,430,813.49	-
无形资产	五、12	23,332,574.18	22,628,191.58
递延所得税资产	五、13	395.68	2,642.59
其他非流动资产	五、14	423,000.00	400,000.00
非流动资产合计		233,564,080.81	209,589,057.49
资产总计		1,216,913,905.82	1,144,934,849.80

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
合并资产负债表(续)
2024年12月31日
(金额单位:人民币元)

	附注	2024年	2023年
负债和股东权益			
流动负债			
应付账款	五、15	97,701,245.95	187,405,691.91
合同负债	五、16	927,895.46	2,626,224.80
应付职工薪酬	五、17	5,363,300.68	5,719,047.80
应交税费	五、18	3,016,887.74	18,181,978.62
其他应付款	五、19	52,467,753.69	53,167,922.98
一年内到期的非流动负债	五、20	2,214,557.46	-
其他流动负债	五、21	119,454.69	291,288.24
流动负债合计		161,811,095.67	267,392,154.35
非流动负债			
租赁负债	五、22	2,290,959.69	-
递延收益	五、23	4,104,721.76	7,383,381.80
递延所得税负债	五、13	1,396,547.61	858,178.45
非流动负债合计		7,792,229.06	8,241,560.25
负债合计		169,603,324.73	275,633,714.60

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



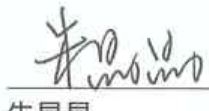
江苏天工科技股份有限公司
合并资产负债表 (续)
2024 年 12 月 31 日
(金额单位: 人民币元)

	附注	2024年	2023年
负债和股东权益 (续)			
股东权益			
股本	五、24	586,600,015.00	586,600,015.00
资本公积	五、25	341,809.09	341,809.09
专项储备	五、26	3,650,311.56	128,318.58
盈余公积	五、27	58,533,240.34	41,531,912.54
未分配利润	五、28	376,997,339.52	221,578,822.85
归属于母公司股东权益合计		1,026,122,715.51	850,180,878.06
少数股东权益		21,187,865.58	19,120,257.14
股东权益合计		1,047,310,581.09	869,301,135.20
负债和股东权益总计		1,216,913,905.82	1,144,934,849.80

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)


朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)


魏露青
会计机构负责人

(签名和盖章)



日期: 2025年 3月 3 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

(金额单位：人民币元)

	附注	2024年	2023年
资产			
流动资产			
货币资金		384,639,750.69	121,245,538.40
应收票据	十四、1	93,335,513.09	242,535,055.42
应收账款	十四、2	160,849,064.18	271,877,794.35
应收款项融资	十四、3	102,155,646.93	59,965,209.50
预付款项		49,820,945.10	402,415.60
其他应收款	十四、4	82,152.00	211,280.00
存货		150,902,734.72	208,383,660.37
其他流动资产		10,454,918.61	2,264,150.95
流动资产合计		952,240,725.32	906,885,104.59
非流动资产			
长期股权投资	十四、5	16,422,518.99	16,422,518.99
投资性房地产		19,300,364.29	19,023,789.64
固定资产		144,995,288.74	116,018,518.20
在建工程		23,645,920.94	30,805,420.02
使用权资产		4,430,813.49	-
无形资产		23,277,996.54	22,567,304.22
其他非流动资产		423,000.00	400,000.00
非流动资产合计		232,495,902.99	205,237,551.07
资产总计		1,184,736,628.31	1,112,122,655.66

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
母公司资产负债表(续)
2024年12月31日
(金额单位:人民币元)

	附注	2024年	2023年
负债和股东权益			
流动负债			
应付账款		100,274,357.99	189,375,756.01
合同负债		927,895.46	2,626,224.80
应付职工薪酬		4,273,571.57	4,267,980.43
应交税费		2,456,878.39	15,235,707.19
其他应付款		50,253,482.72	49,202,416.36
一年内到期的非流动负债		2,214,557.46	-
其他流动负债		119,454.69	291,288.24
流动负债合计		160,520,198.28	260,999,373.03
非流动负债			
租赁负债		2,290,959.69	-
递延收益		4,104,721.76	7,383,381.80
递延所得税负债		1,392,411.79	846,835.01
非流动负债合计		7,788,093.24	8,230,216.81
负债合计		168,308,291.52	269,229,589.84

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



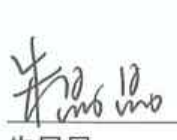
江苏天工科技股份有限公司
母公司资产负债表 (续)
2024 年 12 月 31 日
(金额单位: 人民币元)

	附注	2024年	2023年
负债和股东权益 (续)			
股东权益			
股本		586,600,015.00	586,600,015.00
资本公积		341,809.09	341,809.09
专项储备		3,650,311.56	128,318.58
盈余公积		58,533,240.34	41,531,912.54
未分配利润		367,302,960.80	214,291,010.61
股东权益合计		1,016,428,336.79	842,893,065.82
负债和股东权益总计		1,184,736,628.31	1,112,122,655.66

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)


朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)


魏露青
会计机构负责人

(签名和盖章)


(公司盖章)

日期: 2025年 3月 3 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

合并利润表

2024 年度

(金额单位：人民币元)

	附注	2024年	2023年
一、营业收入	五、29	801,250,840.60	1,035,109,597.38
减：营业成本	五、29	(557,677,205.13)	(770,923,688.48)
税金及附加	五、30	(4,534,966.22)	(3,534,516.36)
销售费用	五、31	(1,218,414.75)	(1,712,206.27)
管理费用	五、32	(18,020,620.61)	(19,241,280.90)
研发费用	五、33	(34,410,310.29)	(38,124,659.41)
财务净收益	五、34	2,735,149.25	1,902,774.73
其中：利息费用		192,624.81	-
利息收入		2,886,172.80	1,976,298.72
加：其他收益	五、35	9,588,410.09	8,287,411.32
信用减值损失转回 / (计提)	五、36	5,870,499.78	(10,575,250.74)
资产减值损失(计提) / 转回	五、37	(2,927,738.58)	585,829.13
资产处置收益	五、38	(63,566.06)	-
二、营业利润		200,592,078.08	201,774,010.40
加：营业外收入	五、39	84,861.23	4,565.09
减：营业外支出	五、40	(61,000.00)	(347,640.27)
三、利润总额		200,615,939.31	201,430,935.22
减：所得税费用	五、41	(26,128,486.40)	(26,317,919.46)
四、净利润		174,487,452.91	175,113,015.76

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
合并利润表 (续)
2024 年度
(金额单位: 人民币元)

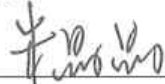
	附注	2024年	2023年
四、净利润 (续)		174,487,452.91	175,113,015.76
(一) 按持续经营性分类:			
1. 持续经营净利润		174,487,452.91	175,113,015.76
2. 终止经营净利润		-	-
(二) 按所有权归属分类:			
1. 归属于母公司股东的净利润		172,419,844.47	169,754,909.91
2. 少数股东损益		2,067,608.44	5,358,105.85
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		174,487,452.91	175,113,015.76
(一) 归属于母公司股东的综合收益总额		172,419,844.47	169,754,909.91
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		2,067,608.44	5,358,105.85
七、每股收益			
基本每股收益	五、42	0.294	0.289
稀释每股收益	五、42	0.294	0.289

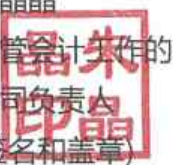
此财务报表已获董事会批准。



蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)



朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)



魏露青
会计机构负责人

(签名和盖章)



日期: 2025年 3月 3 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
母公司利润表
2024 年度
(金额单位：人民币元)

	附注	2024年	2023年
一、营业收入	十四、6	803,137,660.96	1,033,764,008.69
减：营业成本	十四、6	(567,814,777.29)	(788,714,523.33)
税金及附加		(4,377,679.51)	(3,320,006.04)
销售费用		(1,218,414.75)	(1,703,883.25)
管理费用		(15,912,113.27)	(16,515,293.49)
研发费用		(34,410,310.29)	(38,124,659.41)
财务净收益		2,690,054.23	1,885,856.06
其中：利息费用		192,624.81	-
利息收入		2,839,320.53	1,956,693.05
加：其他收益		9,521,826.84	8,280,208.32
信用减值损失转回 / (计提)		5,909,562.91	(10,698,958.60)
资产减值损失(计提) / 转回		(2,927,738.58)	585,829.13
资产处置收益		18,705.73	-
二、营业利润		194,616,776.98	185,438,578.08
加：营业外收入		84,861.23	4,564.84
减：营业外支出		(61,000.00)	(341,953.25)
三、利润总额		194,640,638.21	185,101,189.67
减：所得税费用		(24,627,360.22)	(22,236,203.85)
四、净利润		170,013,277.99	162,864,985.82

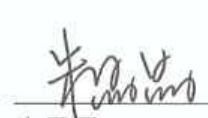
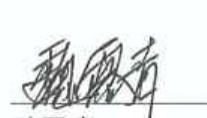
刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
母公司利润表 (续)
2024 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	2024年	2023年
四、净利润 (续)		170,013,277.99	162,864,985.82
(一) 持续经营净利润		170,013,277.99	162,864,985.82
(二) 终止经营净利润		-	-
五、其他综合收益的税后净额		-	-
六、综合收益总额		170,013,277.99	162,864,985.82

此财务报表已获董事会批准。

 蒋荣军 法定代表人  (签名和盖章)	 朱晶晶 主管会计工作的 公司负责人  (签名和盖章)	 魏露青 会计机构负责人  (签名和盖章)	 (公司盖章)
---	--	--	---

日期: 2025年 3月 3 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
合并现金流量表
2024 年度
(金额单位：人民币元)

	附注	2024年	2023年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品和提供劳务收到的现金		1,089,267,494.08	773,860,981.28
收到的税收返还		-	32,828,967.75
收到其他与经营活动有关的现金	五、44(1)	2,851,871.93	142,624,442.09
经营活动现金流入小计		1,092,119,366.01	949,314,391.12
购买商品和接受劳务支付的现金		(652,558,168.70)	(658,831,886.29)
支付给职工以及为职工支付的现金		(50,674,462.38)	(49,389,022.12)
支付的各项税费		(77,447,173.10)	(69,296,885.81)
支付其他与经营活动有关的现金	五、44(2)	(9,460,570.36)	(167,949,042.10)
经营活动现金流出小计		(790,140,374.54)	(945,466,836.32)
经营活动产生的现金流量净额	五、45(1)	301,978,991.47	3,847,554.80

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
合并现金流量表(续)
2024年度
(金额单位:人民币元)

	附注	2024年	2023年
二、投资活动产生的现金流量:			
处置固定资产收回的现金净额		797,000.00	-
收到其他与投资活动有关的现金	五、44(3)	2,886,172.80	1,976,298.72
投资活动现金流入小计		3,683,172.80	1,976,298.72
购建固定资产、无形资产和其他长期 资产支付的现金		(39,292,963.65)	(71,237,545.83)
投资活动现金流出小计		(39,292,963.65)	(71,237,545.83)
投资活动使用的现金流量净额		(35,609,790.85)	(69,261,247.11)

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



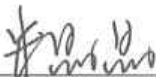
江苏天工科技股份有限公司
合并现金流量表 (续)
2024 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	2024年	2023年
三、筹资活动产生的现金流量:			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、44(4)	(5,424,549.52)	-
筹资活动现金流出小计		(5,424,549.52)	-
筹资活动使用的现金流量净额		(5,424,549.52)	-
四、现金净增加 / (减少) 额	五、45(1)	260,944,651.10	(65,413,692.31)
加: 年初现金余额		150,650,426.69	216,064,119.00
五、年末现金余额	五、45(2)	411,595,077.79	150,650,426.69

此财务报表已获董事会批准。



蒋荣军
法定代表人
(签名和盖章)



朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人
(签名和盖章)



魏露青
会计机构负责人
(签名和盖章)



日期: 2025年 3月 3 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
母公司现金流量表
2024 年度
(金额单位：人民币元)

	2024年	2023年
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品和提供劳务收到的现金	1,083,512,871.48	773,941,710.85
收到的税收返还	-	32,828,967.75
收到其他与经营活动有关的现金	2,785,288.68	142,617,238.84
经营活动现金流入小计	1,086,298,160.16	949,387,917.44
购买商品和接受劳务支付的现金	(674,328,823.37)	(705,985,728.73)
支付给职工以及为职工支付的现金	(33,999,418.78)	(31,180,793.19)
支付的各项税费	(71,383,392.68)	(63,939,922.30)
支付其他与经营活动有关的现金	(7,074,031.15)	(164,340,927.87)
经营活动现金流出小计	(786,785,665.98)	(965,447,372.09)
经营活动产生 / (使用) 的现金流量净额	299,512,494.18	(16,059,454.65)

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
母公司现金流量表(续)
2024 年度
(金额单位: 人民币元)

	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
二、投资活动产生的现金流量:		
处置固定资产收回的现金净额	50,000.00	-
收到其他与投资活动有关的现金	<u>2,839,320.53</u>	<u>1,956,693.05</u>
投资活动现金流入小计	<u>2,889,320.53</u>	<u>1,956,693.05</u>
购建固定资产、无形资产和其他 长期资产支付的现金	<u>(33,583,052.90)</u>	<u>(62,739,877.33)</u>
投资活动现金流出小计	<u>(33,583,052.90)</u>	<u>(62,739,877.33)</u>
投资活动使用的现金流量净额	<u>(30,693,732.37)</u>	<u>(60,783,184.28)</u>

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



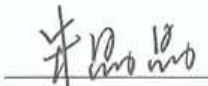
江苏天工科技股份有限公司
母公司现金流量表 (续)
2024 年度
(金额单位: 人民币元)

	附注	2024年	2023年
三、筹资活动产生的现金流量:			
支付其他与筹资活动有关的现金		(5,424,549.52)	-
筹资活动现金流出小计		(5,424,549.52)	-
筹资活动使用的现金流量净额		(5,424,549.52)	-
四、现金净增加 / (减少) 额		263,394,212.29	(76,842,638.93)
加: 年初现金余额		121,245,538.40	198,088,177.33
五、年末现金余额		384,639,750.69	121,245,538.40

此财务报表已获董事会批准。


蒋荣军
法定代表人

(签名和盖章)


朱晶晶
主管会计工作的
公司负责人

(签名和盖章)


魏露青
会计机构负责人

(签名和盖章)



日期: 2025年 3月 3 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

合并股东权益变动表

2024 年度

(金额单位：人民币元)

附注	归属于母公司所有者权益						少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计		
一、本年初	586,600,015.00	341,809.09	128,318.58	41,531,912.54	221,578,822.85	850,180,878.06	19,120,257.14	869,301,135.20
二、本年增减变动金额								
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	172,419,844.47	172,419,844.47	2,067,608.44	174,487,452.91
(二) 提取盈余公积	-	-	-	17,001,327.80	(17,001,327.80)	-	-	-
(三) 专项储备								
1. 本年提取	-	-	6,217,525.98	-	-	6,217,525.98	-	6,217,525.98
2. 本年使用	-	-	(2,695,533.00)	-	-	(2,695,533.00)	-	(2,695,533.00)
三、本年年末	586,600,015.00	341,809.09	3,650,311.56	58,533,240.34	376,997,339.52	1,026,122,715.51	21,187,865.58	1,047,310,581.09

此财务报表已获董事会批准。

蒋荣军

法定代表人

(签名和盖章)

朱晶晶

主管会计工作的公司负责人

(签名和盖章)

魏露青

会计机构负责人

(签名和盖章)



日期：2025年 3月 3 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

合并股东权益变动表 (续)

2023 年度

(金额单位: 人民币元)

附注	归属于母公司所有者权益					少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、本年初	586,600,015.00	341,809.09	-	25,245,413.96	68,110,411.52	13,762,151.29	694,059,800.86
二、本年增减变动金额							
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	169,754,909.91	5,358,105.85	175,113,015.76
(二) 提取盈余公积	-	-	-	16,286,498.58	(16,286,498.58)	-	-
(三) 专项储备							
1. 本年提取	-	-	3,087,496.46	-	-	-	3,087,496.46
2. 本年使用	-	-	(2,959,177.88)	-	-	-	(2,959,177.88)
三、本年年末	586,600,015.00	341,809.09	128,318.58	41,531,912.54	221,578,822.85	19,120,257.14	869,301,135.20

此财务报表已获董事会批准。

蒋荣军
法定代表人
(签名和盖章)

朱晶晶
主管会计工作的公司负责人
(签名和盖章)

魏露青
会计机构负责人
(签名和盖章)



日期: 2025年 3月 3 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司

母公司股东权益变动表

2024 年度

(金额单位：人民币元)

	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年初	586,600,015.00	341,809.09	128,318.58	41,531,912.54	214,291,010.61	842,893,065.82
二、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	170,013,277.99	170,013,277.99
(二) 提取盈余公积	-	-	-	17,001,327.80	(17,001,327.80)	-
(三) 专项储备						
1. 本年提取	-	-	6,217,525.98	-	-	6,217,525.98
2. 本年使用	-	-	(2,695,533.00)	-	-	(2,695,533.00)
三、本年年末	586,600,015.00	341,809.09	3,650,311.56	58,533,240.34	367,302,960.80	1,016,428,336.79

此财务报表已获董事会批准。

蒋荣年

法定代表人

(签名和盖章)

朱晶晶

主管财务工作的公司负责人

(签名和盖章)

魏露青

会计机构负责人

(签名和盖章)

日期：2025年 3 月 3 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
母公司股东权益变动表 (续)

2023 年度

(金额单位: 人民币元)

	股本	资本公积	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、本年初	586,600,015.00	341,809.09	-	25,245,413.96	67,712,523.37	679,899,761.42
二、本年增减变动金额						
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	162,864,985.82	162,864,985.82
(二) 提取盈余公积	-	-	-	16,286,498.58	(16,286,498.58)	-
(三) 专项储备						
1. 本年提取	-	-	3,087,496.46	-	-	3,087,496.46
2. 本年使用	-	-	(2,959,177.88)	-	-	(2,959,177.88)
三、本年年末	586,600,015.00	341,809.09	128,318.58	41,531,912.54	214,291,010.61	842,893,065.82

此财务报表已获董事会批准。

蒋荣军
法定代表人
(签名和盖章)

朱晶晶
主管会计工作的公司负责人
(签名和盖章)

魏露青
会计机构负责人
(签名和盖章)



日期: 2025年 3月 3 日

刊载于第 21 页至第 94 页的财务报表附注为本财务报表的组成部分。



江苏天工科技股份有限公司
财务报表附注
(金额单位：人民币元)

一、 公司基本情况

江苏天工科技股份有限公司(以下简称“本公司”)是在中华人民共和国江苏省句容市成立的股份有限公司。本公司控股股东为江苏天工投资管理有限公司(以下简称“天工投资”),中间控股公司为天工国际有限公司(以下简称“天工国际”)。本公司营业期限为长期,于2010年1月正式开始生产经营。

本公司及子公司(以下简称“本集团”)主要从事有色金属合金制造;有色金属压延加工;金属材料制造;有色金属合金销售;高性能有色金属及合金材料销售;3D打印基础材料销售;新材料技术研发;货物进出口。本公司子公司的相关信息参见附注六。

二、 财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础编制财务报表。

三、 公司重要会计政策、会计估计

本集团从性质和金额两方面判断财务报表披露事项的重要性。判断性质的重要性时,本集团考虑该事项是否属于本集团日常活动等因素。判断金额大小的重要性时,本集团根据利润总额的5%确定。

本集团应收款项坏账准备的确认和计量、存货的计量、固定资产的折旧、无形资产的摊销以及收入的确认和计量的相关会计政策是根据本集团相关业务经营特点制定的,具体政策参见相关附注。

1、 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2024年12月31日的合并财务状况和财务状况、2024年度的合并经营成果和经营成果及合并现金流量和现金流量。

此外,本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会(以下简称“证监会”)2023年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。



2、 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

本公司将从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间作为正常营业周期。本公司主要业务的营业周期通常小于 12 个月。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

5、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团取得对另一个或多个企业 (或一组资产或净资产) 的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下的交易，购买方在判断取得的资产组合等是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试，仍应按照业务条件进行判断。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，应将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值份额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，依次冲减盈余公积和未分配利润。为进行企业合并发生的直接相关费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。



(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。本集团作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产于购买日公允价值份额的差额，在考虑相关递延所得税影响之后，如为正数则确认为商誉；如为负数则计入当期损益。本集团为进行企业合并发生的各项直接费用计入当期损益。本集团在购买日按公允价值确认所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。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

通过多次交易分步实现非同一控制企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本集团会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或其他综合收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的权益法核算下的以后可重分类进损益的其他综合收益及其他股东权益变动（参见附注三、11(2)(b)）于购买日转入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资的，购买日之前确认的其他综合收益于购买日转入留存收益。

6、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 总体原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的子公司。控制，是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司的财务状况、经营成果和现金流量由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

合并时所有集团内部交易及余额，包括未实现内部交易损益均已抵销。集团内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。



(2) 合并取得子公司

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以被合并子公司的各项资产、负债在最终控制方财务报表中的账面价值为基础，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其开始实施控制时纳入本公司合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的被购买子公司各项可辨认资产、负债的公允价值为基础自购买日起将被购买子公司纳入本公司合并范围。

(3) 处置子公司

本集团丧失对原有子公司控制权时，由此产生的任何处置收益或损失，计入丧失控制权当期的投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司长期股权投资直至丧失控制权的，按下述原则判断是否为一揽子交易：

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

如果各项交易不属于一揽子交易的，则在丧失对子公司控制权以前的各项交易，按照不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的会计政策进行处理（参见附注三、6(4)）。

如果各项交易属于一揽子交易的，则将各项交易作为一项处置原有子公司并丧失控制权的交易进行处理，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自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额之间的差额，在合并财务报表中计入其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(4) 少数股东权益变动

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积、未分配利润。



7、 现金及现金等价物的确定标准

现金和现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及持有期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、 外币业务

本集团收到投资者以外币投入资本时按当日即期汇率折合为人民币，其他外币交易在初始确认时按交易发生日的即期汇率折合为人民币。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日的即期汇率折算。除与购建符合资本化条件资产有关的专门借款本金和利息的汇兑差额外，其他汇兑差额计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算。

9、 金融工具

本集团的金融工具包括货币资金、应收款项、应付款项及股本等。

(1)金融资产及金融负债的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本集团成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，本集团按照根据附注三、18的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

(2)金融资产的分类和后续计量

(a) 本集团金融资产的分类

本集团通常根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。



本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本集团可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。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，本集团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。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。



(b) 本集团金融资产的后续计量

- 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失 (包括利息和股利收入) 计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

- 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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) 金融负债的分类和后续计量

本集团金融负债为以摊余成本计量的金融负债。

- 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对于该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

(4) 抵销

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

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



(5) 金融资产和金融负债的终止确认

满足下列条件之一时，本集团终止确认该金融资产：

- 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 该金融资产已转移，且本集团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；
- 该金融资产已转移，虽然本集团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，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

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

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

(6) 减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资；
- 租赁应收款。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的债权投资或权益工具投资，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，以及衍生金融资产。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。



整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

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

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资以及租赁交易形成的租赁应收款，本集团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。本集团基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日借款人的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收票据、应收账款、应收款项融资和租赁应收款，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：

- 该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或
- 该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

对于应收账款，通常按照信用风险特征组合计量其损失准备。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，对应收该客户款项按照单项计提损失准备。例如，当某客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄区间的预期信用损失率时，对其单项计提损失准备。

具有较低的信用风险

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

信用风险显著增加

本集团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，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。



在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级 (如有) 的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团无需付出过多成本或努力即可获得合理具有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 日，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

已发生信用减值的金融资产

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

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

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。



核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，被减记的金融资产仍可能受到本集团催收到期款项相关执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(7) 权益工具

本公司发行权益工具，本公司发行权益工具，按实际发行价格计入股东权益，相关的交易费用从股东权益(资本公积)中扣减，如资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

回购本公司股份时，回购的股份作为库存股管理，回购股份的全部支出转为库存股成本，同时进行备查登记。库存股不参与利润分配，在资产负债表中作为股东权益的备抵项目列示。

库存股注销时，按注销股票面值总额减少股本，库存股成本超过面值总额的部分，应依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积和未分配利润；库存股成本低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积(股本溢价)。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

10、 存货

(1) 存货的分类和成本

存货包括原材料、在产品以及产成品。

存货按成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和使存货达到目前场所和状态所发生的其他支出。除原材料采购成本外，在产品和产成品还包括直接人工和基于正常产量并按照适当比例分配的生产制造费用。



(2) 发出存货的计价方法

发出存货的实际成本采用加权平均法计量。

低值易耗品及包装物等周转材料采用一次转销法进行摊销，计入相关资产的成本或者当期损益。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。

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。为生产而持有的原材料，其可变现净值根据其生产的产成品的可变现净值为基础确定。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。当持有存货的数量多于相关合同订购数量的，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。

按存货类别计算的成本高于其可变现净值的差额，计提存货跌价准备，计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度为永续盘存制。

11、长期股权投资

(1) 长期股权投资投资成本确定

(a) 通过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，本公司按照合并日取得的被合并方股东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，依次冲减盈余公积和未分配利润。
- 对于非同一控制下企业合并形成的对子公司的长期股权投资，本公司按照购买日取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，作为该投资的初始投资成本。



(b) 其他方式取得的长期股权投资

- 对于通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资，在初始确认时，对于以支付现金取得的长期股权投资，本集团按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；对于发行权益性证券取得的长期股权投资，本集团按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

(2) 长期股权投资后续计量及损益确认方法

(a) 对子公司的投资

在本公司个别财务报表中，本公司采用成本法对子公司的长期股权投资进行后续计量，除非投资符合持有待售的条件。对被投资单位宣告分派的现金股利或利润由本公司享有的部分确认为当期投资收益，但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除外。

对子公司的投资按照成本减去减值准备后在资产负债表内列示。

对子公司投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、16。

在本集团合并财务报表中，对子公司按附注三、6 进行处理。

(b) 对合营企业和联营企业的投资

合营企业指本集团与其他合营方共同控制 (参见附注三、11(3)) 且仅对其净资产享有权利的一项安排。联营企业指本集团能够对其施加重大影响 (参见附注三、11(3)) 的企业。

后续计量时，对合营企业和联营企业的长期股权投资采用权益法核算，除非投资符合持有待售的条件。

本集团在采用权益法核算时的具体会计处理包括：

- 对于长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以前者作为长期股权投资的成本；对于长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，以后者作为长期股权投资的成本，长期股权投资的成本与初始投资成本的差额计入当期损益。



- 取得对合营企业和联营企业投资后，本集团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，分别确认投资损益和其他综合收益并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分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。
- 在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益、其他综合收益及其他股东权益变动的份额时，本集团以取得投资时被投资单位可辨认净资产公允价值为基础，按照本集团的会计政策或会计期间进行必要调整后确认投资收益和其他综合收益等。本集团与联营企业及合营企业之间内部交易产生的未实现损益按照应享有的比例计算归属于本集团的部分，在权益法核算时予以抵销。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。
- 本集团对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本集团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，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本集团对合营企业和联营企业投资的减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、16。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

共同控制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（即对安排的回报产生重大影响的活动）必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

本集团在判断对被投资单位是否存在共同控制时，通常考虑下述事项：

- 是否任何一个参与方均不能单独控制被投资单位的相关活动；
- 涉及被投资单位相关活动的决策是否需要分享控制权参与方一致同意。

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



12、 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产指本集团为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

外购固定资产的初始成本包括购买价款、相关税费以及使该资产达到预定可使用状态前所发生的可归属于该项资产的支出。自行建造固定资产按附注三、14 确定初始成本。

对于构成固定资产的各组成部分，如果各自具有不同使用寿命或者以不同方式为本集团提供经济利益，适用不同折旧率或折旧方法的，本集团分别将各组成部分确认为单项固定资产。

对于固定资产的后续支出，包括与更换固定资产某组成部分相关的支出，在符合固定资产确认条件时计入固定资产成本，同时将被替换部分的账面价值扣除；与固定资产日常维护相关的支出在发生时计入当期损益。

固定资产以成本减累计折旧及减值准备后在资产负债表内列示。

(2) 固定资产的折旧方法

本集团将固定资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在其使用寿命内按年限平均法计提折旧，除非固定资产符合持有待售的条件。

各类固定资产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为：

类别	使用寿命 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	20年	5.00%	4.75%
机器设备	10年	5.00%	9.50%
办公设备及其他设备	3 - 5年	5.00%	19.00% - 31.67%

本集团至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3) 减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、16。



(4) 固定资产处置

固定资产满足下述条件之一时，本集团会予以终止确认。

- 固定资产处于处置状态；
- 该固定资产预期通过使用或处置不能产生经济利益。

报废或处置固定资产项目所产生的损益为处置所得款项净额与项目账面金额之间的差额，并于报废或处置日在损益中确认。

13、 投资性房地产

本公司将持有的为赚取租金或资本增值，或两者兼有的房地产划分为投资性房地产。本公司采用成本模式计量投资性房地产，即以成本减累计折旧、摊销及减值准备后在资产负债表内列示。本集团将投资性房地产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在使用寿命内按年限平均法计提折旧，除非投资性房地产符合持有待售的条件。减值测试方法及减值准备计提方法参见附注三、16。

各类投资性房地产的使用寿命、残值率和年折旧率分别为：

项目	使用寿命 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	20年	5.00%	4.75%

14、 在建工程

自行建造的固定资产的成本包括工程用物资、直接人工和使该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出。

自行建造的固定资产于达到预定可使用状态时转入固定资产，此前列于在建工程，且不计提折旧。

在建工程结转为固定资产的标准和时点，应符合下列情况之一：

- 固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；
- 已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- 该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- 所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。



在建工程以成本减减值准备 (参见附注三、16) 在资产负债表内列示。

企业将固定资产达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售, 按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定, 对相关的收入和成本分别进行会计处理, 计入当期损益。

15、 无形资产

无形资产以成本减累计摊销 (仅限于使用寿命有限的无形资产) 及减值准备 (参见附注三、16) 后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产, 本集团将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在预计使用寿命期内摊销, 除非该无形资产符合持有待售的条件。

各项无形资产的使用寿命及其确定依据、摊销方法为:

项目	使用寿命 (年)	确定依据	摊销方法
土地使用权	30 - 50年	按土地使用期限	直线法
软件	10年	按预计使用年限	直线法

本集团至少在每年年度终了对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产, 并对这类无形资产不予摊销。截至资产负债表日, 本集团没有使用寿命不确定的无形资产。

本集团的研发支出为企业研发活动直接相关的支出, 通常包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

研究阶段的支出, 于发生时计入当期损益。开发阶段的支出, 如果开发形成的某项产品或工序等在技术和商业上可行, 而且本集团有充足的资源和意向完成开发工作, 并且开发阶段支出能够可靠计量, 则开发阶段的支出便会予以资本化。资本化开发支出按成本减减值准备 (参见附注三、16) 在资产负债表内列示。其他开发费用则在其产生的期间内确认为费用。

企业对于研发过程中产出的产品或副产品对外销售, 按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定, 对相关的收入和成本分别进行会计处理, 计入当期损益。



16、 除存货及金融资产外的其他资产减值

本集团在资产负债表日根据内部及外部信息以确定下列资产是否存在减值的迹象，包括：

- 固定资产
- 在建工程
- 使用权资产
- 无形资产
- 采用成本模式计量的投资性房地产
- 长期股权投资

本集团对存在减值迹象的资产进行减值测试，估计资产的可收回金额。

可收回金额是指资产 (或资产组、资产组组合，下同) 的公允价值 (参见附注三、17) 减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组由创造现金流入相关的资产组成，是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。

资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

可收回金额的估计结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，资产的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该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，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额 (如可确定的)、该资产预计未来现金流量的现值 (如可确定的) 和零三者之中最高者。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不会转回。

17、 公允价值的计量

除特别声明外，本集团按下述原则计量公允价值：

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。



本集团估计公允价值时，考虑市场参与者在计量日对相关资产或负债进行定价时考虑的特征(包括资产状况及所在位置、对资产出售或者使用的限制等)，并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。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

18、收入

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

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。本集团向客户承诺的商品同时满足下列条件的，作为可明确区分商品：一是客户能够从该商品本身或从该商品与其他易于获得资源一起使用中受益；二是本集团向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺可单独区分。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。单独售价，是指本集团向客户单独销售商品或提供服务的价格。单独售价无法直接观察的，本集团综合考虑能够合理取得的全部相关信息，并最大限度地采用可观察的输入值估计单独售价。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

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



对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。本集团考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。其中，产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度；投入法是根据本集团为履行履约义务的投入确定履约进度。对于类似情况下的类似履约义务，本集团采用相同的方法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品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，本集团会考虑下列迹象：

- 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 本集团已将该商品的实物转移给客户；
- 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 客户已接受该商品或服务。

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

本集团向客户转让商品前能够控制该商品的情形包括：

- 本集团自第三方取得商品或其他资产控制权后，再转让给客户；
- 本集团能够主导第三方代表本集团向客户提供服务；
- 本集团自第三方取得商品控制权后，通过提供重大的服务将该商品与其他商品整合成某组合产出转让给客户。

在具体判断本集团向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权时，本集团综合考虑所有相关事实和情况，包括：

- 本集团承担向客户转让商品的主要责任；
- 本集团在转让商品之前或之后承担了该商品的存货风险；
- 本集团有权自主决定所交易商品的价格等。



与本集团取得收入的主要活动相关的具体会计政策描述如下：

- 销售商品收入

本集团销售商品主要为对外销售钛及钛合金材料。本集团按向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额确定销售商品收入金额，当按照销售合同约定的地点将商品交付给客户且客户已接受该商品时客户取得商品控制权，与此同时本集团确认收入。

- 提供劳务收入

本集团提供劳务主要为对外提供加工服务。本集团按已收或应收的合同或者协议价款的公允价值确定提供劳务收入金额，当按照服务合同约定的地点将加工商品交付给客户且客户已接受该商品时客户取得加工商品控制权，与此同时本集团确认收入。

19、 职工薪酬

(1) 短期薪酬

本集团在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利 - 设定提存计划

本集团所参与的设定提存计划是按照中国有关法规要求，本集团职工参加的由政府机构设立管理的社会保障体系中的基本养老保险。基本养老保险的缴费金额按国家规定的基准和比例计算。本集团在职工提供服务的会计期间，将应缴存的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利

本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在下列两者孰早日，确认辞退福利产生的负债，同时计入当期损益：

- 本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- 本集团有详细、正式的涉及支付辞退福利的重组计划；并且，该重组计划已开始实施，或已向受其影响的各方通告了该计划的主要内容，从而使各方形成了对本集团将实施重组的合理预期时。



20、 政府补助

政府补助是本集团从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，但不包括政府以投资者身份向本集团投入的资本。

政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

本集团取得的、用于构建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。本集团取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，本集团将其确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果用于补偿本集团以后期间的相关费用或损失的，本集团将其确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入其他收益或营业外收入；如果用于补偿本集团已发生的相关费用或损失的，则直接计入其他收益或营业外收入。

21、 专项储备

本集团按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入专项储备。

本集团使用专项储备时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，待相关资产达到预定可使用状态时确认为固定资产，同时按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

22、 所得税

本集团将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

当期所得税是按本年度应税所得额，根据税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上以往年度应付所得税的调整。

资产负债表日，如果本集团拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产与递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。



如果单项交易不是企业合并，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并未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，则该项交易中产生的暂时性差异不会产生递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生相关的递延所得税。

资产负债表日，本集团根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，本集团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。

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。

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

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团进行如下评估：

- 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；
- 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；
- 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。



合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，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。但是，对本集团作为承租人的土地和建筑物租赁，本集团选择不分拆合同包含的租赁和非租赁部分，并将各租赁部分及与其相关的非租赁部分合并为租赁。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注三、18 所述会计政策中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

(1) 本集团作为承租人

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，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 (扣除已享受的租赁激励相关金额)，发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团使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，本集团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。使用权资产按附注三、16 所述的会计政策计提减值准备。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本集团增量借款利率作为折现率。

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

租赁期开始日后，发生下列情形的，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- 根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 本集团对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本集团相应调整使用权资产的账面价值。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，本集团将剩余金额计入当期损益。

本集团已选择对短期租赁 (租赁期不超过 12 个月的租赁) 和低价值资产租赁 (单项租赁资产为全新资产时价值较低) 不确认使用权资产和租赁负债，并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。



(2) 本集团作为出租人

在租赁开始日，本集团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。

本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本集团选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本集团将该转租赁分类为经营租赁。

融资租赁下，在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，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。

本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注三、9 所述的会计政策进行会计处理。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。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本集团将其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进行分摊，分期计入当期损益。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。

24、 股利分配

资产负债表日后，经审议批准的利润分配方案中拟分配的股利或利润，不确认为资产负债表日的负债，在附注中单独披露。

25、 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。



26、 分部报告

本集团以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部。如果两个或多个经营分部存在相似经济特征且同时在各单项产品或劳务的性质、生产过程的性质、产品或劳务的客户类型、销售产品或提供劳务的方式、生产产品及提供劳务受法律及行政法规的影响等方面具有相同或相似性的，可以合并为一个经营分部。本集团以经营分部为基础考虑重要性原则后确定报告分部。

本集团在编制分部报告时，分部间交易收入按实际交易价格为基础计量。编制分部报告所采用的会计政策与编制本集团财务报表所采用的会计政策一致。

27、 主要会计估计及判断

编制财务报表时，本集团管理层需要运用估计和假设，这些估计和假设会对会计政策的应用及资产、负债、收入及费用的金额产生影响。实际情况可能与这些估计不同。本集团管理层对估计涉及的关键假设和不确定因素的判断进行持续评估，会计估计变更的影响在变更当期和未来期间予以确认。

除固定资产及无形资产等资产的折旧及摊销和各类资产减值涉及的会计估计外，其他主要的会计估计如下：

- (a) 附注五、13 - 递延所得税资产、递延所得税负债的确认；及
- (b) 附注九、金融工具公允价值估值。

28、 主要会计政策的变更

(1) 会计政策变更的内容及原因

本集团于 2024 年度执行了财政部于近年颁布的企业会计准则相关规定及指引，主要包括：

- 《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”)中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定；
- 《企业会计准则解释第 18 号》(财会[2024] 24 号)(以下简称“解释第 18 号”)中“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定。

采用上述规定未对本集团的财务状况及经营成果产生重大影响。



四、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳增值税计征	5%
教育费附加	按实际缴纳增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳增值税计征	2%

本公司本年度适用的所得税税率为 15% (2023 年：15%)。本公司的子公司江苏天工索罗曼合金材料有限公司 (以下简称“天工索罗曼”) 本年度适用的所得税税率为 25%。

2、 税收优惠

本公司于 2016 年 11 月 30 日获得高新技术企业认定，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条的相关规定，自 2016 年至 2018 年减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司分别于 2019 年 11 月 17 日和 2022 年 12 月 12 日取得更新的高新技术企业认定。因此，本公司自 2022 年起至 2024 年减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据工业和信息化部办公厅《工业和信息化部办公厅关于 2023 年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作有关事项的通知》工信厅财函[2023] 267 号，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。先进制造业企业是指高新技术企业中的制造业一般纳税人。因此，本公司自 2023 年起按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。



五、 合并财务报表项目注释

1、 货币资金

项目	2024年	2023年
银行存款	<u>411,595,077.79</u>	<u>150,650,426.69</u>

2、 应收票据

(1) 应收票据分类：

项目	2024年	2023年
银行承兑汇票	<u>93,335,513.09</u>	<u>242,535,055.42</u>

上述应收票据均在一年内到期。

(2) 年末本集团已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	<u>-</u>	<u>36,761,897.92</u>

于 2024 年 12 月 31 日，本集团继续确认的已背书票据的账面金额为人民币 36,761,897.92 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 86,215,623.84 元)。针对这部分已背书票据，董事会认为本集团实际上依然保留其几乎所有风险和报酬，包括承担背书票据的违约风险，因此本集团继续全额确认这部分已背书票据，同时确认相关由于背书票据结算产生的应付款项。于背书转让后，本集团不再保留已背书票据的任何使用权，包括将背书票据销售、转让或质押给其他第三方。于 2024 年 12 月 31 日，继续确认的已背书票据结算的应付款项的账面金额为人民币 36,761,897.92 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 86,215,623.84 元)。董事会认为，已转移资产及相关负债的公允价值差异不重大。



3、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下：

<u>客户类型</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
第三方	172,779,264.44	288,960,383.31
减：坏账准备	<u>(12,423,999.24)</u>	<u>(18,318,587.02)</u>
合计	<u>160,355,265.20</u>	<u>270,641,796.29</u>

(2) 应收账款账龄分析如下：

<u>账龄</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
1年以内 (含1年)	168,787,952.73	284,861,522.51
1年至2年 (含2年)	9,585.91	33,357.00
2年至3年 (含3年)	-	1,233,985.41
3年以上	<u>3,981,725.80</u>	<u>2,831,518.39</u>
小计	172,779,264.44	288,960,383.31
减：坏账准备	<u>(12,423,999.24)</u>	<u>(18,318,587.02)</u>
合计	<u>160,355,265.20</u>	<u>270,641,796.29</u>

账龄自应收账款确认日起开始计算。



(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露：

	2024年				
类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,878,303.40	2.24	(3,878,303.40)	100.00	-
按组合计提坏账准备	168,900,961.04	97.76	(8,545,695.84)	5.06	160,355,265.20
合计	172,779,264.44	100.00	(12,423,999.24)		160,355,265.20

	2023年				
类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,898,303.40	1.35	(3,898,303.40)	100.00	-
按组合计提坏账准备	285,062,079.91	98.65	(14,420,283.62)	5.06	270,641,796.29
合计	288,960,383.31	100.00	(18,318,587.02)		270,641,796.29

(a) 2024 年重要的按单项计提坏账准备的计提依据

名称	坏账余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户A	2,184,133.16	(2,184,133.16)	100.00%	款项收回存在重大不确定性
客户B	619,400.40	(619,400.40)	100.00%	款项收回存在重大不确定性
客户C	614,575.94	(614,575.94)	100.00%	款项收回存在重大不确定性
客户D	382,084.07	(382,084.07)	100.00%	款项收回存在重大不确定性
客户E	78,109.83	(78,109.83)	100.00%	款项收回存在重大不确定性
合计	3,878,303.40	(3,878,303.40)		

(b) 2024 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明

对于应收账款，作为具有类似信用风险特征的组合，本集团基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济情况、当前的经济状况与未来经济状况预测。



(c) 应收账款预期信用损失的评估：

本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量应收账款的减值准备，并以账龄天数与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本集团的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此在根据账龄信息计算减值准备时未进一步区分不同的客户群体。

	2024年			2023年		
	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
1年以内 (含1年)	5.00%	168,787,952.73	(8,439,397.67)	5.00%	284,861,522.51	(14,243,076.12)
1年至2年 (含2年)	30.00%	9,585.91	(2,875.77)	30.00%	33,357.00	(10,007.10)
2年至3年 (含3年)	50.00%	-	-	50.00%	-	-
3年以上	100.00%	103,422.40	(103,422.40)	100.00%	167,200.40	(167,200.40)
合计		<u>168,900,961.04</u>	<u>(8,545,695.84)</u>		<u>285,062,079.91</u>	<u>(14,420,283.62)</u>

预期信用损失率基于过去的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本集团所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。

(4) 坏账准备的变动情况：

	2024年	2023年
年初余额	18,318,587.02	7,792,693.74
本年 (收回或转回) / 计提	(5,894,587.78)	10,567,032.28
本年核销	-	(41,139.00)
年末余额	<u>12,423,999.24</u>	<u>18,318,587.02</u>

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本集团年末余额前五名的应收账款合计人民币 164,989,372.11 元，占应收账款年末余额合计数的 95%，计提坏账准备合计人民币 8,249,468.61 元。



4、 应收款项融资

项目	2024年	2023年
应收票据	<u>105,975,573.02</u>	<u>59,965,209.50</u>
(1) 年末本集团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		
	年末 <u>终止确认金额</u>	年末 <u>未终止确认金额</u>
银行承兑汇票	<u>152,329,732.84</u>	<u>-</u>

于 2024 年 12 月 31 日，本集团终止确认的已背书票据的账面金额为人民币 152,329,732.84 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 38,133,649.63 元)。由于本集团用于背书的银行承兑汇票主要由信用风险等级较高的银行承兑，董事会认为本集团已实质上转移了该等未到期票据所有权上几乎所有的风险和报酬，故而整体终止确认该等应收票据，终止确认时未产生相关的利得或损失。

5、 预付款项

(1) 预付款项分类分析如下：

项目	2024年	2023年
预付采购款	<u>49,851,815.10</u>	<u>404,601.44</u>

(2) 预付款项按账龄分析如下：

账龄	2024年	2023年
1年以内 (含1年)	<u>49,851,815.10</u>	<u>404,601.44</u>

账龄自预付款项确认日起开始计算。

(3) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况：

本集团年末余额前五名的预付款项合计人民币 49,851,315.10 元，占预付款项年末余额合计数的 100.00%。



6、 其他应收款

<u>项目</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
其他	<u>82,152.00</u>	<u>211,280.00</u>

(1) 按客户类别分析如下：

<u>客户类型</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
第三方	117,360.00	222,400.00
减：坏账准备	<u>(35,208.00)</u>	<u>(11,120.00)</u>
合计	<u>82,152.00</u>	<u>211,280.00</u>

(2) 按账龄分析如下：

<u>账龄</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
1年以内 (含1年)	-	222,400.00
1年至2年 (含2年)	<u>117,360.00</u>	<u>-</u>
小计	117,360.00	222,400.00
减：坏账准备	<u>(35,208.00)</u>	<u>(11,120.00)</u>
合计	<u>82,152.00</u>	<u>211,280.00</u>

账龄自其他应收款确认日起开始计算。



(3) 按坏账准备计提方法分类披露

2024年					
类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	117,360.00	100.00	(35,208.00)	30.00	82,152.00

2023年					
类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	222,400.00	100.00	(11,120.00)	5.00	211,280.00

对于其他性质的其他应收款，作为具有类似信用风险特征的组合，本集团基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

(4) 坏账准备的变动情况

	2024年	2023年
	第一阶段	第一阶段
	未来12个月	未来12个月
坏账准备的变动情况	预期信用损失	预期信用损失
年初余额	11,120.00	2,901.54
本年计提	24,088.00	8,218.46
年末余额	35,208.00	11,120.00



(5) 按款项性质分类情况

款项性质	2024年	2023年
保证金	117,360.00	222,400.00
减：坏账准备	(35,208.00)	(11,120.00)
合计	82,152.00	211,280.00

本集团其他应收款主要包括应收保证金。根据应收款的性质和对手方的信用风险特征，本集团将全部其他应收款作为一个组合。

7、 存货

(1) 存货分类

存货种类	2024年			2023年		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	16,983,191.79	-	16,983,191.79	17,123,443.43	-	17,123,443.43
在产品	110,308,219.96	(4,244,914.01)	106,063,305.95	110,861,909.88	(8,028,106.60)	102,833,803.28
产成品	33,253,068.33	(4,600,055.87)	28,653,012.46	91,472,581.15	(2,756,555.84)	88,716,025.31
合计	160,544,480.08	(8,844,969.88)	151,699,510.20	219,457,934.46	(10,784,662.44)	208,673,272.02

(2)存货跌价准备

存货种类	年初金额	本年计提	本年转回或转销	年末余额
在产品	8,028,106.60	5,590,628.96	(9,373,821.55)	4,244,914.01
产成品	2,756,555.84	10,173,213.55	(8,329,713.52)	4,600,055.87
合计	10,784,662.44	15,763,842.51	(17,703,535.07)	8,844,969.88

年末存货按成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。存货的可变现净值为估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用及相关税金后的余额。



8、 其他流动资产

项目	2024年	2023年
上市中介服务费	8,895,492.46	2,264,150.95
待抵扣增值税	1,559,426.15	-
合计	10,454,918.61	2,264,150.95

9、 固定资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	办公设备 及其他设备	合计
原值				
年初余额	90,532,363.07	181,037,108.06	9,636,951.61	281,206,422.74
本年新增				
- 购置	-	1,117,662.78	636,139.08	1,753,801.86
- 在建工程转入	-	49,275,512.16	331,777.22	49,607,289.38
- 其他	1,284,403.67	-	-	1,284,403.67
本年减少				
- 本年处置或报废	-	(2,442,637.44)	-	(2,442,637.44)
- 项目改造转入在建工程	-	(3,545,163.81)	-	(3,545,163.81)
- 其他	-	(867,927.49)	-	(867,927.49)
年末余额	91,816,766.74	224,574,554.26	10,604,867.91	326,996,188.91
累计折旧				
年初余额	(34,821,177.95)	(86,331,845.40)	(5,186,898.87)	(126,339,922.22)
本年计提折旧	(4,515,117.93)	(17,691,197.29)	(2,046,759.02)	(24,253,074.24)
折旧冲销				
- 本年处置或报废	-	1,458,924.83	-	1,458,924.83
- 项目改造转入在建工程	-	2,571,984.60	-	2,571,984.60
- 其他	-	92,103.93	-	92,103.93
年末余额	(39,336,295.88)	(99,900,029.33)	(7,233,657.89)	(146,469,983.10)
账面价值				
年末账面价值	52,480,470.86	124,674,524.93	3,371,210.02	180,526,205.81
年初账面价值	55,711,185.12	94,705,262.66	4,450,052.74	154,866,500.52



10、 在建工程

	2024年	2023年
在建工程	24,851,091.65	31,691,722.80

(1) 在建工程情况

项目	2024年			2023年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
生产设备等	24,851,091.65	-	24,851,091.65	31,691,722.80	-	31,691,722.80

(a) 重大在建工程项目本年变动情况

项目	年初余额	本年增加	本年转入固定资产	年末余额	资金来源
EB炉项目	23,150,090.64	12,310,562.43	(35,460,653.07)	-	自有资金
EB炉项目（二期）	-	22,785,983.06	-	22,785,983.06	自有资金
合计	23,150,090.64	35,096,545.49	(35,460,653.07)	22,785,983.06	



11、使用权资产

项目	房屋及建筑物
账面原值	
年初余额	-
本年增加	<u>6,646,220.35</u>
年末余额	<u>6,646,220.35</u>
累计折旧	
年初余额	-
本年增加	<u>(2,215,406.86)</u>
年末余额	<u>(2,215,406.86)</u>
账面价值	
年末账面价值	<u><u>4,430,813.49</u></u>
年初账面价值	<u><u>-</u></u>



12、 无形资产

项目	土地使用权	软件	合计
账面原值			
年初余额	25,847,460.63	695,882.47	26,543,343.10
本年增加金额			
- 购置	<u>-</u>	<u>1,508,667.89</u>	<u>1,508,667.89</u>
年末余额	<u>25,847,460.63</u>	<u>2,204,550.36</u>	<u>28,052,010.99</u>
累计摊销			
年初余额	(3,855,521.57)	(59,629.95)	(3,915,151.52)
本年增加金额			
- 计提	<u>(671,811.72)</u>	<u>(132,473.57)</u>	<u>(804,285.29)</u>
年末余额	<u>(4,527,333.29)</u>	<u>(192,103.52)</u>	<u>(4,719,436.81)</u>
账面价值			
年末账面价值	<u>21,320,127.34</u>	<u>2,012,446.84</u>	<u>23,332,574.18</u>
年初账面价值	<u>21,991,939.06</u>	<u>636,252.52</u>	<u>22,628,191.58</u>



13、 递延所得税资产、递延所得税负债

项目	2024年		2023年	
	可抵扣或应纳税暂时性差异(应纳税暂时性差异以“()”号填列)	递延所得税资产 / 负债 (负债以“()”号填列)	可抵扣或应纳税暂时性差异(应纳税暂时性差异以“()”号填列)	递延所得税资产 / 负债 (负债以“()”号填列)
递延所得税资产：				
坏账准备	12,459,207.24	1,869,039.36	18,329,707.02	2,750,513.08
存货跌价准备	8,844,969.88	1,326,745.48	10,784,662.44	1,617,699.37
租赁负债	4,505,517.15	675,827.57	-	-
小计	25,809,694.27	3,871,612.41	29,114,369.46	4,368,212.45
互抵金额	(25,808,111.54)	(3,871,216.73)	(29,103,799.10)	(4,365,569.86)
互抵后金额	1,582.73	395.68	10,570.36	2,642.59
递延所得税负债：				
固定资产折旧	(30,687,615.45)	(4,603,142.32)	(34,824,988.70)	(5,223,748.31)
使用权资产	(4,430,813.49)	(664,622.02)	-	-
小计	(35,118,428.94)	(5,267,764.34)	(34,824,988.70)	(5,223,748.31)
互抵金额	25,808,111.54	3,871,216.73	29,103,799.10	4,365,569.86
互抵后金额	(9,310,317.40)	(1,396,547.61)	(5,721,189.60)	(858,178.45)

14、 其他非流动资产

	2024年			2023年		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备工程款	423,000.00	-	423,000.00	400,000.00	-	400,000.00

15、 应付账款

项目	2024年	2023年
关联方	7,721,468.13	35,977,427.32
第三方	89,979,777.82	151,428,264.59
合计	97,701,245.95	187,405,691.91

于 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日，本集团无单项金额重大的账龄超过 1 年的应付账款。



16、 合同负债

项目	2024年	2023年
预收销售款	<u>927,895.46</u>	<u>2,626,224.80</u>

合同负债主要涉及本集团从客户的钛及钛合金销售和加工服务合同中收取的预收款。该合同的相关收入将在本集团履行履约义务后确认。

17、 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示：

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
短期薪酬	5,719,047.80	46,124,793.30	(46,480,540.42)	5,363,300.68
离职后福利 - 设定提存计划	-	4,014,763.19	(4,014,763.19)	-
辞退福利	-	179,158.77	(179,158.77)	-
合计	<u>5,719,047.80</u>	<u>50,318,715.26</u>	<u>(50,674,462.38)</u>	<u>5,363,300.68</u>

(2) 短期薪酬

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
工资、奖金、津贴和补贴	5,616,787.80	42,447,642.93	(42,701,130.05)	5,363,300.68
社会保险费				
- 医疗保险费	-	2,194,673.22	(2,194,673.22)	-
- 工伤保险费	-	214,071.62	(214,071.62)	-
- 生育保险费	-	121,769.53	(121,769.53)	-
住房公积金	102,260.00	1,146,636.00	(1,248,896.00)	-
合计	<u>5,719,047.80</u>	<u>46,124,793.30</u>	<u>(46,480,540.42)</u>	<u>5,363,300.68</u>

(3) 离职后福利 - 设定提存计划

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
基本养老保险费	-	3,893,208.48	(3,893,208.48)	-
失业保险费	-	121,554.71	(121,554.71)	-
合计	<u>-</u>	<u>4,014,763.19</u>	<u>(4,014,763.19)</u>	<u>-</u>



18、 应交税费

项目	2024年	2023年
增值税	26,710.79	4,592,944.83
企业所得税	2,647,334.02	12,674,722.16
房产税	183,354.56	183,354.56
教育费附加	4,289.71	236,544.52
城市维护建设税	4,289.72	236,544.52
土地使用税	27,987.98	27,987.98
印花税	122,705.40	229,621.81
环保税	215.56	258.24
合计	3,016,887.74	18,181,978.62

19、 其他应付款

项目	2024年	2023年
应付工程设备款	44,405,480.59	44,617,229.64
应付能源费	1,731,992.74	1,759,973.21
应付服务费	1,169,885.78	1,395,532.80
其他	5,160,394.58	5,395,187.33
合计	52,467,753.69	53,167,922.98

于 2024 年 12 月 31 日及 2023 年 12 月 31 日，本集团无单项金额重大的账龄超过 1 年的其他应付款。

20、 一年内到期的非流动负债

一年内到期的非流动负债分项目情况如下：

项目	2024年	2023年
一年内到期的租赁负债	2,214,557.46	-



21、其他流动负债

项目	2024年	2023年
待转销项税	<u>119,454.69</u>	<u>291,288.24</u>

22、租赁负债

项目	附注	2024年	2023年
长期租赁负债		4,505,517.15	-
减：一年内到期的租赁负债	五、20	<u>(2,214,557.46)</u>	<u>-</u>
合计		<u>2,290,959.69</u>	<u>-</u>

23、递延收益

项目	年初余额	本年新增 补助金额	本年计入 其他收益金额	年末余额	与资产 / 与收益相关
年产5000吨钛材及钛合金材料研发及产业化项目	<u>7,383,381.80</u>	<u>-</u>	<u>(3,278,660.04)</u>	<u>4,104,721.76</u>	与资产相关

24、股本

	年初及年末余额
股份总数	<u>586,600,015.00</u>

25、资本公积

	年初及年末余额
股本溢价	<u>341,809.09</u>

26、专项储备

	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费	<u>128,318.58</u>	<u>6,217,525.98</u>	<u>(2,695,533.00)</u>	<u>3,650,311.56</u>



27、 盈余公积

	年初余额	本年增加	年末余额
法定盈余公积	41,531,912.54	17,001,327.80	58,533,240.34

本公司 2024 年根据公司章程的规定按照本年净利润额的 10%计提法定盈余公积。

28、 未分配利润

项目	2024年	2023年
年初未分配利润	221,578,822.85	68,110,411.52
加：本年归属于母公司股东的净利润	172,419,844.47	169,754,909.91
减：提取法定盈余公积	(17,001,327.80)	(16,286,498.58)
年末未分配利润	376,997,339.52	221,578,822.85

(1) 年末未分配利润的说明

截至 2024 年 12 月 31 日，本集团归属于母公司的未分配利润中包含了本公司的子公司提取的盈余公积人民币 1,718,273.63 元 (2023 年 12 月 31 日：人民币 1,248,946.03 元)。

29、 营业收入、营业成本

项目	附注	2024年		2023年	
		收入	成本	收入	成本
主营业务		759,431,870.74	(517,404,321.59)	965,987,225.75	(702,993,573.18)
其他业务		41,818,969.86	(40,272,883.54)	69,122,371.63	(67,930,115.30)
合计		801,250,840.60	(557,677,205.13)	1,035,109,597.38	(770,923,688.48)
其中：合同产生的收入	五、29(2)	801,250,840.60	(557,677,205.13)	1,035,109,597.38	(770,923,688.48)

(1)分部报告

本集团为整体经营，设有统一的内部组织结构、管理要求及内部报告制度。管理层通过定期审阅集团层面的财务信息来进行资源配置和业绩评价。本集团于本年及比较期间均无单独管理的经营分部，因此本公司只有一个经营分部。



(2)合同产生的收入的情况

合同分类	2024年		2023年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入				
- 销售商品	759,431,870.74	(517,404,321.59)	965,987,225.75	(702,993,573.18)
其他业务收入				
- 销售材料及废料	37,176,103.26	(37,333,317.71)	57,971,221.49	(58,422,445.52)
- 提供劳务	4,642,866.60	(2,939,565.83)	11,151,150.14	(9,507,669.78)
合计	801,250,840.60	(557,677,205.13)	1,035,109,597.38	(770,923,688.48)

(3) 与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息

本集团对于原预计合同期限不超过一年的钛及钛合金商品销售合同采用了简化实务操作，因此上述披露的信息中不包含本集团分摊至该合同中的剩余履约义务的交易价格。

(4) 主要客户

在本集团客户中，本集团来源于单一客户收入占本集团总收入 10%或以上的客户有 1 个 (2023 年：1 个)，约占本集团总收入的 70% (2023 年：83%)。来自该等客户的收入金额列示如下：

客户	2024年		2023年	
	金额	占比	金额	占比
客户一	558,458,962.10	70%	863,830,122.00	83%

30、税金及附加

	2024年	2023年
印花税	419,214.43	558,880.24
土地使用税	111,951.96	100,462.55
房产税	733,418.24	722,789.60
城市维护建设税	1,626,710.76	1,075,675.53
教育费附加	976,026.43	646,441.63
地方教育费附加	650,684.32	429,233.90
环境保护税	16,960.08	1,032.91
合计	4,534,966.22	3,534,516.36



31、 销售费用

项目	2024年	2023年
职工薪酬费用	841,647.59	946,454.60
广告展览费	153,648.11	215,249.59
差旅费	126,491.50	358,362.61
其他	96,627.55	192,139.47
合计	1,218,414.75	1,712,206.27

32、 管理费用

项目	2024年	2023年
职工薪酬费用	11,501,049.72	9,736,486.75
专业服务及咨询费	2,071,499.72	4,305,258.07
折旧和摊销费用	1,385,328.00	1,028,170.19
保险费	933,186.74	577,478.08
租赁相关支出	852,533.52	1,062,841.46
其他	1,277,022.91	2,531,046.35
合计	18,020,620.61	19,241,280.90

33、 研发费用

项目	2024年	2023年
材料成本	22,335,773.95	28,402,784.46
职工薪酬费用	6,897,466.13	5,512,418.20
折旧和摊销费用	3,084,728.48	1,712,553.62
动力费用	1,348,097.25	1,505,914.96
技术服务及租赁费等	744,244.48	990,988.17
合计	34,410,310.29	38,124,659.41



34、 财务净收益

项目	2024年	2023年
存款的利息收入	2,886,172.80	1,976,298.72
租赁负债的利息支出	(192,624.81)	-
净汇兑收益	60,327.09	124,639.98
其他财务费用	(18,725.83)	(198,163.97)
合计	2,735,149.25	1,902,774.73

35、 其他收益

项目	2024年	2023年
与资产相关的政府补助	3,278,660.04	3,278,660.04
与收益相关的政府补助	2,739,232.00	639,877.00
增值税加计抵减	3,562,918.25	4,368,874.28
个税代缴手续费返还	7,599.80	-
合计	9,588,410.09	8,287,411.32

36、 信用减值损失 (转回) / 计提

项目	2024年	2023年
应收账款	(5,894,587.78)	10,567,032.28
其他应收款	24,088.00	8,218.46
合计	(5,870,499.78)	10,575,250.74



37、 资产减值损失计提 / (转回)

项目	2024年	2023年
存货	<u>2,927,738.58</u>	<u>(585,829.13)</u>

38、 资产处置收益

项目	2024年	2023年
固定资产处置利得	<u>(63,566.06)</u>	<u>-</u>

39、 营业外收入

项目	2024年	2023年	2024年计入 非经常性 损益的金额
固定资产报废收益	84,533.10	-	84,533.10
赔偿收入	-	2,000.00	-
其他	<u>328.13</u>	<u>2,565.09</u>	<u>328.13</u>
合计	<u>84,861.23</u>	<u>4,565.09</u>	<u>84,861.23</u>

40、 营业外支出

项目	2024年	2023年	2024年计入 非经常性 损益的金额
对外捐赠	60,000.00	60,000.00	60,000.00
补助款	-	204,800.00	-
固定资产报废损失	-	80,603.25	-
其他	<u>1,000.00</u>	<u>2,237.02</u>	<u>1,000.00</u>
合计	<u>61,000.00</u>	<u>347,640.27</u>	<u>61,000.00</u>



41、 所得税费用

项目	注	2024年	2023年
按税法及相关规定计算的本年所得税		25,661,261.09	25,500,344.21
递延所得税的变动	(1)	540,616.07	817,575.25
汇算清缴差异调整		(73,390.76)	-
合计		<u>26,128,486.40</u>	<u>26,317,919.46</u>

(1) 递延所得税费用分析如下：

项目	2024年	2023年
暂时性差异的产生和转回	<u>540,616.07</u>	<u>817,575.25</u>

(2) 所得税费用与会计利润的关系如下：

项目	2024年	2023年
税前利润	200,615,939.31	201,430,935.22
按税率25%计算的预期所得税	50,153,984.83	50,357,733.81
优惠税率的影响	(16,467,421.53)	(14,778,771.60)
研发费用加计扣除	(8,426,783.85)	(9,361,324.78)
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	942,097.71	20,892.18
调整以前年度所得税的影响	(73,390.76)	-
以前年度多确认的递延所得税的影响	-	79,389.85
本年所得税费用	<u>26,128,486.40</u>	<u>26,317,919.46</u>



42、 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益

基本每股收益以归属于本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：

	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
归属于本公司普通股股东的合并净利润	<u>172,419,844.47</u>	<u>169,754,909.91</u>
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>586,600,015.00</u>	<u>586,600,015.00</u>
基本每股收益 (元 / 股)	<u>0.294</u>	<u>0.289</u>

普通股的加权平均数计算过程如下：

	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
年初及年末已发行普通股股数	<u>586,600,015.00</u>	<u>586,600,015.00</u>

(2) 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于本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。本集团于本报告期及比较期间均无稀释事项。



43、 利润表补充资料

对利润表中的费用按性质分类：

	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
营业收入	801,250,840.60	1,035,109,597.38
减：产成品及在产品的存货变动	(58,773,202.74)	(74,802,408.81)
耗用的原材料	(360,510,008.59)	(499,523,438.16)
职工薪酬费用	(50,318,715.26)	(51,947,688.87)
折旧和摊销费用	(27,272,766.39)	(19,944,558.77)
外协加工费	(81,931,137.30)	(133,989,504.08)
财务净收益	2,735,149.25	1,902,774.73
其他收益	9,588,410.09	8,287,411.32
信用减值损失转回 / (计提)	5,870,499.78	(10,575,250.74)
资产减值损失(计提) / 转回	(2,927,738.58)	585,829.13
其他费用	<u>(37,119,252.78)</u>	<u>(53,328,752.73)</u>
营业利润	<u>200,592,078.08</u>	<u>201,774,010.40</u>

44、 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
收到的政府补助	2,739,232.00	639,877.00
收回保证金	105,040.00	-
退还票据保证金	-	141,980,000.00
其他	<u>7,599.93</u>	<u>4,565.09</u>
合计	<u>2,851,871.93</u>	<u>142,624,442.09</u>



(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
支付的销售和管理费用等	9,460,570.36	25,969,042.10
支付票据保证金	-	141,980,000.00
合计	<u>9,460,570.36</u>	<u>167,949,042.10</u>

(3)收到的其他与投资活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
存款的利息收入	<u>2,886,172.80</u>	<u>1,976,298.72</u>

(4)支付的其他与筹资活动有关的现金

<u>项目</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
支付上市中介服务费	2,881,222.00	-
租赁付款	<u>2,543,327.52</u>	-
合计	<u>5,424,549.52</u>	-



45、 现金流量表相关情况

(1) 现金流量表补充资料

a. 将净利润调节为经营活动现金流量：

项目	2024年	2023年
净利润	174,487,452.91	175,113,015.76
加：资产减值损失计提 / (转回)	2,927,738.58	(585,829.13)
信用减值损失 (转回) / 计提	(5,870,499.78)	10,575,250.74
固定资产折旧	24,253,074.24	19,280,716.80
使用权资产摊销	2,215,406.86	-
无形资产摊销	804,285.29	663,841.97
处置固定资产的损失	63,566.06	-
固定资产报废 (收益) / 损失	(84,533.10)	80,603.25
增值税加计抵减	(3,562,918.25)	(4,368,874.28)
财务净收益	(2,693,547.99)	(1,976,298.72)
递延收益摊销	(3,278,660.04)	(3,278,660.04)
递延所得税资产减少	2,246.91	12,021.24
递延所得税负债增加	538,369.16	805,554.01
存货的减少	58,913,454.38	108,372,811.12
经营性应收项目的减少 / (增加)	109,747,958.36	(357,849,418.17)
经营性应付项目的 (减少) / 增加	(60,006,395.10)	56,874,501.67
专项储备的增加	3,521,992.98	128,318.58
经营活动产生的现金流量净额	301,978,991.47	3,847,554.80

b. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：

项目	2024年	2023年
银行承兑汇票的背书及背书到期后的影响	(49,453,725.92)	56,897,082.63



c. 现金净变动情况:

项目	2024年	2023年
现金的年末余额	411,595,077.79	150,650,426.69
减: 现金的年初余额	<u>(150,650,426.69)</u>	<u>(216,064,119.00)</u>
现金净增加 / (减少) 额	<u>260,944,651.10</u>	<u>(65,413,692.31)</u>

(2) 现金的构成

项目	2024年	2023年
可随时用于支付的银行存款	<u>411,595,077.79</u>	<u>150,650,426.69</u>
年末现金余额	<u>411,595,077.79</u>	<u>150,650,426.69</u>

46、 租赁

本集团作为承租人的租赁情况

项目	2024年
与租赁相关的总现金流出	<u>2,543,327.52</u>

本集团租用房屋及建筑物作为其临时办公和生产场所，租赁期为 3 年。



六、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

企业集团的构成

<u>子公司名称</u>	<u>主要经营地</u>	<u>注册地</u>	<u>业务性质</u>	<u>注册资本</u> 人民币万元	<u>持股比例 (%)</u> (或类似权益比例)		<u>取得方式</u>
					<u>直接</u>	<u>间接</u>	
天工索罗曼	江苏句容	江苏句容	金属制品生产及销售	3,000.00	55%	-	非同一控制下企业合并

七、 政府补助

1、 政府补助的基本情况

<u>种类</u>	<u>金额</u>	<u>列报项目</u>
与资产相关的政府补助	4,104,721.76	递延收益
与收益相关的政府补助	2,739,232.00	其他收益

2、 计入当期损益的政府补助

<u>种类</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
与资产相关的政府补助	3,278,660.04	3,278,660.04
与收益相关的政府补助	2,739,232.00	639,877.00



八、与金融工具相关的风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：

- 信用风险
- 流动性风险
- 汇率风险

下文主要论述上述风险敞口及其形成原因、风险管理目标、政策和程序以及计量风险的方法等。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本集团财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本集团已制定风险管理政策以辨别和分析本集团所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本集团的风险水平。本集团会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本集团经营活动的改变。

1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本集团的信用风险主要来自货币资金和应收款项。管理层会持续监控这些信用风险的敞口。

本集团的货币资金主要存放于信用良好的金融机构，管理层认为其不存在重大的信用风险，预期不会因为对方违约而给本集团造成损失。

本集团所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何可能令本集团承受信用风险的担保。

应收账款

本集团信用风险主要是受每个客户自身特性的影响，而不是客户所在的行业或国家和地区。因此重大信用风险集中的情况主要源自本集团存在对个别客户的重大应收账款。于资产负债表日，本集团的前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的 95% (2023 年 12 月 31 日：99%)。



对于应收账款，本集团已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限。信用评估主要根据客户的财务状况、外部评级及银行信用记录(如有可能)。有关的应收账款自出具账单日起 30 - 90 天内到期。在一般情况下，本集团不会要求客户提供抵押品。

有关应收账款的具体信息，请参见附注五、3 的相关披露。

2、 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司及各子公司负责自身的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹借贷款以应付预计现金需求(如果借款额超过某些预设授权上限，便需获得本公司董事会的批准)。本集团的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券，同时获得主要金融机构承诺提供足够的备用资金，以满足短期和较长期的流动资金需求。

项目	2024年末折现的合同现金流量			资产负债表日 账面价值
	1年内或实时 偿还(含1年)	1年至2年(含2年)	合计	
应付账款	97,701,245.95	-	97,701,245.95	97,701,245.95
其他应付款	52,467,753.69	-	52,467,753.69	52,467,753.69
一年内到期的非流动负债	2,333,328.00	-	2,333,328.00	2,214,557.46
租赁负债	-	2,333,328.00	2,333,328.00	2,290,959.69
合计	152,502,327.64	2,333,328.00	154,835,655.64	154,674,516.79

本集团于 2023 年 12 月 31 日的金融负债的到期日为实时偿还或 1 年内。

3、 汇率风险

本集团及本公司于 2024 年 12 月 31 日持有的以外币计价的金融工具金额不重大，因此没有重大的外汇风险敞口及汇率风险。



九、公允价值的披露

下表列示了本集团在每个资产负债表日持续和非持续以公允价值计量的资产和负债于本报告年末的公允价值信息及其公允价值计量的层次。公允价值计量结果所属层次取决于对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次的输入值。三个层次输入值的定义如下：

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

第二层次输入值：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第三层次输入值：相关资产或负债的不可观察输入值。

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	附注	2024年12月31日			合计
		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	
持续的公允价值计量					
应收款项融资	五、4	-	-	105,975,573.02	105,975,573.02

项目	附注	2023年12月31日			合计
		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	
持续的公允价值计量					
应收款项融资	五、4	-	-	59,965,209.50	59,965,209.50

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

本集团第三层次公允价值计量项目应收款项融资为银行承兑汇票，其剩余到期期限较短，其账面价值与公允价值之间无重大差异，按照银行承兑汇票账面价值确定公允价值。

3、持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析。

2024 年，本集团持续的第三层次公允价值计量项目，年初与年末账面价值间没有发生调节。



4、 持续的公允价值计量项目，本年内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策。

2024 年，本集团上述持续以公允价值计量的资产和负债各层次之间没有发生转换。本集团是在发生转换当年的报告期末确认各层次之间的转换。

5、 本年内发生的估值技术变更及变更原因

2024 年，本集团上述持续和非持续公允价值计量所使用的估值技术并未发生变更。

6、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本集团 12 月 31 日各项金融资产和金融负债的账面价值与公允价值之间无重大差异。

十、 关联方及关联交易

1、 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	对本公司的 持股比例	对本公司的 表决权比例	本公司最终 控制方
		从事投资管理及相关咨询服务， 企业管理咨询、 财管管理咨询、 商务信息咨询、 经济信息咨询	人民币 535,000,000.00			朱泽峰、 朱小坤、 于玉梅
天工投资	江苏丹阳			75.58%	75.58%	

本公司中间控制方天工国际对外提供财务报表。

2、 本公司的子公司情况

本集团子公司的情况详见附注六、1。



3、 其他关联方情况

其他关联方名称	关联关系
朱泽峰	董事长
朱小坤	董事
蒋荣军	董事兼总经理
王刚	董事
鲁荣年	董事
朱晶晶	董事兼财务负责人
梁巍浩	董事会秘书
赵炯	监事会主席
缪言	监事
刘佳	职工监事
张廷安	独立董事
刘亮	独立董事
金文	独立董事
毛新平 (注)	原独立董事
句容市天工新材料科技有限公司 (“句容新材料”)	同母系子公司
江苏天工工具新材料股份有限公司 (“天工工具”)	同母系子公司
江苏伟建工具科技有限公司 (“江苏伟建”)	同母系子公司
江苏天工爱和科技有限公司 (“天工爱和”)	同母系子公司
江苏天工硬质合金科技有限公司 (“硬质合金”)	同母系子公司
朝阳金达钛业股份有限公司 (“朝阳金达”)	公司关键管理人员担任董事的企业

注：2024 年 1 月， 辞任本集团独立董事。



4、 关联交易情况

(1) 采购商品 / 接受劳务 (不含关键管理人员薪酬)

本集团

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
天工爱和	接受劳务	37,261,057.35	47,487,789.53
天工工具	接受劳务	27,451,314.69	39,600,419.54
句容新材料	接受劳务	14,603,799.10	45,294,105.58
朝阳金达	采购货物	6,774,982.30	31,008,849.57
硬质合金	采购货物	606,468.82	815,524.19
合计		86,697,622.26	164,206,688.41

本公司

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
天工索罗曼	接受劳务	33,498,467.67	55,364,111.91
天工爱和	接受劳务	37,261,057.35	47,487,789.53
天工工具	接受劳务	27,451,314.69	39,600,419.54
句容新材料	接受劳务	13,827,715.14	37,488,656.07
朝阳金达	采购货物	6,774,982.30	31,008,849.57
硬质合金	采购货物	429,845.84	450,044.54
合计		119,243,382.99	211,399,871.16

(2) 出售商品 / 提供劳务

本公司

<u>关联方</u>	<u>关联交易内容</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
天工索罗曼	提供能源	2,584,764.66	3,606,210.51
天工索罗曼	出售货物	-	275,502.61
合计		2,584,764.66	3,881,713.12



(3) 关联租赁

(a) 出租

本公司

<u>承租方名称</u>	<u>租赁资产种类</u>	2024年确认的 <u>租赁收入</u>	2023年确认的 <u>租赁收入</u>
天工索罗曼	房屋及建筑物	<u>2,172,000.00</u>	<u>2,172,000.00</u>

(b) 承租

本集团及本公司

<u>出租方名称</u>	<u>租赁资产种类</u>	简化处理的短期租赁的 <u>租金费用</u>		<u>支付的租金</u>		<u>承担的租赁负债利息支出</u>		<u>增加的使用权资产</u>	
		<u>2024年</u>	<u>2023年</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
句容新材料	房屋及建筑物	-	1,752,348.00	2,543,327.52	1,873,840.00	192,624.80	-	6,646,220.35	-
江苏伟建	房屋及建筑物	-	-	-	463,522.15	-	-	-	-
合计		<u>-</u>	<u>1,752,348.00</u>	<u>2,543,327.52</u>	<u>2,337,362.15</u>	<u>192,624.80</u>	<u>-</u>	<u>6,646,220.35</u>	<u>-</u>

(4) 关键管理人员报酬

本集团及本公司

<u>项目</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
关键管理人员报酬	<u>3,958,133.01</u>	<u>2,650,201.02</u>



5、 应收、应付等关联方等未结算项目情况

应付关联方款项

本集团

项目名称	关联方	2024年	2023年
应付账款	天工爱和	3,336,675.20	7,164,360.40
应付账款	天工工具	2,423,168.00	5,652,506.40
应付账款	句容新材料	1,893,994.06	4,804,168.52
应付账款	硬质合金	67,630.87	136,392.00
应付账款	朝阳金达	-	18,220,000.00

本公司

项目名称	关联方	2024年	2023年
应付账款	天工索罗曼	6,080,408.36	7,382,628.98
应付账款	天工爱和	3,336,675.20	7,164,360.40
应付账款	天工工具	2,423,168.00	5,652,506.40
应付账款	句容新材料	1,893,994.06	4,455,099.56
应收账款	天工索罗曼	551,442.64	1,512,457.85
应付账款	硬质合金	67,630.87	71,592.00
应付账款	朝阳金达	-	18,220,000.00

注： 上述应付账款余额中包含未终止确认的应收票据。

十一、 资本管理

本集团资本管理的主要目标是保障本公司的持续经营，能够通过制定与风险水平相当的产品和服务价格并确保以合理融资成本获得融资的方式，持续为股东提供回报。

本集团对资本的定义为股东权益扣除未确认的已提议分配的股利。本集团的资本不包括与关联方之间的业务往来余额。

本集团定期复核和管理自身的资本结构，力求达到最理想的资本结构和股东回报。本集团考虑的因素包括：本集团未来的资金需求、资本效率、现实的及预期的盈利能力、预期的现金流、预期资本支出等。如果经济状况发生改变并影响本公司，本集团将会调整资本结构。

本集团无需遵循外部强制性资本要求。



十二、 重要承诺事项

1、 资本承担

项目	2024年	2023年
已签订的正在或准备履行的工程及固定资产采购合同	<u>14,425,450.01</u>	<u>17,644,089.97</u>

十三、 其他重要事项

1、 分部报告

本集团以内部组织结构、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。经营分部，是指公司内同时满足下列条件的组成部分：

- 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 本集团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；
- 本集团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。

本集团对外交易收入主要来自国内，非流动资产均位于国内。本集团每一产品或劳务(组合)的对外交易收入以及对主要客户的依赖程度披露于附注五、29。本集团为整体经营，设有统一的内部组织机构、管理评价体系和内部报告制度。管理层通过定期审阅公司层面的财务信息来进行资源配置和业绩评价。本集团于本报告期及比较报告期间均无单独管理的经营分部，因此本集团只有一个报告分部。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收票据

(1) 应收票据分类：

项目	2024年	2023年
银行承兑汇票	<u>93,335,513.09</u>	<u>242,535,055.42</u>

上述应收票据均在一年内到期。



(2) 年末本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：

	年末 终止确认金额	年末 未终止确认金额
银行承兑汇票	-	38,364,179.00

于 2024 年 12 月 31 日，本公司继续确认的已背书票据的账面金额为人民币 38,364,179.00 元 (2023 年：人民币 86,215,623.84 元)。针对这部分已背书票据，董事会认为本公司实际上依然保留其几乎所有风险和报酬，包括承担背书票据的违约风险，因此本公司继续全额确认这部分已背书票据，同时确认相关由于背书票据结算产生的应付款项。于背书转让后，本公司不再保留已背书票据的任何使用权，包括将背书票据销售、转让或质押给其他第三方。于 2024 年 12 月 31 日，继续确认的已背书票据结算的应付款项的账面金额为人民币 38,364,179.00 元 (2023 年：人民币 86,215,623.84 元)。董事会认为，已转移资产及相关负债的公允价值差异不重大。

2、 应收账款

(1) 应收账款按客户类别分析如下：

客户类型	2024年	2023年
关联方	551,442.64	1,512,457.85
第三方	172,747,610.19	288,748,976.06
小计	173,299,052.83	290,261,433.91
减：坏账准备	(12,449,988.65)	(18,383,639.56)
合计	160,849,064.18	271,877,794.35



(2) 应收账款账龄分析如下:

账龄	2024年	2023年
1年以内 (含1年)	169,307,741.12	286,162,573.11
1年至2年 (含2年)	9,585.91	33,357.00
2年至3年 (含3年)	-	1,233,985.41
3年以上	3,981,725.80	2,831,518.39
小计	173,299,052.83	290,261,433.91
减: 坏账准备	(12,449,988.65)	(18,383,639.56)
合计	160,849,064.18	271,877,794.35

账龄自应收账款确认日起开始计算。

(3) 应收账款按坏账准备计提方法分类披露

类别	2024年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,878,303.40	2.24	(3,878,303.40)	100.00	-
按组合计提坏账准备	169,420,749.43	97.76	(8,571,685.25)	5.06	160,849,064.18
合计	173,299,052.83	100.00	(12,449,988.65)		160,849,064.18

类别	2023年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,898,303.40	1.34	(3,898,303.40)	100.00	-
按组合计提坏账准备	286,363,130.51	98.66	(14,485,336.16)	5.06	271,877,794.35
合计	290,261,433.91	100.00	(18,383,639.56)		271,877,794.35



(a) 2024 年重要的按单项计提坏账准备的计提依据

名称	坏账余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
客户A	2,184,133.16	(2,184,133.16)	100.00%	款项收回存在重大不确定性
客户B	619,400.40	(619,400.40)	100.00%	款项收回存在重大不确定性
客户C	614,575.94	(614,575.94)	100.00%	款项收回存在重大不确定性
客户D	382,084.07	(382,084.07)	100.00%	款项收回存在重大不确定性
客户E	78,109.83	(78,109.83)	100.00%	款项收回存在重大不确定性
合计	3,878,303.40	(3,878,303.40)		

(b) 2024 年按组合计提坏账准备的确认标准及说明

对于应收账款，作为具有类似信用风险特征的组合，本公司基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济情况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

(c) 应收账款预期信用损失的评估：

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应收账款的减值准备，并以账龄天数与预期信用损失率对照表为基础计算其预期信用损失。根据本公司的历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此在根据账龄信息计算减值准备时未进一步区分不同的客户群体。

	2024年			2023年		
	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备	预期信用损失率	年末账面余额	年末减值准备
1年内	5.00%	169,307,741.12	(8,465,387.08)	5.00%	286,162,573.11	(14,308,128.66)
1 - 2年	30.00%	9,585.91	(2,875.77)	30.00%	33,357.00	(10,007.10)
2 - 3年	50.00%	-	-	50.00%	-	-
3年以上	100.00%	103,422.40	(103,422.40)	100.00%	167,200.40	(167,200.40)
合计		169,420,749.43	(8,571,685.25)		286,363,130.51	(14,485,336.16)

预期信用损失率基于过去的实际信用损失经验计算，并根据历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与本公司所认为的预计存续期内的经济状况三者之间的差异进行调整。



(4) 坏账准备的变动情况:

	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
年初余额	18,383,639.56	7,734,057.62
本年 (收回或转回) / 计提	(5,933,650.91)	10,690,720.94
本年核销	<u>-</u>	<u>(41,139.00)</u>
年末余额	<u>12,449,988.65</u>	<u>18,383,639.56</u>

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

本公司年末余额前五名的应收账款合计人民币 164,957,717.86 元，占应收账款年末余额合计数的 95%，计提坏账准备合计人民币 8,247,885.89 元。

3、 应收款项融资

<u>项目</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
应收票据	<u>102,155,646.93</u>	<u>59,965,209.50</u>

4、 其他应收款

<u>项目</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
其他	<u>82,152.00</u>	<u>211,280.00</u>



(1) 按客户类别分析如下:

<u>客户类型</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
第三方	117,360.00	222,400.00
减: 坏账准备	<u>(35,208.00)</u>	<u>(11,120.00)</u>
合计	<u>82,152.00</u>	<u>211,280.00</u>

(2) 按坏账准备计提方法分类披露

<u>账龄</u>	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
1年以内 (含1年)	-	222,400.00
1年至2年 (含2年)	<u>117,360.00</u>	<u>-</u>
小计	117,360.00	222,400.00
减: 坏账准备	<u>(35,208.00)</u>	<u>(11,120.00)</u>
合计	<u>82,152.00</u>	<u>211,280.00</u>



(3) 按坏账准备计提方法分类披露

类别	2024年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	117,360.00	100.00	(35,208.00)	30.00	82,152.00

类别	2023年				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	222,400.00	100.00	(11,120.00)	5.00	211,280.00

对于其他性质的其他应收款，作为具有类似信用风险特征的组合，本公司基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

(4) 坏账准备的变动情况

	2024年	2023年
	第一阶段	第一阶段
	未来12个月 预期信用损失	未来12个月 预期信用损失
坏账准备		
年初余额	11,120.00	2,882.34
本年计提	24,088.00	8,237.66
年末余额	35,208.00	11,120.00

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	2024年	2023年
保证金	117,360.00	222,400.00
减：坏账准备	(35,208.00)	(11,120.00)
合计	82,152.00	211,280.00



5、 长期股权投资

(1) 长期股权投资分类如下：

项目	2024年	2023年
对子公司投资	16,422,518.99	16,422,518.99
减：减值准备	-	-
合计	16,422,518.99	16,422,518.99

本公司子公司的相关信息参见附注六。

(2) 对子公司投资

单位名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提 减值准备	减值准备 年末余额
天工索罗曼	16,422,518.99	-	-	16,422,518.99	-	-

6、 营业收入、营业成本

(1)营业收入、营业成本

项目	附注	2024年		2023年	
		收入	成本	收入	成本
主营业务		759,431,870.74	(526,741,089.44)	965,987,225.75	(722,068,794.20)
其他业务		43,705,790.22	(41,073,687.85)	67,776,782.94	(66,645,729.13)
合计		803,137,660.96	(567,814,777.29)	1,033,764,008.69	(788,714,523.33)
其中：合同产生的收入	十四、6(2)	800,965,660.96	(566,806,948.27)	1,031,592,008.69	(787,768,954.87)
其他收入		2,172,000.00	(1,007,829.02)	2,172,000.00	(945,568.46)



(2)合同产生的收入的情况

合同分类	2024年		2023年	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入				
- 销售商品	759,431,870.74	(526,741,089.44)	965,987,225.75	(722,068,794.20)
其他业务收入				
- 销售材料及废料	37,176,103.26	(37,333,317.71)	58,246,724.10	(58,697,948.14)
- 提供劳务等	4,357,686.96	(2,732,541.12)	7,358,058.84	(7,002,212.53)
合计	<u>800,965,660.96</u>	<u>(566,806,948.27)</u>	<u>1,031,592,008.69</u>	<u>(787,768,954.87)</u>

十五、 2024 年非经常性损益明细表

项目	金额
(1) 非流动资产处置损益	(63,566.06)
(2) 计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)	2,739,232.00
(3) 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	20,000.00
(4) 其他符合非经常性损益定义的损益项目	92,103.93
(5) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	<u>23,861.23</u>
小计	2,811,631.10
(4) 所得税影响额	(429,280.38)
(5) 少数股东权益影响额(税后)	<u>(25,433.03)</u>
合计	<u>2,356,917.69</u>

注： 上述 (1) - (5) 项非经常性损益项目按税前金额列示。



十六、 净资产收益率及每股收益

本集团按照证监会颁布的《公开发行公司信息披露编报规则第 9 号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010 年修订) 以及会计准则相关规定计算的净资产收益率和每股收益如下:

	加权平均 净资产收益率 (%)	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	18.38%	0.294	0.294
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	18.13%	0.290	0.290

1、 每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益及稀释每股收益

基本每股收益及稀释每股收益的计算过程详见附注五、42。

(2) 扣除非经常性损益后的基本每股收益及稀释每股收益

扣除非经常性损益后的基本每股收益以扣除非经常性损益后归属于本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:

	2024年	2023年
归属于本公司普通股股东的合并净利润	172,419,844.47	169,754,909.91
归属于本公司普通股股东的非经常性损益	<u>(2,356,917.69)</u>	<u>(260,118.19)</u>
扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的 合并净利润	<u>170,062,926.78</u>	<u>169,494,791.72</u>
本公司发行在外普通股的加权平均数	<u>586,600,015.00</u>	<u>586,600,015.00</u>
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	<u>0.290</u>	<u>0.289</u>

扣除非经常性损益后的稀释每股收益以扣除非经常性损益后归属于本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。本集团于本报告期及比较期间均无稀释事项。



2、 加权平均净资产收益率的计算过程

(1) 加权平均净资产收益率

加权平均净资产收益率以归属于本公司普通股股东的合并净利润除以归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算：

	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
归属于本公司普通股股东的合并净利润	172,419,844.47	169,754,909.91
归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数	938,151,796.79	765,175,104.53
加权平均净资产收益率	18.38%	22.19%

归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算过程如下：

	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
年初归属于本公司普通股股东的合并净资产	850,180,878.06	680,297,649.57
本年归属于本公司普通股股东的合并净利润的影响	86,209,922.24	84,877,454.96
因其他交易或事项引起的净资产增减变动的影响	<u>1,760,996.49</u>	<u>-</u>
年末归属于本公司普通股股东的合并净资产的 加权平均数	<u>938,151,796.79</u>	<u>765,175,104.53</u>

(2) 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率以扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的合并净利润除以归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数计算：

	<u>2024年</u>	<u>2023年</u>
扣除非经常性损益后归属于本公司普通股股东的 合并净利润	170,062,926.78	169,494,791.72
归属于本公司普通股股东的合并净资产的加权平均数	938,151,796.79	765,175,104.53
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率	18.13%	22.15%





营业执照

(副本)(3-1)

统一社会信用代码

91110000599649382G



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

名称	毕马威核数会计师事务所(特殊普通合伙)	出资额	人民币元 12129 万元
类型	台湾投资特殊普通合伙企业	成立日期	2012 年 07 月 10 日
执行事务合伙人	邹俊	主要经营场所	北京市东城区东长安街 1 号东方广场东 2 座办公楼 8 层

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



登记机关

2025 年 03 月 06 日

本文件仅用于出具业务报告目的使用，不得作任何其他用途

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

证书序号: NO 000421

说明

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

发证机关:



中华人民共和国财政部制

会计师事务所

执业证书

名称: 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙)

首席合伙人: 邹俊

主任会计师:

办公场所: 北京市东长安街1号东方广场

东2座办公楼8层

组织形式: 特殊的普通合伙企业

会计师事务所编号: 11000241

注册资本(出资额): 人民币壹亿零壹拾伍万元整

批准设立文号: 财会函(2012)31号

批准设立日期: 二〇一二年七月五日



仅为江苏天工科技股份有限公司出具业务报告目的使用



姓名 徐佩瓴

Full name 男

性别 男

Sex 1977-09-25

出生日期 1977-09-25

Date of birth 毕马威华振会计师事务所(特殊普通合伙) 南京分所

工作单位 普通合伙) 南京分所

Working unit 310109197709256814

身份证号码

Identity card No.



仅为江苏天工科技股份有限公司出具业务报告目的使用，不得作任何其他用途

年度检验登记 Annual Renewal Registration

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



徐侃钰(110002410233)
您已通过2016年年检
江苏省注册会计师协会

证书编号: 110002410233
No. of Certificate

批准注册协会: 江苏省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 2005 年 10 月 25 日
Date of Issuance /y /m /d

江苏省注册会计师协会
2016年05月10日

年 月 日
/y /m /d

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



徐侃钰(110002410233)
您已通过2017年年检
江苏省注册会计师协会

年 月 日
/y /m /d

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



徐侃钰(110002410233)
您已通过2018年年检
江苏省注册会计师协会

2018年 4 月 >8 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



徐侃瓴(110002410233)
您已通过2019年年检
江苏省注册会计师协会



年 月 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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



徐侃瓴(110002410233)
您已通过2020年年检
江苏省注册会计师协会



徐侃瓴(110002410233)
您已通过2021年年检
江苏省注册会计师协会
年 月 日
/y /m /d



以为江苏天工科技股份有限公司出具业务报告为目的使用，不得作其他用途。



姓名	黄晓冬
Full name	
性别	男
Sex	
出生日期	1987-02-02
Date of birth	
工作单位	毕马威华振会计师事务所
Working unit	(特殊普通合伙)上海分所
身份证号码	310113198702020011
Identity card No.	



年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2018年年检
上海市注册会计师协会
2018年04月30日

日/d

5

仅供江苏天工科技股份有限公司出具业务报告目的使用，不得作任何其他用途

证书编号:
No. of Certificate

110002411358

批准注册协会:上海市注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

发证日期:
Date of Issuance

2012

年2

月2

日/d

4

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2019年年检
上海市注册会计师协会
2019年05月31日

日/d

6

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(110002411358)
您已通过2020年年检
上海市注册会计师协会
2020年08月31日

日/d

月/m

年/y

7

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



黄晓冬(1110002411358)

您已通过2021年年检

上海市注册会计师协会

2021年10月30日

年 /y 月 /m 日 /d

8

年度检验登记

Annual Renewal Registration

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



年 /y 月 /m 日 /d

9

普通合伙