

山东宏创铝业控股股份有限公司

审计报告

大信审字[2023]第 3-00049 号

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

WUYIGE CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS LLP.



大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

审计报告

大信审字[2023]第 3-00049 号

山东宏创铝业控股股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东宏创铝业控股股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一） 关联采购

1、 事项描述

请参阅财务报表附注“十、关联方关系及其交易（四）”所述，贵公司本期向关联方采购



大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

铝锭、液态铝、热轧卷、配件、辅料、废铝、废铝母线等原材料及电力 2,317,184,484.55 元，采购金额重大，对公司经营成果具有重大影响；由于关联交易的特殊性，可能存在交易记录不完整及交易价格不公允的风险，因此我们将关联采购识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对本期的关联采购事项，我们主要执行了以下审计程序：

(1) 获取管理层就关联方关系及其关联采购完整性等方面的声明，评估并测试了贵公司识别和披露关联方关系及其关联交易的内部控制。获得管理层提供的关联方关系清单，将其与其他公开渠道、查询平台获取的信息进行核对，复核重大的采购、销售和其他合同，以识别是否存在未披露的关联方；获取关联交易相关的董事会决议、股东会决议，检查关联交易决策权限和程序，判断关联交易的合法与合规性，以及是否经过恰当的授权审批；

(2) 执行检查协议、入库单、采购发票、运费、采购付款凭证，以及实地走访关联供应商并访谈相关人员等审计程序，结合函证、监盘等其他审计程序，验证关联采购的真实性；

(3) 将公司与关联方单位所发生的采购价格和与非关联方单位所发生的采购价格、同期市场价格进行比较分析，分析关联交易定价是否公允；

(4) 将管理层披露的关联方关系、关联交易等信息与审计中关注到的相关信息进行核对，检查是否如实披露。

(二) 收入确认

1、事项描述

请参阅财务报表附注“五（三十三） 营业收入和成本”所述，贵公司本期实现主营业务收入 3,506,007,452.10 元，较上期增加 10.78%；由于收入为贵公司衡量业绩的重要指标之一，收入确认方面存在特别风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

针对本期的收入确认事项，我们主要执行了以下审计程序

(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2) 对收入及毛利率的波动情况进行分析性复核；



大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

(3) 选取样本，检查收入确认相关支持性证据，包括销售合同、订单、销售发票、商品运输单、提单或客户签收单以及结算单等；评价相关收入确认政策是否一贯执行，是否符合企业会计准则的规定；

(4) 选取重要的客户样本，执行函证程序以核实收入金额；

(5) 结合应收账款检查程序，对确认收入金额的回款情况进行检查，以评价收入确认的真实性；

(6) 对收入截止情况进行测试，以评价收入是否记录于正确的期间。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。



大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵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贵公司不能持续经营。

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

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

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通



大信会计师事务所
北京市海淀区知春路1号
学院国际大厦22层2206
邮编 100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F,Xueyuan International Tower
No.1 Zhichun Road,Haidian Dist.
Beijing,China,100083

电话 Telephone: +86 (10) 82330558
传真 Fax: +86 (10) 82327668
网址 Internet: www.daxincpa.com.cn

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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国 · 北京

中国注册会计师：

二〇二三年三月十六日

合并资产负债表

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	429,541,453.78	323,091,739.40
交易性金融资产			
衍生金融资产	五、（二）	722,100.00	208,100.00
应收票据	五、（三）	133,658,475.16	419,991,756.44
应收账款	五、（四）	97,962,828.42	133,184,454.76
应收款项融资	五、（五）	39,141,867.95	89,172,741.17
预付款项	五、（六）	5,222,834.34	7,462,854.64
其他应收款	五、（七）	48,127,358.05	48,014,757.52
其中：应收利息			
应收股利			
存货	五、（八）	473,318,962.42	633,645,066.16
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	五、（九）	12,492,588.35	95,454,044.54
流动资产合计		1,240,188,468.47	1,750,225,514.63
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			
投资性房地产	五、（十）	6,109,369.13	6,398,277.24
固定资产	五、（十一）	991,274,555.73	921,385,898.94
在建工程	五、（十二）	29,236,733.68	1,066,211.56
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、（十三）	28,928,213.44	55,525,934.70
无形资产	五、（十四）	269,686,913.15	276,917,833.12
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	五、（十五）	25,269,512.11	12,327,770.45
其他非流动资产	五、（十六）	4,630,380.74	16,433,000.00
非流动资产合计		1,355,135,677.98	1,290,054,926.01
资产总计		2,595,324,146.45	3,040,280,440.64

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）

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：			
短期借款	五、（十七）	220,183,333.33	250,263,083.34
交易性金融负债			
衍生金融负债	五、（十八）	222,475.00	8,814,314.57
应付票据	五、（十九）	117,857,455.04	455,810,364.03
应付账款	五、（二十）	383,382,952.91	386,652,688.04
预收款项			
合同负债	五、（二十一）	19,667,840.33	44,452,248.51
应付职工薪酬	五、（二十二）	26,295,561.27	14,891,877.82
应交税费	五、（二十三）	7,096,010.66	10,870,250.14
其他应付款	五、（二十四）	352,918,856.27	329,968,599.67
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、（二十五）	3,831,350.10	13,574,668.46
其他流动负债	五、（二十六）	45,096,678.13	55,712,940.44
流动负债合计		1,176,552,513.04	1,571,011,035.02
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、（二十七）	26,082,325.72	47,485,605.58
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	五、（十五）	4,871,278.62	293,243.44
其他非流动负债			
非流动负债合计		30,953,604.34	47,778,849.02
负债合计		1,207,506,117.38	1,618,789,884.04
股东权益：			
股本	五、（二十八）	926,400,000.00	926,400,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（二十九）	591,536,265.25	649,961,565.25
减：库存股			
其他综合收益	五、（三十）	-86,512.50	-1,996,600.00
专项储备			
盈余公积	五、（三十一）	23,905,976.01	23,905,976.01
未分配利润	五、（三十二）	-153,937,699.69	-176,780,384.66
归属于母公司股东权益合计		1,387,818,029.07	1,421,490,556.60
少数股东权益			
股东权益合计		1,387,818,029.07	1,421,490,556.60
负债和股东权益总计		2,595,324,146.45	3,040,280,440.64

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		175,526,419.28	119,526,808.57
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		84,055,801.53	164,309,009.89
应收账款	十四、（一）	331,695,992.32	564,863,510.57
应收款项融资		11,970,820.19	2,717,834.41
预付款项		1,946,200.57	1,464,729.32
其他应收款	十四、（二）	76,265,305.88	47,313,196.86
其中：应收利息			
应收股利			
存货		116,271,108.17	148,603,503.40
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		2,653,076.22	29,288,965.74
流动资产合计		800,384,724.16	1,078,087,558.76
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	十四、（三）	989,000,000.00	971,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		269,047,092.55	56,773,630.78
固定资产		224,933,834.62	249,025,594.42
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,053,675.29	8,747,936.54
无形资产		173,716,693.88	198,375,701.05
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		7,827,713.49	3,702,113.65
其他非流动资产		2,254,716.98	
非流动资产合计		1,673,833,726.81	1,487,624,976.44
资产总计		2,474,218,450.97	2,565,712,535.20

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

单位：人民币元

项 目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动负债：			
短期借款		100,183,333.33	150,263,083.34
交易性金融负债			
衍生金融负债			257,625.00
应付票据		120,000,000.00	100,000,000.00
应付账款		523,630,503.38	501,627,553.91
预收款项			
合同负债		1,257,258.42	2,003,148.94
应付职工薪酬		8,750,037.48	5,931,752.33
应交税费		1,994,822.84	1,362,178.51
其他应付款		7,127,584.22	8,628,865.97
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,342,380.43	3,126,518.96
其他流动负债		79,192,074.43	156,174,423.07
流动负债合计		844,477,994.53	929,375,150.03
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		4,971,722.44	6,818,231.49
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		1,058,051.29	
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,029,773.73	6,818,231.49
负债合计		850,507,768.26	936,193,381.52
股东权益：			
股本		926,400,000.00	926,400,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		568,468,695.85	568,468,695.85
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		23,905,976.01	23,905,976.01
未分配利润		104,936,010.85	110,744,481.82
股东权益合计		1,623,710,682.71	1,629,519,153.68
负债和股东权益总计		2,474,218,450.97	2,565,712,535.20

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

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	十四、（四）	2,529,801,711.31	2,820,101,538.85
减：营业成本	十四、（四）	2,476,396,037.60	2,750,171,212.06
税金及附加		6,847,489.23	4,972,597.44
销售费用		1,277,858.60	1,068,374.62
管理费用		28,144,241.75	27,894,497.61
研发费用		14,780,160.45	16,013,841.13
财务费用		7,458,050.70	8,768,858.61
其中：利息费用		8,723,675.11	8,772,658.44
利息收入		1,388,682.48	922,458.90
加：其他收益		232,388.85	1,102,814.75
投资收益（损失以“－”号填列）	十四、（五）	2,983,700.29	4,856.54
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）		257,625.00	-257,625.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）		70,816.14	-5,746,703.86
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-6,609,768.56	-703,677.33
资产处置收益（损失以“－”号填列）		3,653.98	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-8,163,711.32	5,611,822.48
加：营业外收入		1,105,202.84	664,654.19
减：营业外支出		2,350,650.45	1,350,980.87
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-9,409,158.93	4,925,495.80
减：所得税费用		-3,600,687.96	-1,381,912.68
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-5,808,470.97	6,307,408.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-5,808,470.97	6,307,408.48
（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			
（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（现金流量套期损益的有效部分）			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-5,808,470.97	6,307,408.48
七、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀释每股收益			

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并利润表

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	五、(三十三)	3,529,269,914.24	3,190,524,072.62
减：营业成本	五、(三十三)	3,326,205,333.91	3,106,806,371.35
税金及附加	五、(三十四)	18,834,007.93	16,537,535.24
销售费用	五、(三十五)	16,484,822.64	11,784,726.98
管理费用	五、(三十六)	43,119,320.60	42,478,478.16
研发费用	五、(三十七)	51,868,588.87	51,063,705.45
财务费用	五、(三十八)	-10,865,167.63	20,190,678.41
其中：利息费用		13,173,755.09	15,239,552.85
利息收入		3,232,639.49	1,410,320.34
加：其他收益	五、(三十九)	27,280,201.08	37,474,126.46
投资收益（损失以“－”号填列）	五、(四十)	-18,747,317.09	-17,331,818.48
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、(四十一)	11,123,090.57	-10,860,640.57
信用减值损失（损失以“－”号填列）	五、(四十二)	-2,521,048.22	-2,626,512.07
资产减值损失（损失以“－”号填列）	五、(四十三)	-85,692,019.77	-19,038,575.69
资产处置收益（损失以“－”号填列）	五、(四十四)	3,653.98	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		15,069,568.47	-70,720,843.32
加：营业外收入	五、(四十五)	2,078,528.09	1,901,486.83
减：营业外支出	五、(四十六)	3,166,263.20	7,933,077.24
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		13,981,833.36	-76,752,433.73
减：所得税费用	五、(四十七)	-8,860,851.61	768,455.43
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		22,842,684.97	-77,520,889.16
（一）按经营持续性分类：			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		22,842,684.97	-77,520,889.16
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）		22,842,684.97	-77,520,889.16
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		1,910,087.50	-1,996,600.00
（一）归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		1,910,087.50	-1,996,600.00
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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		1,910,087.50	-1,996,600.00
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）		1,910,087.50	-1,996,600.00
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
六、综合收益总额		24,752,772.47	-79,517,489.16
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		24,752,772.47	-79,517,489.16
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
七、每股收益			
（一）基本每股收益		0.0247	-0.0837
（二）稀释每股收益			

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：-31,177,473.51元；上期被合并方实现的净利润为：-2,370,009.12元

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并现金流量表

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
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		2,688,509,702.69	2,515,330,451.92
收到的税费返还		241,618,193.99	136,250,666.18
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十八）	118,597,870.83	69,722,916.69
经营活动现金流入小计		3,048,725,767.51	2,721,304,034.79
购买商品、接受劳务支付的现金		2,309,399,934.10	2,315,251,579.00
支付给职工以及为职工支付的现金		148,258,810.99	163,224,725.23
支付的各项税费		101,366,569.21	89,908,478.42
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十八）	161,590,195.21	205,110,814.55
经营活动现金流出小计		2,720,615,509.51	2,773,495,597.20
经营活动产生的现金流量净额		328,110,258.00	-52,191,562.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,607,192.53	
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		4,607,192.53	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		96,462,389.27	1,768,254.15
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		96,462,389.27	1,768,254.15
投资活动产生的现金流量净额		-91,855,196.74	-1,768,254.15
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		216,905,638.88	295,592,027.78
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（四十八）	25,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		241,905,638.88	295,592,027.78
偿还债务支付的现金		150,000,000.00	100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,473,285.68	8,184,999.95
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、（四十八）	188,650,648.40	5,988,035.00
筹资活动现金流出小计		347,123,934.08	114,173,034.95
筹资活动产生的现金流量净额		-105,218,295.20	181,418,992.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		8,768,647.53	-26,670,000.60
五、现金及现金等价物净增加额		139,805,413.59	100,789,175.67
加：期初现金及现金等价物余额		187,191,568.28	86,402,392.61
六、期末现金及现金等价物余额		326,996,981.87	187,191,568.28

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

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	附注	本期发生额	上期发生额
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		2,594,748,852.00	2,347,250,863.31
收到的税费返还		36,315,675.70	4,445,867.12
收到其他与经营活动有关的现金		52,804,022.74	48,001,117.30
经营活动现金流入小计		2,683,868,550.44	2,399,697,847.73
购买商品、接受劳务支付的现金		2,212,570,636.96	2,294,683,772.35
支付给职工以及为职工支付的现金		43,176,735.70	47,462,771.92
支付的各项税费		14,109,883.04	20,270,631.43
支付其他与经营活动有关的现金		175,114,142.12	66,378,845.26
经营活动现金流出小计		2,444,971,397.82	2,428,796,020.96
经营活动产生的现金流量净额		238,897,152.62	-29,098,173.23
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		7,280.00	
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		7,280.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		90,759,193.72	254,221.90
投资支付的现金		18,000,000.00	48,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		29,000,000.00	
投资活动现金流出小计		137,759,193.72	48,754,221.90
投资活动产生的现金流量净额		-137,751,913.72	-48,754,221.90
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		100,000,000.00	150,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		100,000,000.00	150,000,000.00
偿还债务支付的现金		150,000,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,473,285.68	8,184,999.95
支付其他与筹资活动有关的现金		5,914,000.00	1,120,000.00
筹资活动现金流出小计		164,387,285.68	59,304,999.95
筹资活动产生的现金流量净额		-64,387,285.68	90,695,000.05
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		10,294.99	-703,185.16
五、现金及现金等价物净增加额		36,768,248.21	12,139,419.76
加：期初现金及现金等价物余额		68,758,171.07	56,618,751.31
六、期末现金及现金等价物余额		105,526,419.28	68,758,171.07

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	本 期												
	归属于母公司股东权益										少数股东权益	股东权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润			小计
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	926,400,000.00				568,468,695.85		-1,996,600.00		23,905,976.01	-174,410,375.54	1,342,367,696.32		1,342,367,696.32
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并					81,492,869.40					-2,370,009.12	79,122,860.28		79,122,860.28
其他													
二、本年期初余额	926,400,000.00				649,961,565.25		-1,996,600.00		23,905,976.01	-176,780,384.66	1,421,490,556.60		1,421,490,556.60
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-58,425,300.00		1,910,087.50			22,842,684.97	-33,672,527.53		-33,672,527.53
（一）综合收益总额							1,910,087.50			22,842,684.97	24,752,772.47		24,752,772.47
（二）股东投入和减少资本					-58,425,300.00						-58,425,300.00		-58,425,300.00
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					-58,425,300.00						-58,425,300.00		-58,425,300.00
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 对股东的分配													
3. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期末余额	926,400,000.00				591,536,265.25		-86,512.50		23,905,976.01	-153,937,699.69	1,387,818,029.07		1,387,818,029.07

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

合并股东权益变动表

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	上 期											少数股东权益	股东权益合计
	归属于母公司股东权益										小计		
	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	其他										
一、上年期末余额	926,400,000.00				568,468,695.85				23,275,235.16	-98,628,754.65	1,419,515,176.36		1,419,515,176.36
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	926,400,000.00				568,468,695.85				23,275,235.16	-98,628,754.65	1,419,515,176.36		1,419,515,176.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					81,492,869.40		-1,996,600.00		630,740.85	-78,151,630.01	1,975,380.24		1,975,380.24
（一）综合收益总额							-1,996,600.00			-77,520,889.16	-79,517,489.16		-79,517,489.16
（二）股东投入和减少资本					81,492,869.40						81,492,869.40		81,492,869.40
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他					81,492,869.40						81,492,869.40		81,492,869.40
（三）利润分配									630,740.85	-630,740.85			
1. 提取盈余公积									630,740.85	-630,740.85			
2. 对股东的分配													
3. 其他													
（四）股东权益内部结转													
1. 资本公积转增股本													
2. 盈余公积转增股本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本期期末余额	926,400,000.00				649,961,565.25		-1,996,600.00		23,905,976.01	-176,780,384.66	1,421,490,556.60		1,421,490,556.60

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	本 期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	926,400,000.00				568,468,695.85				23,905,976.01	110,744,481.82	1,629,519,153.68
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	926,400,000.00				568,468,695.85				23,905,976.01	110,744,481.82	1,629,519,153.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										-5,808,470.97	-5,808,470.97
（一）综合收益总额										-5,808,470.97	-5,808,470.97
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	926,400,000.00				568,468,695.85				23,905,976.01	104,936,010.85	1,623,710,682.71

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

母公司股东权益变动表

编制单位：山东宏创铝业控股股份有限公司

2022年度

单位：人民币元

项 目	上 期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	926,400,000.00				568,468,695.85				23,275,235.16	105,067,814.19	1,623,211,745.20
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	926,400,000.00				568,468,695.85				23,275,235.16	105,067,814.19	1,623,211,745.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								630,740.85	5,676,667.63	6,307,408.48	6,307,408.48
（一）综合收益总额									6,307,408.48	6,307,408.48	6,307,408.48
（二）股东投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配								630,740.85	-630,740.85		
1. 提取盈余公积								630,740.85	-630,740.85		
2. 对股东的分配											
3. 其他											
（四）股东权益内部结转											
1. 资本公积转增股本											
2. 盈余公积转增股本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	926,400,000.00				568,468,695.85				23,905,976.01	110,744,481.82	1,629,519,153.68

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

山东宏创铝业控股股份有限公司 财务报表附注

(除特别注明外, 本附注金额单位均为人民币元)

一、企业的基本情况

山东宏创铝业控股股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系由山东鲁丰铝箔工业有限公司于2007年9月17日整体变更设立的股份有限公司。

经中国证券监督管理委员会2010年2月26日“证监许可[2010]247号”文核准, 本公司向社会公众首次公开发行境内上市内资(A股)股票1,950万股, 首次公开发行后公司总股本7,750万股。经深圳证券交易所同意, 公司股票于2010年3月31日在深圳证券交易所中小板挂牌上市, 股票简称“鲁丰股份”, 股票代码“002379”。2017年5月18日, 2016年年度股东大会审议通过了《关于变更公司名称及经营范围的议案》, 公司全称由“鲁丰环保科技股份有限公司”变更为“山东宏创铝业控股股份有限公司”; 股票简称由“鲁丰环保”变更为“宏创控股”, 股票代码“002379”。

公司经过历次配股及增发, 截止2022年12月31日, 股本总数为92,640万股。

(一) 企业组织机构情况

注册地址: 山东省滨州市博兴县经济开发区新博路以东、三号干渠桥以北

法定代表人: 赵前方

(二) 企业的经营范围

高精铝板带箔生产、销售; 备案范围内的进出口服务。

(三) 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经本公司董事会于2023年3月16日决议批准。

(四) 本年度合并财务报表范围

本期末的合并财务报表范围包括母公司、滨州鸿博铝业科技有限公司、邹平县宏程铝业科技有限公司、邹平宏卓铝业有限公司、上海鲁申铝材有限公司、青岛宏远卓越国际贸易有限公司、邹平宏硕铝业有限公司、邹平宏则再生资源有限公司和山东宏清新材料科技有限公司。具体详见本“附注六、合并范围的变更”和“本附注七、在其他主体中的权益”说明。

二、财务报表的编制基础

(一) 编制基础：本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

(二) 持续经营：公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策和会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况、2022 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二) 会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五) 企业合并

1. 同一控制下的企业合并

同一控制下企业合并形成的长期股权投资合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值之和。非同一控制下企

业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，体现为商誉价值。购买方对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，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期营业外收入。

(六) 合并财务报表的编制方法

1. 合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

2. 统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

3. 合并财务报表抵销事项

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，已抵销了本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易。子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司持有本公司的长期股权投资，视为本公司的库存股，作为股东权益的减项，在合并资产负债表中股东权益项目下以“减：库存股”项目列示。

4. 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

5. 处置子公司的会计处理

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

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余

股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

(七) 合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

1. 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

2. 共同经营的会计处理

本公司为共同经营参与方，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按份额确认共同持有的资产或负债；确认出售享有的共同经营产出份额所产生的收入；按份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按份额确认共同经营发生的费用。

本公司为对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债，则参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

3. 合营企业的会计处理

本公司为合营企业合营方，按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理；本公司为非合营方，根据对该合营企业的影响程度进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(九) 外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率折合本位币入账。资产负债表日

外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有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。

(十) 金融工具

1. 金融工具的分类及重分类

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) 金融资产

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①本公司管理金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资

从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为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，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司改变管理金融资产的业务模式时，将对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，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；以摊余成本计量的金融负债。所有的金融负债不进行重分类。

2. 金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

（1）金融资产

①以摊余成本计量的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。初始确认后，对于该类金融资产（除属于套期关系的一部分金融资产外），以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资。初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

（2）金融负债

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，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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的，由企业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，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债。初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

3. 本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

4. 金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

（1）金融资产

本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，且保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）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

训部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

（2）金融负债

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

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

（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的确定方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、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（含应收款项融资）、租赁应收款、进行减值会计处理并确认损失准备。

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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

（1）较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果金融工具的违约风险较低，债务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。

(2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第21号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融资产或金融资产组合为基础评估信用风险是否显著增加。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账款，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账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，本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为以下组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	本组合为以账龄作为信用风险特征的应收款项
合并范围内关联方组合	应收合并范围内公司的款项

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。

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。

(3) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，本公司按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	本组合为以账龄作为信用风险特征的其他应收款
合并范围内关联方组合	应收合并范围内公司的其他应收款

2. 预期信用损失的会计处理方法

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

综合收益的债权投资)。

(十二) 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。主要包括原材料、低值易耗品、在产品、自制半成品、产成品等。

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

4. 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用五五摊销法摊销；包装物采用一次转销法摊销。

(十三) 合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照金融工具预期信用损失法。对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用简化方法计量损失准备。对于包含重大融资成分的合同资产，本公司按照一般方法计量损失准备。

合同资产发生减值损失，按应减记金额，借记“资产减值损失”，贷记合同资产减值准备；转回已计提的资产减值准备时，做相反分录。

2. 合同负债

本公司将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。

本公司将同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十四) 长期股权投资

1. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被

合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》的有关规定确定。

2. 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，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。本公司对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

3. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

(十五) 投资性房地产

本公司投资性房地产的类别，包括出租的土地使用权、出租的建筑物、持有并准备增值后转让的土地使用权。投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。

本公司投资性房地产中出租的建筑物采用年限平均法计提折旧，具体核算政策与固定资产部分相同。投资性房地产中出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权采用直线法摊销，具体核算政策与无形资产部分相同。

(十六) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产分类和折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	10-35	5	2.71-9.50
机器设备	5-18	5	5.28-19.00
运输设备	8	5	11.88
其他设备	5	5	19.00

（十七）在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

（十八）借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间。借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或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，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照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进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照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，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(十九) 无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

2. 使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出符合资本化条件的具体标准

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

(二十) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(二十一) 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(二十二) 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。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

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

本公司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。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利

本公司向职工提供辞退福利时，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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十三) 预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司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，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十四) 收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

销售商品收入确认方法

本公司主要从事高精铝板带箔生产、销售业务。

本公司与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本公司转让商品的履约义务不满足在某一时段内履行的三个条件，所以本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以客户取得相关商品控制权的时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

(1)销售商品内销收入：公司将货物发出并经客户签收后，确认收入的实现。

(2)销售商品外销收入：公司出口产品在销售定价交易模式为 FOB 方式下，公司以货物装船，报关出口确认收入的实现；在销售定价交易模式为 CIF 方式下，公司以货物报关出口并离开船舷后确认收入的实现。

(二十五) 合同成本

本公司的合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

本公司为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由用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。

本公司将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的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将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的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履行成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

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

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下的该资产在转回日的账面价值。

（二十六） 政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

3. 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

(二十八) 租赁

1. 租入资产的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额计入当期费用。

(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：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④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计提折旧；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计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

（2）租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④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；⑤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；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

2. 出租资产的会计处理

（1）经营租赁会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益。

(2) 融资租赁会计处理

本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。本公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(二十九) 套期会计

本公司的套期分类为：

(1) 公允价值套期，是指对已确认资产或负债，尚未确认的确定承诺(除汇率风险外)的公允价值变动风险进行的套期。

(2) 现金流量套期，是指对现金流量变动风险进行的套期，此现金流量变动源于与已确认资产或负债、很可能发生的预期交易有关的某类特定风险，或一项未确认的确定承诺包含的汇率风险。

在套期关系开始时，本公司对套期关系有正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和风险管理策略的正式书面文件。该文件载明了套期工具、被套期项目，被套期风险的性质，以及本公司对套期有效性评估方法。套期有效性，是指套期工具的公允价值或现金流量变动能够抵销被套期风险引起的被套期项目公允价值或现金流量的程度。此类套期在初始指定日及以后期间被持续评价符合套期有效性要求。

如果套期工具已到期、被出售、合同终止或已行使(但作为套期策略组成部分的展期或替换不作为已到期或合同终止处理)，或因风险管理目标发生变化，导致套期关系不再满足风险管理目标，或者该套期不再满足套期会计方法的其他条件时，本公司终止运用套期会计。

套期关系由于套期比率的原因不再符合套期有效性要求的，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，本集团对套期关系进行再平衡。

满足套期会计方法条件的，按如下方法进行处理：

公允价值套期

套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果是对指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资进行套期的，套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。被套期项目因套期风险敞口形成利得或损失，计入当期损益，如果被套期项目是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，因套期风险敞口形成利得或损失，计入其他综合收益，同时调整以公允价值计量的被套期项目的账面价值。

就与按摊余成本计量的债务工具有关的公允价值套期而言，对被套期项目账面价值所作

的调整，在套期剩余期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。按照实际利率法的摊销可于账面价值调整后随即开始，并不得晚于被套期项目终止根据套期风险而产生的公允价值变动而进行的调整。被套期项目为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，按照同样的方式对累积已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产账面价值。如果被套期项目终止确认，则将未摊销的公允价值确认为当期损益。

被套期项目为尚未确认的确定承诺的，该确定承诺的公允价值因被套期风险引起的累计公允价值变动确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入当期损益。套期工具的公允价值变动亦计入当期损益。

现金流量套期

套期工具利得或损失中属于套期有效的部分，直接确认为其他综合收益，属于套期无效的部分，计入当期损益。

如果被套期的预期交易随后确认为非金融资产或非金融负债，或非金融资产或非金融负债的预期交易形成适用公允价值套期的确定承诺时，则原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。其余现金流量套期在被套期的预期现金流量影响损益的相同期间，如预期销售发生时，将其他综合收益中确认的现金流量套期储备转出，计入当期损益。

本公司对现金流量套期终止运用套期会计时，如果被套期的未来现金流量预期仍然会发生的，则以前计入其他综合收益的金额不转出，直至预期交易实际发生或确定承诺履行；如果被套期的未来现金流量预期不再发生的，则累计现金流量套期储备的金额应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(三十) 主要会计政策变更、会计估计变更的说明

1. 会计政策变更

公司自2022年1月1日起执行《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号）中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”相关规定，执行该会计政策未对公司2022年度财务报表产生重大影响，也无需调整公司以前年度财务报表。

公司自2022年11月30日起执行《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关规定，公司执行该规定对2022年1月1日合并资产负债表及母公司资产负债表各项目的影

汇总如下：

单位（元）

合并报表项目	期初余额	影响金额	2022年1月1日
资产：			
递延所得税资产	12,327,770.45	12,399,662.99	24,727,433.44
负债：			
递延所得税负债	293,243.44	12,399,662.99	12,692,906.43

母公司报表项目	期初余额	影响金额	2022年1月1日
资产：			
递延所得税资产	3,702,113.65	1,312,190.48	5,014,304.13
负债：			
递延所得税负债		1,312,190.48	1,312,190.48

公司于租赁准则执行年度即 2021 年，将使用权资产和租赁负债税会暂时性差异净额确认了递延所得税资产，因此，执行本规定时未影响公司留存收益。

2. 主要会计估计变更：无

四、税项

（一）主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	收入当期销项税抵减当期可抵扣进项税后的余额	13%、9%
城市维护建设税	实缴增值税	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、小微企业税率

纳税主体名称	所得税税率
山东宏创铝业控股股份有限公司	15%
滨州鸿博铝业科技有限公司	25%
邹平县宏程铝业科技有限公司	15%
上海鲁申铝材有限公司	25%
青岛宏远卓越国际贸易有限公司	25%
邹平宏卓铝业有限公司	25%
邹平宏硕铝业有限公司	25%
邹平宏则再生资源有限公司	小微企业税率
山东宏清新材料科技有限公司	25%

（二）重要税收优惠及批文

1、所得税税收优惠

(1) 山东宏创铝业控股股份有限公司

2021年1月,根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于山东省2020年第二批高新技术企业备案的复函》(国科火字【2020】25号),公司确认为高新技术企业。颁发的编号为GR202037003628的高新技术企业证书,有效期三年,2020年度至2022年度享受企业所得税率为15%的税收优惠。

(2) 邹平县宏程铝业科技有限公司

2021年1月,根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室下发的《关于山东省2020年第二批高新技术企业备案的复函》(国科火字【2020】25号),公司子公司邹平县宏程铝业科技有限公司确认为高新技术企业。颁发的编号为GR202037003854的高新技术企业证书,有效期三年,2020年度至2022年度享受企业所得税率为15%的税收优惠。

(3) 邹平宏卓铝业有限公司

根据《财政部、国家税务总局关于执行资源综合利用企业所得税优惠目录有关问题的通知》(财税[2008]47号),子公司邹平宏卓铝业有限公司以《资源综合利用企业所得税优惠目录(2008年版)》(《财政部、国家税务总局、国家发展改革委关于公布资源综合利用企业所得税优惠目录(2008年版)的通知》(财税[2008]117号))中所列资源为主要原材料,生产符合国家或行业相关标准的产品取得的收入,在计算应纳税所得额时,减按90%计入当年收入总额。

(4) 邹平宏则再生资源有限公司

子公司邹平宏则再生资源有限公司为符合《财政部、税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(公告2021年第12号)和《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(总局公告2021年第8号)规定的小微企业,根据规定自2021年1月1日至2022年12月31日,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按12.5%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。

2、增值税税收优惠

根据财政部、国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知2022版(财政部、税务总局公告[2021]年第40号),公司子公司邹平宏卓铝业有限公司以废旧电线、电缆为主要原料生产再生铝液,适用增值税即征即退优惠,退税比例为30%。本公告自2022年3月1日起执行。《财政部 国家税务总局关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》(财税〔2015〕78号)、《财政部 税务总局关于资源综合利用增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告2019年第90号)除“技术标准和相关条件”外同时废止,

“技术标准和相关条件”有关规定可继续执行至2022年12月31日止。

3、 土地使用税税收优惠

山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局、山东省科学技术厅《关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》（鲁财税[2019]5号）及山东省财政厅《关于2021年下半年行政规范性文件延期的公告》（鲁财法〔2021〕6号），公司在高新技术企业认定有效期内，城镇土地使用税税额标准按调整后税额标准的50%执行；在高新技术企业证书注明的有效期满当年，重新通过高新技术企业资格认证前，公司暂按现行标准全额缴纳城镇土地使用税。

五、 合并财务报表重要项目注释

（一）货币资金

1. 货币资金情况

项目	期末余额	期初余额
库存现金	10,818.04	10,138.04
银行存款	296,569,175.78	171,661,406.84
其他货币资金	132,961,459.96	151,420,194.52
合计	429,541,453.78	323,091,739.40

2. 其他货币资金情况

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	93,305,199.91	106,219,950.82
场外衍生品保证金	37,356,260.05	43,700,243.70
远期外汇保证金	2,300,000.00	1,300,000.00
国家储备铝交易保证金		200,000.00
合计	132,961,459.96	151,420,194.52

注1：截止2022年12月31日，其他货币资金中场外衍生品保证金持仓冻结金额6,939,272.00元。

注2：截止2022年12月31日，除其他货币资金之外，公司无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

（二）衍生金融资产

项目	期末余额	期初余额
期货合约	722,100.00	
远期合同		208,100.00
合计	722,100.00	208,100.00

注：见本附注“五、（十八）”注释说明。

(三) 应收票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	133,658,475.16	419,991,756.44
减：坏账准备		
合计	133,658,475.16	419,991,756.44

注1：截止2022年12月31日，公司持有信用等级一般的银行承兑票据金额89,011,909.34元，已经背书转让信用等级一般的银行承兑票据未到期且未终止确认票据金额44,646,565.82元。

注2：截止2022年12月31日，质押的票据金额75,947,225.28元。

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	105,088,399.05	137,790,250.75
5年以上	38,154.80	98,154.80
减：坏账准备	7,163,725.43	4,703,950.79
合计	97,962,828.42	133,184,454.76

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	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	10,963.39	0.01	10,963.39	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	105,115,590.46	99.99	7,152,762.04	6.80
组合：账龄组合	105,115,590.46	99.99	7,152,762.04	6.80
其中：组合1：国内客户	14,592,681.49	13.88	506,852.25	3.47
组合2：国外客户（有信用保险）	59,649,538.62	56.74	447,371.55	0.75
组合3：国外客户（无信用保险）	30,873,370.35	29.37	6,198,538.24	20.08
合计	105,126,553.85	100.00	7,163,725.43	6.81

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款	73,793.37	0.05	73,793.37	100.00
按组合计提坏账准备的应收账款	137,814,612.18	99.95	4,630,157.42	3.36
组合：账龄组合	137,814,612.18	99.95	4,630,157.42	3.36
其中：组合1：国内客户	21,187,672.81	15.37	296,397.46	1.40
组合2：国外客户（有信用保险）	70,626,339.18	51.22	741,576.56	1.05
组合3：国外客户（无信用保险）	46,000,600.19	33.36	3,592,183.40	7.81

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
合计	137,888,405.55	100.00	4,703,950.79	3.41

(1) 期末单项评估计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	账龄	预期信用损失率(%)	计提理由
MOUSTAKI SSAIDDISTRIBUTION (MSDIS) SARL	10,963.39	10,963.39	逾期 90 天以上	100.00	催收无法收回
合计	10,963.39	10,963.39			

(2) 按组合计提坏账准备的应收账款

① 国内客户

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
信用期内	8,527,215.85	3.12	265,864.54	5,425,604.86	3.72	202,010.74
逾期 1-30 天	4,786,408.30	3.42	163,496.88			
逾期 31-60 天	1,240,902.54	3.60	44,668.32			
逾期 61-90 天				8,991.58	98.92	8,894.61
逾期>90 天	38,154.80	86.02	32,822.51	15,753,076.37	0.54	85,492.11
合计	14,592,681.49	3.47	506,852.25	21,187,672.81	1.40	296,397.46

② 国外客户（有信用保险）

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
信用期内	45,241,479.75	0.75	339,311.10	63,651,071.48	1.05	668,336.25
逾期 1-30 天	11,084,503.63	0.75	83,133.78	6,818,616.81	1.05	71,595.48
逾期 31-60 天	3,323,555.24	0.75	24,926.67	156,650.89	1.05	1,644.83
合计	59,649,538.62	0.75	447,371.55	70,626,339.18	1.05	741,576.56

③ 国外客户（无信用保险）

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率(%)	坏账准备
信用期内	26,741,966.26	9.36	2,503,790.40	33,070,933.39	7.62	2,519,443.66
逾期 1-30 天	512,279.34	14.76	75,623.10	12,929,666.80	8.30	1,072,739.74
逾期 90 天以上	3,619,124.75	100.00	3,619,124.74			
合计	30,873,370.35	20.08	6,198,538.24	46,000,600.19	7.81	3,592,183.40

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
按单项评估计提坏账准备的应收账款	73,793.37	-62,829.98				10,963.39
按组合计提坏账准备的应收账款	4,630,157.42	2,522,604.62				7,152,762.04
合计	4,703,950.79	2,459,774.64				7,163,725.43

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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	26,495,072.79	25.20	198,713.05
第二名	12,302,386.59	11.70	1,179,504.43
第三名	5,164,641.34	4.91	181,409.30
第四名	4,879,599.82	4.64	148,448.89
第五名	4,559,427.35	4.35	426,888.97
合计	53,401,127.89	50.80	2,134,964.64

(五) 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据	39,141,867.95	89,172,741.17
合计	39,141,867.95	89,172,741.17

注 1: 截止 2022 年 12 月 31 日, 应收款项融资中应收票据系信用等级较高的银行 (国有银行和部分上市银行) 承兑的应收票据, 上述银行承兑的应收票据背书或者贴现后终止确认; 本期末票据背书或者贴现后未到期终止确认金额 212,227,196.18 元。

注 2: 截止 2022 年 12 月 31 日, 质押的票据金额 18,622,418.98 元。

(六) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	4,023,594.49	77.04	6,579,475.68	88.16
1 至 2 年	752,770.66	14.41	322,012.29	4.31
2 至 3 年	174,904.03	3.35	545,617.70	7.31
3 年以上	271,565.16	5.20	15,748.97	0.22
合计	5,222,834.34	100.00	7,462,854.64	100.00

2. 预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
1. 国家电网博兴县供电公司	977,910.41	18.72
2. 深圳市迈拓铝设备技术有限公司	536,000.00	10.26
3. 中国石化销售股份有限公司山东滨州石油分公司	462,195.78	8.85
4. 普锐特冶金技术(中国)有限公司	330,000.00	6.32
5. 淮安清江石油化工有限公司	295,690.78	5.67
合计	2,601,796.97	49.82

(七) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款项	59,985,297.41	59,811,423.30
减：坏账准备	11,857,939.36	11,796,665.78
合计	48,127,358.05	48,014,757.52

其他应收款项

(1) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
土地转让款	58,290,850.00	58,290,850.00
押金及保证金	317,200.00	368,000.00
其他	1,377,247.41	1,152,573.30
减：坏账准备	11,857,939.36	11,796,665.78
合计	48,127,358.05	48,014,757.52

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	1,376,592.13	1,145,238.70
1至2年	320.68	135,000.00
2至3年	77,200.00	58,492,850.00
3至4年	58,492,850.00	18,334.60
4至5年	18,334.60	
5年以上	20,000.00	20,000.00
减：坏账准备	11,857,939.36	11,796,665.78
合计	48,127,358.05	48,014,757.52

(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）	
2022年1月1日余额	11,776,665.78		20,000.00	11,796,665.78
2022年1月1日余额在本期				
—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	61,273.58			61,273.58
本期转回				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	11,837,939.36		20,000.00	11,857,939.36

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
第一阶段	11,776,665.78	61,273.58				11,837,939.36
第三阶段	20,000.00					20,000.00
合计	11,796,665.78	61,273.58				11,857,939.36

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
1. 博兴县土地储备交易中心	土地转让款	58,290,850.00	3-4 年	97.18	11,658,170.00
2. 山东京博控股集团有限公司	保证金	314,000.00	2 年以上	0.52	129,600.00
3. 山东毕盛新型材料有限公司	租赁费	185,700.00	1 年以内	0.31	9,285.00
4. 周向杰	其他	177,783.60	1 年以内	0.30	8,889.18
5. 刘伟山	其他	60,000.00	1 年以内	0.09	3,000.00
合计		59,028,333.60		98.40	11,808,944.18

(八) 存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	115,841,201.09	5,819,541.20	110,021,659.89	140,887,949.82	4,044,921.08	136,843,028.74
在产品	229,339,454.19	8,779,269.57	220,560,184.62	232,023,689.93	1,587,308.84	230,436,381.09
产成品	146,701,218.08	3,964,100.17	142,737,117.91	268,340,307.27	1,974,650.94	266,365,656.33
合计	491,881,873.36	18,562,910.94	473,318,962.42	641,251,947.02	7,606,880.86	633,645,066.16

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的增减变动情况

项目	期初余额	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	4,044,921.08	20,668,893.57		18,894,273.45		5,819,541.20
在产品	1,587,308.84	20,944,242.83		13,752,282.10		8,779,269.57
产成品	1,974,650.94	16,767,575.87		14,778,126.64		3,964,100.17
合计	7,606,880.86	58,380,712.27		47,424,682.19		18,562,910.94

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	7,751,858.76	67,641,503.23
待认证进项税额	1,734,111.44	24,192,986.44
预缴所得税	3,005,181.18	3,619,554.87
预缴个人所得税	1,436.97	
合计	12,492,588.35	95,454,044.54

(十) 投资性房地产

按成本计量的投资性房地产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	3,277,920.42	7,591,185.31	10,869,105.73
2. 期末余额	3,277,920.42	7,591,185.31	10,869,105.73
二、累计折旧和累计摊销			
1. 期初余额	2,373,249.08	2,097,579.41	4,470,828.49
2. 本期增加金额	126,677.28	162,230.83	288,908.11
计提或摊销	126,677.28	162,230.83	288,908.11

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合 计
3.期末余额	2,499,926.36	2,259,810.24	4,759,736.60
三、账面价值			
1.期末账面价值	777,994.06	5,331,375.07	6,109,369.13
2.期初账面价值	904,671.34	5,493,605.90	6,398,277.24

(十一) 固定资产

类 别	期末余额	期初余额
固定资产	991,274,555.73	921,385,898.94
固定资产清理		
减：减值准备		
合计	991,274,555.73	921,385,898.94

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建 筑物	机器设备	电子设备	运输设备	合 计
一、账面原值					
1.期初余额	325,243,088.98	938,920,253.51	6,074,361.20	2,380,332.52	1,272,618,036.21
2.本期增加金额	197,661,107.37	2,298,627.50	139,380.53		200,099,115.40
购置	197,661,107.37	2,298,627.50	139,380.53		200,099,115.40
3.本期减少金额		7,227,541.23		55,770.00	7,283,311.23
处置或报废		7,227,541.23		55,770.00	7,283,311.23
4.期末余额	522,904,196.35	933,991,339.78	6,213,741.73	2,324,562.52	1,465,433,840.38
二、累计折旧					
1. 期初余额	60,706,820.66	284,598,889.27	4,262,615.47	1,663,811.87	351,232,137.27
2.本期增加金额	20,106,743.59	78,126,841.96	476,479.49	115,578.70	98,825,643.74
计提	20,106,743.59	78,126,841.96	476,479.49	115,578.70	98,825,643.74
3.本期减少金额		3,156,822.36		52,981.50	3,209,803.86
处置或报废		3,156,822.36		52,981.50	3,209,803.86
4.期末余额	80,813,564.25	359,568,908.87	4,739,094.96	1,726,409.07	446,847,977.15
三、减值准备					
1.年初余额					
2.本期增加金额	27,311,307.50				27,311,307.50
计提	27,311,307.50				27,311,307.50
3.期末余额	27,311,307.50				27,311,307.50
四、账面价值					
1.期末账面价值	414,779,324.60	574,422,430.91	1,474,646.77	598,153.45	991,274,555.73
2. 期初账面价值	264,536,268.32	654,321,364.24	1,811,745.73	716,520.65	921,385,898.94

(2) 截止 2022 年 12 月 31 日，暂时闲置的固定资产情况

类别	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	49,349,353.01	29,338,984.20		20,010,368.81	
合计	49,349,353.01	29,338,984.20		20,010,368.81	

(3) 截止 2022 年 12 月 31 日，通过经营租赁租出的固定资产情况

类别	账面价值
房屋及建筑物	777,994.06
合计	777,994.06

(十二) 在建工程

类别	期末余额	期初余额
在建工程项目	29,236,733.68	1,066,211.56
工程物资		
减：减值准备		
合计	29,236,733.68	1,066,211.56

在建工程项目

(1) 在建工程项目基本情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
年产 20 万吨废铝再生项目二期	29,236,733.68		29,236,733.68	1,066,211.56		1,066,211.56
合计	29,236,733.68		29,236,733.68	1,066,211.56		1,066,211.56

(2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产	本期其他减少金额	期末余额
年产 20 万吨废铝再生项目二期		1,066,211.56	28,170,522.12			29,236,733.68
合计		1,066,211.56	28,170,522.12			29,236,733.68

重大在建工程项目变动情况（续）

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
年产 20 万吨废铝再生项目二期						自筹资金
合计						

(十三) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	42,248,557.46	23,043,882.00	65,292,439.46
2. 本期增加金额	2,053,548.06		2,053,548.06
本期增加金额	2,053,548.06		2,053,548.06
3. 本期减少金额	31,313,636.78		31,313,636.78
处置	31,313,636.78		31,313,636.78
4. 期末余额	12,988,468.74	23,043,882.00	36,032,350.74
二、累计折旧			
1. 期初余额	8,449,711.50	1,316,793.26	9,766,504.76
2. 本期增加金额	5,414,930.32	1,316,793.26	6,731,723.58
计提	5,414,930.32	1,316,793.26	6,731,723.58
3. 本期减少金额	9,394,091.04		9,394,091.04
处置	9,394,091.04		9,394,091.04
4. 期末余额	4,470,550.78	2,633,586.52	7,104,137.30
三、账面价值			
1. 期末账面价值	8,517,917.96	20,410,295.48	28,928,213.44
2. 期初账面价值	33,798,845.96	21,727,088.74	55,525,934.70

注 1：2020 年 5 月 30 日，公司子公司邹平县宏程铝业科技有限公司长期租赁山东魏桥铝电有限公司（自 2021 年 12 月起出租方改为邹平县宏正新材料科技有限公司）位于邹平县月河四路东侧，面积为 98,666.00 平方米土地一宗，月租金人民币 152,752.29 元（不含税），按季度（季末）支付租赁费。

注 2：2019 年 3 月 26 日，公司长期租赁博兴县瑞丰铝板有限公司办公楼及宿舍，租赁总建筑面积 21,212.95 平方米，月租金人民币 201,834.86 元（不含税），按季度（季度末）支付租赁费。但自 2022 年 9 月 1 日，由于产权关系变更，出租方改为滨州鸿兴铝业有限公司，租赁范围未变，租赁费改为月租金人民币 216,513.76 元（不含税），按季度（季度末）支付租赁费。

注 3：2019 年 3 月 26 日，公司子公司滨州鸿博铝业科技有限公司长期租赁博兴县瑞丰铝板有限公司实验楼、冷精轧车间和铝箔二车间厂房，租赁总建筑面积 122,759.92 平方米，月租金人民币 577,981.65 元（不含税），按季度（季度末）支付租赁费；但 2022 年 6 月 21 日，公司与博兴县瑞丰铝板有限公司签订购买协议，以 20,967.81 万元（含税）价款受让与租赁的相关厂房及其他附属设施。因此，公司子公司滨州鸿博铝业科技有限公司与博兴县瑞丰铝板有限公司终止了相关租赁协议，不再确认使用权资产。

(十四) 无形资产

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	334,585,240.81	202,000.00	93,500.00	13,675.21	334,894,416.02
2. 期末余额	334,585,240.81	202,000.00	93,500.00	13,675.21	334,894,416.02

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
二、累计摊销					
1. 期初余额	57,667,407.69	202,000.00	93,500.00	13,675.21	57,976,582.90
2. 本期增加金额	7,230,919.97				7,230,919.97
计提	7,230,919.97				7,230,919.97
3. 期末余额	64,898,327.66	202,000.00	93,500.00	13,675.21	65,207,502.87
三、账面价值					
1. 期末账面价值	269,686,913.15				269,686,913.15
2. 期初账面价值	276,917,833.12				276,917,833.12

(十五) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债不以抵销后的净额列示

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	2,178,872.83	14,525,530.46	1,967,345.73	13,115,638.16
可抵扣亏损	11,873,000.87	78,294,834.99	3,683,072.73	21,990,405.35
同一控制下不免税业务增资评估增值	6,572,637.69	26,290,550.76	6,496,731.18	25,986,924.70
公允价值变动			97,500.00	650,000.00
租赁负债（确认）	4,645,000.72	29,962,619.31	12,482,783.80	62,342,800.79
小计	25,269,512.11	149,073,535.52	24,727,433.44	124,085,769.00
递延所得税负债：				
使用权资产（确认）	4,496,115.16	28,970,048.95	12,399,662.99	61,788,662.06
同一控制下不免税业务增资评估减值	375,163.46	1,500,653.84	293,243.44	1,172,973.77
小计	4,871,278.62	30,470,702.79	12,692,906.43	62,961,635.83

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	23,281,520.27	21,687,287.63
可抵扣亏损	547,895,059.49	525,797,012.52
合计	571,176,579.76	547,484,300.15

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期情况

年度	期末余额	期初余额	备注
2022		2,706,021.18	
2023	1,736,968.07	36,246,721.76	
2024	42,562,301.42	85,969,092.96	
2025	204,129,460.26	204,129,460.26	
2026	219,216,617.23	196,745,716.36	

年度	期末余额	期初余额	备注
2027	80,249,712.51		
合计	547,895,059.49	525,797,012.52	

(十六) 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	2,375,663.76		2,375,663.76	16,433,000.00		16,433,000.00
预付向特定对象发行股票中介费	2,254,716.98		2,254,716.98			
合计	4,630,380.74		4,630,380.74	16,433,000.00		16,433,000.00

(十七) 短期借款

借款条件	期末余额	期初余额
保证借款	100,000,000.00	150,000,000.00
质押借款	120,000,000.00	100,000,000.00
应付利息	183,333.33	263,083.34
合计	220,183,333.33	250,263,083.34

注 1：保证借款为山东宏桥新型材料有限公司提供担保，公司取得东营银行短期借款 100,000,000.00 元。

注 2：质押借款为将合并范围内通过开具的应付票据内部转让贴现取得借款 120,000,000.00 元。

(十八) 衍生金融负债

项目	期末余额	期初余额
期货合约	222,475.00	4,878,300.00
期权合约		3,936,014.57
合计	222,475.00	8,814,314.57

注 1：套期保值

公司使用商品期货合约和废铝采购协议中分拆的嵌入式衍生工具-延期定价安排来对公司承担的商品价格风险进行套期保值。公司使用的商品期货合约主要为上海期货交易所商品铝期货合约。

公司的套期保值分类为现金流量套期和公允价值套期。在对应套期关系开始时，公司对其进行了正式指定，并准备了关于套期关系、风险管理目标和套期策略等的正式书面文件。

具体套期安排如下：

现金流量套期

于 2022 年 12 月 31 日，公司使用铝商品期货合约对依据销售订单确定的预期采购铝卷进行套期，以此来规避公司承担的随着铝锭市场价格的波动，铝卷的预期采购带来的预计未来现金流量发生波动的风险。具体套期安排如下：

被套期项目	套期工具	套期方式
根据销售订单预期采购铝卷	铝商品期货合约	商品期货合约锁定铝卷预期采购价格波动

于2022年12月31日，公司计入其他综合收益的现金流量套期储备为人民币-115,350.00元，该等铝卷的未来采购预期发生的时间为2023年1月。

公允价值套期

公司从事铝箔产品的生产加工业务，持有的产品面临长江铝现货的价格变动风险。因此，公司采用期货交易所的铝商品期货合约和废铝采购协议中分拆的嵌入式衍生工具-延期定价安排来管理持有的存货所面临的商品价格风险。

公司生产加工的铝箔（被套期项目）中所含的铝商品期货合约（套期工具）及延期定价安排（套期工具）中对应的标准铝相同，即套期工具与被套期项目的基础变量相同。套期无效部分主要来自基差风险、现货或期货市场供求变动风险以及其他现货或期货市场的不确定性风险等。

公司针对此类套期采用公允价值套期，具体套期安排如下：

被套期项目	套期工具	套期方式
存货	延期定价安排	延期定价安排来锁定存货的价格波动
	铝商品期货合约	铝商品期货合约锁定铝箔存货的价格波动

注2：非有效套期及未被指定为套期的衍生工具

公司使用铝商品期货合约对铝卷等铝产品的库存，铝卷及铝箔相关产品的未来销售等进行风险管理，以此来规避公司承担的随着铝锭市场价格的波动，铝相关产品的价格发生重大波动的风险。

注3：公司使用远期外汇合约进行风险管理，以此来规避公司承担的汇率风险及利率风险。

以上衍生工具未被指定为套期工具或不符合套期会计准则的要求，其公允价值变动而产生的收益或损失直接计入公司利润表。

（十九） 应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	117,857,455.04	455,810,364.03
合计	117,857,455.04	455,810,364.03

（二十） 应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1年以内（含1年）	349,717,645.01	358,164,167.50
1年以上	33,665,307.90	28,488,520.54
合计	383,382,952.91	386,652,688.04

2. 账龄超过1年的大额应付账款

债权单位名称	期末余额	未偿还原因
阳信县汇宏新材料有限公司	15,585,621.33	协议暂缓支付
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	6,434,989.25	工程款未结算
七冶建设集团有限责任公司	4,718,638.69	工程款未结算
合计	26,739,249.27	

(二十一) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	19,667,840.33	44,452,248.51
合计	19,667,840.33	44,452,248.51

(二十二) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	14,882,835.82	145,550,687.62	134,152,185.97	26,281,337.47
离职后福利-设定提存计划	9,042.00	14,257,390.29	14,252,208.49	14,223.80
合计	14,891,877.82	159,808,077.91	148,404,394.46	26,295,561.27

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	14,874,264.12	135,412,170.65	124,041,487.27	26,244,947.50
职工福利费		330,957.50	330,957.50	
社会保险费	5,841.70	6,791,483.99	6,788,168.69	9,157.00
其中：医疗保险费	5,754.00	6,051,239.14	6,047,974.14	9,019.00
工伤保险费	87.70	740,244.85	740,194.55	138.00
住房公积金	2,730.00	2,842,573.00	2,841,453.00	3,850.00
工会经费和职工教育经费		173,502.48	150,119.51	23,382.97
合计	14,882,835.82	145,550,687.62	134,152,185.97	26,281,337.47

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	8,768.00	13,713,644.72	13,708,619.92	13,792.80
失业保险费	274.00	543,745.57	543,588.57	431.00
合计	9,042.00	14,257,390.29	14,252,208.49	14,223.80

(二十三) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,612,875.47	7,406,850.69
房产税	1,110,261.74	589,077.32
土地使用税	1,398,998.36	1,398,999.40
个人所得税	257,473.92	102,868.03
城市维护建设税	157,034.64	518,479.55
教育费附加	112,167.60	370,342.55
印花税	447,198.93	483,632.60
合计	7,096,010.66	10,870,250.14

(二十四) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	352,918,856.27	329,968,599.67
合计	352,918,856.27	329,968,599.67

其他应付款项

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
保证金	22,086,732.76	24,652,990.92
往来欠款	286,889,481.79	286,889,481.79
股权转让款	30,000,000.00	
未付运费款	13,100,758.46	17,786,168.34
其他	841,883.26	639,958.62
合计	352,918,856.27	329,968,599.67

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款项情况的说明

单位名称	期末余额	未偿还或未结转原因
博兴县瑞丰铝板有限公司	286,889,481.79	资产重组时形成的长期欠款
上海天重重型机器有限公司	2,925,760.71	根据合同规定未结算
江西省米库环保科技有限公司	2,027,800.00	根据合同规定未结算
内蒙古天富环保科技有限公司	1,649,600.00	根据合同规定未结算
苏州新长光热能科技有限公司	1,638,000.00	根据合同规定未结算
合计	295,130,642.50	—

(二十五) 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,831,350.10	13,574,668.46
合 计	3,831,350.10	13,574,668.46

(二十六) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
预收销项税款	450,112.31	2,544,919.25
期末已背书未到期且未终止确认的票据	44,646,565.82	53,168,021.19
合 计	45,096,678.13	55,712,940.44

(二十七) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	37,772,612.94	72,171,558.74
减：未确认融资费用	7,858,937.12	11,111,284.70
减：一年内到期的租赁负债	3,831,350.10	13,574,668.46
	26,082,325.72	47,485,605.58

(二十八) 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	926,400,000.00						926,400,000.00

(二十九) 资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
股本溢价	649,961,565.25		58,425,300.00	591,536,265.25
合 计	649,961,565.25		58,425,300.00	591,536,265.25

注：公司子公司邹平宏硕铝业有限公司于2022年7月25日同一控制合并山东宏清新材料科技有限公司（2021年9月成立），在编制期初比较报表，按照企业会计准则的规定视同期初即将该公司纳入合并范围，从而增加了比较报表期初资本公积81,492,869.40元，本期确定股权收购对价58,425,300.00元，减少资本公积-股本溢价58,425,300.00元。

(三十) 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额					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		
将重分类进损益的其他综合收益	-1,996,600.00	-115,350.00	-1,996,600.00		-28,837.50	1,910,087.50		-86,512.50
其中：现金流量套期储备	-1,996,600.00	-115,350.00	-1,996,600.00		-28,837.50	1,910,087.50		-86,512.50
其他综合收益合计	-1,996,600.00	-115,350.00	-1,996,600.00		-28,837.50	1,910,087.50		-86,512.50

(三十一) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	23,905,976.01			23,905,976.01
合计	23,905,976.01			23,905,976.01

(三十二) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	-174,410,375.54	-98,628,754.65
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-2,370,009.12	
调整后期初未分配利润	-176,780,384.66	-98,628,754.65
加：本期归属于母公司所有者的净利润	22,842,684.97	-77,520,889.16
减：提取法定盈余公积		630,740.85
提取任意盈余公积		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-153,937,699.69	-176,780,384.66

注：调减期初未分配利润 2,370,009.12 元，系本期同一控制合并山东宏清新材料科技有限公司 2021 年度实现留存收益所致。

(三十三) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按项目分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	3,506,007,452.10	3,323,921,268.20	3,164,882,303.49	3,104,384,403.25
铸轧卷	829,940,389.19	835,868,232.40	560,722,883.49	547,296,676.37
冷轧卷	695,675,450.73	683,250,667.47	896,486,313.29	863,503,805.14
箔轧卷	1,962,963,625.39	1,787,115,635.61	1,658,919,460.95	1,643,383,216.21
再生铝液	17,427,986.79	17,686,732.72	48,753,645.76	50,200,705.53
二、其他业务小计	23,262,462.14	2,284,065.71	25,641,769.13	2,421,968.10
材料销售	263,486.11	246,427.15	460,525.30	455,352.44
出租	1,285,268.04	1,237,673.57	3,786,376.13	1,642,326.28
废铝	738,792.92	799,964.99		
铝灰	13,621,097.77		16,241,584.66	
代加工			437,695.49	324,289.38
废品销售及其他	7,353,817.30		4,715,587.55	
合 计	3,529,269,914.24	3,326,205,333.91	3,190,524,072.62	3,106,806,371.35

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	铸轧卷	冷轧卷	箔轧卷	其他	其他业务收入
在某一时刻确认	829,940,389.19	695,675,450.73	1,962,963,625.39	17,427,986.79	21,977,194.10
在某一时间段内确认					
合 计	829,940,389.19	695,675,450.73	1,962,963,625.39	17,427,986.79	21,977,194.10

注：上表不包含《企业会计准则第 21 号——租赁》确认的租赁收入。

(三十四) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	4,295,744.61	4,941,623.52
教育费附加	3,068,388.98	3,657,142.65
房产税	3,283,468.55	1,665,050.93
土地使用税	5,424,375.70	2,755,779.84
印花税	2,762,030.09	3,517,938.30
合 计	18,834,007.93	16,537,535.24

(三十五) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,546,382.15	6,940,198.05
业务招待费	400,793.87	308,669.30
差旅费	191,421.84	224,000.22
出口信用保险费	6,476,555.42	3,970,796.89
其他	869,669.36	341,062.52
合 计	16,484,822.64	11,784,726.98

(三十六) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,785,103.24	15,936,957.26
折旧及摊销	14,056,663.53	9,736,202.02
中介机构咨询服务费	3,464,052.13	6,754,142.15
办公费	2,632,716.92	2,040,508.62
差旅费	114,498.53	151,477.89
汽车费用	280,323.88	413,993.75
租赁费	264,212.30	388,286.30
业务招待费	251,651.14	432,123.89
安环费用	2,504,918.77	2,857,937.37
使用权资产摊销	3,600,359.90	3,503,777.40
其他	164,820.26	263,071.51
合 计	43,119,320.60	42,478,478.16

(三十七) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
材料	24,202,040.17	25,121,591.61
职工薪酬	19,126,329.81	17,769,009.39
动力及燃料	5,269,051.33	4,674,683.50
折旧及摊销	1,918,262.90	2,159,176.62
修理费用	1,352,904.66	1,339,244.33
合 计	51,868,588.87	51,063,705.45

(三十八) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	13,173,755.09	15,239,552.85
减：利息收入	3,232,639.49	1,410,320.34
汇兑损失	-22,312,747.70	4,712,172.34
手续费支出	1,506,464.47	1,649,273.56
合 计	-10,865,167.63	20,190,678.41

(三十九) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
资源综合利用产品增值税退税项目	17,799,425.66	16,568,947.89	与收益相关
再生铝产业补贴	8,450,000.00	15,849,230.00	与收益相关
技术改造新增财力补贴		1,900,000.00	与收益相关
出口信用保险补助	444,207.00	1,767,199.00	与收益相关
服务贸易奖励资金	15,000.00		与收益相关
研究开发补助	201,600.00	465,600.00	与收益相关
稳岗补贴		253,244.52	与收益相关
外经贸和商贸流通专项补助	100,000.00		与收益相关
在岗职工安全技能培训补助		27,000.00	与收益相关
个税手续费返还	25,440.02	27,375.05	与收益相关
科技创新发展资金补助		303,800.00	与收益相关
高新技术企业认定补助	100,000.00	100,000.00	与收益相关
见习补贴	94,620.00	185,130.00	与收益相关
以工代训补贴		9,000.00	与收益相关
知识产权专利补助		4,000.00	与收益相关
专利资助	28,400.00	13,600.00	与收益相关
公共就业、扩岗和人才补贴	8,000.00		与收益相关
小微企业“六税两费”减免	13,508.40		与收益相关
合 计	27,280,201.08	37,474,126.46	

注：本期其他收益计入经常性损益的政府补助 17,799,425.66 元，计入经常性损益的政府补助原因见附注十五、（一）

(四十) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
期货合约损益	5,876,355.82	-18,770,907.30
远期外汇合约损益	-1,957,987.16	283,375.60
期权合约损益	-22,665,685.75	1,155,713.22
合 计	-18,747,317.09	-17,331,818.48

(四十一) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
期货合约公允价值变动	3,144,150.00	-2,881,700.00
远期外汇合约公允价值变动	-208,100.00	208,100.00
期权合约公允价值变动	8,187,040.57	-8,187,040.57
合计	11,123,090.57	-10,860,640.57

(四十二) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款信用减值损失	-2,459,774.64	2,614,939.21
其他应收款信用减值损失	-61,273.58	-5,241,451.28
合计	-2,521,048.22	-2,626,512.07

(四十三) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-58,380,712.27	-19,038,575.69
固定资产减值损失	-27,311,307.50	
合计	-85,692,019.77	-19,038,575.69

注：公司本期同一控制合并山东宏清新材料科技有限公司，山东宏清新材料科技有限公司在合并前计提固定资产减值损失 27,311,307.50 元。

(四十四) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	3,653.98	
合计	3,653.98	

(四十五) 营业外收入

1. 营业外收入分项列示

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
与日常活动无关的政府补助	10,000.00	210,000.00	10,000.00
其他	2,068,528.09	1,691,486.83	2,068,528.09
合计	2,078,528.09	1,901,486.83	2,078,528.09

2. 计入营业外收入的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
小升规企业市级奖补资金		210,000.00	与收益相关
2021年度县级“两新”扶持资金	10,000.00		与收益相关
合计	10,000.00	210,000.00	

(四十六) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	2,200,000.00		2,200,000.00
其他	966,263.20	7,933,077.24	966,263.20
合计	3,166,263.20	7,933,077.24	3,166,263.20

(四十七) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税费用	-497,145.13	-158,038.48
递延所得税费用	-8,363,706.48	926,493.91
合计	-8,860,851.61	768,455.43

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	13,981,833.36
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,097,275.00
子公司适用不同税率的影响	5,427,864.55
调整以前期间所得税的影响	723,369.50
非应税收入的影响	-14,438,284.58
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,237,593.28
使用前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	-20,315,754.40
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	20,204,322.43
研发费用加计扣除的影响	-9,797,237.39
所得税费用	-8,860,851.61

(四十八) 现金流量表

1. 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到的往来款等	1,225,059.67	3,056,850.55
租赁收入	1,259,793.77	288,764.62
利息收入	3,232,639.49	1,410,320.11
政府补助	9,465,335.40	37,656,751.41
保证金及押金	3,342,030.41	27,310,230.00
远期外汇及场外衍生品保证金	100,073,012.09	
合计	118,597,870.83	69,722,916.69

2. 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
营业费用付现	8,721,680.93	5,862,313.08
管理费用付现	11,107,671.90	14,534,033.05
研发费用付现	28,972,385.50	31,135,519.44
其他财务费用付现	1,506,464.47	1,648,869.78
营业外支出	3,166,263.20	7,667,290.42
保证金及押金	12,299,577.53	107,719,950.82
远期外汇及场外衍生品保证金	92,940,432.14	28,180,220.30
支付往来款等	2,875,719.54	8,362,617.66
合计	161,590,195.21	205,110,814.55

3. 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金收回	25,000,000.00	
合计	25,000,000.00	

4. 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债支付金额	12,835,348.40	5,988,035.00
支付票据保证金	145,000,000.00	
支付股权转让款	28,425,300.00	
预付向特定对象发行股票中介费	2,390,000.00	
合计	188,650,648.40	5,988,035.00

(四十九) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	22,842,684.97	-77,520,889.16
加：资产减值准备	85,692,019.77	19,038,575.69
信用减值损失	2,521,048.22	2,626,512.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、 投资性房地产折旧	99,114,551.85	94,343,906.46
使用权资产折旧	6,731,723.58	9,766,504.76
无形资产摊销	7,230,919.97	6,750,843.74
长期待摊费用摊销		
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）	-3,653.98	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
净敞口套期损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	4,405,107.56	41,909,553.45
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-542,078.67	1,008,413.93
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-7,821,627.81	-81,920.02
存货的减少（增加以“-”号填列）	101,945,391.47	-180,305,112.61
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	470,268,934.03	-377,947,088.70
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-464,274,762.96	408,219,137.98
其他		
经营活动产生的现金流量净额	328,110,258.00	-52,191,562.41
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	326,996,981.87	187,191,568.28
减：现金的期初余额	187,191,568.28	86,402,392.61
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	139,805,413.59	100,789,175.67

2. 本期支付的取得子公司的现金净额

项目	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	28,425,300.00
其中：山东宏清新材料科技有限公司	28,425,300.00
取得子公司支付的现金净额	28,425,300.00

3. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	326,996,981.87	187,191,568.28
其中：库存现金	10,818.04	10,138.04
可随时用于支付的银行存款	326,986,163.83	187,181,430.24
二、期末现金及现金等价物余额	326,996,981.87	187,191,568.28
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物	102,544,471.91	135,900,171.12

(五十) 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	102,544,471.91	办理票据质押、场外衍生品、远期外汇保证金
应收票据	94,569,644.26	办理票据质押
合计	197,114,116.17	--

(五十一) 外币货币性项目

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			53,221,992.76
其中：美元	7,641,783.97	6.9646	53,221,968.64
欧元	3.25	7.4229	24.12
应收账款			90,546,458.37
其中：美元	13,000,956.03	6.9646	90,546,458.37
其他应付款			4,879,180.56
其中：美元	700,568.67	6.9646	4,879,180.56

(五十二) 政府补助

重要的政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
资源综合利用产品增值税退税项目	17,799,425.66	其他收益	17,799,425.66
再生铝产业补贴	8,450,000.00	其他收益	8,450,000.00

六、合并范围的变更

(一) 本期发生的同一控制下企业合并

1. 本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
山东宏清新材料科技有限公司	100%	受同一方控制	2022年7月25日	委派执行董事及总经理	9,596,133.89	-31,177,473.51	0.00	-2,370,009.12

注：2022年7月8日，公司子公司邹平宏硕铝业有限公司与关联方邹平县汇盛新材料科技有限公司签订收购山东宏清新材料科技有限公司100.00%股权协议，最终根据交割日净资产金额确定股权收购价款为58,425,300.00元。

2. 合并成本

合并成本	山东宏清新材料科技有限公司
现金	58,425,300.00
非现金资产的账面价值	
发行或承担的债务的账面价值	
发行的权益性证券的面值	
或有对价	

3. 合并日被合并方资产、负债的账面价值

	山东宏清新材料科技有限公司	
	合并日	上期期末
资产：	64,521,922.52	110,054,413.10
货币资金	5,140,512.03	3,269.43
应收款项		15,654,921.57
其他流动资产	25.52	24.22
固定资产	22,978,877.58	58,948,698.64

	山东宏清新材料科技有限公司	
	合并日	上期期末
无形资产	27,755,155.29	28,166,778.53
递延所得税资产	8,647,352.10	7,280,720.71
负债：	16,576,535.75	30,931,552.82
应付账款	15,585,621.33	29,908,294.31
应付职工薪酬	144,833.29	
应交税费	191,662.17	573,652.89
其他应付款	606,239.20	156,362.18
递延所得税负债	48,179.76	293,243.44
净资产：	47,945,386.77	79,122,860.28
减：少数股东权益		
取得的归属于收购方份额	47,945,386.77	79,122,860.28

（二）合并范围发生变化的其他原因

公司于 2022 年 6 月 15 日，出资设立了邹平宏则再生资源有限公司，注册资本人民币 1,000.00 万元，持股比例 100.00%；邹平宏则再生资源有限公司自成立起，纳入公司合并范围。

七、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	注册地	主要经营地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
滨州鸿博铝业科技有限公司	博兴县	博兴县	生产销售	100.00		非同一控制合并
邹平县宏程铝业科技有限公司	邹平县	邹平县	生产销售	100.00		投资成立
上海鲁申铝材有限公司	上海市	上海市	销售		100.00	非同一控制合并
青岛宏远卓越国际贸易有限公司	青岛市	青岛市	销售		100.00	非同一控制合并
邹平宏卓铝业有限公司	邹平县	邹平县	生产销售	100.00		投资成立
邹平宏硕铝业有限公司	邹平县	邹平县	生产销售	100.00		投资成立
邹平宏则再生资源有限公司	邹平县	邹平县	再生资源回收、销售等	100.00		投资成立
山东宏清新材料科技有限公司	邹平县	邹平县	销售、服务		100.00	同一控制合并

八、与金融工具相关的风险

公司在日常活动中面临各种的金融工具的风险，导致的主要风险包括信用风险、市场风险(包括汇率风险、利率风险和商品价格风险)及流动性风险。公司的主要金融工具包括货币资金、债务工具投资、权益工具投资、应收票据、应收款项融资、应收账款、借款、应付票据和应付账款等。与这些金融工具相关的风险，以及公司为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

董事会负责规划并建立公司的风险管理架构，制定公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。公司已制定风险管理政策以识别和分析公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。公司定期评估市场环境及公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。公司的风险管理由财务部门按照董事会批准的政策开展。财务部门会通过与公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报公司的审计委员会。

(一) 信用风险

公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款等。

公司本年度银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资和其他应收款，公司设定相关政策以控制信用风险敞口。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。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，公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保公司的整体信用风险在可控的范围内。

(二) 市场风险

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

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险主要产生于带息债务，公司期末存在较大额的银行借款等带息债务，因此，报告期

内利率的变动会对公司造成较大风险。

(2) 汇率风险

公司面临交易性的汇率风险。此类风险由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。公司的主要生产位于中国境内，但部分业务以美元及欧元等外币进行结算。故公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元及欧元等）存在外汇风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险；为此公司以签署外汇远期合同的方式来达到规避部分外汇风险的目的。

(3) 商品价格风险

公司面临铝市场价格波动风险，铝制品为本公司生产和销售的主要产品。为规避铝制品市场价格波动风险，本公司使用铝商品期货合约及临时定价安排对未来铝产品的销售、未来铝材料的采购、存货以及铝制品销售确定承诺进行风险管理，使用铝商品期货合约对铝等相关产品的未来销售业务进行风险管理。

(三) 流动性风险

流动风险，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。公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由公司财务部集中控制。财务部通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

公司营运资本配置比率较高，资金方面较为充足，因此流动性风险较小。

九、公允价值

(一) 按公允价值层级对以公允价值计量的资产和负债进行分析

项目	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	期末余额
持续的公允价值计量				
（一）衍生金融资产	722,100.00			722,100.00
商品期货合约	722,100.00			722,100.00
（二）应收款项融资			39,141,867.95	39,141,867.95
持续以公允价值计量的资产总额	722,100.00		39,141,867.95	39,863,967.95
（三）衍生金融负债	222,475.00			222,475.00
商品期货合约	222,475.00			222,475.00
持续以公允价值计量的负债总额	222,475.00			222,475.00

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。所使用的估值模型为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括无风险利率、远期汇率。

(二) 持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

(三) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
金融负债			
远期外汇合约	0.00	现金流量折现法	远期汇率反映了交易对手信用风险的折现率

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

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
金融资产			
应收款项融资	39,141,867.95	现金流量折现近似于票面金额	类似债券公开市场收益率

十、关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
山东宏桥新型材料有限公司	山东邹平	生产和销售	1175933.30091 万人民币	28.18	28.18

注：本公司最终控制人为一致行动人张波先生、张红霞女士及张艳红女士。

(二) 本公司子公司的情况

详见附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本企业的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
山东宏桥新型材料有限公司	受同一实际控制人控制
滨州北海汇宏新材料有限公司	受同一实际控制人控制
邹平县宏旭热电有限公司	受同一实际控制人控制
邹平县汇盛新材料科技有限公司	受同一实际控制人控制
云南宏泰新型材料有限公司	受同一实际控制人控制
邹平县宏正新材料科技有限公司	受同一实际控制人控制
邹平县宏茂新材料科技有限公司	受同一实际控制人控制
邹平县汇聚新材料科技有限公司	受同一实际控制人控制
山东魏桥铝电有限公司	受同一实际控制人控制

其他关联方名称	与本公司关系
阳信县汇宏新材料有限公司	受同一实际控制人控制
山东魏桥轻量化材料有限公司	受同一实际控制人控制
滨州绿通热电有限公司	受同一实际控制人控制
滨州市北海信和新材料有限公司	受同一实际控制人控制
滨州宏展铝业科技有限公司	受同一实际控制人控制
滨州市沾化区汇宏新材料有限公司	受同一实际控制人控制
邹平县汇才新材料科技有限公司	受同一实际控制人控制
惠民县汇宏新材料有限公司	受同一实际控制人控制
滨州市宏诺新材料有限公司	受同一实际控制人控制
滨州绿动热电有限公司	受同一实际控制人控制
邹平宏发铝业科技有限公司	受同一实际控制人控制
山东宏顺循环科技有限公司	受同一实际控制人控制
山东宏拓实业有限公司	受同一实际控制人控制
滨州绿能热电有限公司	受同一实际控制人控制
邹平鼎瑞再生资源有限公司	受同一实际控制人控制
云南宏桥新型材料有限公司	受同一实际控制人控制
云南宏合新型材料有限公司	受同一实际控制人控制
山东瑞信招标有限公司	受同一实际控制人控制
山东尚服饰文化有限公司	受同一实际控制人控制

(四) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
山东宏桥新型材料有限公司	铝水				1,659,966,765.69
邹平县宏正新材料科技有限公司	铝水、废铝母线	1,898,516,197.65	1,920,000,000.00	否	
邹平县汇盛新材料科技有限公司	铝锭、废铝母线等	174,610,050.60	204,000,000.00	否	107,786,603.50
滨州北海汇宏新材料有限公司	废铝母线	48,789,959.12	55,000,000.00	否	101,550,790.12
邹平宏发铝业科技有限公司	热轧卷等	82,545,943.67	120,000,000.00	否	101,241,464.08
滨州绿动热电有限公司	电力	69,797,868.14	107,000,000.00	否	70,172,893.79
邹平县宏茂新材料科技有限公司	废铝母线	20,744,058.69	103,000,000.00	否	36,886,541.26
山东宏桥新型材料有限公司	电力				17,447,601.35
邹平县宏旭热电有限公司	电力	18,886,461.97	24,000,000.00	否	
云南宏泰新型材料有限公司	废料、废铝母线	286,310.41			15,717,595.84
邹平县汇才新材料科技有限公司	废铝母线				2,420,938.70
邹平县宏正新材料科技有限公司	配件	19.91			792,307.60

滨州市宏诺新材料有限公司	配件				255,511.25
山东瑞信招标有限公司	招标服务	152,000.00	200,000.00	否	178,000.00
邹平宏发铝业科技有限公司	备件、辅料				37,684.59
邹平县汇盛新材料科技有限公司	配件				25,145.01
滨州宏展铝业科技有限公司	备件及辅料	28,159.28			21,677.31
山东尚尚服饰文化有限公司	备件	4,488.17			1,740.00
惠民县汇宏新材料有限公司	配件				24.42
滨州市沾化区汇宏新材料有限公司	废铝母线	2,822,966.94	8,000,000.00	否	
合计		2,317,184,484.55	2,541,200,000.00		2,114,503,284.51

注：本期公司及子公司向其关联方日常采购交易总额 2,317,184,484.55 元，未超出本期经公司董事会审议批准日常关联交易额度。

出售商品/提供劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东魏桥轻量化材料有限公司	冷轧卷		2,350,563.07
山东魏桥轻量化材料有限公司	辅料	242,763.86	
滨州宏展铝业科技有限公司	铸轧卷		22,994,804.10
邹平宏发铝业科技有限公司	配件		124,987.80
邹平县宏正新材料科技有限公司	备件	96.46	44,803.41
滨州宏展铝业科技有限公司	配件		43,281.16
邹平县汇盛新材料科技有限公司	配件		10,278.05
滨州市宏诺新材料有限公司	配件		4,807.09
云南宏泰新型材料有限公司	铸轧卷/冷轧卷	60,714,115.47	
合计		60,956,975.79	25,573,524.68

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
滨州市宏诺新材料有限公司	变电站土地租赁		174,311.88
滨州绿动热电有限公司	变电站土地租赁	174,311.88	

本公司作为承租方：

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
邹平县宏正新材料科技有限公司	土地使用权租赁	1,833,027.48	152,752.29	863,529.26	73,935.91		
山东魏桥铝电有限公司	土地使用权租赁		1,680,275.19		827,146.05		

注:详见本附注“五、(十三)”注释说明。

3. 关联担保情况

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
山东宏桥新型材料有限公司	山东宏创铝业控股股份有限公司	100,000,000.00	2021年1月18日	2022年1月18日	是
山东宏桥新型材料有限公司	山东宏创铝业控股股份有限公司	50,000,000.00	2021年11月29日	2022年11月28日	是
山东宏桥新型材料有限公司	山东宏创铝业控股股份有限公司	100,000,000.00	2022年1月09日	2023年1月06日	否

4. 关联方资产转让、债务重组情况

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
邹平县汇盛新材料科技有限公司	股权收购	58,425,300.00	

5. 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	1,539,741.52	1,522,880.28

(五) 关联方应收应付款项

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项	邹平县宏正新材料科技有限公司	3,271.69			
预付款项	邹平县汇盛新材料科技有限公司			3,797,327.89	
预付款项	山东宏拓实业有限公司			14,611,709.49	
预付款项	邹平鼎瑞再生资源有限公司			1,043,089.10	
应收账款	云南宏泰新型材料有限公司	5,164,641.34	181,409.30		
应收账款	滨州宏展铝业科技有限公司			3,808.00	

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	邹平宏发铝业科技有限公司	4,985,804.53	23,688,483.30
应付账款	邹平县宏正新材料科技有限公司	112,841,085.07	533,362.28
应付账款	滨州绿动热电有限公司	24,574,787.47	34,178,604.60
应付账款	滨州北海汇宏新材料有限公司		50,944,912.53
应付账款	云南宏泰新型材料有限公司	293,604.34	17,134,231.52
应付账款	邹平县宏茂新材料科技有限公司	8,399,971.50	27,603,645.23
应付账款	山东向尚服饰文化有限公司	4,488.17	
应付账款	惠民县汇宏新材料有限公司		5,508,294.50
应付账款	阳信县汇宏新材料有限公司	15,585,621.33	15,585,621.33
应付账款	山东宏桥新型材料有限公司		122,968,963.68
应付账款	邹平县宏旭热电有限公司	3,276,855.25	

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	邹平县汇盛新材料科技有限公司	1,238,656.08	
应付账款	滨州市沾化区汇宏新材料有限公司	3,189,952.64	
其他应付款	邹平县汇盛新材料科技有限公司	30,000,000.00	50,000.00

十一、承诺及或有事项

(一) 承诺事项

截止财务报表日，公司无需披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

2022年3月3日，西宁市城北区人民法院立案审理青海润本投资有限责任公司诉本公司、北京致宏投资有限公司、西宁经济技术开发区投资控股集团有限公司等股权合同纠纷案件，要求公司承担连带责任。2023年2月20日，公司收到青海省西宁市城北区人民法院传票，定于2023年3月24日开庭。截止财务报表批准报出日，根据公司判断，承担连带责任可能性很小，公司未对该诉讼事项计提预计负债。

十二、资产负债表日后事项

2023年1月11日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准山东宏创铝业控股股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2023]33号），核准公司非公开发行不超过27,792万股新股。

十三、其他重要事项

(一) 租赁

承租情况

项目	金额
租赁负债的利息费用	1,685,858.29
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	12,835,348.40
售后租回交易产生的相关损益	
售后租回交易现金流入	
售后租回交易现金流出	
其他	

注：使用权资产相关信息见附注五、（十三）。

(二) 用城乡建设用地增减挂钩节余指标调剂办理权属事项

2022年7月31日，公司与山东土地集团（滨城）有限公司、博兴县自然资源和规划局签订了《城乡建设用地增减挂钩节余指标调剂协议书》，约定山东土地集团（滨城）有限公司为公司指定项目用地落实节余指标约92.5亩（实际面积以省自然资源厅批复面积为准），指标来源为滨州市市中街道石门村、杨庙村等城乡建设用地增减挂钩项目；公司按照50万元/亩的价格，通过博兴县自然资源和规划局向山东省城乡建设用地增减挂钩节余指标有偿调剂平台支付节余指标有偿使用费用，最终金额以省自然资源厅批复面积据实结算。

(三) 公司子公司邹平宏硕铝业有限公司和山东宏清新材料科技有限公司于2022年9月20日作出合并决议，采用吸收合并方式，邹平宏硕铝业有限公司存续，山东宏清新材料科技有限公司所持有债权、债务将由合并后的公司邹平宏硕铝业有限公司承继，同时山东宏清新材料科技有限公司注销法人资格，截止报告出具日，相关合并事项尚未完成。

十四、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	331,846,877.32	565,065,225.29
5年以上	38,154.80	98,154.80
减：坏账准备	189,039.80	299,869.52
合计	331,695,992.32	564,863,510.57

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	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	331,885,032.12	100.00	189,039.80	0.06
其中：组合1：国内客户	5,254,639.69	1.58	189,039.80	3.60
组合2：国外客户（有信用保险）				
组合3：国外客户（无信用保险）				
组合4：合并范围内关联方	326,630,392.43	98.42		
合计	331,885,032.12	100.00	189,039.80	0.06

类别	期初余额			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)
按单项评估计提坏账准备的应收账款				
按组合计提坏账准备的应收账款	565,163,380.09	100.00	299,869.52	0.05
其中：组合1：国内客户	1,617,868.71	0.29	148,061.92	9.15
组合2：国外客户（有信用保险）	3,960,407.34	0.70	41,584.28	1.05
组合3：国外客户（无信用保险）	1,446,822.62	0.26	110,223.32	7.62
组合4：合并范围内关联方	558,138,281.42	98.75		
合 计	565,163,380.09	100.00	299,869.52	0.05

按组合计提坏账准备的应收账款

① 组合1：账龄组合（国内客户）

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
信用期内	4,353,815.39	2.97	129,461.39	1,519,713.91	4.12	62,569.81
逾期1-30天	862,669.50	3.10	26,755.90			
逾期>90天	38,154.80	86.02	32,822.51	98,154.80	87.10	85,492.11
合 计	5,254,639.69	3.60	189,039.80	1,617,868.71	9.15	148,061.92

② 组合2：国外客户（有信用保险）

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
信用期内				3,960,407.34	1.05	41,584.28
合 计				3,960,407.34	1.05	41,584.28

③ 组合3：国外客户（无信用保险）

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
信用期内				1,446,822.62	7.62	110,223.32
合 计				1,446,822.62	7.62	110,223.32

④ 组合4：合并范围内关联方

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面余额	预期信用损失率 (%)	坏账准备
信用期内	326,630,392.43			558,138,281.42		
合 计	326,630,392.43			558,138,281.42		

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
组合计提坏账准备	299,869.52	-110,829.72				189,039.80
合计	299,869.52	-110,829.72				189,039.80

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
第一名	239,373,860.24	72.13	
第二名	87,255,505.90	26.29	
第三名	4,439,885.55	1.34	133,124.99
第四名	764,057.66	0.23	22,719.38
第五名	38,154.80	0.01	32,822.51
合计	331,871,464.15	—	188,666.88

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	88,052,727.19	59,060,604.59
减：坏账准备	11,787,421.31	11,747,407.73
合计	76,265,305.88	47,313,196.86

其他应收款项

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
土地转让款	58,290,850.00	58,290,850.00
保证金及押金	225,000.00	225,000.00
应收子公司款项	29,000,000.00	
其他（职工借款等）	536,877.19	544,754.59
减：坏账准备	11,787,421.31	11,747,407.73
合计	76,265,305.88	47,313,196.86

(2) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	29,536,877.19	544,754.59
2至3年		58,490,850.00
3至4年	58,490,850.00	5,000.00
4至5年	5,000.00	
5年以上	20,000.00	20,000.00

减：坏账准备	11,787,421.31	11,747,407.73
合计	76,265,305.88	47,313,196.86

(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）	
2022年1月1日余额	11,727,407.73		20,000.00	11,747,407.73
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	40,013.58			40,013.58
本期转回				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	11,767,421.31	-	20,000.00	11,787,421.31

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
第一阶段	11,727,407.73	40,013.58				11,767,421.31
第三阶段	20,000.00					20,000.00
合计	11,747,407.73	40,013.58				11,787,421.31

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备余额
1. 博兴县土地储备交易中心	土地转让款	58,290,850.00	3-4年	66.20	11,658,170.00
2. 邹平宏硕铝业有限公司	子公司借款	29,000,000.00	1年以内	32.93	
3. 山东京博控股集团有限公司	保证金	225,000.00	3年以上	0.26	104,000.00
4. 山东毕盛新型材料有限公司	租赁费	185,700.00	1年以内	0.21	9,285.00
5. 刘伟山	其他	60,000.00	1年以内	0.07	3,000.00
合计		87,761,550.00		---	---

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	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	989,000,000.00		989,000,000.00	971,000,000.00		971,000,000.00
合计	989,000,000.00		989,000,000.00	971,000,000.00		971,000,000.00

对子公司投资

被投资单位	期初余额	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
邹平县宏程铝业科技有限公司	450,000,000.00			450,000,000.00		
滨州鸿博铝业科技有限公司	450,000,000.00			450,000,000.00		
邹平宏卓铝业有限公司	70,000,000.00	10,000,000.00		80,000,000.00		
邹平宏硕铝业有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
邹平宏则再生资源有限公司		8,000,000.00		8,000,000.00		
合计	971,000,000.00	18,000,000.00		989,000,000.00		

(四) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本按主要类别分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
一、主营业务小计	2,252,990,159.90	2,201,000,473.78	2,541,034,669.63	2,472,458,737.47
铸轧卷	23,585,392.12	22,952,541.11	8,481,950.67	8,320,995.68
冷轧卷	2,229,404,767.78	2,178,047,932.67	2,532,552,718.96	2,464,137,741.79
二、其他业务小计	276,811,551.41	275,395,563.82	279,066,869.22	277,712,474.59
材料收入	902,788.40	885,729.44	780,895.26	779,885.52
租赁收入	7,361,010.05	6,933,019.07	6,768,027.41	5,744,237.40
废铝收入	266,424,411.70	267,576,815.31	271,254,861.35	271,168,464.83
代加工收入			51,963.33	19,886.84
废品销售及其他	2,123,341.26		211,121.87	
合计	2,529,801,711.31	2,476,396,037.60	2,820,101,538.85	2,750,171,212.06

2. 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	铸轧卷类别	冷轧卷类别	其他业务收入
在某一时点确认	23,585,392.12	2,229,404,767.78	269,450,541.36
合计	23,585,392.12	2,229,404,767.78	269,450,541.36

注：上表不包含《企业会计准则第 21 号——租赁》确认的租赁收入。

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
期货合约	2,983,700.29	4,856.54
合计	2,983,700.29	4,856.54

十五、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	备注
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	3,653.98	
2. 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	9,465,335.40	
3. 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	-31,177,473.51	注
4. 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、其他非流动金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、其他非流动金融资产、其他债权投资、交易性金融负债和衍生金融负债取得的投资收益	-7,238,744.53	
5. 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	-62,829.98	
6. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,098,435.11	
7. 其他符合非经常性损益定义的损益项目	25,440.02	
8. 减：所得税影响额	759,707.81	
合计	-30,842,761.54	

注：2022年7月25日，公司子公司邹平宏硕铝业有限公司同一控制合并山东宏清新材料科技有限公司，山东宏清新材料科技有限公司2022年1-7月实现净损益为-31,177,473.51元。

公司对“其他符合非经常性损益定义的损益项目”以及根据自身正常经营业务的性质和特点将非经常性损益项目界定为经常性损益的项目：

公司子公司邹平宏卓铝业有限公司根据财政部、国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知2022版（财政部、税务总局公告[2021]年第40号），以废旧电线、电缆为主要原料生产再生铝液，适用增值税即征即退优惠，退税比例为30%，因此与生产经营业务相关。

项目	涉及金额	说明
资源综合利用产品增值税退税项目	17,799,425.66	
合 计	17,799,425.66	

(二)净资产收益率和每股收益

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	
	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	1.62	-5.53	0.0247	-0.0837
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.81	-6.53	0.0580	-0.0988

山东宏创铝业控股股份有限公司
 二〇二三年三月十六日

第 18 页至第 81 页的财务报表附注由下列负责人签署

法定代表人

主管会计工作负责人

会计机构负责人

签名： _____

签名： _____

签名： _____

日期： _____

日期： _____

日期： _____