

碳元科技股份有限公司
2023 年度合并及母公司财务报表
审计报告



中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址：北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层 邮编：100073

电话：(010) 51423818

传真：(010) 51423816

目 录

一、审计报告

二、审计报告附送

1. 合并及母公司资产负债表
2. 合并及母公司利润表
3. 合并及母公司现金流量表
4. 合并及母公司股东权益变动表
5. 财务报表附注

三、审计报告附件

1. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）营业执照复印件
2. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）执业证书复印件
3. 注册会计师执业证书复印件



中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

ZHONGXINGHUA CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP

地址（location）：北京市丰台区丽泽路20号丽泽SOHO B座20层
20/F, Tower B, Lize SOHO, 20 Lize Road, Fengtai District, Beijing PR China
电话（tel）：010-51423818 传真（fax）：010-51423816

审计报告

中兴华审字（2024）第014310号

碳元科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了碳元科技股份有限公司（以下简称碳元股份）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、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注二、2.持续经营所述，碳元股份2019年度至2023年度已连续亏损五年，归属于母公司净亏损分别为-4,090.74万元、-8,733.36万元、-45,937.47万元、-9,094.81万元、-6,670.79万元。截至2023年12月31日，公司流动资产14,598.14万元，流动负债18,865.34万元，流动资产小于流动负债-4,267.20万元。这些事项或情况表明存在可能导致对碳元股份持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。除“与持续经营相关的重大不确定性”部分所述事项外，我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

相关信息披露详见财务报表附注三、24 和附注五、36。

1、事项描述

公司主要从事导热膜及热管产品、陶瓷盖板和舒适加五恒系统、光伏工程业务，本年度实现主营业务收入 12,748.50 万元，由于主营业务收入作为关键业绩指标之一，可能存在收入确认不准确或未在恰当期间确认的风险，因此我们将上述主营业务收入确认确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认实施的相关程序主要包括：

（1）了解、评价并测试碳元股份与商品销售收入确认相关的内部控制制度的设计与执行情况；

（2）选取样本检查与商品销售收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、出库单、出口报关单和对账单、销售发票及回款单据等；

（3）针对资产负债表日前后确认的商品销售收入，选取样本核对出库单、出口报关单、对账单、发票等支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

（4）选取样本对应收账款余额和销售收入金额实施函证；

（5）针对第一大客户进行穿透核查，核查相关销售是否最终实现，并对未实现最终实现销售部分予以抵消；

（6）对重要客户进行现场走访，访谈客户相关人员，并就本年度与客户的销售情况及收款情况进行确认。

（二）固定资产减值

相关信息披露详见财务报表附注三、15 和附注五、12。

1、事项描述

由于碳元股份导热膜及热管产品受实体清单及行业不景气影响，相关资产产能



利用率不足，计提固定资产减值准备 645.38 万元；子公司海程光电科技有限公司停产，管理层计划对主要生产设备拆零变现处置，计提固定资产减值 801.56 万元；从事手表及智能穿戴结构件业务的孙公司深圳市宏通新材料有限公司自 2018 年收购以来持续亏损，管理层判断固定资产存在减值迹象并计提固定资产减值准备 56.84 万元；从事五恒系统业务的江苏碳元舒适加建筑科技有限公司和从事导热膜业务的国外孙公司海程科技（越南）有限公司超过三年连续亏损，管理层判断固定资产存在减值迹象并分别计提固定资产减值准备 54.94、30.10 万元，以上事项合计导致 2023 年度计提固定资产减值准备 1,588.81 万元。

管理层以资产预计未来现金流量的现值或公允价值减去处置费用后的净额两者之间的较高者确定固定资产的可收回金额。在估计公允价值减去处置费用时，涉及到公司的重大会计估计和判断，我们将固定资产减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 了解、评价并测试碳元股份及其子公司与固定资产减值相关的内部控制制度的设计与执行情况；

(2) 实施固定资产监盘程序，结合监盘程序，实地检查固定资产的数量及使用状况，判断是否存在减值迹象；

(3) 获取固定资产明细，结合固定资产的使用状况，对于闲置的机器设备进行分析性复核，判断固定资产减值准备计提是否合理；

(4) 了解和评价公司利用评估师的工作，了解评估师的客观性、独立性和胜任能力；聘请专家对公司利用的评估师的工作进行复核；

(5) 获取固定资产减值准备测算过程，检查分析可收回金额的合理性，验证减值测试模型计算的准确性。

五、其他信息

碳元股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括碳元股份 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

乎存在重大错报。

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

六、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，管理层负责评估碳元股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算碳元股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督碳元股份公司的财务报告过程。

七、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。错报可能由舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对碳元股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求



我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致碳元股份公司不能持续经营。

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

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

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

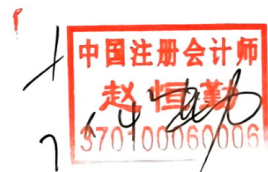
我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

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

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

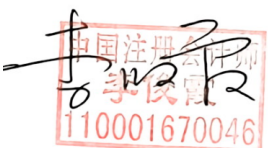
中国注册会计师：

（项目合伙人）



中国·北京

中国注册会计师：



2024年4月29日

合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位：碳元科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	年初余额	上年年末余额
流动资产：				
货币资金	五、1	23,558,024.23	25,789,412.34	25,789,412.34
交易性金融资产	五、2		5,336,465.65	5,336,465.65
衍生金融资产				
应收票据	五、3	51,577.39	230,420.51	230,420.51
应收账款	五、4	50,835,916.81	37,673,767.56	37,673,767.56
应收款项融资	五、5		50,463.80	50,463.80
预付款项	五、6	2,808,504.88	2,059,283.90	2,059,283.90
其他应收款	五、7	16,217,835.35	14,104,288.13	14,104,288.13
存货	五、8	46,445,737.99	33,866,282.42	33,866,282.42
合同资产	五、9	2,118,425.90		
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产	五、10	3,945,400.41	8,252,561.74	8,252,561.74
流动资产合计		145,981,422.96	127,362,946.05	127,362,946.05
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资				
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产	五、11	79,891,166.47	110,760,000.00	110,760,000.00
投资性房地产				
固定资产	五、12	152,267,838.83	185,623,820.59	185,623,820.59
在建工程			250,176.99	250,176.99
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产	五、13	15,381,606.95	12,478,404.34	12,478,404.34
无形资产	五、14	17,705,807.79	18,355,046.55	18,355,046.55
开发支出				
商誉	五、15	1,988,770.23		
长期待摊费用	五、16	9,089,683.52	10,572,995.15	10,572,995.15
递延所得税资产	五、17	3,454,171.83	2,038,552.05	
其他非流动资产	五、18	74,395.00	1,144,194.51	1,144,194.51
非流动资产合计		279,853,440.62	341,223,190.18	339,184,638.13
资产总计		425,834,863.58	468,586,136.23	466,547,584.18

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位：碳元科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	年初余额	上年年末余额
流动负债：				
短期借款	五、19	79,047,068.75	79,595,101.88	79,595,101.88
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据	五、20		5,074,824.05	5,074,824.05
应付账款	五、21	67,264,588.78	52,057,425.97	52,057,425.97
预收款项				
合同负债	五、22	2,794,019.92	3,313,711.02	3,313,711.02
应付职工薪酬	五、23	4,603,596.15	4,450,170.52	4,450,170.52
应交税费	五、24	3,185,949.35	3,599,337.20	3,599,337.20
其他应付款	五、25	26,140,623.81	4,063,691.03	4,063,691.03
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债	五、26	5,304,290.60	2,758,939.70	2,758,939.70
其他流动负债	五、27	313,285.90	359,547.57	359,547.57
流动负债合计		188,653,423.26	155,272,748.94	155,272,748.94
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债	五、28	11,912,749.74	10,831,407.29	10,831,407.29
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债	五、29		1,245,764.62	1,245,764.62
递延收益	五、30	15,127,309.60	18,304,634.24	18,304,634.24
递延所得税负债	五、17	2,994,020.35	6,043,792.59	4,172,031.94
其他非流动负债				
非流动负债合计		30,034,079.69	36,425,598.74	34,553,838.09
负债合计		218,687,502.95	191,698,347.68	189,826,587.03
所有者权益：				
股本	五、31	209,185,200.00	209,185,200.00	209,185,200.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积	五、32	470,038,734.36	470,038,734.36	470,038,734.36
减：库存股				
其他综合收益	五、33	670,726.17	407,544.09	407,544.09
专项储备				
盈余公积	五、34	54,339,604.73	54,339,604.73	54,339,604.73
未分配利润	五、35	-519,218,348.20	-452,510,444.99	-452,610,519.83
归属于母公司所有者权益合计		215,015,917.06	281,460,638.19	281,360,563.35
少数股东权益		-7,868,556.43	-4,572,849.64	-4,639,566.20
所有者权益合计		207,147,360.63	276,887,788.55	276,720,997.15
负债和所有者权益总计		425,834,863.58	468,586,136.23	466,547,584.18

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

张田玉

合并利润表

2023年度

编制单位：碳元科技股份有限公司

单位：人民币元

项	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		144,499,960.99	107,134,408.56
其中：营业收入	五、36	144,499,960.99	107,134,408.56
二、营业总成本		197,791,846.59	166,180,773.99
其中：营业成本	五、36	145,696,630.18	114,082,152.76
税金及附加	五、37	1,681,270.73	2,223,178.39
销售费用	五、38	5,947,431.06	8,830,993.16
管理费用	五、39	32,238,414.19	26,668,504.74
研发费用	五、40	7,806,021.56	9,585,531.55
财务费用	五、41	4,422,078.87	4,790,413.39
其中：利息费用		3,922,077.72	4,702,587.19
利息收入		170,937.89	306,466.73
加：其他收益	五、42	3,553,377.93	4,578,214.25
投资收益（损失以“-”号填列）	五、43	382,321.44	11,275,964.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、44	-8,882,742.19	-6,483,838.35
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、45	-6,968,642.42	-2,264,628.79
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、46	-13,584,782.60	-38,510,134.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、47	-4,271,030.43	1,128,905.70
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-83,063,383.87	-89,321,882.76
加：营业外收入	五、48	8,493,468.80	3,895,635.96
减：营业外支出	五、49	452,096.83	5,345,088.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-75,022,011.90	-90,771,335.04
减：所得税费用	五、50	-4,623,298.78	3,894,144.85
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-70,398,713.12	-94,665,479.89
（一）按经营持续性分类：			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-70,398,713.12	-94,665,479.89
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：			
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-66,707,903.21	-90,948,081.61
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-3,690,809.91	-3,717,398.28
六、其他综合收益的税后净额		263,182.08	1,798,020.50
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		263,182.08	1,798,020.50
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		263,182.08	1,798,020.50
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		263,182.08	1,798,020.50
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-70,135,531.04	-92,867,459.39
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		-66,444,721.13	-89,150,061.11
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-3,690,809.91	-3,717,398.28
八、每股收益			
（一）基本每股收益		-0.32	-0.43
（二）稀释每股收益		-0.32	-0.43

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：

周春彪

主管会计工作负责人：

周春彪

会计机构负责人：

张田玉

张田玉



合并现金流量表

2023年度

编制单位：碳元科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		145,523,165.63	139,402,950.92
收到的税费返还		109,909.27	6,990,386.98
收到其他与经营活动有关的现金	五、51	10,652,835.17	5,502,275.58
经营活动现金流入小计		156,285,910.07	151,895,613.48
购买商品、接受劳务支付的现金		120,891,567.45	130,091,672.93
支付给职工以及为职工支付的现金		35,784,291.78	44,540,932.12
支付的各项税费		5,008,097.06	4,717,298.49
支付其他与经营活动有关的现金	五、51	20,616,095.93	37,150,186.65
经营活动现金流出小计		182,300,052.22	216,500,090.19
经营活动产生的现金流量净额		-26,014,142.16	-64,604,476.71
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		33,695,217.72	110,984,708.01
取得投资收益收到的现金		174,511.68	352,415.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,447,700.00	21,123,643.25
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		39,317,429.40	132,460,766.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,919,934.90	36,569,855.03
投资支付的现金		6,132,230.00	70,218,950.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		1,601,466.41	
支付其他与投资活动有关的现金	五、51	3,200,000.00	
投资活动现金流出小计		17,853,631.31	106,788,805.03
投资活动产生的现金流量净额		21,463,798.09	25,671,961.34
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		164,349,000.00	159,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、51	21,000,000.00	17,437,263.21
筹资活动现金流入小计		185,349,000.00	176,937,263.21
偿还债务支付的现金		166,997,499.75	163,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,032,301.78	3,454,752.56
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、51	3,000,000.00	9,114,639.12
筹资活动现金流出小计		173,029,801.53	175,769,391.68
筹资活动产生的现金流量净额		12,319,198.47	1,167,871.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		76,985.89	871,230.32
五、现金及现金等价物净增加额		7,845,840.29	-36,893,413.52
加：期初现金及现金等价物余额		15,087,884.16	51,981,297.68
六、期末现金及现金等价物余额		22,933,724.45	15,087,884.16

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人：

周高君

主管会计工作负责人：

周高君

会计机构负责人：

张田玉

张田玉

合并所有者权益变动表

2023年度

编制单位：硕元科技股份有限公司

单位：人民币元

项	本期金额										所有者 权益合计	
	归属于母公司所有者权益											
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库 存股	其他综合 收益	专项储 备	盈余公积	未分配利润	小计		少数股东权益
	优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	209,185,200.00				470,038,734.36			54,339,604.73	452,610,519.83	281,360,563.35	-4,639,566.20	276,720,997.15
加：会计政策变更									100,074.84	100,074.84	66,716.56	166,791.40
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	209,185,200.00				470,038,734.36			54,339,604.73	-452,510,444.99	281,460,638.19	-4,572,849.64	276,887,788.55
三、本期增减变动金额（减少以“-” 号填列）									-66,707,903.21	-66,444,721.13	-3,295,706.79	-69,740,427.92
（一）综合收益总额								263,182.08	-66,707,903.21	-66,444,721.13	-3,690,809.91	-70,135,531.04
（二）所有者投入和减少资本												
1.所有者投入的资本												
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者权益的金额												
4.其他								263,182.08				
（三）利润分配												
1.提取盈余公积												
2.对所有者的分配												
3.其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本												
2.盈余公积转增资本												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他												
（五）专项储备												
1.本期提取												
2.本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	209,185,200.00				470,038,734.36			54,339,604.73	-519,218,348.20	215,015,917.06	-7,868,556.43	207,147,360.63

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

张田瓦

合并所有者权益变动表

2023年度

单位：人民币元

项 目	上期金额										所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益										
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	
一、上年期末余额	209,185,200.00		470,085,373.11		-1,390,476.41		54,339,604.73	-361,662,438.22	370,557,263.21	-4,832,501.92	365,724,761.29
加：会计政策变更											
前期差错更正											
同一控制下企业合并											
其他											
二、本年期初余额	209,185,200.00		470,085,373.11		-1,390,476.41		54,339,604.73	-361,662,438.22	370,557,263.21	-4,832,501.92	365,724,761.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）			-46,638.75		1,798,020.50			-90,948,081.61	-89,196,699.86	192,935.72	-89,003,764.14
（一）综合收益总额					1,798,020.50			-90,948,081.61	-89,150,061.11	-3,717,398.28	-92,867,459.39
（二）所有者投入和减少资本			-46,638.75						-46,638.75	3,910,334.00	3,863,695.25
1.所有者投入的资本											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额											
4.其他			-46,638.75						-46,638.75	3,910,334.00	3,863,695.25
（三）利润分配											
1.提取盈余公积											
2.对所有者的分配											
3.其他											
（四）所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本											
2.盈余公积转增资本											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他											
（五）专项储备											
1.本期提取											
2.本期使用											
（六）其他											
四、本期末余额	209,185,200.00		470,038,734.36		407,544.09		54,339,604.73	-452,610,519.83	281,360,563.35	-4,639,566.20	276,720,997.15

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

张田玉



母公司资产负债表

2023年12月31日

编制单位：碳元科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	年初余额	上年年末余额
流动资产：				
货币资金		5,086,527.57	16,863,353.05	16,863,353.05
交易性金融资产			18,950.00	18,950.00
衍生金融资产				
应收票据		51,577.39	230,420.51	230,420.51
应收账款	十六、1	29,682,686.23	29,404,996.29	29,404,996.29
应收款项融资			50,463.80	50,463.80
预付款项		1,464,547.02	424,492.50	424,492.50
其他应收款	十六、2	10,304,601.85	15,847,598.39	15,847,598.39
存货		12,374,487.47	8,305,711.13	8,305,711.13
合同资产				
持有待售资产				
一年内到期的非流动资产				
其他流动资产				
流动资产合计		58,964,427.53	71,145,985.67	71,145,985.67
非流动资产：				
债权投资				
其他债权投资				
长期应收款				
长期股权投资	十六、3	163,445,789.60	150,045,789.60	150,045,789.60
其他权益工具投资				
其他非流动金融资产				
投资性房地产				
固定资产		135,224,233.99	149,757,851.43	149,757,851.43
在建工程			250,176.99	250,176.99
生产性生物资产				
油气资产				
使用权资产				
无形资产		17,268,722.42	17,849,181.14	17,849,181.14
开发支出				
商誉				
长期待摊费用		189,059.77		
递延所得税资产				
其他非流动资产		35,995.00	295,095.00	295,095.00
非流动资产合计		316,163,800.78	318,198,094.16	318,198,094.16
资产总计		375,128,228.31	389,344,079.83	389,344,079.83

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

张田天

母公司资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位：碳元科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	期末余额	年初余额	上年年末余额
流动负债：				
短期借款		76,581,068.75	79,595,101.88	79,595,101.88
交易性金融负债				
衍生金融负债				
应付票据			5,074,824.05	5,074,824.05
应付账款		31,063,448.01	23,706,937.65	23,706,937.65
预收款项				
合同负债		112,849.71	901,810.02	901,810.02
应付职工薪酬		1,553,018.46	1,338,807.74	1,338,807.74
应交税费		972,321.32	1,315,800.63	1,315,800.63
其他应付款		84,780,661.51	59,086,623.13	59,086,623.13
持有待售负债				
一年内到期的非流动负债				
其他流动负债		13,721.77	117,235.30	117,235.30
流动负债合计		195,077,089.53	171,137,140.40	171,137,140.40
非流动负债：				
长期借款				
应付债券				
其中：优先股				
永续债				
租赁负债				
长期应付款				
长期应付职工薪酬				
预计负债				
递延收益		3,149,618.08	4,257,792.68	4,257,792.68
递延所得税负债				
其他非流动负债				
非流动负债合计		3,149,618.08	4,257,792.68	4,257,792.68
负债合计		198,226,707.61	175,394,933.08	175,394,933.08
所有者权益：				
股本		209,185,200.00	209,185,200.00	209,185,200.00
其他权益工具				
其中：优先股				
永续债				
资本公积		443,545,487.94	443,545,487.94	443,545,487.94
减：库存股				
其他综合收益				
专项储备				
盈余公积		54,339,604.73	54,339,604.73	54,339,604.73
未分配利润		-530,168,771.97	-493,121,145.92	-493,121,145.92
所有者权益合计		176,901,520.70	213,949,146.75	213,949,146.75
负债和所有者权益总计		375,128,228.31	389,344,079.83	389,344,079.83

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：







母公司利润表

2023年度

编制单位：碳元科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十六、4	80,412,537.35	70,984,578.96
减：营业成本	十六、4	80,880,649.71	77,090,024.27
税金及附加		1,480,415.94	1,997,842.70
销售费用		914,987.71	1,855,954.26
管理费用		15,945,604.73	15,405,735.13
研发费用		4,952,858.53	4,903,475.22
财务费用		2,720,936.91	2,573,956.33
其中：利息费用		3,025,014.47	3,378,591.68
利息收入		89,196.94	272,417.23
加：其他收益		1,177,691.77	1,585,811.02
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	31,825.36	290,230.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-5,736,003.11	-196,705,758.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-4,965,975.27	-56,137,227.22
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-657,353.84	-2,583,708.59
二、营业利润		-36,632,731.27	-286,393,062.48
加：营业外收入		40,032.37	10,001.34
减：营业外支出		174,022.55	333,037.04
三、利润总额		-36,766,721.45	-286,716,098.18
减：所得税费用		280,904.60	3,356,125.82
四、净利润		-37,047,626.05	-290,072,224.00
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-37,047,626.05	-290,072,224.00
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1、重新计量设定受益计划变动额			
2、权益法下不能转损益的其他综合收益			
3、其他权益工具投资公允价值变动			
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动			
3、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4、其他债权投资信用减值准备			
5、现金流量套期储备			
6、外币财务报表折算差额			
7、其他			
六、综合收益总额		-37,047,626.05	-290,072,224.00

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



母公司现金流量表

2023年度

编制单位：碳元科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		70,031,232.14	84,388,063.48
收到的税费返还		1,111.36	5,404,675.08
收到其他与经营活动有关的现金		5,798,221.43	1,629,942.43
经营活动现金流入小计		75,830,564.93	91,422,680.99
购买商品、接受劳务支付的现金		75,489,335.52	93,894,517.93
支付给职工以及为职工支付的现金		7,404,235.92	15,262,709.84
支付的各项税费		3,017,112.96	3,840,885.75
支付其他与经营活动有关的现金		9,451,028.35	14,993,118.76
经营活动现金流出小计		95,361,712.75	127,991,232.28
经营活动产生的现金流量净额		-19,531,147.82	-36,568,551.29
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		6,151,180.00	86,633,023.83
取得投资收益收到的现金		34,362.09	352,415.11
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			4,075,792.45
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		6,185,542.09	91,061,231.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,152,637.50	2,830,854.86
投资支付的现金		19,532,230.00	70,268,950.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		200,000.00	49,318,466.52
投资活动现金流出小计		24,884,867.50	122,418,271.38
投资活动产生的现金流量净额		-18,699,325.41	-31,357,039.99
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		161,000,000.00	159,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		50,586,572.70	50,880,136.21
筹资活动现金流入小计		211,586,572.70	210,380,136.21
偿还债务支付的现金		164,000,000.00	160,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,988,555.93	3,423,281.46
支付其他与筹资活动有关的现金		7,977,230.61	5,961,305.63
筹资活动现金流出小计		174,965,786.54	169,384,587.09
筹资活动产生的现金流量净额		36,620,786.16	40,995,549.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		135,319.66	575,922.06
五、现金及现金等价物净增加额		-1,474,367.41	-26,354,120.10
加：期初现金及现金等价物余额		6,560,894.98	32,915,015.08
六、期末现金及现金等价物余额		5,086,527.57	6,560,894.98

(后附财务报表附注是本财务报表的组成部分)

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司所有者权益变动表

2023年度

单位：人民币元

项目	本期金额						所有者权益合计			
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益		专项储备	盈余公积	未分配利润
		优先股	永续债							
一、上年年末余额	209,185,200.00			443,545,487.94				54,339,604.73	-493,121,145.92	213,949,146.75
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年初余额	209,185,200.00			443,545,487.94				54,339,604.73	-493,121,145.92	213,949,146.75
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）										
（一）综合收益总额									-37,047,626.05	-37,047,626.05
（二）所有者投入和减少资本										
1.所有者投入的资本										
2.其他权益工具持有者投入资本										
3.股份支付计入所有者权益的金额										
4.其他										
（三）利润分配										
1.提取盈余公积										
2.对所有者的分配										
3.其他										
（四）所有者权益内部结转										
1.资本公积转增资本										
2.盈余公积转增资本										
3.盈余公积弥补亏损										
4.设定受益计划变动额结转留存收益										
5.其他										
（五）专项储备										
1.本期提取										
2.本期使用										
（六）其他										
四、本年年末余额	209,185,200.00			443,545,487.94				54,339,604.73	-530,168,771.97	176,901,520.70

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：

胡春松

主管会计工作负责人：

周春松

会计机构负责人：

张田旺



母公司所有者权益变动表

2023年度

编制单位：盛元科技股份有限公司

单位：人民币元

项 目	上期金额						所有者权益合计
	股本	其他权益工具 优先股 永续债 其他	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	
一、上年年末余额	209,185,200.00		443,545,487.94				504,021,370.75
二、本年年初余额	209,185,200.00		443,545,487.94				504,021,370.75
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）							
（一）综合收益总额							
（二）所有者投入和减少资本							
1.所有者投入的资本							
2.其他权益工具持有者投入资本							
3.股份支付计入所有者权益的金额							
4.其他							
（三）利润分配							
1.提取盈余公积							
2.对所有者的分配							
3.其他							
（四）所有者权益内部结转							
1.资本公积转增资本							
2.盈余公积转增资本							
3.盈余公积弥补亏损							
4.设定受益计划变动额结转留存收益							
5.其他							
（五）专项储备							
1.本期提取							
2.本期使用							
（六）其他							
四、本年年末余额	209,185,200.00		443,545,487.94				213,949,146.75

（后附财务报表附注是本财务报表的组成部分）

法定代表人：

(刘智松)

主管会计工作负责人：

(刘智松)

会计机构负责人：

(张田玉)

张田玉

碳元科技股份有限公司

2023 年度财务报表附注

(除特别说明外, 金额单位为人民币元)

一、公司的基本情况

1. 公司概况

碳元科技股份有限公司(以下简称碳元科技、本公司或公司), 系 2010 年 8 月由徐世中、张留成共同出资, 初始注册资本 500.00 万元, 于 2013 年 12 月整体变更设立为股份公司, 注册资本及股本变更为人民币 15,600 万元。

2017 年 3 月, 经中国证券监督管理委员会“证监许可[2017]266 号”文核准, 公司首次公开发行人民币普通股(A 股) 5,200 万股, 公司股票在上海证券交易所主板上市交易, 公司注册资本及股本变更为人民币 20,800 万元。

2018 年、2019 年, 公司分别通过向激励对象定向发行限制性股票, 增加股本人民币 256.50 万元、64 万元, 2019 年、2020 年回购注销因离职而不再符合激励条件的原限制性股票激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票分别减少注册资本 12 万元、1.9 万元, 2021 年因限制性股票不满足行权条件, 公司回购股份 188.08 万元。截至 2023 年 12 月 31 日, 公司变更后的股本为人民币 20,918.52 万元。

公司及子公司主要从事石墨材料、玻璃及陶瓷盖板和建筑五恒系统的研发、生产与销售及安装、光伏工程等。

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 29 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围及变化

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

本公司 2023 年度纳入合并范围的子公司共 24 户, 详见本附注八、“在其他主体中的权益”, 本期合并范围较上期新增 11 户, 注销 1 户。本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注七“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础, 根据实际发生的交易和事项, 按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量, 在此基础上编制财务报表。此外, 本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》(2014 年修订) 披露有关财务

信息。

2. 持续经营

本公司 2019 年度至 2023 年度已连续亏损五年，归属于母公司净亏损分别为-4,090.74 万元、-8,733.36 万元、-45,937.47 万元、-9,094.81 万元、-6,670.79 万元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司流动资产 14,598.14 万元，流动负债 18,865.34 万元，流动资产小于流动负债-4,267.20 万元。这些事项或情况，表明存在可能导致对本公司持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。

针对未来持续经营，本公司拟采取的改善措施如下：

(1) 业务层面

①对于散热产品、陶瓷盖板业务，公司将紧贴客户需求，丰富产品种类，拓展销售渠道，抓住消费电子行业技术突破窗口，紧跟主要客户 2024 年手机销量大幅提升趋势，争取更多的业务订单，稳中有增，提升销售规模。五恒系统业务方面，经过多年的推广也逐渐得到市场认可，越来越多的高端项目表现出强烈的合作意愿，公司将加速推进订单签署进度，2024 年争取将迎来市场爆发元年。

②依托前期在光伏、风能等新能源电站的开发、建设、运营以及配套设备产线建设等方面的充分布局，进一步加快新能源业务步伐，快速扩大在手订单及商业储备订单规模，力争下半年能产生不低于 2 亿元营业收入。

(2) 筹资层面

①加强与金融机构的合作，以现有的厂房土地等优质资产进行抵押担保的方式进行债权融资，满足日常经营所需的流动资金，2024 年 1 月到期的短期借款 7,650.00 万元已成功续贷。

②2023 年 3 月 27 日，公司董事会审议通过向股东涟源德盛四季新能源科技有限公司借款 6,000 万元的议案用于公司生产经营，借款年利率 3.65%，借款期限 12 个月。2024 年 3 月 26 日，公司董事会审议通过借款合同补充协议，将借款期限调整为 60 个月，借款资金已经实际到账 2,000 万元。

③2023 年 3 月，子公司将梦想工场持有的常州重道永旭创业投资合伙企业（有限合伙）的股权处置，处置价款 2,202.00 万元，截至报告期末已经全部收回价款。梦想工场剩余持有对外投资估值 7,989.12 万元，公司可以根据业务发展及资金需求，在合适的时机处置部分投资改善流动性。

通过以上措施，本公司管理层认为以持续经营为基础编制公司财务报表是合理的，公司自本报告期末起至 12 个月具备持续经营能力。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中

相关会计政策执行。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出

的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6. 合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

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

① 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

② 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、14“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

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

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、14“长期股权投资”或本附注三、9“金融工具”。

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

7. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

9. 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减

值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投

资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合

应收账款组合 2 合并范围内公司之间应收款项

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 以其他应收款的账龄为信用风险特征划分组合

应收账款组合 2 应收出口退税

应收账款组合 3 合并范围内公司之间应收款项

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 工程施工项目

合同资产组合 2 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②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。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，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，本公司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。本公司考虑的信息包括：

A.信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B.预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C.债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D.作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E.预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F.借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G.债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H.合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司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，本公司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。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司

无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司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；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤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，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。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，本公司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。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，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公司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。

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。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但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：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、10。

10. 公允价值计量

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。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

① 估值技术

本公司采用在当期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。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价

时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11. 存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现

净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

12. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

13. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

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

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

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

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

14. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制的权益性投资。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

- ① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

- ② 本公司除企业合并形成的长期股权投资以外，均以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司的投资，计提资产减值的方法见附注三、19。

15. 固定资产

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2) 各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	4	5.00	23.75
电子设备	年限平均法	3	5.00	31.67

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
其他	年限平均法	3-5	5.00	19.00—31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

16. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

17. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

18. 无形资产

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
特许权使用费		参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司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。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限

内系统合理摊销。

(3) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(4) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

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

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

19. 长期资产减值

对子公司的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组

或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

20. 长期待摊费用

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

本公司长期待摊费用均系租入的固定资产改良支出，在受益期内平均摊销。

21. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

（1）短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

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

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

本公司离职后福利仅涉及设定提存计划。本公司离职后福利计划仅涉及设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业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；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

22. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

23. 股份支付

（1）股份支付的种类

本公司股份支付为以权益结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

（4）股份支付计划实施的会计处理

①授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

（5）股份支付计划修改的会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

（6）股份支付计划终止的会计处理

如果在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

24. 收入确认原则和计量方法

(1) 商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让导热膜产品、3D 玻璃及陶瓷盖板和建筑五恒系统（不含安装）履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

内销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，碳元且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移；

外销产品收入确认需满足以下条件：本公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

(2) 五恒系统建设工程施工业务

子公司碳元舒适加的五恒系统建设工程施工业务，其履约义务包含五恒系统产品的销售与安装，对于家装客户，通常合同金额较小或合同履行时间较短，在安装完成并经客户验收后确认收入；对于工装客户，通常合同金额较大或履约时间较长，履约过程中客户能够控制在建的商品，采用时段法确认收入，履约进度按履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本比例确定。于资产负债表日，对已完工或已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

(3) 大商能源光伏工程施工业务

子公司大商能源的光伏工程施工业务，按时间点或者按时间段确认收入。各类业务销售收入确认的具体方法如下：1、工程施工业务。太阳能光伏项目工程施工、输变电项目工程施工、风能项目工程施工等业务属于在某一时段内履行的履约义务，按照合同约定履约和付款条款确认收入。项目实施过程中，甲方现场负责人员与大商能源项目经理确认施工进度，获取甲方出具的工程量确认单，公司开具发票并收款，公司根据工程量确认单确认收入；项目完成后，获取甲方出具的竣工结算单或最终工程量确认单，收取剩余款项，公司根据竣工结算单或最终工程量确认单确认收入。履约进度不能合理确定时，以完工并网，客户出具验收单据或结算单作为收入确认时点。2、技术咨询服务。技术咨询服务属于在某一时点履行的履约义务，在根据合同约定完成相关服务，交付服务成果时确认收入。3、劳务分包业务。公司部分劳务分包业务属于清包工业务，以净额法确认收入，待全部工程完成，通过验收后确认收入。

25. 政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政府补助退回

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

26. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得

税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

本公司对与子公司投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A.暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B.未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

- ①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A.商誉的初始确认；

B.具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并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。

②本公司对与子公司投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A.本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B.该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

- ①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

27. 租赁

(1) 租赁的识别

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

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、22。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。。

②租赁负债

租赁负债应当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。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将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划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。作为出租人，本公司仅涉及经营租赁业务。

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B.本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

28. 重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括折现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响

存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

固定资产减值准备

本公司当固定资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

29. 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的预付账款	单项余额 \geq 资产总额的 0.1%
重要的应付账款	单项余额 \geq 资产总额的 0.5%
重要的其他应付款	单项余额 \geq 资产总额的 0.1%
重要的合同负债	单项余额 \geq 资产总额的 0.1%
重要的在建工程	单项余额 \geq 资产总额的 0.5%
重要的非全资子公司	单项余额 \geq 资产总额的 1%
重要的合营企业或联营企业	单项余额 \geq 资产总额的 1%

30. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

① 2022 年 11 月 30 日，财政部颁布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的问题，自 2023 年 1 月 1 日起施行。

根据该规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易以及固定资产因存在弃置义务而确认预计负债并计入固定资产成本的交易等)，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。对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”对期初母公司财务报表的无影响，对期初合并财务报表的影响如下：

报表项目	2022 年 12 月 31 日（变更前）金额	2023 年 1 月 1 日（变更后）金额	差异
递延所得税资产		2,038,552.05	2,038,552.05
递延所得税负债	4,172,031.94	6,043,792.59	1,871,760.65
未分配利润	-452,610,519.83	-452,510,444.99	100,074.84

(2) 重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重要会计估计变更。

31. 其他：无。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率（%）
增值税	应税收入	6、13
企业所得税	应纳税所得额	15、20、25

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
宏通新材	15%
境内子公司	25%
碳元美国	29.84%
海程越南	20%
海程香港	16.5%
碳元韩国	10%

2. 税收优惠

本公司于 2021 年 11 月 3 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局认定为高新技术企业（有效期三年），取得编号为 GR202132000641 的《高新技术企业证书》。本公司 2021 至 2023 年度企业所得税享受 15% 的优惠税率。

本公司孙公司宏通新材于 2021 年 12 月 23 日经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局认定为高新技术企业（有效期三年），取得编号为 GR202144201197 的《高新技术企业证书》。宏通新材 2021 至 2023 年度企业所得税享受 15% 的优惠税率。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	期末余额	年初余额
库存现金	20,454.63	1,706.89
银行存款	23,455,387.28	13,566,917.42
其他货币资金	82,182.32	12,220,788.03
合计	23,558,024.23	25,789,412.34
其中：存放在境外的款项总额	3,368,364.26	6,297,098.82

银行存款期末受限金额 624,299.78 元，江苏碳元舒适加建筑科技有限公司、海程光电科技有限公司因合同纠纷，银行存款分别被司法冻结 602,019.88 元、22,279.90 元。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2. 交易性金融资产

项目	期末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		5,336,465.65
其中：金融机构理财产品		5,336,465.65
合计		5,336,465.65

3. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	期末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
商业承兑汇票	54,292.00	2,714.61	51,577.39	242,547.91	12,127.40	230,420.51

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	54,292.00	100.00	2,714.61	5.00	51,577.39
商业承兑汇票	54,292.00	100.00	2,714.61	5.00	51,577.39
合计	54,292.00	100.00	2,714.61	5.00	51,577.39

(续上表)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	242,547.91	100.00	12,127.40	5.00	230,420.51
商业承兑汇票	242,547.91	100.00	12,127.40	5.00	230,420.51
合计	242,547.91	100.00	12,127.40	5.00	230,420.51

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票	12,127.40		9,412.79			2,714.61

4. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	年初余额
1 年以内	50,181,367.64	37,910,221.07
1 至 2 年	3,842,755.78	2,120,659.05
2 至 3 年	1,046,631.92	19,444.64

账 龄	期末余额	年初余额
3 年以上	477,492.90	459,001.51
小计	55,548,248.24	40,509,326.27
减：坏账准备	4,712,331.43	2,835,558.71
合计	50,835,916.81	37,673,767.56

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	542,378.82	0.98	542,378.82	100.00	
按组合计提坏账准备	55,005,869.42	99.02	4,169,952.61	7.58	50,835,916.81
组合 1	55,005,869.42	99.02	4,169,952.61	7.58	50,835,916.81
合计	55,548,248.24	100.00	4,712,331.43	8.48	50,835,916.81

(续上表)

类 别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	49,677.22	0.12	49,677.22	100.00	
按组合计提坏账准备	40,459,649.05	99.88	2,785,881.49	6.89	37,673,767.56
组合 1	40,459,649.05	99.88	2,785,881.49	6.89	37,673,767.56
合计	40,509,326.27	100.00	2,835,558.71	7.00	37,673,767.56

①按组合 1 计提坏账准备的应收账款：

账 龄	期末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	50,181,367.64	2,509,068.35	5.00	37,860,543.85	1,893,025.85	5.00
1-2 年	3,300,376.96	660,075.39	20.00	2,120,659.05	424,131.81	20.00
2-3 年	1,046,631.92	523,315.97	50.00	19,444.64	9,722.32	50.00
3 年以上	477,492.90	477,492.90	100.00	459,001.51	459,001.51	100.00
合计	55,005,869.42	4,169,952.61	7.58	40,459,649.05	2,785,881.49	6.89

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	49,677.22	492,701.60				542,378.82
账龄计提	2,785,881.49	1,308,533.32	357,601.43			3,736,813.38
企业合并增加		433,139.23				433,139.23
合计	2,835,558.71	2,234,374.15	357,601.43			4,712,331.43

(4) 本期无核销的应收账款。

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	17,120,783.27	30.82	856,039.16
第二名	3,583,736.91	6.45	179,186.85
第三名	2,888,593.80	5.20	144,429.69
第四名	2,835,629.67	5.10	141,781.48
第五名	2,258,966.40	4.07	112,948.32
合计	28,687,710.05	51.64	1,434,385.50

5. 应收款项融资

项目	期末公允价值	期初公允价值
银行承兑票据		50,463.80

6. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		年初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,176,171.29	77.49	1,365,719.24	66.32
1至2年	162,370.88	5.78	666,133.93	32.35
2至3年	458,630.44	16.33	25,807.51	1.25
3年以上	11,332.27	0.40	1,623.22	0.08
合计	2,808,504.88	100.00	2,059,283.90	100.00

(2) 期末本公司无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(3) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
第一名	814,676.52	29.01
第二名	403,343.27	14.36
第三名	243,915.93	8.68
第四名	197,029.20	7.02
第五名	166,080.00	5.91
合计	1,825,044.92	64.98

7. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	16,217,835.35	14,104,288.13
合计	16,217,835.35	14,104,288.13

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	年初余额
1 年以内	6,206,543.29	9,887,391.93
1 至 2 年	2,110,022.00	16,409,374.00
2 至 3 年	16,188,074.00	19,055.00
3 年以上	8,723,034.16	8,718,534.16
小计	33,227,673.45	35,034,355.09
减：坏账准备	17,009,838.10	20,930,066.96
合计	16,217,835.35	14,104,288.13

②按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	年初余额
土地处置款	15,562,374.00	15,562,374.00
单位往来款	4,421,620.51	8,869,222.67

款项性质	期末余额	年初余额
投资意向金	7,510,908.16	7,510,908.16
保证金款项	3,526,610.58	3,026,065.78
其他款项	2,206,160.20	65,784.48
小计	33,227,673.45	35,034,355.09
减：坏账准备	17,009,838.10	20,930,066.96
合计	16,217,835.35	14,104,288.13

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
年初余额	4,549,936.13		16,380,130.83	20,930,066.96
年初其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	18,586,931.44			18,586,931.44
本期转回	13,905,931.94			13,905,931.94
本期转销				
本期核销			8,869,222.67	8,869,222.67
其他变动	267,994.31			267,994.31
期末余额	9,498,929.94		7,510,908.16	17,009,838.10

④坏账准备的情况

类别	年初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
单项计提	8,869,222.67	13,905,920.54	13,905,920.54	8,869,222.67	
账龄组合	12,060,844.29	4,681,010.90	11.40		16,741,843.79
企业合并增加		267,994.31			267,994.31
合计	20,930,066.96	18,854,925.75	13,905,931.94	8,869,222.67	17,009,838.10

⑤本期实际核销的其他应收款

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	8,869,222.67

⑥按欠款方归集的期末大额其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
常州西太湖科技产业园管理委员会	土地处置款	15,562,374.00	2-3 年	46.84	7,781,187.00
鸿途电子科技（昆山）有限公司	投资意向金	7,510,908.16	3 年以上	22.60	7,510,908.16
常州市武进区财政局财政专户	保证金及押金	953,900.00	3 年以上	2.87	953,900.00
深圳市八方缘投资集团有限公司	保证金及押金	942,000.00	1-2 年和 2-3 年	2.84	
合计		24,969,182.16		75.15	16,245,995.16

⑦期末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

⑧期末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债。

8. 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	16,822,987.47	1,618,478.82	15,204,508.65
在产品	13,023,845.29	4,866,344.86	8,157,500.43

项目	期末余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	26,993,560.86	10,304,793.16	16,688,767.70
合同履约成本	6,463,757.56	68,796.35	6,394,961.21
合计	63,304,151.18	16,858,413.19	46,445,737.99

(续)

项目	年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	13,672,044.57	3,075,762.78	10,596,281.79
在产品	13,083,102.93	5,630,333.41	7,452,769.52
库存商品	28,150,687.03	12,775,751.48	15,374,935.55
合同履约成本	523,980.39	81,684.83	442,295.56
合计	55,429,814.92	21,563,532.50	33,866,282.42

(2) 存货跌价准备

项目	年初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	3,075,762.78	-807,161.29		76,074.67	574,048.00	1,618,478.82
在产品	5,630,333.41	601,171.13			1,365,159.68	4,866,344.86
库存商品	12,775,751.48	-192,474.47	67,840.89	2,346,324.74		10,304,793.16
合同履约成本	81,684.83			12,888.48		68,796.35
合计	21,563,532.50	-398,464.63	67,840.89	2,435,287.89	1,939,207.68	16,858,413.19

9. 合同资产

(1) 合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	2,229,922.00	111,496.10	2,118,425.90

项 目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
合 计	2,229,922.00	111,496.10	2,118,425.90

10. 其他流动资产

项 目	期末余额	年初余额
待抵扣增值税	21,152,568.01	25,439,154.34
预缴所得税	3,313.17	
待摊费用		88,198.36
其他	169,360.45	
减：待抵扣增值税减值准备	17,379,841.22	17,274,790.96
合计	3,945,400.41	8,252,561.74

11. 其他非流动金融资产

项 目	期末余额	年初余额
权益工具投资	79,891,166.47	110,760,000.00
其中：常州重道扬帆股权投资基金合伙企业（有限合伙）	57,270,000.00	64,880,000.00
常州重道永旭创业投资合伙企业（有限合伙）		22,020,000.00
常州未彬辰复创业投资管理合伙企业（有限合伙）	10,920,000.00	11,670,000.00
常州阿木奇声学科技有限公司	11,701,166.47	12,190,000.00
合计	79,891,166.47	110,760,000.00

说明 1：对常州重道扬帆股权投资基金合伙企业（有限合伙）、常州未彬辰复创业投资管理合伙企业（有限合伙）的投资属于基金投资，本公司通过子公司梦想工场持股比例分别为 42.25%、2.48%，其主要资产均为股权投资，采用第三层次公允价值计量，穿透至各被投资项目，按资产基础法确定其整体价值，在整体资产价值超过合伙人出资额时，确认有收益可分配；根据合伙协议约定的普通合伙人与有限合伙人收益分配比例进行分配；以投资成本加分配收益确定股权投资价值。

说明 2：常州阿木奇声学科技有限公司属于非上市股权投资，本公司通过子公司梦想工场持有其 9% 股权，采用第三层次公允价值计量，采用市场乘法确定其公允价值。

12. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	期末余额	年初余额
固定资产	152,267,838.83	185,623,820.59

项 目	期末余额	年初余额
固定资产清理		
合计	152,267,838.83	185,623,820.59

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.年初余额	154,462,200.80	283,264,250.41	4,134,051.25	3,052,530.11	8,495,733.06	453,408,765.63
2.本期增加金额	779,977.78	7,233,930.66	776,707.25	40,187.78	47,235.74	8,878,039.21
(1) 购置		1,325,966.05		40,187.78	47,027.78	1,413,181.61
(2) 在建工程转入		5,907,964.61	245,900.00			6,153,864.61
(3) 企业合并增加			530,807.25			530,807.25
(4) 其他增加	779,977.78				207.96	780,185.74
3.本期减少金额		23,071,434.74	28,500.00	81,344.73	3,389,001.45	26,570,280.92
(1) 处置或报废		21,852,265.13	28,500.00	79,534.34	3,389,001.45	25,349,300.92
(2) 其他减少		1,219,169.61		1,810.39		1,220,980.00
4.期末余额	155,242,178.58	267,426,746.33	4,882,258.50	3,011,373.16	5,153,967.35	435,716,523.92
二、累计折旧						
1.年初余额	44,614,166.55	82,455,875.86	3,888,794.01	2,819,948.36	5,474,126.35	139,252,911.13
2.本期增加金额	7,612,095.50	10,033,875.02	209,109.17	52,376.27	1,129,715.76	19,037,171.72
(1) 计提	7,383,627.12	10,263,269.73	92,420.85	54,219.93	1,126,945.77	18,920,483.40
(2) 企业合并增加			116,688.32			116,688.32
(3) 其他增加	228,468.38	-229,394.71		-1,843.66	2,769.99	
3.本期减少金额		6,583,214.05	27,075.00	58,638.10	2,593,604.88	9,262,532.03
(1) 处置或报废		6,139,496.14	27,075.00	57,198.15	2,593,604.88	8,817,374.17
(2) 其他减少		443,717.91		1,439.95		445,157.86
4.期末余额	52,226,262.05	85,906,536.83	4,070,828.18	2,813,686.53	4,010,237.23	149,027,550.82
三、减值准备						
1.年初余额		128,532,033.91				128,532,033.91
2.本期增加金额		15,914,142.65				15,914,142.65
(1) 计提		15,888,125.51				15,888,125.51
(2) 其他增加		26,017.14				26,017.14

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他	合计
3.本期减少金额		10,025,042.29				10,025,042.29
(1) 处置或报废		8,878,274.37				8,878,274.37
(2) 其他减少		1,146,767.92				1,146,767.92
4.期末余额		134,421,134.27				134,421,134.27
四、固定资产账面价值						
1.期末账面价值	103,015,916.53	47,099,075.23	811,430.32	197,686.63	1,143,730.12	152,267,838.83
2.年初账面价值	109,848,034.25	72,276,340.64	245,257.24	232,581.75	3,021,606.71	185,623,820.59

②期末暂时闲置的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
碳元科技机器设备	40,004,810.32	11,632,044.65	19,012,317.66	9,360,448.01	
宏通新材机器设备	16,793,549.05	5,279,630.16	6,336,176.89	5,177,742.00	
海程光电机器设备	84,238,925.11	14,593,869.25	66,544,513.33	3,100,542.53	

③通过经营租赁租出的固定资产

项目	期末账面价值
海程光电机器设备	1,656,270.47
碳元科技房屋建筑物	10,120,496.39
碳元科技机器设备	863,807.57
合计	12,640,574.43

④期末受限固定资产见附注五、53。

13. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值：			
1.年初余额	15,987,955.60		15,987,955.60
2.本期增加金额	4,636,548.42	2,166,379.53	6,802,927.95
3.本期减少金额			
4.期末余额	20,624,504.02	2,166,379.53	22,790,883.55
二、累计折旧			
1.年初余额	3,509,551.26		3,509,551.26
2.本期增加金额	3,659,016.50	240,708.84	3,899,725.34
(1) 计提	3,659,016.50	240,708.84	3,899,725.34
(2) 其他增加			

项 目	房屋及建筑物	机器设备	合计
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他减少			
4.期末余额	7,168,567.76	240,708.84	7,409,276.60
三、减值准备			
四、账面价值			
1.期末账面价值	13,455,936.26	1,925,670.69	15,381,606.95
2.年初账面价值	12,478,404.34		12,478,404.34

14. 无形资产

(1) 无形资产

①无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	计算机软件	合计
一、账面原值				
1.年初余额	20,517,552.12	9,051,300.00	2,388,877.50	31,957,729.62
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额	20,517,552.12	9,051,300.00	2,388,877.50	31,957,729.62
二、累计摊销				
1.年初余额	3,761,551.15	5,989,830.85	789,831.92	10,541,213.92
2.本期增加金额	410,351.04		238,887.72	649,238.76
(1) 计提	410,351.04		238,887.72	649,238.76
(2) 其他增加				
3.本期减少金额				
4.期末余额	4,171,902.19	5,989,830.85	1,028,719.64	11,190,452.68
三、减值准备				
1.年初余额		3,061,469.15		3,061,469.15
2.本期增加金额				
3.本期减少金额				
4.期末余额		3,061,469.15		3,061,469.15
四、账面价值				
1.期末账面价值	16,345,649.93		1,360,157.86	17,705,807.79
2.年初账面价值	16,756,000.97		1,599,045.58	18,355,046.55

②期末受限无形资产见附注五、53。

15. 商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称	年初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
宏通新材	13,852,383.17					13,852,383.17
大商能源		1,988,770.23				1,988,770.23

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称	年初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
宏通新材	13,852,383.17					13,852,383.17

(3) 商誉所在的资产组或资产组组合的相关信息

2018年6月，全资子公司海程光电向宏通新材增资后持有其60%股权，形成非同一控制下企业合并，合并对价超过可辨认净资产公允价值部分形成商誉。本公司将商誉分摊至相关的长期资产（包括固定资产、在建工程、无形资产和长期待摊费用等）。截至2021年12月31日，管理层结合业绩变动趋势，并根据宏通新材已签订的合同、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对资产组的营业收入及相关成本、费用、利润、现金流量进行了预测，资产组可收回金额小于零，已对商誉全额计提减值准备13,852,383.17元。

2023年9月，公司收购保定大商能源科技有限公司（简称“大商能源”）的51%股权形成商誉198.88万元。

16. 长期待摊费用

项目	年初余额	本期增加金额	本期减少金额		期末数
			本期摊销	其他减少	
舒适加装修五恒展厅装修	6,198,908.81		873,231.00		5,325,677.81
深圳宏通厂房装修	2,901,047.04		725,103.24		2,175,943.80
舒适加研发办公楼装修	873,395.02		491,254.80		382,140.22
舒适加租赁物业装修	141,202.80		56,481.12		84,721.68
海程越南租赁物业改造	223,936.68	1,006,378.80	1,135,342.99		94,972.49
碳元科技装修费用		216,418.71	27,358.94		189,059.77
娄底碳元厂房装修		125,787.14	4,192.90		121,594.24

项 目	年初余额	本期增加金 额	本期减少金额		期末数
			本期摊销	其他减少	
湖南元业厂房装修		321,345.67	27,392.94		293,952.73
其他	234,504.80	641,734.81	454,618.83		421,620.78
合计	10,572,995.15	2,311,665.13	3,794,976.76		9,089,683.52

17. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
坏账准备	995,314.09	246,450.62		
资产减值准备	289,081.66	32,313.67		
计入递延收益的政 府补助				
可抵扣亏损				
租赁负债	17,217,040.37	3,175,407.54		
合计	18,501,436.12	3,454,171.83		

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具公允 价值变动	15,826,338.28	2,994,020.35	18,869,811.94	4,172,031.94

(3) 未确认递延所得税资产明细

项 目	期末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	208,573,051.57	211,088,900.49
可抵扣亏损	451,597,888.44	421,837,878.88
合计	660,170,940.01	632,926,779.37

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	期末余额	年初余额	备注
2023 年		6,637,564.90	
2024 年	9,676,702.50	16,533,704.51	
2025 年	106,347,078.81	107,795,199.37	
2026 年	118,267,105.76	118,734,840.01	
2027 年	38,596,093.04	172,136,570.09	

年 份	期末余额	年初余额	备注
2028 年及以后	178,710,908.33		
合计	451,597,888.44	421,837,878.88	

18. 其他非流动资产

项 目	期末余额	年初余额
预付设备及工程基建款	74,395.00	849,099.51
长期租赁保证金		295,095.00
合计	74,395.00	1,144,194.51

19. 短期借款

项 目	期末余额	年初余额
保证借款		
抵押借款	76,581,068.75	79,500,000.00
信用借款	2,466,000.00	
应付利息		95,101.88
合计	79,047,068.75	79,595,101.88

20. 应付票据

种 类	期末余额	年初余额
银行承兑汇票		5,074,824.05

21. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	期末余额	年初余额
经营性应付款	42,236,314.19	49,252,869.32
工程性应付款	25,028,274.59	2,804,556.65
合计	67,264,588.78	52,057,425.97

(2) 期末账龄超过 1 年的重要应付账款：

单位名称	期末余额	占应付账款期末余额合计数的比例（%）
第一名	4,588,900.00	6.82
第二名	4,251,583.68	6.32
合计	8,840,483.68	13.14

22. 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	期末余额	年初余额
预收货款	2,150,663.11	2,993,991.11
预收工程款	643,356.81	319,719.91
合计	2,794,019.92	3,313,711.02

(2) 本期无账面价值发生重大变动的金额。

23. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,450,170.52	36,650,350.25	36,499,304.62	4,601,216.15
二、离职后福利-设定提存计划		2,521,127.04	2,521,127.04	
三、辞退福利		352,149.14	349,769.14	2,380.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	4,450,170.52	39,523,626.43	39,370,200.80	4,603,596.15

(2) 短期薪酬列示

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,872,067.79	34,094,982.40	34,000,459.03	3,966,591.16
二、职工福利费		883,861.37	883,861.37	
三、社会保险费		1,110,833.47	1,110,833.47	
其中：医疗保险费		962,051.88	962,051.88	
工伤保险费		64,609.17	64,609.17	
生育保险费		84,172.42	84,172.42	
四、住房公积金	47,842.00	426,724.00	445,449.00	29,117.00
五、工会经费和职工教育经费	530,260.73	133,949.01	58,701.75	605,507.99
合计	4,450,170.52	36,650,350.25	36,499,304.62	4,601,216.15

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1.基本养老保险		2,423,099.38	2,423,099.38	
2.失业保险费		98,027.66	98,027.66	
3.企业年金缴费				
合计		2,521,127.04	2,521,127.04	

(4) 辞退福利

项目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
解除劳动关系补偿		352,149.14	349,769.14	2,380.00
合计		352,149.14	349,769.14	2,380.00

24. 应交税费

项目	期末余额	年初余额
增值税	1,223,282.93	861,744.67
企业所得税	1,379,196.71	1,971,083.65
个人所得税	87,305.37	70,314.23
城市维护建设税	23,335.38	82,637.82
教育费附加	16,723.50	59,027.03
房产税	345,534.23	448,728.39
土地使用税	85,896.00	90,396.00
印花税	24,518.10	15,405.41
其他税费	157.13	
合计	3,185,949.35	3,599,337.20

25. 其他应付款

(1) 分类列示

项目	期末余额	年初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	26,140,623.81	4,063,691.03
合计	26,140,623.81	4,063,691.03

(2) 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	年初余额
往来款项	24,822,644.45	3,000,000.00
存入保证金	777,189.89	806,664.00
代收代付款	223,042.92	
其他	317,746.55	257,027.03
合计	26,140,623.81	4,063,691.03

26. 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	年初余额
一年内到期的租赁负债	5,304,290.60	2,758,939.70

27. 其他流动负债

项 目	期末余额	年初余额
待转销项税额	313,285.90	359,547.57

28. 租赁负债

项 目	期末余额	年初余额
租赁付款额	18,429,838.78	15,260,700.00
减：未确认融资费用	1,212,798.44	1,670,353.01
小计	17,217,040.34	13,590,346.99
减：一年内到期的租赁负债	5,304,290.60	2,758,939.70
合计	11,912,749.74	10,831,407.29

29. 预计负债

项 目	期末余额	年初余额	形成原因
未决诉讼		1,245,764.62	

30. 递延收益

(1) 递延收益情况

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	18,304,634.24		3,177,324.64	15,127,309.60	政府补助

(2) 涉及政府补助的项目

补助项目	年初余额	本期新增 补助金额	本期计入其 他收益金额	本期处置减 少	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
省级科技创新与成果转化专项引导资金	480,502.44		422,064.36		58,438.08	与资产相关
2020 三位一体补贴	536,939.36		82,606.08		454,333.28	与资产相关
2020 年度省工业企业技术改造综合补助	131,287.09		20,198.04		111,089.05	与资产相关
2020 年江苏省常州市新型碳材料先进制造业集群竞赛项目补助	1,000,000.00		35,294.13		964,705.87	与资产相关
“三位一体”促进工	194,600.09		122,393.71		72,206.38	与资产相关

补助项目	年初余额	本期新增 补助金额	本期计入其 他收益金额	本期处置减 少	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
业企业转型升级专 项项目资金						
省级工业和信息 化产业转型升级专 项资金	344,444.52		133,333.32		211,111.20	与资产相关
常州西太湖科技产 业园促进工业经济 创新发展专项资金	265,882.30		79,764.72		186,117.58	与资产相关
2020 年度武进区增 强工业企业发展后 劲专项资金	255,133.32		35,600.04		219,533.28	与资产相关
2021 年度常州西太 湖科技产业园设备 补贴专项资金	203,520.00		25,440.00		178,080.00	与资产相关
2019 年三位一体项 目补助	845,483.56		151,480.20		694,003.36	与资产相关
海程光电 2018 年 设备购置补助	3,079,456.58		479,915.28		2,599,541.30	与资产相关
海程光电项目投资 补助	9,339,696.59		1,350,317.53		7,989,379.06	与资产相关
海程光电 2019 年 三位一体项目补助	622,376.18		89,982.10		532,394.08	与资产相关
海程光电 2020 年 三位一体项目补助	1,005,312.21		148,935.13		856,377.08	与资产相关
合计	18,304,634.24		3,177,324.64		15,127,309.60	

31. 股本

项 目	年初余额	本次增减变动 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	209,185,200.00						209,185,200.00

32. 资本公积

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	440,983,308.93			440,983,308.93
其他资本公积	29,055,425.43			29,055,425.43
合计	470,038,734.36			470,038,734.36

33. 其他综合收益

项 目	年初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
外币财务报表折算差额	407,544.09	263,182.08				263,182.08	670,726.17	

34. 盈余公积

项 目	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	54,339,604.73			54,339,604.73

35. 未分配利润

项 目	期末余额	上年年末余额
调整前上期末未分配利润	-452,610,519.83	-361,662,438.22
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	100,074.84	
调整后期初未分配利润	-452,510,444.99	-361,662,438.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-66,707,903.21	-90,948,081.61
减：提取法定盈余公积		
其他		
期末未分配利润	-519,218,348.20	-452,610,519.83

36. 营业收入及营业成本

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	127,485,027.85	136,619,122.50	94,644,005.31	101,912,985.68
其他业务	17,014,933.14	9,077,507.68	12,490,403.25	12,169,167.08
合计	144,499,960.99	145,696,630.18	107,134,408.56	114,082,152.76

说明：其他业务收入主要系房屋设备租赁收入、材料销售收入、加工业务收入等。

(1) 营业收入按分解信息列示如下：

于 2023 年度，营业收入按主要经营地区以及收入确认时间分解后的信息及其与每一个报告分部的收入之间的关系：

项目	2023 年度						
	导热膜及热管	陶瓷背板及 3D 盖板玻璃	玻璃结构件	五恒系统	大商新能源	其他	合计
按经营地区分类							
国内	72,390,382.91	42,197,229.32	1,382,880.88	4,963,827.17	15,563,531.79	266,230.09	136,764,082.16
国外	7,735,878.83						7,735,878.83
合计	80,126,261.74	42,197,229.32	1,382,880.88	4,963,827.17	15,563,531.79	266,230.09	144,499,960.99
按收入确认时间分类							
商品（在某一时点转让）	80,126,261.74	42,197,229.32	1,382,880.88	4,749,442.19		266,230.09	128,722,044.22
服务（在某一时段内提供）				214,384.98	15,563,531.79		15,777,916.77
合计	80,126,261.74	42,197,229.32	1,382,880.88	4,963,827.17	15,563,531.79	266,230.09	144,499,960.99

37. 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	78,575.03	183,525.75
教育费附加	31,808.40	78,651.65
地方教育附加	24,155.13	52,434.42
房产税	1,078,723.99	1,401,999.35
城镇土地使用税	352,584.00	388,584.00
其他	115,424.18	117,983.22
合计	1,681,270.73	2,223,178.39

38. 销售费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	3,176,724.06	4,528,066.46
样品费	22,646.14	437,364.13
业务招待费	424,610.95	420,498.05
差旅费	327,014.17	403,326.77
其他	1,996,435.74	3,041,737.75
合计	5,947,431.06	8,830,993.16

39. 管理费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	10,530,230.22	9,670,942.11
专业机构服务费	4,593,571.56	4,735,589.87
折旧及摊销	6,487,249.72	4,433,455.25
办公费	1,181,809.50	1,461,382.15
业务招待费	734,008.43	939,729.85
水电费	1,276,199.08	375,410.04
差旅费	761,576.20	398,045.04
租赁费用	818,581.00	592,017.86
其他	5,855,188.48	4,061,932.57
合计	32,238,414.19	26,668,504.74

40. 研发费用

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	2,542,037.03	4,410,579.40
材料费用	4,334,804.07	3,329,739.86
折旧及摊销	472,843.66	1,216,112.52
其他	456,336.80	629,099.77
合计	7,806,021.56	9,585,531.55

41. 财务费用

项 目	本期金额	上期金额
利息支出	3,922,077.72	4,702,587.19
其中：租赁负债利息支出	469,394.77	882,112.29
减：利息收入	170,937.89	306,466.73
汇兑损失	603,444.84	321,292.10
手续费支出	67,483.60	73,000.83

项 目	本期金额	上期金额
其他	10.60	
合 计	4,422,078.87	4,790,413.39

42. 其他收益

项 目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	3,473,845.97	4,558,163.32	
其中：与递延收益相关的政府补助	3,177,324.64	3,776,208.32	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助	296,521.33	781,955.00	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	11,567.02	20,050.93	
其中：个税扣缴税款手续费	11,567.02	20,050.93	
三、进项税加计抵减	67,964.94		
合 计	3,553,377.93	4,578,214.25	

43. 投资收益

项 目	本期金额	上期金额
处置交易性金融资产取得的投资收益	164,909.34	352,415.11
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益	39,543.99	2,863,549.00
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		8,060,000.00
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	177,868.11	
合 计	382,321.44	11,275,964.11

44. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
交易性金融资产		-605,522.53
其他非流动金融资产产生的公允价值变动	-8,882,742.19	-5,878,315.82
合 计	-8,882,742.19	-6,483,838.35

45. 信用减值损失

项 目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-1,421,121.49	-1,933,273.49
应收票据坏账损失	-5,167.51	10,585.36
其他应收款坏账损失	-5,542,353.42	-341,940.66
合 计	-6,968,642.42	-2,264,628.79

46. 资产减值损失

项 目	本期金额	上期金额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	2,728,093.17	-10,905,335.67
二、长期股权投资减值损失		
三、固定资产减值损失	-15,888,125.51	-10,330,007.62
四、无形资产减值损失		
五、商誉减值损失		
六、其他流动资产减值损失	-424,750.26	-17,274,790.96
合计	-13,584,782.60	-38,510,134.25

47. 资产处置收益

项 目	本期金额	上期金额
固定资产处置收益	-4,271,030.43	1,128,905.70
无形资产处置收益		
合计	-4,271,030.43	1,128,905.70

48. 营业外收入

项 目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
拆迁补偿款		2,272,701.05	
无需支付的款项	1,122,771.08	1,595,568.55	1,122,771.08
非流动资产毁损报废利得			
与企业日常活动无关的政府补助	9,519.20		9,519.20
违约金赔偿收入	41,539.69		41,539.69
其他收入	7,319,638.83	27,366.36	7,319,638.83
合计	8,493,468.80	3,895,635.96	8,493,468.80

49. 营业外支出

项 目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	125,179.61	4,537.04	125,179.61
罚款支出	216,046.75	283,241.91	216,046.75
赔偿金、违约金	27,470.98	3,482,806.80	27,470.98
预计负债		1,245,764.62	
其他支出	83,399.49	328,737.87	83,399.49
合计	452,096.83	5,345,088.24	452,096.83

50. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	-297,517.61	1,971,538.56
递延所得税费用	-4,325,781.17	1,922,606.29
合计	-4,623,298.78	3,894,144.85

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期金额	上期金额
利润总额	-75,022,011.90	-90,771,335.04
按 15%税率计算的所得税费用	-11,253,301.79	-13,615,700.26
子公司适用不同税率的影响	-315,146.41	53,660.26
调整以前期间所得税的影响	-1,370,001.68	454.91
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	16,677.80	183,001.04
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	8,298,473.30	17,272,728.90
所得税费用	-4,623,298.78	3,894,144.85

51. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
利息收入	152,859.89	306,466.73
收到的政府补助	313,231.83	1,499,005.93
营业外收入中的其他收入	79,271.22	2,300,067.41
收回保证金	3,103,459.24	1,305,381.38
期初受限资金解冻	4,137,394.89	
其他	2,866,618.10	91,354.13
合计	10,652,835.17	5,502,275.58

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
期间费用中的付现支出	13,954,749.80	30,371,132.36
营业外支出中的付现支出	707,392.30	27,784.91
保证金支出	1,743,908.13	163,500.00
受限资金	624,299.78	5,626,704.13
其他	3,585,745.92	961,065.25
合计	20,616,095.93	37,150,186.65

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
对外借款	3,000,000.00	
其他	200,000.00	
合计	3,200,000.00	

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
承兑及保函保证金		15,437,263.21
非关联单位借款	1,000,000.00	
其他	20,000,000.00	2,000,000.00
合计	21,000,000.00	17,437,263.21

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
承兑及保函保证金		5,961,305.63
支付租赁负债的本金和利息		3,153,333.49
借款	3,000,000.00	
合计	3,000,000.00	9,114,639.12

52. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-70,398,713.12	-94,665,479.89
加：资产减值准备	13,584,782.60	38,510,134.25
信用减值损失	6,968,642.42	2,264,628.79
固定资产折旧	18,920,483.40	23,794,078.14
使用权资产折旧	3,899,725.34	3,119,601.12
无形资产摊销	649,238.76	694,477.67
长期待摊费用摊销	3,794,976.76	2,817,128.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	4,271,030.43	-1,128,905.70
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	125,179.61	4,537.04
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	8,882,742.19	6,483,838.35
财务费用（收益以“-”号填列）	3,922,077.72	5,023,879.29

补充资料	本期金额	上期金额
投资损失（收益以“-”号填列）	-382,321.44	-11,275,964.11
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,454,171.83	3,392,185.24
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,178,011.59	-1,469,578.95
存货的减少（增加以“-”号填列）	-7,874,336.26	6,219,093.96
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-15,972,663.60	37,303,572.01
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	8,227,196.45	-85,691,702.25
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-26,014,142.16	-64,604,476.71
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	22,933,724.45	15,087,884.16
减：现金的期初余额	15,087,884.16	51,981,297.68
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	7,845,840.29	-36,893,413.52

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	本期金额	上期金额
一、现金	22,933,724.45	15,087,884.16
其中：库存现金	6,939.71	1,706.89
可随时用于支付的银行存款	22,692,131.27	13,566,917.42
可随时用于支付的其他货币资金	234,653.47	1,519,259.85
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	22,933,724.45	15,087,884.16
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

53. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	624,299.78	司法冻结
固定资产	103,467,088.76	抵押借款、司法冻结
无形资产	16,345,649.93	抵押借款
合 计	120,437,038.47	

54. 外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			6,083,002.15
其中：美元	362,755.59	7.0827000	2,569,289.02
港币	171,734.70	0.9062200	155,629.42
韩元	515,403,273.00	0.0055140	2,841,933.65
越南盾	1,779,827,783.00	0.0002900	516,150.06
交易性金融资产			
其中：美元		7.0827000	
应收账款			1,429,309.95
其中：美元	11,653.00	7.0827000	82,534.70
港币	226,918.22	0.9062200	205,637.83
越南盾	3,934,956,611.00	0.0002900	1,141,137.42
应付账款			3,543,473.41
其中：美元	57,847.71	7.0827000	409,717.98
港币		0.9062200	-
越南盾	10,806,053,212.00	0.0002900	3,133,755.43
其他应收款			715,757.88
其中：越南盾	2,468,130,611.00	0.0002900	715,757.88
其他应付款			
其中：美元		7.0827000	

(2) 境外经营实体主要报表项目的折算汇率

经营实体	主要经营地	记账本位币	折算汇率
HaichengTechnology(HongKong)Co.,Ltd	中国香港	美元	7.0827
HaichengVinaCo.,Ltd	越南太原省	越南盾	0.0002900
TanyuanTechnology(USA)Inc.	美国加州	美元	7.0827
TanYuan Technology Korea Inc.	韩国京畿道	美元	7.0827

55. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项 目	金额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期 损益或冲 减相关成 本费用损 失的列报 项目
			本期金额	上期金额	
省级科技创新与成果转化专项引导资金	4,400,000.00	递延收益	422,064.36	542,064.36	其他收益
省级工业和信息化产业转型升级专项资金	1,200,000.00	递延收益	133,333.32	133,333.32	其他收益
“三位一体”促进工业企业转型升级专项项目资金	1,200,000.00	递延收益	122,393.71	127,157.76	其他收益
碳元科技 2019 年三位一体项目补助	1,137,500.00	递延收益	151,480.20	151,480.20	其他收益
常州西太湖科技产业园促进工业经济创新发展专项资金	565,000.00	递延收益	79,764.72	79,764.72	其他收益
碳元科技 2020 年三位一体项目补助	681,500.00	递延收益	82,606.08	82,606.08	其他收益
2020 年度省工业企业技术改造综合补助	170,000.00	递延收益	20,198.04	20,198.04	其他收益
2020 年度武进区增强工业企业发展后劲专项资金	267,000.00	递延收益	35,600.04	11,866.68	其他收益
2021 年度常州西太湖科技产业园设备补贴专项资金	212,000.00	递延收益	25,440.00	8,480.00	其他收益
2020 年江苏省常州市新型碳材料先进制造业集群竞赛项目补助	1,000,000.00	递延收益	35,294.13		其他收益
海程光电项目投资补助	25,137,600.00	递延收益	1,350,317.53	1,479,604.90	其他收益
海程光电设备购置补助	7,429,500.00	递延收益	479,915.28	570,537.30	其他收益
海程光电 2020 年三位一体项目补助	2,490,000.00	递延收益	148,935.13	192,714.59	其他收益
海程光电 2019 年三位一体项目补助	1,393,000.00	递延收益	89,982.10	376,400.37	其他收益

项 目	金 额	资产负债表 列报项目	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期 损益或冲 减相关成 本费用损 失的列报 项目
			本期金额	上期金额	
合计	47,283,100.00		3,177,324.64	3,776,208.32	

(2) 与收益相关的政府补助

项 目	金 额	计入当期损益或冲减相关 成本费用损失的金额		计入当期 损益或冲 减相关成 本费用损 失的列报 项目
		本期金额	上期金额	
培训补贴	58,000.00	58,000.00		其他收益
护岗补贴	4,500.00	4,500.00		其他收益
代发失业金专户常州社保	26,312.00	26,312.00		其他收益
国家高新技术企业补助	100,000.00	100,000.00		其他收益
2023 年国高企业培育奖励	100,000.00	100,000.00		其他收益
生育津贴补助	7,709.33	7,709.33		其他收益
2021 年度高新技术企业培育项目奖励资金			300,000.00	其他收益
稳岗补贴			155,205.00	其他收益
以工代训补贴			103,500.00	其他收益
留工补贴			103,000.00	其他收益
2021 年度西太湖政策奖励专项资金			52,000.00	其他收益
江苏省溧阳高新技术产业开发区财政和资产管理局经济奖金			42,500.00	其他收益
2021 年度常州市专利资助			20,000.00	其他收益
2022 常科发[2022]112 号第四批科技计划			1,750.00	其他收益
劳动就业补贴			4,000.00	其他收益
合计	296,521.33	296,521.33	781,955.00	

六、研发支出

1、研发支出本期发生额情况

项 目	本期金额	上期金额
费用化研发支出	7,806,021.56	9,585,531.55
资本化研发支出		
合计	7,806,021.56	9,585,531.55

(1) 费用化研发支出

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	2,542,037.03	4,410,579.40
材料费用	4,334,804.07	3,329,739.86
折旧及摊销	472,843.66	1,216,112.52
其他	456,336.80	629,099.77
合计	7,806,021.56	9,585,531.55

七、合并范围的变更

1. 其他原因的合并范围变动

本报告期内新增子公司：

序 号	子公司全称	子公司简称	报告期间	纳入合并范围原因
1	保定大商能源科技有限公司	大商能源	2023 年度	收购
2	涟源碳元光电科技有限公司	涟源碳元	2023 年度	出资设立
3	湖南碳元智慧乐充科技有限公司	智慧乐充	2023 年度	出资设立
4	湖南元业电气有限公司	湖南元业	2023 年度	出资设立
5	广西碳元风光电投资有限公司	广西碳元	2023 年度	出资设立
6	柳州碳元光电壹号新能源有限公司	柳州碳元	2023 年度	出资设立
7	河北碳元时代新能源科技有限公司	河北碳元	2023 年度	出资设立
8	北京碳元时代新能源科技有限公司	北京碳元	2023 年度	出资设立
9	扬州碳元新能源科技有限公司	扬州碳元	2023 年度	出资设立
10	上海碳元时代储能科技有限公司	上海碳元	2023 年度	出资设立
11	南京碳元新能源科技有限公司	南京碳元	2023 年度	出资设立

报告期本公司新设立子公司自设立开始纳入本公司合并财务报表范围。

本报告期内减少子公司：

序 号	子公司全称	子公司简称	报告期间	未纳入合并范围原因
1	TanyuanTechnology(USA)Inc.	美国碳元	2023 年度	注销

报告期 TanyuanTechnology(USA)Inc. 注销，不再纳入本公司合并财务报表范围。

八、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
1	海程光电科技有限公司	常州	常州	3D 玻璃生产、加工和销售	100.00		出资设立
1-1	深圳市宏通新材料有限公司	深圳	深圳	手表陶瓷件生产、加工和销售		60.00	非同一控制下企业合并
1-2	江苏海程博恩光电科技有限公司	常州	常州	光电子器件生产、加工和销售		55.00	出资设立
2	常州梦想工场投资发展有限公司	常州	常州	股权投资	100.00		出资设立
3	娄底碳元新能源科技有限公司	娄底	娄底	储能业务	100.00		出资设立
3-1	保定大商能源科技有限公司	保定	保定	光伏工程		51.00	非同一控制下企业合并
3-2	涟源碳元光电科技有限公司	娄底	娄底	输配电业务		100.00	出资设立
3-3	湖南碳元智慧乐充科技有限公司	娄底	娄底	充电站		100.00	出资设立
3-4	湖南元业电气有限公司	娄底	娄底	电气安装及电力设施生产、加工和销售		51.00	出资设立
3-5	广西碳元风光电投资有限公司	南宁	南宁	输配电工程及储能技术服务		51.00	出资设立
3-5-1	柳州碳元光电壹号新能源有限公司	柳州	柳州	光伏发电相关		51.00	出资设立
3-6	河北碳元时代新能源科技有限公司	石家庄	石家庄	光伏发电相关		100.00	出资设立
4	江苏碳元舒适加建筑科技有限公司	常州	常州	五恒系统销售及安装	92.4762		出资设立
4-1	常州碳元宜居工程有限公司	常州	常州	五恒系统销售及安装		92.4762	出资设立
5	北京碳元时代新能源科技有限公司	北京	北京	光伏发电相关	100.00		出资设立
6	常州碳元精密	常州	常州	电子元器件模切加	100.00		出资设立

序号	子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
	电子有限公司			工和销售			
6-1	常州新世晟进出口贸易有限公司	常州	常州	贸易		100.00	出资设立
7	扬州碳元新能源科技有限公司	扬州	扬州	储能技术服务	51.00		出资设立
8	上海碳元时代储能科技有限公司	上海	上海	储能技术服务	51.00		出资设立
9	南京碳元新能源科技有限公司	南京	南京	储能技术服务	51.00		出资设立
10	常州碳元热导科技有限公司	常州	常州	散热材料的生产、加工和销售	90.00		出资设立
11	HaichengTechnology (HongKong) Co., Ltd	香港	香港	投资与贸易	100.00		出资设立
11-1	HaichengVinaCo., Ltd	越南	越南太原省	散热材料的生产、加工和销售		100.00	出资设立
11-2	HaichengTechnologyKorea Inc.	韩国	韩国京畿道	贸易		100.00	出资设立

(2) 重要的非全资子公司 (金额单位: 万元)

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
碳元舒适加	7.5238%	-17.14		-362.60
宏通新材	40%	-231.74		-664.43
大商能源	49%	-75.07		-35.56

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息 (金额单位: 万元)

子公司名称	期末余额/本期金额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
碳元舒适加	1,909.24	923.69	2,832.93	7,652.33		7,652.33
宏通新材	2,285.26	2,100.08	4,385.34	5,139.82	906.60	6,046.41
大商能源	2,500.78	67.19	2,567.97	2,636.56	3.98	2,640.54

(续上表)

子公司名称	期初余额/上期金额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
碳元舒适加	1,192.44	1,145.50	2,337.94	6,929.47		6,929.47
宏通新材	2,446.34	2,721.58	5,167.92	5,183.19	1,083.14	6,266.33

子公司名称	期末余额/本期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
碳元舒适加	1,177.05	-227.86	-227.86	-240.47
宏通新材	3,564.95	-579.34	-579.34	366.47
大商能源	1,556.35	-153.21	-153.21	-295.17

(续上表)

子公司名称	期初余额/上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
碳元舒适加	689.00	-3,545.49	-3,545.49	-1,381.39
宏通新材	3,120.57	-476.75	-476.75	168.88

九、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资

产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）信用风险显著增加判断标准

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

（2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：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；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；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；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3）预期信用损失计量的参数

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

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司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。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，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。本公司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。

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截至 2023 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口见本附注五、54 外币货币性项目。（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无长期借款、应付债券等长期带息债务，因此本公司承受的利率风险不重大。

十、公允价值的披露

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

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2023 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2023 年 12 月 31 日公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）应收款项融资				
（三）其他非流动金融资产			79,891,166.47	79,891,166.47

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

2. 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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。上述金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十一、关联方及关联交易

关联方的认定标准：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。

1. 本公司的实际控制人情况

截至 2023 年 12 月 31 日，自然人徐世中直接持有公司 23.84% 的股份，为公司的实际控制人。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注八、在其他主体中的权益

3. 本公司合营和联营企业情况

本公司期末无合营或联营企业。

4. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系	组织机构代码
常州世竟液态金属有限公司（以下简称“世竟金属”）	实际控制人徐世中控制的企业	91320412314116057E
常州世竟非平衡合金有限公司（以下简称“世竟合金”）	实际控制人徐世中控制的企业	91320412MA224P088U
常州重道投资管理有限公司（以下简称“重道投资”）	实际控制人徐世中担任董事的企业	91320412MA1MAFK36U
苏文电能科技股份有限公司(以下简称“苏文电能”)	实际控制人徐世中曾担任董事的企业	91320412660099528F
常州瀚远创业投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人徐世中控制的企业	91320400314073712C
江苏常氢新能源装备有限公司（以下简称“江苏常氢”）	公司董事控制的其他企业	91320412MACWJ9495J

5. 关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
世竟金属	购买模具材料	5,438.94	60,345.13
苏文电能	购买材料及商品		2,778.76

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
苏文电能	服务		1,280.00

（2）关联租赁情况

本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
世竟金属	房屋、设备及水电费	1,513,497.82	955,861.27
世竟合金	房屋及水电费	352,981.29	141,909.03

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
重道投资	房屋		62,008.04
江苏常氢	房屋	164,571.43	

(3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
徐世中	碳元科技	29,500,000.00	2023-1-4	2023-7-3	是
徐世中	碳元科技	50,000,000.00	2023-1-4	2023-7-3	是
徐世中	碳元科技	5,000,000.00	2023-7-14	2023-11-30	是
徐世中	碳元科技	47,500,000.00	2023-7-7	2024-1-6	否
徐世中	碳元科技	24,000,000.00	2023-7-14	2024-1-12	否
徐世中	碳元科技	5,000,000.00	2023-12-1	2024-5-31	否

说明 1：2023 年 1 月 4 日，碳元科技取得中国建设银行股份有限公司常州武进开发区支行借款 2950 万元，由碳元科技实际控制人徐世中提供连带责任保证，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已偿还清。

说明 2：2023 年 1 月 4 日，碳元科技取得中国建设银行股份有限公司常州武进开发区支行借款 5000 万元，由碳元科技实际控制人徐世中提供连带责任保证，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已偿还清。

说明 3：2023 年 7 月 14 日，碳元科技取得中国建设银行股份有限公司常州武进开发区支行借款 500 万元，由碳元科技实际控制人徐世中提供连带责任保证，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已偿还清。

说明 4：2023 年 7 月 7 日，碳元科技取得中国建设银行股份有限公司常州武进开发区支行借款 4750 万元，由碳元科技实际控制人徐世中提供连带责任保证。

说明 5：2023 年 7 月 14 日，碳元科技取得中国建设银行股份有限公司常州武进开发区支行借款 2400 万元，由碳元科技实际控制人徐世中提供连带责任保证。

说明 6：2023 年 12 月 1 日，碳元科技取得中国建设银行股份有限公司常州武进开发区支行借款 500 万元，由碳元科技实际控制人徐世中提供连带责任保证。

(4) 关联方资金拆借

2023 年 4 月，股东涟源德盛四季新能源科技有限公司放款 2,000 万元，用于公司生产经营，

借款期限一年。2024 年 3 月，源德盛四季新能源科技有限公司签订借款合同补充协议，将借款期限调整为 60 个月。

(5) 关联方股权转让

无

(6) 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬（万元）	173.26	213.92

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	本期金额		上期金额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	世竞金属	833,734.33	41,686.72	103,622.04	5,181.10
应收账款	世竞合金	243,000.00	12,150.00		

(2) 应付项目

项目名称	关联方	本期金额	上期金额
应付账款	世竞金属	6,013.71	11,088.71
应付账款	云未电子		35,988.00
应付账款	苏文电能		412,813.73
合同负债	世竞金属		192,150.00
合同负债	世竞合金		141,750.00

7. 比照关联方披露

本公司前员工控制的主体认缴 A 公司 30% 股权，基于其与公司存在重大交易、与公司存在密切关系以及谨慎性原则，本公司将其比照关联方披露。

(1) 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
A 公司	销售商品	39,272,199.06	26,805,278.51
A 公司	房屋、设备及水电费等	2,212,793.21	635,970.90

(2) 采购商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
A 公司	加工服务	1,470,982.97	2,917,015.52
A 公司	原材料	4,967,129.50	354,170.86

(3) 关联方应收应付款项

① 应收项目

项目名称	关联方	本期发生额		上期发生额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	A 公司	17,120,783.27	856,039.16	11,985,507.33	647,010.78

② 应付项目

项目名称	关联方	本期金额	上期金额
应付账款	A 公司	626,313.34	3,600,286.29

十二、股份支付

1. 以权益结算的股份支付情况

	本期金额	上期金额
授予日权益工具公允价值的确定方法		
可行权权益工具数量的确定依据		
本期估计与上期估计有重大差异的原因		
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,062.97 万元	1,062.97 万元
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额		

十三、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2. 或有事项

资产负债表日不存在重要未决诉讼仲裁需要计提预计负债的事项。

十四、资产负债表日后事项

公司于 2024 年 4 月 10 日召开第四届董事会第十六次会议，审议通过了《关于终止公司 2022 年度向特定对象发行股票事项的议案》，公司决定终止向特定对象发行股票事项。

十五、其他重要事项

1. 分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 5 个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。本公司的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：

- ①导热膜产品分部，生产及销售导热膜产品；
- ②3D 玻璃及陶瓷盖板分部，生产及销售 3D 玻璃及陶瓷盖板产品；
- ③玻璃结构件分部，生产及销售智能穿戴设备屏幕产品；
- ④五恒系统，销售及安装建筑五恒系统；
- ⑤大商新能源，光伏工程施工项目。

(2) 分部利润或亏损、资产及负债

2023 年度	导热膜及热管	陶瓷背板及 3D 盖板玻璃	玻璃结构件	五恒系统	大商新能源
营业收入	80,126,261.74	42,197,229.32	1,382,880.88	4,963,827.17	15,563,531.79
营业成本	89,403,897.43	34,081,126.25	1,531,615.27	4,692,680.49	15,593,815.56
营业利润	-50,130,306.98	-17,557,755.24	-521,354.69	2,502,044.46	-3,930,384.42

(续)

2023 年度	其他	合计
营业收入	266,230.09	144,499,960.99
营业成本	393,495.18	145,696,630.18
营业利润	-13,425,627.00	-83,063,383.87

2. 关于公司持续经营拟采取的改善措施

本公司 2019 年度至 2023 年度已连续亏损五年，归属于母公司净亏损分别为-4,090.74 万元、-8,733.36 万元、-45,937.47 万元、-9,094.81 万元、-6,670.79 万元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司流动资产 14,598.14 万元，流动负债 18,865.34 万元，流动资产小于流动负债-4,267.20 万元。这些事项或情况，表明存在可能导致对本公司持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。

针对未来持续经营，本公司拟采取的改善措施如下：

(1) 业务层面

①对于散热产品、陶瓷盖板业务，公司将紧贴客户需求，丰富产品种类，拓展销售渠道，抓住消费电子行业技术突破窗口，紧跟主要客户 2024 年手机销量大幅提升趋势，争取更多的业务订单，稳中有增，提升销售规模。五恒系统业务方面，经过多年的推广也逐渐得到市场认可，越来越多的高端项目表现出强烈的合作意愿，公司将加速推进订单签署进度，2024 年争取将迎来市场爆发元年。

②依托前期在光伏、风能等新能源电站的开发、建设、运营以及配套设备产线建设等方面的充分布局，进一步加快新能源业务步伐，快速扩大在手订单及商业储备订单规模，力争下半年能产生不低于 2 亿元营业收入。

(2) 筹资层面

①加强与金融机构的合作，以现有的厂房土地等优质资产进行抵押担保的方式进行债权融资，满足日常经营所需的流动资金，2024 年 1 月到期的短期借款 7,650.00 万元已成功续贷。

②2023 年 3 月 27 日，公司董事会审议通过向股东涟源德盛四季新能源科技有限公司借款 6,000 万元的议案用于公司生产经营，借款年利率 3.65%，借款期限 12 个月。2024 年 3 月 26 日，公司董事会审议通过借款合同补充协议，将借款期限调整为 60 个月，借款资金已经实际到账 2,000 万元。

③2023 年 3 月，子公司将梦想工场持有的常州重道永旭创业投资合伙企业（有限合伙）的股权处置，处置价款 2,202.00 万元，截至报告期末已经全部收回价款。梦想工场剩余持有对外投资估值 7,989.12 万元，公司可以根据业务发展及资金需求，在合适的时机处置部分投资改善流动性。

通过以上措施，本公司管理层认为以持续经营为基础编制公司财务报表是合理的，公司自本报告期末起至 12 个月具备持续经营能力。

十六、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	年初余额
1 年以内	29,638,679.68	30,439,142.63
1 至 2 年	1,956,903.59	358,556.39
2 至 3 年	318.87	9,780.80
3 年以上	8,990.51	
小计	31,604,892.65	30,807,479.82
减：坏账准备	1,922,206.42	1,402,483.53
合计	29,682,686.23	29,404,996.29

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	49,677.22	0.16	49,677.22	100.00	
按组合计提坏账准备	31,555,215.43	99.84	1,872,529.20	5.93	29,682,686.23
1.组合 1: 账龄组合	31,555,215.43	99.84	1,872,529.20	5.93	29,682,686.23
2.组合 2: 关联方组合					
合计	31,604,892.65	100.00	1,922,206.42	6.08	29,682,686.23

(续上表)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	49,677.22	0.16	49,677.22	100.00	
按组合计提坏账准备	30,757,802.60	99.84	1,352,806.31	4.40	29,404,996.29
1.组合 1: 账龄组合	25,892,429.85	84.05	1,352,806.31	5.22	24,539,623.54
2.组合 2: 关联方组合	4,865,372.75	15.79			4,865,372.75
合计	30,807,479.82	100.00	1,402,483.53	4.55	29,404,996.29

坏账准备计提的具体说明:

于 2023 年 12 月 31 日, 按组合 1 计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	29,638,679.68	1,481,933.98	5.00	25,524,092.66	1,276,204.63	5.00
1 至 2 年	1,907,226.37	381,445.27	20.00	358,556.39	71,711.28	20.00
2 至 3 年	318.87	159.44	50.00	9,780.80	4,890.40	50.00
3 年以上	8,990.51	8,990.51	100.00			
合计	31,555,215.43	1,872,529.20	5.93	25,892,429.85	1,352,806.31	5.22

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	49,677.22					49,677.22
账龄计提	1,352,806.31	519,722.89				1,872,529.20

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
合计	1,402,483.53	519,722.89				1,922,206.42

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额	占应收账款的比例(%)
第一名	17,120,783.27	54.17	856,039.16	5.00
第二名	3,583,736.91	11.34	179,186.85	5.00
第三名	2,835,629.67	8.97	141,781.48	5.00
第四名	1,619,697.46	5.12	205,771.79	12.70
第五名	994,331.24	3.15	49,716.56	5.00
合计	26,154,178.55	82.75	1,432,495.84	5.48

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	期末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	10,304,601.85	15,847,598.39
合计	10,304,601.85	15,847,598.39

(2) 应收利息

项目	期末余额	年初余额
子、孙公司借款	24,790,699.01	18,887,286.81
减：坏账准备	24,790,699.01	18,887,286.81
合计		

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	年初余额
1 年以内	11,073,531.08	71,118,802.27
1 至 2 年	67,751,776.00	67,772,384.06
2 至 3 年	53,845,163.52	27,339,973.85
3 年以上	66,572,489.01	39,232,515.16
小计	199,242,959.61	205,463,675.34
减：坏账准备	188,938,357.76	189,616,076.95
合计	10,304,601.85	15,847,598.39

②按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	年初余额
与子公司往来款	175,142,210.46	181,336,951.58
土地处置款	15,562,374.00	15,562,374.00
投资意向金	7,510,908.16	7,510,908.16
保证金	1,027,466.99	1,053,441.60
小计	199,242,959.61	205,463,675.34
减：坏账准备	188,938,357.76	189,616,076.95
合计	10,304,601.85	15,847,598.39

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
年初余额	4,124,701.88	177,980,466.91	7,510,908.16	189,616,076.95
其他应收款账面余额 在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
本期计提	13,228,201.35			13,228,201.35
本期转回	8,558,376.23	5,347,544.31		13,905,920.54
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	8,794,527.00	172,632,922.60	7,510,908.16	188,938,357.76

④坏账准备的变动情况

类别	年初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	177,980,466.91	8,558,376.23	13,905,920.54			172,632,922.60
账龄组合	11,635,610.04	4,669,825.12				16,305,435.16
合计	189,616,076.95	13,228,201.35	13,905,920.54			188,938,357.76

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
海程光电科技有限公司	单位往来款	71,369,461.20	1-3 年	35.82	71,369,461.20
江苏碳元舒适加建筑科技有限公司	单位往来款	64,953,850.64	1-3 年以上	32.60	64,953,850.64
深圳市宏通新材料有限公司	单位往来款	36,309,610.76	1-3 年以上	18.22	36,309,610.76
常州西太湖科技产业园管理委员会	土地处置款	15,562,374.00	2-3 年	7.81	7,781,187.00
鸿途电子科技（昆山）有限公司	投资意向金	7,510,908.16	3 年以上	3.77	7,510,908.16
合计		195,706,204.76		98.22	187,925,017.76

3. 长期股权投资

项 目	期末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	677,540,803.08	514,095,013.48	163,445,789.60	664,140,803.08	514,095,013.48	150,045,789.60

(1) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
碳元精密	20,000,000.00			20,000,000.00		
碳元舒适加	27,742,857.14			27,742,857.14		27,742,857.14
梦想工场	116,600,000.00			116,600,000.00		
海程香港	29,605,603.48			29,605,603.48		16,479,215.55
海程光电	464,937,845.79			464,937,845.79		464,937,845.79
碳元热导	4,935,095.00			4,935,095.00		4,935,095.00
宏通新材	269,401.67			269,401.67		
娄底碳元	50,000.00	13,400,000.00		13,450,000.00		
合计	664,140,803.08	13,400,000.00		677,540,803.08		514,095,013.48

4. 营业收入和营业成本

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	65,714,707.65	75,284,906.32	54,449,808.87	70,944,718.81
其他业务	14,697,829.70	5,595,743.39	16,534,770.09	6,145,305.46
合计	80,412,537.35	80,880,649.71	70,984,578.96	77,090,024.27

5. 投资收益

项 目	本期金额	上期金额
处置长期股权投资产生的投资收益		-62,185.00
交易性金融资产持有期间取得的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益	31,825.36	352,415.11
合计	31,825.36	290,230.11

十七、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
1、非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分；	-4,271,030.43	
2、计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外；	3,473,845.97	
3、除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益；	-8,463,705.55	
4、计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费；		
5、委托他人投资或管理资产的损益；		
6、对外委托贷款取得的损益		
7、因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失；		
8、单独进行减值测试的应收款项减值准备转回；		
9、企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
10、同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益；		
11、非货币性资产交换损益；		
12、债务重组损益；		
13、企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等；		
14、因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响；		
15、因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费；		
16、对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益；		
17、采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益；		



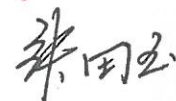
项 目	金 额	说 明
18、交易价格显失公允的交易产生的收益；		
19、与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益；		
20、受托经营取得的托管费收入；		
21、除上述各项之外的其他营业外收入和支出。	6,950,548.85	
22、其他符合非经常性损益定义的损益项目		
扣除所得税前非经常性损益合计	-2,310,341.16	
减：所得税影响金额		
扣除所得税后非经常性损益合计	-2,310,341.16	
少数股东损益影响数（亏损以“-”表示）	-421,217.51	
归属于母公司所有者的非经常性损益净利润额	-1,889,123.65	

2. 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-26.87%	-0.32	-0.32
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	-26.11%	-0.31	-0.31

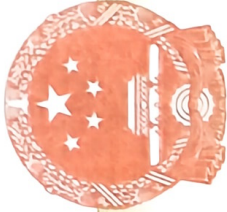
(此页无正文，为碳元科技股份有限公司 2023 年度财务报表附注签字盖章页)



法定代表人:  主管会计工作负责人:  会计机构负责人: 



日期: 2024 年 4 月 29 日



营业执照

(副本) (5-1)

统一社会信用代码

91110102082881146K

扫描二维码
了解市场主体身份
信息、登记、备案、
许可、监管信息、体
验更多应用服务。



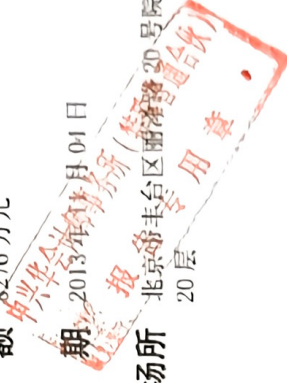
名称 中兴华会计师事务所(普通合伙)
类型 特殊普通合伙
执行事务合伙人 李尊农、乔久华



出资额 8276 万元

成立日期 2013年11月01日

主要经营场所 北京丰台区丽泽路20号院1号楼南楼20层



经营范围 一般项目：工程造价咨询业务；工程管理服务；资产评估。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可项目：注册会计师业务；代理记账。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（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



2024年03月20日

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

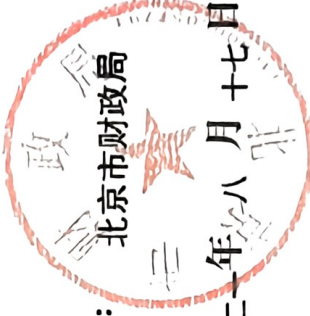
国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0014686

说明

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

发证机关:  北京市财政局
 二〇一三年八月十七日
 中华人民共和国财政部制



会计师事务所 执业证书



名称: 中兴会计师事务所(特殊普通合伙)
 首席合伙人: 李尊农
 主任会计师:
 经营场所: 北京市丰台区丽泽路20号院1号楼南楼20层
 组织形式: 特殊普通合伙
 执业证书编号: 11000167
 批准执业文号: 京财会许可〔2013〕0066号
 批准执业日期: 2013年10月25日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格
This certificate is valid for
this renewal.



2000 年 /y 3 月 /m 31 日 /d

8

年度检验登记
Annual Renewal Registration

2009.7.20
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for
this renewal.



2000 年 /y 3 月 /m 31 日 /d

9

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










姓名	李俊霞
Full Name	李俊霞
性别	女
Sex	女
出生日期	1970年12月13日
Date of Birth	1970年12月13日
工作单位	天一会计师事务所
Working Unit	天一会计师事务所
身份证号码	120108701213152
Identity Card No.	120108701213152

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

110001670046

北京注册会计师协会
Beijing Institute of CPAs

发证日期: 2002年05月08日
Date of Issuance: 2002年05月08日

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit for CPA

同意调出: 天一 2013.12.15

同意调入: 中天 2013.12.11

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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





2006年3月1日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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




2019年3月20日

年度检验登记
Annual Renewal Registration

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

110001670046

北京注册会计师协会
Beijing Institute of CPAs

发证日期: 2002年05月08日
Date of Issuance: 2002年05月08日





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.



2009 年 3 月 20 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.



月 日
/m /d

