

公司代码：601137

公司简称：博威合金

**宁波博威合金材料股份有限公司**  
**2023 年年度报告**

**boway**

**二零二四年四月**

## 重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 四、公司负责人谢识才、主管会计工作负责人鲁朝辉及会计机构负责人（会计主管人员）舒文恬声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司 2023 年度共实现归属于母公司股东的净利润 1,123,573,360.86 元，母公司实现的净利润为 404,069,077.22 元；依据《公司法》和公司章程的规定，按母公司实现的净利润提取 10%法定盈余公积 40,406,907.72 元后，当年可供股东分配的利润为 1,083,166,453.14 元，加上上年结转未分配利润 2,250,007,488.54 元，累计可供股东分配的利润为 3,333,173,941.68 元。公司 2023 年度利润分配方案如下：

1、公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份余额为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 4.50 元（含税）；截止 2024 年 4 月 20 日，公司总股本 781,865,870 股，扣减公司回购专用证券账户的股份 1,334,000 股，即 780,531,870 股，以此计算，总计派发现金股利 351,239,341.50 元，占归属于母公司股东的净利润比例为 31.26%。

2、本次利润分配不送红股，不以公积金转增股本。

3、公司回购专用证券账户中持有的本公司股份 1,334,000 股，不参与本次利润分配。

4、如在公司利润分配方案公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

5、本次利润分配方案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

## 六、前瞻性陈述的风险声明

适用  不适用

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

## 七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

## 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

## 九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

## 十、 重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险，公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅第三节管理层讨论与分析中“可能面对的风险”部分。

## 十一、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义 .....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	34
第五节	环境与社会责任.....	52
第六节	重要事项.....	56
第七节	股份变动及股东情况.....	68
第八节	优先股相关情况.....	76
第九节	债券相关情况.....	77
第十节	财务报告.....	78

备查文件目录	(一)载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
	(二)载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	(三)报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

## 第一节 释义

### 一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、博威合金	指	宁波博威合金材料股份有限公司。
博威集团	指	博威集团有限公司，本公司控股股东。
博威板带	指	宁波博威合金板带有限公司，本公司全资子公司。
博威新材料	指	宁波博威新材料有限公司，本公司全资子公司。
康奈特	指	宁波康奈特国际贸易有限公司，本公司全资子公司。
博德高科	指	宁波博德高科股份有限公司，本公司全资子公司。
越南博威尔特	指	博威尔特太阳能科技有限公司（英文名称：Boviet Solar Technology Co.,Ltd.），康奈特全资子公司。
博威尔特（海阳）	指	博威尔特（海阳）太阳能科技有限公司，越南博威尔特全资子公司。
贝肯霍夫合金	指	贝肯霍夫（越南）合金材料有限公司，本公司全资子公司。
贝肯霍夫（香港）	指	贝肯霍夫（香港）合金材料有限公司，本公司全资子公司。
香港奈斯	指	香港奈斯国际新能源有限公司，康奈特全资子公司。
美国博威尔特	指	博威尔特太阳能（美国）有限公司，香港奈斯全资子公司。
德国新能源	指	博威新能源（德国）有限公司，康奈特全资子公司。
新加坡润源	指	新加坡润源电力有限公司，Reonyuan Power Singapore PTE.LTD.，香港奈斯全资子公司。
博威尔特（越南）合金	指	博威尔特（越南）合金材料有限公司，博威尔特太阳能科技有限公司全资子公司。
博德高科（香港）	指	博德高科（香港）有限公司，Bode Hightech(HongKong) Company Limited，博德高科全资子公司。
博德高科（德国）	指	Bode Hightech (Germany) GmbH，博德高科全资子公司。
贝肯霍夫（中国）	指	贝肯霍夫（中国）有限公司，博德高科的全资子公司。
Berkenhoff 公司、BK 公司	指	Berkenhoff GmbH，博德高科（德国）的全资子公司。
Bedra 香港	指	BedraHongKong Limited，贝肯霍夫香港有限公司，博德高科全资子公司。
贝肯霍夫（越南）	指	贝肯霍夫（越南）有限公司，博德高科全资子公司。
博威亚太	指	博威亚太有限公司，持有公司 5%以上股份的股东，控股股东的一致行动人。
鼎顺物流	指	宁波梅山保税港区鼎顺物流有限公司，公司股东，控股股东的一致行动人。
金石投资	指	宁波博威金石投资有限公司，公司股东，控股股东的一致行动人。
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》。
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》。
《公司章程》	指	《宁波博威合金材料股份有限公司章程》。
证监会	指	中国证券监督管理委员会。
合金材料	指	有色金属合金或有色合金，以一种有色金属为基体，加入一种或几种其他元素所组成的既具有基体金属通性、又具有某些特定性质的

		材料。
精密铜棒	指	化学成分、金相组织和机械性能均匀，尺寸精度高、棒形优良，适宜在高速数控车床上深加工的高精度棒材，一般指易切削精密铅黄铜棒。
环保铜合金	指	不含易对人体、环境造成严重危害的金属元素（如铅、镉、镍等）铜合金。
高强高导特殊合金	指	在相同体积下，具有更高强度、更高导电性能的特殊铜合金材料。
特殊铜合金线	指	区别于普通铜合金线的线材品种，一般包括复杂青铜线、复杂白铜线和银铜线等专用合金线，以及普通黄铜线和铅黄铜线中的高附加值产品。
铜板带	指	铜带与铜板的合称。铜带：矩形截面，厚度均一且不小于 0.05mm 的扁平轧制铜产品。通常纵向剪边，成卷供应。带材厚度不大于宽度的十分之一。铜板：矩形截面，厚度均一且不小于 0.20mm 的扁平轧制铜产品。通常剪切或锯边，以平直装供应。带材厚度不大于宽度的十分之一。
套期保值	指	把期货市场作为转移价格风险的场所，在期货市场上设立与现货市场方向相反的交易头寸，以便达到转移、规避价格风险的交易行为。
光伏电池	指	太阳能发电单元，也叫太阳能电池，通过在一定衬底（如硅片、玻璃、陶瓷、不锈钢等）上生长各种薄膜，形成半导体 PN 结，把太阳能转换为电能。
薄膜电池	指	通过溅射法、PECVD 法、LPCVD 法等方法，在玻璃、金属或其他材料上制成特殊薄膜，经过不同的电池工艺过程制得单结和叠层太阳能电池的一种太阳能电池。
光伏电池组件	指	由若干个太阳能发电单元通过串并联的方式组成，其功能是将功率较小的太阳能发电单元放大成为可单独使用的光电器件，可以单独使用为各类蓄电池充电，也可以多片串联或并联使用，并作为离网或并网太阳能供电系统的发电单元。
光伏发电系统	指	由光伏电池组件、充电控制器、蓄电池、安装支架和系统配线构成的作用同发电机的系统。
集中式光伏电站、集中式电站	指	发出电力在高压侧并网的光伏电站。集中式光伏电站发出的电力直接升压并网，由电网公司统一调度。
分布式光伏电站、分布式电站	指	发出电力在用户侧并网的光伏电站。分布式光伏电站发出的电力主要供用户自发自用，并可实现余量上网。
MW	指	兆瓦，为功率单位，M 即是兆，1 兆即 10 的 6 次方，1MW 即是 1,000 千瓦。
GW	指	1GW=1,000MW
ITC	指	太阳能投资税收抵免(Investment Tax Credit)。
加工硬化型合金	指	金属材料在再结晶温度以下塑性变形时强度和硬度升高，阻碍金属的进一步变形，而塑性和韧性降低的现象叫作加工硬化，而通过这种特性提供成型弹性的合金类型叫加工硬化型合金。
时效强化型合金	指	合金元素经固溶处理后，获得过饱和固溶体。在随后的室温放置或低温加热保温时，第二相从过饱和固溶体中析出，引起强度，硬度以及物理和化学性能的显著变化，这一过程被称为时效。而通过这种特性提供成型弹性的合金类型叫时效强化型合金。
应力松弛	指	材料在被加工成零件使用的过程中，会发生应力随着时间延长逐渐降低的现象。该现象叫应力松弛。
蠕变	指	蠕变与应力松弛在本质上相同，可以把应力松弛看作是应力不断降低的“多级”蠕变。蠕变抗力高的材料，其抵抗应力松弛的能力也

		高。
5 万吨项目	指	年产 5 万吨特殊合金带材项目。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

公司的中文名称	宁波博威合金材料股份有限公司
公司的中文简称	博威合金
公司的外文名称	NINGBO BOWAY ALLOY MATERIAL COMPANY LIMITED
公司的外文名称缩写	BAMC
公司的法定代表人	谢识才

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王永生	孙丽娟
联系地址	浙江省宁波市鄞州区鄞州大道东段1777号	浙江省宁波市鄞州区鄞州大道东段1777号
电话	0574-82829383	0574-82829375
传真	0574-82829378	0574-82829378
电子信箱	yongsheng.wang@bowayalloy.com	lijuan.sun@bowayalloy.com

### 三、基本情况简介

公司注册地址	浙江省宁波市鄞州区云龙镇太平桥
公司注册地址的历史变更情况	公司注册地址未发生变更
公司办公地址	浙江省宁波市鄞州区云龙镇太平桥
公司办公地址的邮政编码	315135
公司网址	www.bowayalloy.com
电子信箱	IR@bowayalloy.com

### 四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	上海证券交易所、公司董秘办

### 五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	博威合金	601137	无

### 六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	杭州市西溪路128号6楼
	签字会计师姓名	叶卫民、陈亮

## 七、近三年主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
营业收入	17,755,804,142.94	13,447,837,283.84	13,447,837,283.84	32.03	10,037,996,457.36
归属于上市公司股东的净利润	1,123,573,360.86	537,238,821.95	537,066,886.61	109.14	310,250,751.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,139,659,662.72	552,519,116.14	552,347,180.80	106.27	248,280,552.42
经营活动产生的现金流量净额	1,448,161,893.28	530,323,712.13	530,323,712.13	173.07	126,001,243.70
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	7,107,830,141.97	6,016,712,011.68	6,016,421,062.25	18.13	5,418,983,413.98
总资产	16,347,712,590.75	14,489,392,680.04	14,483,438,423.59	12.83	11,825,013,266.01

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年
		调整后	调整前		
基本每股收益(元/股)	1.43	0.68	0.68	110.29	0.39
稀释每股收益(元/股)	1.43	0.68	0.68	110.29	0.39
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.45	0.7	0.7	107.14	0.32
加权平均净资产收益率(%)	17.31	9.41	9.41	增加7.90个百分点	5.83
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	17.55	9.68	9.67	增加7.87个百分点	4.67

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

追溯调整和重述原因：

总资产调整的原因系会计政策变更。公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目；

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

## 九、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	3,383,676,798.22	4,360,640,721.60	4,779,985,527.30	5,231,501,095.82
归属于上市公司股东的净利润	189,578,644.39	270,004,069.17	331,104,633.56	332,886,013.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	173,812,468.60	304,727,432.21	316,026,922.92	345,092,838.99
经营活动产生的现金流量净额	193,363,528.28	453,665,114.77	-303,053,684.23	1,104,186,934.46

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
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	-9,613,941.02		-15,378,376.83	-554,805.27
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	31,705,711.16		30,568,949.26	32,744,682.41
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	-51,351,814.44		-31,746,988.13	629,729.19
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				

委托他人投资或管理资产的损益				1,035,534.60
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			307,494.60	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,135,013.12		2,621,184.91	38,171,393.70
其他符合非经常性损益定义的损益项目			361,483.77	41,456.64
减：所得税影响额	-12,038,729.32		2,014,041.77	10,097,791.87
少数股东权益影响额（税后）				
合计	-16,086,301.86		-15,280,294.19	61,970,199.40

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

#### 十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响
------	------	------	------	----------

				响金额
交易性金融资产	2,474,313.98	752,906.68	-1,721,407.30	17,724,142.52
交易性金融负债	34,475,514.46	0	-34,475,514.46	-67,914,485.54
应收款项融资	187,908,965.63	247,284,574.77	59,375,609.14	0
其他流动资产	509,204,396.84	314,557,016.30	-194,647,380.54	-1,161,471.42
合计	734,063,190.91	562,594,497.75	-171,468,693.16	-51,351,814.44

## 十二、其他

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司实现主营业务收入 1,744,960.12 万元，同比增长 32.93%；实现归属于上市公司股东的净利润 112,357.34 万元，同比增加了 58,633.45 万元，同比增长 109.14%。

2023 年，新材料业务：在国际公共卫生事件的影响下，宏观经济的恢复经历了一个较长的过程，第一季度下游需求处于触底回升阶段，从二季度开始逐月向好发展，5 万吨带材项目从二季度末开始投产后产能利用率迅速提高，新材料板块整体销量略有增长；新能源业务：凭借公司在目标市场的品牌影响力和差异化的经营模式，通过新能源业务管理团队的拼搏和努力，年度重点扩产项目——越南年产 1GW 电池片扩产项目在一季度开始实现投产并迅速量产，通过数字化管理大幅提升原有产线产能，满产满销，超额完成年度目标，为公司贡献了重要的经营利润。报告期，在公司管理层的带领下，数字化变革的赋能企业经营成果逐步兑现，全年取得了良好的经营成果。

报告期内公司开展的重点工作如下：

#### 1、数字化应用场景逐步落地，为业务赋能能力显著提升，助力公司快速成长

为实现全方位数字化企业，报告期内，公司持续推进数字化变革，数字化营销、数字化研发、数字化制造、数字化服务的应用逐步得到落地，并对原有价值链进行不断地优化重构，打造具备持续创新能力、不断推进引领行业发展的自进化型数字化企业。

数字化变革是企业可持续发展的关键，公司数字化变革实施以来，取得了以下主要成果：

(1) 在数字化营销方面：通过应用数字化市场洞察平台挖掘全球主要经济体的市场趋势、下游应用行业需求、终端标杆客户的痛点、全球竞争对手营销策略等多维度的数据应用，使得营销策略有效落地。在取胜攻略及营销策略的指引下，对客户应用、产品性能、质量要求、物流体验、生产效率多维度的洞察，塑造了差异化竞争、引领行业、客户满意、市场认可的博威强势品牌。基于以上工作开展所奠定的坚实基础，使得越南 1GW 电池片项目实现投产并迅速量产，5 万吨带材项目投产后月度产能利用率迅速提升，给新建项目的投、达产提供了强有力的支持。

(2) 在数字化研发方面：对业务赋能的具体措施得以稳步落地，首先，充分运用博威自主打造行业领先的有色合金新材料数字化研发平台和生态圈，通过与全球 500 强、行业龙头客户、重点高校、科研院所等实现互联共享，协同开发和合作，扩大研发数据库，给研发新产品提供有效的数据支撑；其次，通过整合、迭代提升了数字化研发的新模式和新方法，充分发挥仿真计算、大数据分析、知识图谱、数据中台云计算、数字孪生等前沿数字化技术在产品研发过程中的应用，缩短了研发周期，降低了研发成本；再次，加快新产品的产业化进度，突破核心关键技术，提升公司的核心竞争能力，并对企业可持续发展给予强大的支撑。

(3) 在数字化制造方面：随着制造数字化变革措施的落地，高度协同的工艺管理、实时动态的生产计划、透明可视的生产过程、经济安全的能源管理、精细化的成本管控、敏捷智能的物流管理、全流程的质量控制、全生命周期的设备管理、数字化赋能的作业人员管理等各项管理目标逐步落地，数字技术与实体生产的有效融合赋能制造系统，支撑合金制造品质提升、成本降低，为实现长期的可持续增长奠定了坚实基础。

## 2、重点建设项目进入投、达产阶段，新规划募投项目稳步推进

(1) 博威尔特越南 1GW 电池片扩产项目：公司前瞻性布局的扩产项目，在一季度投产并迅速量产，在满足市场及客户需求的同时也给公司贡献了良好的经营利润。

(2) 年产 5 万吨特殊合金带材项目：在二季度末开始投产，投产后产销量迅速提升，年末当月产能利用率已达到 70%以上。

(3) 贝肯霍夫（越南）31,800 吨棒、线项目：棒材项目尚在调试，试生产阶段；线材生产线已经完成建设，进入生产阶段。

(4) 3 万吨特殊合金电子材料带材扩产项目、2 万吨特殊合金电子材料线材扩产项目：2 万吨特殊合金电子材料线材扩产项目已经完成基建建设，部分设备将进入安装调试阶段；带材项目建设已经启动，基建工程已开始施工。

(5) 智能终端镜头专用材料项目：该项目实现批量供货，同时加快开发新的应用场景及新一代超薄带材的研发及产业化。该产品在国际专利布局方面，美国和韩国专利已获得授权。美国：授权专利号 US11913102B2（专利名称：Titanium-copper alloy strip containing Nb and Al and method for producing same）；韩国：授权专利号 KR102640850B1（专利名称：엔비(Nb) 및 에이엘(Al)을 함유하는 티타늄 구리 합금 스트립 및 그의 제조 방법）。为未来开拓国际市场奠定了基础。

## 3、数字化企业优势逐步显现，为满足市场及客户未来需求，增强企业核心能力，启动新能源建设项目

公司新能源业务的主要销售市场在美国，去年募投的“1GW 电池片扩产项目”产能利用率已饱和。而美国新能源市场发展前景广阔，利用数字化企业优势，通过数字化精准洞察，为满足市场及客户未来需求，拟在越南投资建设 3GW TopCon 电池片扩产项目，在美国投资建设 2GW TopCon 组件扩产项目。报告期内，经过前期的考察论证，为争取市场先机，越南 3GW TOPCon 电

池片扩产项目已经进入基建施工阶段，在美国投资建设年产 2GW 组件项目的建设地点选址及建设方案基本确定。

#### 4、数字化研发成果转化快速提升

报告期内，数字化研发中心累计完成了 6 个新产品移交，20 个课题结项，共计完成项目交付 26 个。公司与多家行业龙头标杆企业签订了战略合作协议，实现产业链上下游的协同研发，为客户提供系统的解决方案，以满足人工智能、人形机器人、未来高速通讯、新能源汽车、新一代芯片、智能终端等行业当前及新一代的产品开发需求，数字化研发逐步转化为业务价值。

#### 5、加快国际化人才队伍建设，提升国际化管理能力

为实施国际双循环战略，加快国际布局，提升国际竞争能力，报告期内，公司持续引进各领域的国际化专业人才，构建多元文化体系，进一步提升国际化的管理、运营能力，以满足企业国际化快速发展的需求。

## 二、报告期内公司所处行业情况

### 1、新材料方面：

当前，我国的材料产业在国际产业格局中依然处于由中级向高级升级发展的阶段，随着科技进步、人工智能和数字化技术的发展，我国新材料产业正呈现稳步发展的良好态势，研发能力强大的企业在一些重点、关键新材料的研发、制造技术与工艺及产品应用技术等方面取得多方面的突破，有力地支撑了中国企业的技术进步，给科技进步，产业升级提供了强有力的保障。

中国在半导体芯片、新能源及核心工业设施等领域所遇到的瓶颈问题，更加彰显了新材料的重要性，新材料的研发与应用更是科技进步的基石，是新质生产力发展的重要基础。相比于基础材料，新材料具备性能优异、技术壁垒高、产品附加值高、行业景气周期长等多重特点，对于人工智能、6G 通讯、半导体芯片、智能终端及装备、汽车电子、人形机器人和其他新兴产业的发展意义重大。

公司作为有色金属合金材料行业的引领者，持续加大研发投入，重点研究开发特殊合金材料，在新材料研发及应用领域不断地取得突破。未来公司不断地迭代提升数字化技术，推动数字化企业的全面实现，为我国新材料行业的发展贡献力量。

### 2、国际新能源方面：

“碳达峰、碳中和”目标已成为了世界各国解决能源、环境问题的共识，当前全球主要国家都在大力推进碳减排，积极推动可再生能源的发展。光伏发电作为一种高效、稳定、可再生、便利且具有价格优势的清洁能源，对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设具有非常重要的意义，近年来已成为世界各国普遍关注和重点发展的产业。

根据国际可再生能源机构（IRENA）2020 年发布的《全球可再生能源展望》报告显示，为了实现能源转型，到 2050 年，与能源相关的二氧化碳排放量需要平均每年下降 3.8%。到 2050 年，与能源相关的二氧化碳年排放量需要比现在的水平下降 70%。在到 2050 年转变能源的情况下，超过一半的减排来自可再生能源。可再生能源发电目前的增长速度超过了总体电力需求。在

许多市场中，光伏越来越成为最便宜的电力来源之一。2050 年全球可再生能源发电量占比可达 86%，其中光伏发电量占比达 25%，截至 2050 年光伏累积安装量可达 8519GW。未来 30 年，光伏发电将引领全球能源革命，成为全球电力来源的重要能源之一。

拜登就任后美国重新加入《巴黎协定》，承诺在 4 年里向可再生能源和基础设施等领域投入 2 万亿美元，拟确保美国在 2035 年前实现无碳发电，在 2050 年前达到净零碳排放，实现 100%清洁能源消费。在此大背景下，美国的光伏发电市场存在着巨大的发展空间。

2022 年 10 月，拜登政府对从柬埔寨、马来西亚、泰国和越南采购的太阳能组件给予 24 个月关税豁免的最新政策，刺激美国光伏组件需求重回高增长。

2023 年 8 月，美国商务部公布对越南、泰国、马来西亚及柬埔寨完成组装并出口美国的晶体硅光伏电池及组件的反规避调查的最终裁决结果，裁决结果表明越南博威尔特不构成规避。公司为客户提供差异化服务，在美国市场形成独特的竞争优势。

根据 BNEF 预测，在中性情境下，预计美国市场 2024 年装机量约 38GW，2025 年约 44GW，2026 年约 48GW，未来五年累计需求约 230GW，年均增长约 10%。

欧盟再生能源计划发布，可再生能源目标从之前的 40%提高到 2030 年的 45%。欧盟计划在 2025 年前实现超过 320GW 的光伏并网目标，并到 2030 年进一步扩大到 600GW，同时开始计划强制对建筑配置光伏系统。根据 BNEF 预测，在中性情境下，预计欧洲市场需求 2024 年约 67GW，2025 年约 66GW，2026 年约 68GW，未来五年累计需求约 343GW，年均增长约 2%。

2022 年是 N 型电池技术发展元年，全球龙头企业相继发布 N 型电池技术的新产品。随着 P 型电池技术接近效率极限值，N 型电池技术快速崛起，凭借其降本、高效的优点，N 型 TOPCon 技术路线的产品，将成为未来引领市场的主流技术路线。

公司通过新建 TOPCon 电池片项目对原有产线进行技术升级，在目标市场占领先机，为客户提供更具竞争力的产品和服务，并不断地通过研发来提高光伏电池和组件产品的转换效率，持续降低客户系统端的发电成本，用一流的技术和服务满足现有及未来客户的需求。

### 三、报告期内公司从事的业务情况

公司着力打造以“新材料为主、新能源为辅”的发展战略，重点进行新材料产品数字化研究开发，充分发挥公司的品牌优势，深化公司新材料应用解决方案提供商的角色，进一步强化在合金材料领域的领先地位，引领行业发展，推动科技进步。新能源业务通过差异化经营，产业升级，技术迭代，加大研发投入，加快技术升级，使公司光伏电池及组件产品的转换效率和差异化经营模式保持行业领先。

#### （一）主要业务

1、**新材料方面：**公司致力于高性能、高精度有色金属合金材料的研发、生产和销售。公司产品涵盖有色金属的棒、线、带、精密细丝四类，广泛应用于人工智能、6G 通讯、半导体芯片、智能终端及装备、汽车电子、人形机器人等行业，为现代工业提供优质的工业粮食。

**2、国际新能源方面：**公司主要从事太阳能电池片、组件的研发、生产和销售及光伏电站的建设运营，主要产品为单晶硅电池片及组件。主要客户有全球知名光伏开发商、EPC 和运营商等。公司通过新建 TOPCon 技术路线的产品进一步提高光伏组件产品的转换效率，在为客户创造价值的同时，推动行业技术升级换代，实现差异化经营。

## （二）经营模式

### 1、新材料

公司采用 S&OP 销售与运营高效协同的经营模式，有效发挥了企业资源的高效运行，满足市场需求，实现差异化，增强竞争能力。

#### （1）研发模式

公司建成的数字化研发平台，以“研究客户欲望，集成全球资源，开发蓝海产品，引领行业发展”为研发的整体指导思想，推行“持续为客户增值”的研发领先战略，通过市场研究、技术研发和客户应用研究相结合，促进产业进步、引领行业发展，并形成博威合金独特的集成创新型研发模式。

**市场研究：**运用数字化洞察和需求转化，将前沿技术对新材料的需求和痛点，转化为公司的研发项目。

**产品研发：**已建成的数字化研发平台，运用自主开发计算仿真和大数据分析等前沿技术，将基础研究和应用研究有效融合，进而打造具有前瞻性的、全球化、数字化有色金属新材料研发中心。

#### （2）采购模式

公司的主要原材料是阴极铜、电解锌、电解锰、电解镍、电解锡、钛、锆等有色金属材料。公司通过 SRM 系统集成全球资源，开发符合公司战略发展需要的长期、稳定的供应商，满足经营需要。

#### （3）生产模式

公司实行以市场为导向，用数字化营销通过 S&OP 高效的运行模式，精准预测市场和客户需求，有效制定生产计划，用生产制造的 MES 执行系统，对每个生产制造环节用数字化进行跟踪控制，确保订单及时交付。

#### （4）营销模式

公司通过数字化营销平台，采用线上、线下，以产品与技术服务相结合的营销模式，构建全球化销售网络体系。公司产品的销售模式主要为直销模式，建立以中国、欧洲、北美、越南为主的客户服务中心，使用“boway”、“bedra”等自主品牌销售产品，实现全球化业务协同发展，为客户持续创造价值。

### 2、国际新能源

公司全资子公司康奈特下属越南博威尔特、香港奈斯、美国博威尔特、德国新能源及新加坡润源等公司，其中康奈特负责为越南博威尔特采购原材料，越南博威尔特负责太阳能电池片及组

件的研发、生产和销售，而美国市场的销售主要由香港奈斯的全资子公司美国博威尔特负责，欧洲市场的销售主要由康奈特全资子公司德国新能源负责，新加坡润源主要负责运营越南电站业务。

### （1）采购模式

公司的主要原材料是硅片、铝边框、玻璃和 EVA 等。公司通过 SRM 系统集成全球资源，开发符合公司战略发展需要的长期、稳定的供应商，满足经营需要。

### （2）生产模式

公司实行以市场为导向，用数字化营销通过 S&OP 高效的运行模式，精准预测市场和客户需求，有效制定生产计划，用生产制造的 MES 执行系统，对每个生产制造环节用数字化进行跟踪控制，确保订单及时交付。

### （3）营销模式

公司新能源业务使用“boviet”自主品牌销售产品，主要采用直销模式进行销售，客户为全球知名光伏开发商、EPC 和运营商等。

## 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

### （一）新材料

随着人工智能、6G 通讯、新能源汽车、人形机器人等行业的快速发展，市场对特殊合金等高端先进材料的综合性能提出了更高的要求，使得综合性能优异的特殊合金材料的应用场景不断涌现并迅速扩大，给专注于技术、应用研究及开发的行业领先企业创造了前所未有的巨大发展机会，公司凭借强大的研发实力和市场的龙头地位已成为人工智能、6G 通讯、汽车电子、半导体芯片、智能终端及装备等高科技高成长行业的重要供应商，助力其高速发展。

新能源汽车渗透率的进一步提升，动力电池系统及能源管理系统所用的连接器材料需求量快速增长。同时随着人工智能、人形机器人等新技术新行业的快速发展，公司的屏蔽材料、高速连接器及合金细丝等材料的需求量将大幅增加，助力公司实现快速成长。

**1、研发优势：**公司建立的有色合金新材料数字化研发平台，利用大数据分析、计算仿真、知识图谱、数字孪生和数据中台等五大关键使能研发，通过需求转化、产品设计、应用技术研究、高通量实验、知识重用等模块实现数字化全流程研发体系的建设。数字世界迭代设计，物理世界迭代验证，以缩短研发周期，降低研发成本，加快新产品推出速度。公司已形成了完备的自主知识产权体系和产品系列，是全球有色合金行业引领材料研发数字化龙头企业之一。

**2、技术优势：**公司是国家级博士后工作站、国家认定企业技术中心和认可实验室，是国家级重点高新技术企业，是国际铜业协会（IWCC）的董事单位，也是 IWCC 技术委员会委员。公司是有色金属合金材料制备技术的引领者，技术核心优势体现在合金化、微观组织重构及专用装备自主研发三个方面，以此引领行业发展。公司累计获得授权发明专利 280 项，现有有效授权发明专利 144 项，其中包含美国专利 9 项、欧洲专利 7 项、日本专利 5 项、韩国专利 3 项。参与

制定 28 项国家标准、17 项行业标准及 3 项团体标准。运用数字化技术承接了众多前沿科技发展的新材料研发项目，并与国内外知名高校和研究机构合作，充分发挥已建成的数字化研发平台，成为我国有色金属合金新材料研发的引领者。

**3、产品优势：**公司是具有国际竞争力的有色金属特殊合金材料的引领者，是特殊合金牌号最齐全、特殊合金产品销量最大的企业之一，公司的产品覆盖 17 个合金系列，100 多个合金牌号，为下游近 30 个行业提供专业化产品与服务，满足了客户的一站式采购需求。公司着力于为客户创造价值，对于特殊客户的特定材料要求，提供定制化的合金设计方案以满足其个性化需求。

**4、数字化管理优势：**公司建立的数字化管理系统，打通了研、产、供、销各环节的数据链接与信息共享，市场与客户需求的动态变化通过数据中台云计算，实现精准决策，改变传统管理模式，通过数字化管理逐步应用大大提高了企业的运营效率、决策效率，形成公司独特管理优势。

## （二）国际新能源

公司全资子公司康奈特的主营业务为太阳能电池片、组件的研发、生产和销售，主要产品为单晶硅电池、组件及光伏电站。公司新能源业务由越南博威尔特负责研发及生产，太阳能电池片及组件产品主要销往美国、欧洲等地区。康奈特所拥有的国际新能源资产，具有以下竞争优势：

### 1、越南子公司区位优势明显

在生产成本方面，越南子公司所属地区工人平均工资水平及电费能源价格较低，有利于降低产品生产成本。

### 2、深耕美欧光伏市场多年，具备独特的竞争优势

公司通过多年的美国、欧洲市场营销和推广积累，已经连续 7 年位列美国布隆伯格新能源（BNEF）全球光伏组件制造商银行可贷性一级供应商列表，连续 5 年位列美国光伏进化实验室（PVEL）全球光伏组件可靠性加严测试顶级性能供应商列表。在美国市场已建立长期、稳定、可靠的客户战略合作关系；通过数字化制造，持续提升公司产品的转换效率，降低成本，产品竞争力始终保持在目标市场的领先优势；通过为客户提供差异化的增值服务，保持公司产品在美国光伏市场的竞争优势。

2023 年 8 月，美国商务部公布对越南、泰国、马来西亚及柬埔寨完成组装并出口美国的晶体硅光伏电池及组件的反规避调查的最终裁决结果，裁决结果表示越南博威尔特不构成规避。公司为客户提供差异化服务，在美国市场形成独特的竞争优势。

### 3、持续开发新技术和新产品，保证电池和组件产品处于全球第一梯队

公司拥有一支博士、硕士团队组成的专业研发团队，持续对电池和组件的新技术、新工艺、新产品进行研究开发。在 PERC 技术方面，先后升级开发 PERC+SE 工艺、多主栅、双面、大尺寸硅片等技术。在 TOPCon 技术方面，公司采用最新的 PE-Poly 路线，电池图形设计采用最新的 166BB 多主栅设计，叠加激光辅助烧结，大尺寸硅片等技术，电池转换效率可突破 25.5%，同时

针对 TOPCon 未来发展，研发技术团队也在研究开发薄 Ploy 工艺、双面 Poly 工艺、高阻密栅工艺、零主栅等新技术，持续不断提升 TOPCon 电池效率水平；在组件技术方面，公司针对客户不同应用场景的 TOPCon 和 PERC 组件产品，例如屋顶、沙漠、冰雪极寒天气等，持续为客户提升符合客户需求的高性价比组件产品，基于公司对 TOPCon 电池技术的多年研发积累和积淀，在本次新建项目中应用了先进的 TOPCon 技术路线。

针对 HJT、XBC、钙钛矿等最新技术，公司定期跟相关设备公司进行技术交流，密切跟踪下一代光伏产品的发展方向，确保公司光伏技术和产品始终处于行业领先。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现主营业务收入 1,744,960.12 万元，同比增长 32.93 %；实现归属于上市公司股东的净利润 112,357.34 万元，同比增加了 58,633.45 万元，同比增长 109.14 %。其中：（1）新材料业务销量同比增长 12.13%，主营业务收入同比增长 10.50%，净利润同比减少 13.68%，随着 5 万吨特殊合金带材项目及越南 3.18 万吨线材等新建项目的投产，带动了产销量的增加，但因为新建项目尚处于产量爬坡期，尚未达产，折旧及人工等成本较高，使得经营净利润有所减少；（2）新能源业务销量同比增长 118.03%，主营业务收入同比增长 100.90%，净利润同比增长 299.29%，主要系凭借公司在目标市场的品牌影响力和差异化的营销服务模式，有效提升了竞争能力；年度重点扩产项目——越南年产 1GW 电池片扩产项目在一季度开始实现投产并迅速量产，并通过数字化变革大幅提升原有产线产能，全年满产满销，超额完成年度目标所致。

2023 年销售目标达成情况见下表：

产品类型	合金棒材 (吨)	合金线材 (吨)	合金带材 (吨)	精密细丝 (吨)	新材料合计 (吨)	光伏组件 (MW)
2023 年目标销量	110,000	34,500	68,000	33,000	245,500	2,200
2023 年实际销量	88,122	30,311	49,223	29,206	196,861	2,564
目标达成率	80.11%	87.86%	72.39%	88.50%	80.19%	116.55%
2022 年销量	76,662	29,994	38,932	29,984	175,572	1176
同比增减	14.95%	1.06%	26.43%	-2.60%	12.13%	118.03%

在新材料方面：公司实现主营业务收入 1,090,490.53 万元，同比增长 10.50 %；实现净利润 28,174.96 万元，同比减少 13.68 %。其中：

合金带材业务：销量同比增长 26.43%，主营业务收入同比增长 27.95 %，净利润同比减少 26.00%。主要系 5 万吨特殊合金带材项目在二季度末投产后，产销量处于爬坡阶段，但因新项目投产，折旧及人工等费用较高，影响经营利润。

合金棒材业务：销量同比增加 14.95%，主营业务收入同比增加 11.94%，净利润同比增加 11.16%，主要系通过产品结构的调整，产销量及经营结果稳步向好。

合金线材业务：销量同比增加 1.06%，主营业务收入同比减少 7.94%，净利润同比减少 4.07%，主要系新项目投产，折旧及人工等费用较高，影响经营利润。

精密细丝业务：销量同比减少 2.60%，主营业务收入同比减少 2.85%，净利润同比减少 84.27%，主要系德国业务受国际事件影响，产销量均受一定影响，另外 6700 吨铝焊丝项目处于产品认证及产能爬坡阶段，折旧及人工等费用较高，影响经营利润。

新材料下游应用行业分类见下表：

合金棒材	汽车工业 /电子	通讯工程 /电子	家电及 制冷	卫浴水暖	焊接焊割	其他	合计
------	-------------	-------------	-----------	------	------	----	----

	29.80%	24.70%	15.50%	11.40%	4.80%	13.80%	100.00%
合金线材	汽车电子	智能互联装备	智能终端设备	增材制造	其他	-	合计
	19.80%	10.80%	38.50%	18.50%	12.40%	-	100.00%
合金板带	汽车电子	智能互联装备	智能终端设备	半导体芯片	-	-	合计
	14.83%	11.86%	35.48%	37.83%	-	-	100.00%
精密细丝	高精密模具	精密刀具	高精密医疗器械	高精密减速器	其他	-	合计
	66.80%	11.50%	7.50%	12.40%	1.80%	-	100.00%

新能源业务：实现主营业务收入 654,469.59 万元，同比增长 100.90%，实现净利润 84,182.38 万元，同比增长 299.29%。主要原因如下：首先博威尔特越南 1GW 电池片扩产项目在一季度投产，投产后迅速量产；其次，通过数字化变革，大幅提升了原有产线的产能，超额完成销售目标；再次，公司实行差异化的营销模式，公司核心竞争能力持续提升。综上，公司新能源业务取得良好的业绩。

### （一）主营业务分析

#### 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	17,755,804,142.94	13,447,837,283.84	32.03
营业成本	14,692,819,879.52	11,707,625,528.36	25.50
销售费用	237,733,018.64	168,811,096.58	40.83
管理费用	569,526,408.28	360,076,344.60	58.17
财务费用	63,996,138.61	15,555,861.76	311.40
研发费用	443,912,308.29	342,863,724.84	29.47
经营活动产生的现金流量净额	1,448,161,893.28	530,323,712.13	173.07
投资活动产生的现金流量净额	-937,065,057.84	-893,630,111.50	-4.86
筹资活动产生的现金流量净额	1,114,345,088.09	322,448,985.51	245.59

营业收入变动原因说明：主要系本期新能源销售量增长所致。

营业成本变动原因说明：主要系本期新能源销售量增加所致。

销售费用变动原因说明：主要系本期职工薪酬增加以及因业务增长相应佣金及中介费增加。

管理费用变动原因说明：主要系本期随公司规模增长而相应增长的管理人员薪资，及中介服务费增长所致。

财务费用变动原因说明：主要系汇兑损益影响。

研发费用变动原因说明：主要系本期研发投入增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期净利润增加，相应的现金流增加所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期 2 万吨特殊合金电子材料线材扩产项目、贝肯霍夫越南合金工厂项目等在建工程持续投入所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期发行 17 亿可转债所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

## 2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

### (1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
新材料	10,904,905,292.77	9,838,111,186.16	9.78	10.50	13.26	减少 2.2 个百分点
新能源	6,544,695,918.33	4,556,669,943.87	30.38	100.90	69.10	增加 13.1 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
合金材料	10,904,905,292.77	9,838,111,186.16	9.78	10.50	13.26	减少 2.2 个百分点
光伏组件/电站	6,544,695,918.33	4,556,669,943.87	30.38	100.90	69.10	增加 13.1 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	7,543,530,503.36	6,834,041,962.38	9.41	8.73	11.84	减少 2.51 个百分点
国外	9,906,070,707.74	7,560,739,167.65	23.68	60.06	43.47	增加 8.83 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明  
无

### (2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
合金材料	吨	192,236.41	196,860.93	19,155.91	9.46	12.13	-19.45
光伏组件/电站	MW	3,152.33	2,564.00	1,141.30	131.76	118.03	106.39

产销量情况说明  
无

### (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

### (4). 成本分析表

单位:元

分行业情况							
分行业	成本构成项	本期金额	本期占总	上年同期金额	上年同期	本期金额	情况

	目		成本比例 (%)		占总成本 比例 (%)	较上年同 期变动比 例 (%)	说明
新材料	直接材料	8,629,338,628.12	87.71	7,849,134,956.61	90.36	9.94	
新材料	制造费用及 其他	1,208,772,558.04	12.29	837,019,725.34	9.64	44.41	
新材料	成本合计	9,838,111,186.16	100.00	8,686,154,681.96	100.00	13.26	
新能源	直接材料	3,420,977,251.16	75.08	2,117,064,227.40	78.57	61.59	
新能源	制造费用及 其他	1,135,692,692.71	24.92	577,582,376.02	21.43	96.63	
新能源	成本合计	4,556,669,943.87	100.00	2,694,646,603.42	100.00	69.10	
分产品情况							
分产品	成本构成项 目	本期金额	本期占总 成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期 占总成本 比例 (%)	本期金额 较上年同 期变动比 例 (%)	情况 说明
合金材 料	直接材料	8,629,338,628.12	87.71	7,849,134,956.61	90.36	9.94	
合金材 料	制造费用及 其他	1,208,772,558.04	12.29	837,019,725.34	9.64	44.41	
合金材 料	成本合计	9,838,111,186.16	100.00	8,686,154,681.96	100.00	13.26	
光伏组 件/电站	直接材料	3,420,977,251.16	75.08	2,117,064,227.40	78.57	61.59	
光伏组 件/电站	制造费用及 其他	1,135,692,692.71	24.92	577,582,376.02	21.43	96.63	
光伏组 件/电站	成本合计	4,556,669,943.87	100.00	2,694,646,603.42	100.00	69.10	

成本分析其他情况说明

无

#### (5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

2023年11月，公司注册设立子公司博威尔特（海阳）太阳能科技有限公司，由博威尔特太阳能科技有限公司100%认缴，上述公司自设立之日起纳入合并范围。

公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	间接持股 比例	取得方式
博威尔特（海阳）太阳能科技有限公司	越南	越南	制造业	100.00%	投资设立

#### (6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

#### (7). 主要销售客户及主要供应商情况

##### A. 公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 578,491.26 万元，占年度销售总额 33.15%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

### B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 529,660.64 万元，占年度采购总额 42.9%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

### 3. 费用

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	237,733,018.64	168,811,096.58	40.8%	主要系本期职工薪酬增加以及因业务增长相应佣金及中介费增加
管理费用	569,526,408.28	360,076,344.60	58.2%	主要系本期随公司规模增长而相应增长的管理人员薪资，及中介服务费增长所致
财务费用	63,996,138.61	15,555,861.76	311.4%	主要系汇兑损益影响
研发费用	443,912,308.29	342,863,724.84	29.5%	主要系本期研发投入增加

### 4. 研发投入

#### (1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	443,912,308.29
本期资本化研发投入	
研发投入合计	443,912,308.29
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.5
研发投入资本化的比重 (%)	

#### (2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	747
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	12.06
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	7
硕士研究生	53
本科	248
专科	101
高中及以下	338
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	277

30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	191
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	167
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	103
60 岁及以上	9

**(3). 情况说明**

□适用 √不适用

**(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响**

□适用 √不适用

**5. 现金流**

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动产生的现金流量净额	1,448,161,893.28	530,323,712.13	173.07%
投资活动产生的现金流量净额	-937,065,057.84	-893,630,111.5	-4.86%
筹资活动产生的现金流量净额	1,114,345,088.09	322,448,985.51	245.59%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

本期经营活动产生的现金流量净额增加主要系本期净利润增加，相应的现金流增加所致；

本期投资活动产生的现金流量净额变动主要系本期 2 万吨特殊合金电子材料线材扩产项目、贝肯霍夫越南合金工厂项目等在建工程持续投入所致；本期筹资活动产生的现金流量净额增加主要系本期发行 17 亿可转债所致。

**(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明**

□适用 √不适用

**(三) 资产、负债情况分析**

√适用 □不适用

**1. 资产及负债状况**

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	3,134,261,319.49	19.17	1,481,395,246.11	10.22	111.57	主要系本期发行 17 亿可转债所致
其他流动资产	314,557,016.30	1.51	509,204,396.84	3.51	-38.23	主要系本期留抵增值税-进项税金及套期工具-期货保证金占用减少所致
在建工程	845,980,837.72	5.17	1,750,748,415.75	12.08	-51.68	主要系本期年产 5 万吨特殊合金带材项目、1GW 电池片扩产项目完成转固所致
长期待摊费用	190,048,383.79	1.16	100,603,164.59	0.69	88.91	主要系本期购买越南海阳工厂建设用地上

						致
其他非流动资产	220,249,405.70	1.35	82,282,098.96	0.57	167.68	主要系本期预付工程设备款增加所致
合同负债	869,664,896.00	5.32	1,478,633,331.69	10.20	-41.18	主要系本期新能源业务收到的客户预收货款减少所致
应付职工薪酬	252,347,137.83	1.54	140,527,069.19	0.97	79.57	主要系本期公司计提的年终奖励增加所致
应交税费	126,476,388.39	0.77	48,444,574.13	0.33	161.07	主要系本期因利润增加，期末计提的应交企业所得税增加所致
一年内到期的非流动负债	1,360,107,253.44	8.32	444,850,175.67	3.07	205.75	主要系贷款结构调整，一年内到期的借款增加所致
长期借款	930,502,239.83	5.69	2,397,583,571.01	16.55	-61.19	主要系贷款结构调整，本期减少长期贷款所致

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

适用  不适用

### (1) 资产规模

其中：境外资产 5,402,364,368.69（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 33.05%。

### (2) 境外资产占比较高的相关说明

适用  不适用

## 3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用  不适用

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	239,749,042.45	239,749,042.45	质押	承兑汇票、信用证、保函、ETC 等保证金	316,285,955.37	316,285,955.37	质押、冻结款	承兑汇票、信用证、保函、ETC 等保证金及冻结款
应收款项融资	233,276,896.83	233,276,896.83	质押	票据池质押	150,555,249.41	150,555,249.41	质押	票据池质押
固定资产	164,383,827.71	154,346,834.17	抵押	银行借款抵押担保	181,147,258.46	132,066,728.73	抵押	银行借款抵押担保
无形资产	220,690,359.83	186,386,897.04	抵押	银行借款抵押	270,982,624.27	229,052,036.02	抵押	银行借款抵押担保

				担保				
在建工程					21,446,451.59	21,446,451.59	抵押	银行借款 抵押担保
合计	858,100,126.82	813,759,670.49	/	/	940,417,539.10	849,406,421.12	/	/

#### 4. 其他说明

适用 不适用

#### (四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

##### 1、新材料方面

新材料作为工业企业的粮食，是新兴产业、制造业科技革命的先导，是高端制造及核心基础设施工业的重要保障。随着国际供应链体系的重构、世界新一轮科技革命以及产业创新升级，需要大量的工业材料，其中对特殊合金材料的需求表现尤为突出。

为了适应国际供应链体系的重构、以人工智能、人形机器人和 6G 通讯等为代表的世界新一轮科技革命以及产业创新升级对高性能特殊合金材料未来发展的需求，公司充分利用数字化研发平台及生态圈的优势，加快新材料技术及产品的研发落地，持续保持特殊合金材料领域的领先地位。公司通过进一步增加未来对特殊合金新材料的市场供给，推动新材料高端市场产品设计的变革，更好地满足人工智能、人形机器人、6G 通讯、新能源汽车、半导体等高成长行业的市场的需求，同时可减轻国内对美国、德国、日本等国家特殊合金新材料的进口依赖，促进数字化制造的快速发展，公司将一如既往的大力投入研发，充分发挥数字化企业优势，秉承时代赋予我们的使命，将我国的新材料产业做精、做强，引领行业发展。

##### 2、国际新能源方面

“碳达峰、碳中和”目标已成为了世界各国解决能源、环境问题的共识，当前全球主要国家都在大力推进碳减排，积极推动可再生能源的发展。光伏发电作为一种高效、稳定、可再生、便利且具有价格优势的清洁能源，对调整能源结构、推进能源生产和消费革命、促进生态文明建设具有非常重要的意义，近年来已成为世界各国普遍关注和重点发展的产业。

根据国际可再生能源机构（IRENA）2020 年发布的《全球可再生能源展望》报告显示，为了实现能源转型，到 2050 年，与能源相关的二氧化碳排放量需要平均每年下降 3.8%。到 2050 年，与能源相关的二氧化碳年排放量需要比现在的水平下降 70%。在到 2050 年转变能源的情况下，超过一半的减排来自可再生能源。可再生能源发电目前的增长速度超过了总体电力需求。在许多市场中，光伏越来越成为最便宜的电力来源之一。2050 年全球可再生能源发电量占比可达 86%，其中光伏发电量占比达 25%，截至 2050 年光伏累积安装量可达 8519GW。未来 30 年，光伏发电将引领全球能源革命，成为全球电力来源的重要能源之一。

拜登就任后美国重新加入《巴黎协定》，承诺在 4 年里向可再生能源和基础设施等领域投入 2 万亿美元，拟确保美国在 2035 年前实现无碳发电，在 2050 年前达到净零碳排放，实现 100%清洁能源消费。在此大背景下，美国的光伏发电市场存在着巨大的发展空间。

2022 年 10 月，拜登政府对从柬埔寨、马来西亚、泰国和越南采购的太阳能组件给予 24 个月关税豁免的最新政策，刺激美国光伏组件需求重回高增长。

2023 年 8 月，美国商务部公布对越南、泰国、马来西亚及柬埔寨完成组装并出口美国的晶体硅光伏电池及组件的反规避调查的最终裁决结果，裁决结果表示越南博威尔特不构成规避。公司为客户提供差异化服务，在美国市场形成独特的竞争优势。

## (五) 投资状况分析

### 对外股权投资总体分析

适用  不适用

博威尔特太阳能科技有限公司 100% 认缴投资设立了子公司博威尔特（海阳）太阳能科技有限公司，越南海阳注册资本 7000 万美元。截止报告期末，公司实际缴纳出资 1,000 万美元。

#### 1. 重大的股权投资

适用  不适用

#### 2. 重大的非股权投资

适用  不适用

#### 3. 以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

请参见附注七、2 交易性金融资产，附注七、7 应收款项融资，附注七、13 其他流动资产。

#### 证券投资情况

适用  不适用

#### 证券投资情况的说明

适用  不适用

#### 私募基金投资情况

适用  不适用

#### 衍生品投资情况

适用  不适用

#### 4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用  不适用

## (六) 重大资产和股权出售

适用  不适用

## (七) 主要控股参股公司分析

适用  不适用

单位：万元

公司名称	经营范围	注册资本	总资产	净资产	净利润
宁波康奈特国际贸易有限公司	自营或代理货物和技术的进出口（但国家限制	55,000 万人民币	152,818.84	89,225.43	5,386.07

	经营或禁止进出口的货物和技术除外)；五金交电、金属材料、包装材料、玻璃制品、塑料制品、化工产品、电子产品、电器配件、太阳能硅片及组件、五金模具、机械设备的批发。				
博威尔特太阳能科技有限公司	生产销售光伏组件等新能源产品。	9,268 万美元	263,194.07	233,601.34	132,854.28
博威尔特太阳能(美国)有限公司	销售光伏组件等新能源产品。	9,000,001 美元	262,455.40	20,888.21	4,422.28
贝肯霍夫(越南)有限公司	生产销售精密细丝。	2,300 亿越南盾	31,408.92	26,745.57	4,849.71

#### (八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

#### (一) 行业格局和趋势

适用 不适用

##### 1、新材料方面：

当前，我国的材料产业在国际产业格局中依然处于由中级向高级升级发展的阶段，随着人工智能、6G 通讯、人形机器人等行业的发展，对新材料的需求越来越迫切，研发能力强大的企业在重点、关键新材料的研发、制造技术与工艺及产品应用技术等方面逐渐突破，有力地支撑了科技的进步，给产业升级提供了强有力的保障。

新材料的研发与应用更是科技进步的基石，是新质生产力发展的重要基础。相比于基础材料，新材料具备性能优异、技术壁垒高、产品附加值高、行业景气周期长等多重特点，对于支持人工智能、人形机器人、6G 通讯、半导体芯片、智能终端及装备、汽车电子和其他新兴产业的发展意义重大。以 ChatGPT 等生成式人工智能为代表的新技术发展将极大地带动半导体芯片引线框架材料、算力和推理服务器用屏蔽材料及高速连接器材料等的需求，使得高端应用的特殊合金材料需求大幅增加。

中国制造在国际竞争领域的竞争能力还不够强的主要原因，是产品的一致性、稳定性、可靠性还不够好，进而导致品牌溢价能力不足，盈利能力较弱，在研发上的投入不够，没有高盈利能力的产品，因此进入一个负循环。我们的差距主要体现在两个方面：硬件方面，由于我国的工业尚处在发展阶段，我们的硬件装机水平从改革开放以来经历了一个由低到高，从粗犷到精细化发展的过程；软件方面，企业的管理还处在人治为主的管理模式向流程化、体系化管理发展的过程。要实现达到并超越国际标杆企业的目标，就必须在硬件和软件两个方面全面升级，具体路径就是制造硬件实现自动化、信息化改造，管理实现数字化变革。

公司作为有色金属特殊合金材料行业的引领者，通过不断地引进优秀的研发、管理人才，持续不断加大研发投入，建成行业内领先的数字化研发平台，重点研究开发特殊合金及先进材料产品，数字化研发成果产业化效果显著，在新材料研发及应用领域不断地取得突破。未来公司将一如既往地加大产品研发和应用推广力度，坚定不移地推进数字化变革，推动数字技术与实体生产的深度融合，实现数据业务化，业务数字化，为我国新材料行业的发展贡献力量。同时，公司也将不断提高盈利能力，回馈广大股东。

## 2、国际新能源方面

根据国际可再生能源机构（IRENA）2020年发布的《全球可再生能源展望》报告显示，为了实现能源转型，到2050年，与能源相关的二氧化碳排放量需要平均每年下降3.8%。到2050年，与能源相关的二氧化碳年排放量需要比现在的水平下降70%。在到2050年转变能源的情况下，超过一半的减排来自可再生能源。可再生能源发电目前的增长速度超过了总体电力需求。在许多市场中，光伏越来越成为最便宜的电力来源之一。2050年全球可再生能源发电量占比可达86%，其中光伏发电量占比达25%，截至2050年光伏累积安装量可达8519GW。未来30年，光伏发电将引领全球能源革命，成为全球电力来源的重要能源之一。

2022年10月，拜登政府对从柬埔寨、马来西亚、泰国和越南采购的太阳能组件给予24个月关税豁免的最新政策，刺激美国光伏组件需求重回高增长。

根据BNEF预测，在中性情境下，美国市场2024年装机量约38GW，2025年约44GW，2026年约48GW，未来五年累计需求约230GW，年均增长约10%。

根据BNEF预测，在中性情境下，预计欧洲市场需求2024年约67GW，2025年约66GW，2026年约68GW，未来五年累计需求约343GW，年均增长约2%。

公司产品目标市场以美国为主。但由于中美贸易和非贸易壁垒，中国国内制造的光伏产能基本无法进入美国光伏市场，同时针对东南亚区域实施关税或反规避限制，使得美国市场光伏组件产品供不应求。

公司深耕美国市场多年，PERC单晶双面组件产品获得了美国市场主流的光伏组件企业和知名终端发电企业的广泛认可，为未来N型TOPCon电池及组件产品的市场开拓奠定了良好的市场及客户基础。公司先进技术产品的推出，在为客户持续创造价值的同时也推动了行业技术进步，为低碳经济做出应有的贡献。

公司将紧跟光伏发电技术发展的步伐，及时进行技术装备改造升级，研发储备新的光伏技术，具备电池、组件、电站三位一体化的业务能力，为客户提供具有竞争力的产品和集成化服务。

### (二) 公司发展战略

适用 不适用

公司着力打造以“新材料为主、新能源为辅”的发展战略，持续为客户创造价值。紧紧围绕引领行业发展的使命，做强、做大新材料业务，同时加快公司新材料和新能源业务的国际化核心能力建设，服务全球客户。

新能源业务方面，全球光伏市场竞争由于受各国贸易政策影响，各个企业在美国市场的竞争力差异较大，而公司已经在美国建立了独特的竞争优势。鉴于美国对新能源光伏行业发展的有利的政策支持，美国市场发展空间较大，客户需求旺盛，公司 N 型 TOPCon 先进技术产线的建设，在为客户持续创造价值的同时进一步强化公司的核心竞争力。

在新材料产业及新能源领域，充分发挥数字化企业优势，运用数字化研发平台，加快企业的新产品新技术开发，持续提升公司的核心竞争力。同时，对具有技术优势和渠道优势的标的企业实施并购整合，不断地强化公司在新材料领域的龙头地位及新能源领域的独特竞争优势。

### (三) 经营计划

√适用 □不适用

2024 年公司经营目标为：新材料业务总销量目标 25.60 万吨，其中，合金带材 72,000 吨，合金棒材 115,000 吨，合金线材 36,000 吨，精密细丝 33,000 吨；新能源业务：组件销售目标 3.2GW。为达成以上目标，公司将重点推进以下工作：

#### 1、以引领行业发展为使命，积极拥抱科技革命，深化国际国内双循环布局

以人工智能、6G 通讯、人形机器人引领的新一代科技革命和新型行业的崛起，对新材料提出更高、更严格的应用要求，公司管理层将带领全体员工学习并应用 AI 工具，加快推进研发成果的转化，积极拥抱科技进步和产业革新，为科技进步和行业发展提供更好的产品；人工智能大模型的应用离不开动力能源的支持，国际竞争格局的演变重塑着全球产业链供需结构，公司产业基地的布局一定要贴近客户需求的市场。在此大背景下，公司一方面要扩大新材料业务的国际拓展，另一方面，随着人工智能的快速发展，对能源的需求越来越大，在低碳的大背景下，公司需要进一步提高对新能源业务在公司发展中的战略地位和认可度。继续加大对新能源国际业务拓展的投入。公司要坚守产业阵地，持续做强做大，继续深化国际国内双循环战略的落地实施，全力以赴完成公司制定的战略目标和 2024 年年度工作计划。

#### 2、全面应用人工智能，打造博威特色的合金制造大模型

公司通过五年多的数字化变革，运用了仿真计算、知识图谱，机器学习的数字化前沿技术进行有效融合，打造博威特色的合金制造大模型，实现行业引领，持续提升公司的核心竞争能力。

(1) **在数字化营销方面：**充分运用营销数字化平台，发挥现有数据资产优势，形成以客户服务中心，以技术、服务加产品等一站式解决方案，增强客户的体验感，实现企业的差异化营销，提高企业的核心竞争力，完成各项经营业绩目标。

(2) **在数字化研发方面：**充分利用已建成的数字化生态圈，加大国际 500 强、行业龙头企业及国内外高校科研机构的合作，突破核心关键技术，开发新一代半导体、新能源汽车、6G 通讯等行业所需特殊合金材料，实现研发项目的快速产业化。快速提供市场所需的新产品、新技术，促进科技进步，满足客户新的需求，成为在合金材料领域研发效率最高、研发产品最多、产业化最快的企业。

(3) **在数字化制造方面：**运用先进的前沿数字化技术，大数据分析，仿真模拟、知识图谱，实现数据业务化，业务数据化继续推进和提升制造的数字化变革，以提升高度协同的工艺管

理、实时动态的生产计划、透明可视的生产过程、经济安全的能源管理、精细化的成本管控、敏捷智能的物流管理、全流程的质量控制、全生命周期的设备管理、数字化赋能的作业人员管理等为目标，迭代提升数字技术与实体生产的深度融合，提升数字化制造能力。

### 3、重点推进募投项目建设，加快新能源的国际化布局

**(1) 3万吨特殊合金电子材料带材扩产项目、2万吨特殊合金电子材料线材扩产项目、1GW电池片扩产项目：**募投项目中，越南1GW电池片扩产项目已于2023年一季度投产并迅速量产。新材料项目2万吨特殊合金电子材料线材扩产项目的实施，今年将重点实施设备安装调试及数字化产线的系统调试工作，3万吨特殊合金电子材料带材扩产项目按计划实施。

**(2) 博威尔特（越南海阳）年产3GW TOPCon 电池片项目：**该产线已经进入全面施工建设，将按照项目计划严格推进，整体产线预计将在2024年四季度进入试投产，并在年内贡献部分营收。

**(3) 美国投资建设年产2GW TOPCon 组件及2GW TOPCon 电池片项目：**经过公司对美国光伏市场的需求、供给和相关产业政策进行了详实的调查和论证：首先，美国市场对光伏组件的需求在未来较长的周期内依然旺盛；其次，美国本土产能供给有限，拟规划新建的光伏项目均以组件项目为主，美国本土产业链配套弱，因此造成美国本土电池片供应短缺；再次，美国市场目前的主流技术为P型产品路线，即便公司拟在越南投资建设的3GW TopCon 先进技术的太阳能电池片项目投产后，依然不能满足美国市场对电池片的需求。综上，为了进一步满足市场及客户需求，公司拟定在原有建设方案的基础上，在美国新增2GW TopCon 电池片扩产项目。

项目实施方面，该项目中组件项目通过购买现成厂房的方式来实施，以缩短项目建设周期，而电池片项目通过新建厂房的方式来实施。

### 4、研发立足当下，面向未来，重点突破

公司充分发挥数字化研发平台和生态圈的优势，与产业链上下游的全球500强客户、知名高校、科研院所集成研发，满足人工智能、人形机器人、6G通讯、新能源汽车、未来高速通讯、新一代芯片、超导技术、新能源电池技术等行业当前及新一代产品开发需求，推动科技发展、实现引领行业的目标。

### 5、加大对符合公司价值观的人才的培养力度

人才是企业发展的核心驱动力，在实施全球化布局的同时，需要加快培养并提升国际化的管理能力，以满足企业国际化快速发展的需求。

在保持原有的员工培养和晋升机制的基础上继续推进：（1）数字化学习及领导力学习提升培养体系，打造数字化企业迭代提升的能力要求。以能力发展路径和职业规划为主轴，构建各岗位的学习地图，加速员工的成长，培养复合型人才；（2）优化薪酬政策：建立多层次、多维度的长效薪酬激励机制，使组织目标与员工价值相结合，实现共赢。同时加大员工工资与业绩挂钩比例，激励员工争创高绩效，打造有激情、有活力、有战斗力的员工团队。构建数字化人力管理平台、学习平台和业务支持管理平台，打造数字化人力资源管理系统。

## 6、打造“以德为本、创新为魂、业绩为荣”的企业核心价值观

**以德为本：**公司在选人、用人方面坚持以德为本的原则，组建素质过硬的管理团队。

**创新为魂：**在产品及技术研发方面，倡导创新为魂的核心价值体系，不断强化公司研发优势，使公司始终保持强劲的发展动力。

**业绩为荣：**在员工晋升、激励考核方面，倡导业绩为荣的理念，通过个人业绩进步促使团队业绩达成，进而实现公司业绩的不断增长，业绩增长成为公司发展的驱动力，始终保持积极进取的活力和动力。

**为客户持续创造价值：**以客户为中心，研究客户现有和未来的欲望和要求，进行市场研究和产品研发，满足客户需求，实现持续增值，为客户持续创造价值。

通过以上核心价值体系的建立，打造一支有事业心、有拼搏精神、极具战斗力的国际化经营团队，实现引领行业、可持续发展的企业目标。

## 7、实施产业并购，整合资源，做强核心产业

公司紧紧围绕引领行业发展的使命，做强、做大合金材料，充分发挥博威的品牌优势和数字化优势。未来在合金材料产业领域及新能源领域对具有技术优势和渠道优势的标的企业实施并购整合，进一步强化在特殊合金材料领域的龙头地位及在新能源领域的独特竞争优势。

上述经营及工作计划的提出仅为管理层对全年经营活动的目标指引，不代表公司对 2024 年度盈利或经营业绩的预测及承诺。受国际经营环境等诸多因素的影响，实际运营结果尚存在不确定性，该经营及工作计划不构成公司对投资者的实质性承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与实际运营结果之间的差异，特提请广大投资者注意投资风险。

### (四)可能面对的风险

√适用 □不适用

#### 1、新材料方面

(1) 原材料价格波动的风险：公司新材料业务生产经营所需的原材料主要是电解铜、电解锌、电解镍、锡锭等有色金属，占产品生产成本的比重较大。有色金属作为国际大宗商品期货交易标的，不仅受实体经济需求变化的影响，也易受国际金融资本短期投机的剧烈冲击。

应对措施：公司制订了《套期保值管理制度》对主要原材料采购合同和产成品销售订单的公允价值变动风险进行套期，最大限度降低原材料价格波动对公司生产经营的影响。

#### (2) 应收账款出现坏账的风险

公司产品合金牌号及品种繁多，面对的应用行业分散，客户数量众多，在国际金融环境动荡的大环境下，存在部分客户因经营不善或者资金断裂，导致存在单笔应收账款无法收回的风险。

应对措施：提前做好客户资信调查及实时跟踪工作，制定合理的信用政策，将应收账款的回笼与销售人员的激励机制相结合，从内、外部管理上系统性的降低出现坏账的风险。

#### (3) 存货规模增加及减值的风险

随着公司业务规模的持续扩大，存货余额可能会继续增加，较大的存货余额可能会影响到公司的资金周转速度和经营活动的现金流量，降低资金使用效率；若存货管理不当可能导致存货的毁损甚至灭失，从而影响公司经营业绩。此外，如果未来原材料、产品销售价格发生重大不利变化，可能导致存货可变现净值低于账面价值，从而导致公司面临存货减值的风险，影响公司盈利水平。

应对措施：一方面，通过管理优化流程，加快存货周转；另一方面，对未有订单锁定存货的公允价值变动风险进行套期，最大限度降低存货价格波动对公司生产经营的影响。

(4) 汇率波动的风险：公司境外收入的结算币种主要有美元、欧元和越南盾等。若相关外币对人民币有所走强，对公司的盈利能力会产生有利影响；反之，则将对公司产生不利的影响。报告期内公司汇兑损失未对公司财务状况和经营业绩产生重大不利影响，但不排除未来汇率波动幅度持续加大，可能对公司盈利状况带来一定不利影响。

应对措施：公司制定了《外汇衍生品交易业务管理制度》，对外汇余额进行套期保值，防范汇率大幅波动对公司经营业绩造成不利影响。

#### (5) 国际化经营及国际政策变动风险

当前国际环境错综复杂，或存在因国际关系紧张、贸易摩擦等无法预知的因素带来的公司境外业务的不确定风险。

应对措施：公司进一步提升国际化运营能力和管理技能，熟悉并适应当地文化及法律要求，合法合规经营，做好突发事件的应对和解决预案，做好风险防范和评估工作，尽可能降低国际政策变动等因素带来的经营风险。

## 2、国际新能源方面

(1) 国际政策变动的风险：公司全资子公司康奈特资产分布在中国大陆、越南、美国、德国五地，通过全球分工合作的模式，康奈特综合了不同国家和地区的优势，从而使其具备了独特的竞争优势。但在这种模式下，康奈特的业务涉及货物和资金的多地跨境流动，如果各地区的法律法规、产业政策、贸易环境、外汇管制、汇率等发生不利变动，均可能对康奈特整体的经营管理、经营业绩带来不利影响。

应对措施：积极关注当地法律法规及各类政策的变化，提前制定预案，做好风险管理及应对措施。

(2) 汇率波动的风险：公司境外收入的结算币种主要有美元、欧元和越南盾等。若相关外币对人民币有所走强，对公司的盈利能力会产生有利影响；反之，则将对公司产生不利的影响。报告期内公司汇兑损失未对公司财务状况和经营业绩产生重大不利影响，但不排除未来汇率波动幅度持续加大，可能对公司盈利状况带来一定不利影响。

应对措施：公司制定了《外汇衍生品交易业务管理制度》，对外汇余额进行套期保值，防范汇率大幅波动对公司经营业绩造成不利影响。

## (五)其他

适用 不适用

## 七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律法规以及证券监管部门的相关要求，结合公司实际，不断完善公司的法人治理结构，加强信息披露工作，规范公司运作，提升公司治理水平。具体内容如下：

#### （一）关于股东和股东大会

公司严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》的相关规定，规范股东大会的召集、召开程序。报告期内，公司共召开股东大会 3 次，股东大会均采用现场与网络投票相结合的方式召开，同时聘请律师对股东大会的合法性出具法律意见，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分保障了股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。

#### （二）控股股东与上市公司

控股股东严格依法行使其权利，未超越股东大会直接或间接干预公司的决策及日常经营。公司与控股股东人员、资产、财务、机构及业务等方面独立。公司的重大决策均由股东大会和董事会规范作出。控股股东认真履行股东义务，行为合法，不存在侵占公司资产、损害公司和中小股东利益的情况。控股股东与上市公司及其职能部门之间没有上下级关系。

#### （三）董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事；公司共 9 位董事，人数和人员构成符合法律、法规要求，三位独立董事分别在专业知识、企业管理和财务方面具备较高的专业水平和实践经验；公司董事会成员均根据《董事会议事规则》等规定认真出席董事会会议，履行董事职责，确实发挥了董事会的作用；公司董事会下设了审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、战略委员会，在报告期内发挥了各个专门委员会的作用，给公司董事会的科学决策提供依据。报告期内，公司共召开 10 次董事会会议，公司历次会议的召集、提案、出席、议事、表决等符合《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》的规定。

#### （四）监事与监事会

公司监事会严格执行《公司法》、《公司章程》的有关规定，人数和人员构成符合法律、法规的要求。公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表。报告期内，公司监事会均严格执行有关法律、法规的规定，按照《监事会议事规则》认真履行自己的职责，能够本着对股东负责的态度列席公司董事会和股东大会，对公司财务和公司董事、高级管理人员履行职责的合法和合规性进行有效监督。报告期内，公司共召开 9 次监事会会议，历次会议的召集、提案、召开、表

决、决议及会议记录均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》《监事会议事规则》的有关规定。

#### （五）信息披露与透明度

报告期内，公司指定《证券时报》及上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的媒体，公司信息披露能够按照相关法律法规和《信息披露管理制度》的规定，对公司定期报告、对外担保、利润分配实施、股权激励、公开发行可转换为股票的公司债券等相关事项进行了披露，真实、准确、完整地披露相关信息，并做好信息披露前的保密工作，确保所有股东均能公平公正地获得信息。报告期内，公司加强与上海证券交易所和宁波证监局的联系和沟通，及时报告公司的有关事项，按照信息披露的规范要求，保证信息披露的质量。

#### （六）投资者关系

报告期内，公司继续加强投资者关系管理工作，共累计接待现场调研 32 次，接待线上调研 62 次，参加券商策略会 28 次。同时，认真做好投资者来电的接听、答复以及传真、电子信箱的接收和回复。并认真回答上海证券交易所“e 互动”栏目的相关问题，全年共回答 e 互动咨询 261 条。

#### （七）公司内幕信息知情人登记管理情况

报告期内，按照《内幕信息知情人登记管理制度》规定执行登记。报告期内共进行了 4 次定期报告的内幕信息知情人登记及 1 次股权激励事项的内幕信息知情人登记报备。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

### 二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

### 三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 3 月 10 日	www.sse.com.cn	2023 年 3 月 11 日	《关于〈公司向不特定对象发行可转换公司债券方案论证分析报告〉的议案》
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 15 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 16 日	《2022 年度董事会工作报告》、《2022 年度监事会工作报告》、《2022 年年度报告及摘要》、《2022 年度财务决算报告》、《2022 年度利润分配预案》、

				<p>《关于续聘财务审计机构及内部控制审计机构的议案》、《关于 2023 年度向银行等金融机构融资或借款额度的议案》、《关于公司 2023 年度对外担保计划的议案》、《关于 2023 年度开展原材料期货套期保值业务的议案》、《关于 2023 年度开展外汇衍生品交易业务的议案》、《关于 2019 年度重组业绩实现情况及拟回购注销公司发行股份购买资产部分股票的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理回购注销公司 2019 年重组发行的部分股票相关事宜的议案》、《关于修订〈公司章程〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理以简易程序向特定对象发行股票相关事宜的议案》、《关于前次募集资金使用情况报告的议案》、《关于〈公司最近三年非经常性损益的鉴证报告〉的议案》、《关于公司〈2023 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2023 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年股票期权与限制性股票激励计划相关事宜的议案》</p>
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 9 月 15 日	www.sse.com.cn	2023 年 9 月 16 日	<p>《关于延长公司向不特定对象发行可转换公司债券股东大会决议有效期的议案》、《关于提请股东大会延长授权董事会及其授权人士全权办理本次向不特定对象发行可转换公司债券具体事宜有效期的议案》、《关于前次募集资金使用情况报告的议案》</p>

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

## 四、董事、监事和高级管理人员的情况

## (一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
谢识才	董事长、 总裁	男	63	2009年7月10日	2024年5月6日	0	0	0		144.9	否
张明	董事、副 总裁	男	49	2009年7月10日	2024年5月6日	689,400	1,389,400	700,000	限制性股票授予	137.6	否
郑小丰	董事、副 总裁	男	48	2015年7月21日	2024年5月6日	0	700,000	700,000	限制性股票授予	121	否
谢朝春	董事、副 总裁	男	40	2018年7月10日	2024年5月6日	22,047,192	22,047,192	0		809.2	否
张宪军	董事	男	54	2021年5月7日	2024年5月6日	0	0	0		0	是
高贵娟	董事	女	44	2021年5月7日	2024年5月6日	0	0	0		0	是
崔平	独立董事	女	67	2021年5月7日	2024年5月6日	0	0	0		10	否
陈灵国	独立董事	男	53	2021年5月7日	2024年5月6日	0	0	0		10	否
许如春	独立董事	男	52	2021年5月7日	2024年5月6日	0	0	0		10	否
黎珍绒	监事会主 席	女	49	2009年7月10日	2024年5月6日	0	0	0		41.4	否
王群	监事	女	50	2015年7	2024年5	0	0	0		34.3	否

王有健	监事	男	59	2009年7月21日 2009年7月10日	2024年5月6日 2024年5月6日	0	0	0		0	否
万林辉	副总裁	男	55	2021年5月7日	2024年5月6日	0	0	0		116.8	否
鲁朝辉	财务总监	男	48	2021年5月7日	2024年5月6日	0	500,000	500,000	限制性股票授予	135.2	否
王永生	董事会秘书	男	51	2018年7月10日	2024年5月6日	0	500,000	500,000	限制性股票授予	90.8	否
孙文声	总工程师	男	60	2018年7月10日	2024年5月6日	0	0	0		53.4	否
合计	/	/	/	/	/	22,736,592	25,136,592	2,400,000	/	1,714.6	/

姓名	主要工作经历
谢识才	本科学历，高级经济师，中共党员，曾荣获“中国有色金属加工行业优秀企业家”、“优秀创业企业家”、“中国优秀民营科技企业家”“宁波市杰出人才”等多项荣誉称号，是国家“万人计划”专家。历任宁波铜材厂鄞县分厂厂长、鄞县文教铜材厂厂长、宁波有色金属合金线材厂厂长、宁波有色金属合金有限公司总经理。现任博威集团有限公司董事长、宁波博威合金精密细丝有限公司董事长；宁波博曼特工业有限公司董事长；博德高科（香港）有限公司、博威集团（香港）有限公司、博威亚太有限公司、宁波博威金石投资有限公司执行董事。本公司董事长兼总裁、中国有色金属加工工业协会常务理事、IWCC（国际铜合金协会）董事、浙江省第十四届人大代表、鄞州区人大常委、宁波市工商联副主席、鄞州区工商联主席。
张明	大专学历，工程师，曾获“浙江省劳动模范”、“全国五一劳动奖章”等荣誉。历任宁波有色金属合金线材厂技术员、技术部经理，宁波有色金属合金有限公司研发部副总工，博威集团合金分公司总经理、生产总监，宁波博威合金棒材有限公司总经理，宁波博威合金材料有限公司总经理；现任本公司董事、副总裁，宁波见睿投资咨询有限公司执行董事、博威合金（香港）国际贸易有限公司董事、宁波市鄞州博威废旧金属回收有限公司执行董事、博威集团有限公司董事、宁波博威新材料有限公司执行董事。
郑小丰	本科学历。历任宁波有色金属合金有限公司黄铜分厂厂长助理、副厂长、代厂长，黄铜公司生管科长、副总经理、总经理，博威集团有限公司品管部长、总裁办主任，伊泰丽莎（越南）有限公司总经理；现任本公司董事、副总裁，博威集团有限公司董事。
谢朝春	本科学历。历任宁波博曼特工业有限公司技术课工程师，上海源讯高维咨询有限公司顾问，博威集团有限公司供方开发部经理，宁波博威合金材料股份有限公司新型合金制造总经理助理，博威尔特太阳能科技有限公司董事长助理；现任本公司董事、副总裁；宁波博曼特工业有限公司董事、宁波康奈特国际贸易有限公司执行董事、博威尔特太阳能科技有限公司董事长兼总经理、香港奈斯国际新能源有限公司董事、博威新能源（德国）有限责任公司董事、博威尔特（越南）合金材料有限公司董事长、博威尔特太阳能（美国）有

	限公司董事、贝肯霍夫（越南）合金材料有限公司董事长兼总经理。
张宪军	中共党员，大专学历。历任新疆哈密电视台编辑，中央电视台记者，宁波方太厨具有限公司企业文化中心主任，白象食品集团公司人力资源部高级经理，歌尔声学股份有限公司人力资源部副部长，博威集团有限公司人力资源中心副总监、总监。现任本公司董事、宁波博曼特工业有限公司副总经理、宁波博德高科股份有限公司董事。
高贵娟	中共党员，硕士研究生学历。历任宁波中基汽车贸易有限公司市场经理，中国光大银行股份有限公司宁波分行产品经理/支行零售行长，中信证券股份有限公司宁波分公司个人客户部总经理，平安银行股份有限公司宁波分行江北支行行长，本公司总裁助理。现任本公司董事、博威集团有限公司副总裁、宁波博德高科股份有限公司董事。
崔平	中共党员，博士研究生学历。历任中科院固体物理所研究员/副所长/所长，中科院宁波材料所研究员/所长，宁波诺丁汉大学教授/副校长。现任甬江实验室主任、宁波爱发科真空技术有限公司董事、宁波爱发科机械制造有限公司董事、宁波激智科技股份有限公司独立董事、宁波韵升股份有限公司及公司独立董事；职业领域：先进材料、创新管理。
陈灵国	硕士研究生学历，注册会计师，高级会计师。历任宁波天地集团股份有限公司财务部副经理、投资管理部经理，伊顿圣龙汽车零部件（宁波）有限公司助理财务总监。现任新秀丽（中国）有限公司财务总监，宁波诺丁汉大学审计与风险委员会成员，本公司独立董事；职业领域：会计、内审、法律、IT。
许如春	无党派人士，硕士研究生学历，二级律师。历任浙江和义律师事务所律师，浙江盛宁律师事务所合伙人、律师。现任浙江太安律师事务所主任、合伙人、律师、本公司独立董事；职业领域：金融法律实务，公司法律实务，海事海商。
黎珍珠	本科学历，历任《金田杂志》社记者，宁波有色合金有限公司气门芯厂人力资源部人事专员、办公室主任，宁波博威集团有限公司总裁秘书，宁波博威合金线材有限公司制造部经理，宁波博威合金有限公司办公室主任、宁波博威合金材料股份有限公司办公室主任、体系管理部经理。现任本公司人力资源高级经理、监事会主席。
王群	本科学历，中级会计师。曾任建设银行淮北分行会计、博威集团有限公司审计员、宁波博曼特工业有限公司财务课长；现任本公司监事、资金管理部高级经理。
王有健	本科学历，助理工程师。曾任麦德龙宁波商场生鲜销售主管。现任本公司监事，宁波绿源天然气电力有限公司专业工程师。
万林辉	本科学历。历任宁波博威麦特莱科技有限公司区域经理、总经理，宁波博德高科有限公司总裁，宁波博威合金材料股份有限公司董事。现任宁波博德高科股份有限公司总裁，任本公司副总裁。
王永生	本科学历，工程师，其主持的“精密电子铜带 C5210、C7521 产品研制项目”曾获“安徽省科学技术奖二等奖”，其参与的“450mm 锌白铜带水平连铸机组设计”曾获中国有色金属建设协会颁发的“2005 年部级优秀工程设计一等奖”。历任芜湖市有色金属压延厂技术员，安徽鑫科新材料股份有限公司技术科长、经理助理、副经理，福建紫金铜业有限公司副总经理、总经理、董事，宁波博威合金板带有限公司总经理；宁波博威合金材料股份有限公司董事、投资总监，宁波博德高科股份有限公司董事会秘书；现任本公司董事会秘书。
鲁朝辉	本科学历，注册会计师、注册税务师。历任宁波国信联合会计师事务所审计经理，宁波一舟投资集团有限公司财务经理，宁波康大美术用品有限公司财务总监，宁波博威合金材料股份有限公司董事、财务总监、博威集团有限公司财务总监。现任本公司财务总监。
孙文声	博士，高级工程师；是国家十一五支撑计划项目负责人、中国博士后科学基金会审专家、国家科技部项目评审专家。长期从事新型金

	属材料产品的研究与开发工作，分别在德国 MAX-Planck 金属研究所和华沙理工大学进行过合作研究，获得省、部级科技进步奖二项，获得授权发明专利 20 项，制定行业标准二项，发表论文 30 余篇。历任中国科学院金属研究所助理研究员、副研究员；德国金属研究所助理研究员；波兰华沙理工大学副研究员。现任本公司总工程师。
--	--

其它情况说明

适用 不适用

**(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况****1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
谢识才	博威集团有限公司	董事长	2002年9月1日	
谢识才	博威亚太有限公司	董事	2014年5月19日	
谢识才	博威集团（香港）有限公司	董事	2013年10月3日	
谢识才	宁波博威金石投资有限公司	执行董事	2016年11月29日	
张明	宁波见睿投资咨询有限公司	执行董事	2008年12月12日	
张明	博威集团有限公司	董事	2002年9月1日	
郑小丰	博威集团有限公司	董事	2014年11月4日	
王群	博威集团有限公司	监事	2014年11月4日	
王群	宁波博威金石投资有限公司	监事	2016年11月29日	
谢朝春	宁波梅山保税港区鼎顺物流有限公司	董事	2008年12月12日	
高贵娟	博威集团有限公司	副总裁	2021年1月4日	
在股东单位任职情况的说明				

**2. 在其他单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
谢识才	宁波博曼特工业有限公司	董事长	2022年2月28日	
谢识才	宁波博银谐波科技有限公司	副董事长	2022年8月	
谢识才	宁波博石工业有限公司	董事	2022年3月	
谢识才	伊泰丽莎（越南）有限公司	董事长	2008年1月	
谢识才	博石集团有限公司	董事	2002年4月	
谢识才	宁波博德高科股份有限公司	董事长	2006年7月4日	
谢识才	宁波博威合金板带有限公司	执行董事	2009年12月11日	
谢识才	博德高科（德国）有限公司	董事	2012年4月	
谢识才	博德高科（香港）有限公司	董事	2013年2月1日	
张明	宁波市鄞州博威废旧金属回收有限公司	执行董事	2009年1月14日	
张明	宁波博威新材料有限公司	执行董事	2018年3月30日	
张明	博威合金（香港）国际贸易有限公司	董事	2011年10月14日	
张明	Cooper Rolled Products Inc	董事	2021年3月22日	
谢朝春	宁波康奈特国际贸易有限公司	执行董事	2015年12月	
谢朝春	博威尔特太阳能科技有限公司	董事长兼总经理	2016年1月	
谢朝春	香港奈斯国际新能源有限公	董事	2017年12月	

	司			
谢朝春	博威新能源（德国）有限责任公司	董事	2016年1月	
谢朝春	博威尔特（越南）合金材料有限公司	董事长	2017年3月	
谢朝春	博威尔特太阳能（美国）有限公司	董事	2015年2月	
谢朝春	贝肯霍夫（越南）合金材料有限公司	董事长兼总经理	2020年4月	
谢朝春	Reonyuan Power Singapore Pte. Ltd.	董事	2018年8月	
谢朝春	宁波博曼特工业有限公司	董事	2022年2月28日	
谢朝春	宁波博银谐波科技有限公司	副董事长	2022年8月	
谢朝春	宁波博石工业有限公司	董事	2022年3月	
张宪军	宁波博曼特工业有限公司	副总经理	2022年6月	
张宪军	宁波博德高科股份有限公司	董事	2017年6月	
高贵娟	宁波博德高科股份有限公司	董事	2021年8月	
崔平	甬江实验室	主任	2021年5月	
崔平	宁波爱发科真空技术有限公司	董事	2018年10月	
崔平	宁波激智科技股份有限公司	独立董事	2019年6月	
崔平	宁波韵升股份有限公司	独立董事	2021年4月	
陈灵国	新秀丽（中国）有限公司	财务总监	1999年10月	
陈灵国	宁波诺丁汉大学	审计与风险委员会成员	2021年	
许如春	浙江太安律师事务所	主任、合伙人、律师	2011年5月	
王有健	宁波绿源天然气电力有限公司	专业工程师	2007年7月21日	
在其他单位任职情况的说明				

### (三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、高管薪酬分配方案经公司董事会薪酬与考核委员会审议通过，提交董事会审议，高管薪酬经董事会批准后实施；董事薪酬经股东大会批准后实施；监事薪酬提交监事会审议，提交股东大会批准后实施。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司目前的薪酬政策能够兼顾现在及未来发展，激励与约束并重，薪酬水平在同等规模的企业中具有竞争性，符合目前社会经济发展水平，符合公司发展需要。同意确认公司对董事、高级管理人员的薪酬方案。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1、公司独立董事 公司根据股东大会批准的标准向独立董事发放独立董事津贴，不再发放其他薪酬。 2、在公司任职的非独立董事、监事和高级管理人员

	<p>在公司兼任其他职务的董事、监事及总工程师、财务总监、董事会秘书将依据其在公司管理岗位所对应的级别标准获得薪酬，不再单独领取董事、监事薪酬。</p> <p>公司企业经营高管人员的薪酬由年薪总额（包括基本年薪和年度绩效奖金）和挑战目标奖构成，其中基本年薪占比年薪总额的50%，年度绩效奖金占比年薪总额的50%。年薪总额根据公司经营规模、经营管理难度、承担的责任与风险等因素综合确定，并与年度绩效考核结果挂钩。即年度绩效奖金=年度绩效得分/100*年度绩效奖金基数。公司设立挑战目标奖，对年度经营业绩突出，在经营模式创新、科技创新、管理创新等方面取得突出成绩的，公司董事会薪酬与考核委员会根据实际情况给予高管团队及个人进行奖励。</p> <p>3、未在公司任职的董事、监事，不在公司领取薪酬。</p>
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	通过绩效考核所得成绩，薪酬实际支付到位。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1714.6 万元

#### (四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

#### (五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

#### (六) 其他

适用 不适用

### 五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第五届董事会第九次会议	2023年2月22日	《关于公司符合向不特定对象发行可转换公司债券条件的议案》《关于修订公司本次向不特定对象发行可转换公司债券方案的议案》《关于修订公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》《关于修订公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用的可行性分析报告的议案》《关于修订公司向不特定对象发行可转换公司债券摊薄即期回报及填补措施和相关主体承诺的议案》《关于修订〈可转换公司债券持有人会议规则〉的议案》《关于〈公司向不特定对象发行可转换公司债券方案论证分析报告〉的议案》《关于召开2023年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第十次会议	2023年4月21日	《关于公司〈2023年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》关于公司〈2023年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司2023年股票期权与限制性股票激励计划相关事宜的议案》
第五届董事会第十一次会议	2023年4月22日	《2022年度董事会工作报告》《2022年度总裁工作报告》《2022年度独立董事述职报告》《2022年年度报告及摘要》《2022年度财务决算报告》《2022年度利润分配预

		案》《2022 年度董事会审计委员会履职报告》《2022 年度内部控制评价报告》《关于续聘财务审计机构及内部控制审计机构的议案》《关于〈宁波博威合金材料股份有限公司与关联方宁波博曼特工业有限公司 2023 年度关联交易框架协议〉的议案》《关于提请公司董事会授权董事长审批权限的议案》《关于 2023 年度向银行等金融机构融资或借款额度的议案》《关于公司 2023 年度对外担保计划的议案》《关于 2023 年度开展原材料期货套期保值业务的议案》《关于 2023 年度开展外汇衍生品交易业务的议案》《关于计提资产减值准备及坏账核销的议案》《关于宁波博德高科股份有限公司资产重组置入资产 2022 年末减值测试报告》《关于 2019 年度重组业绩实现情况及拟回购注销公司发行股份购买资产部分股票的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理回购注销公司 2019 年资产重组发行的部分股票相关事宜的议案》《关于修订〈投资者关系管理制度〉的议案》《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理以简易程序向特定对象发行股票相关事宜的议案》《关于会计政策变更的议案》《关于前次募集资金使用情况报告的议案》《关于〈公司最近三年非经常性损益的鉴证报告〉的议案》《关于召开 2022 年年度股东大会的议案》
第五届董事会第十二次会议	2023 年 4 月 27 日	《宁波博威合金材料股份有限公司 2023 年第一季度报告》
第五届董事会第十三次会议	2023 年 5 月 18 日	《关于调整 2023 年股票期权与限制性股票激励计划行权价格及授予价格的议案》《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》
第五届董事会第十四次会议	2023 年 7 月 12 日	《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的议案》
第五届董事会第十五次会议	2023 年 8 月 29 日	《宁波博威合金材料股份有限公司 2023 年半年度报告》及其摘要《关于变更公司注册资本及修订〈公司章程〉的议案》《关于延长公司向不特定对象发行可转换公司债券股东大会决议有效期的议案》《关于提请股东大会延长授权董事会及其授权人士全权办理本次向不特定对象发行可转换公司债券具体事宜有效期的议案》《关于前次募集资金使用情况报告的议案》《关于提请董事会授权董事长审批公司投资建设太阳能电池片及组件扩产项目相关事项的议案》《关于会计政策变更的议案》《关于召开 2023 年第二次临时股东大会的议案》
第五届董事会第十六次会议	2023 年 10 月 12 日	《关于向 2023 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象授予预留股票期权的议案》
第五届董事会第十七次会议	2023 年 10 月 27 日	《宁波博威合金材料股份有限公司 2023 年第三季度报告》《关于调整公司第五届董事会审计委员会委员的议案》
第五届董事会第十八次会议	2023 年 12 月 19 日	《关于明确向不特定对象发行可转换公司债券具体方案的议案》《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券上市的议案》《关于公司开立向不特定对象发行可转换公司债券募集资金专项账户并签署监管协议的议案》

## 六、董事履行职责情况

## (一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
谢识才	否	10	10	0	0	0	否	3
张明	否	10	10	1	0	0	否	3
郑小丰	否	10	10	5	0	0	否	3
谢朝春	否	10	10	2	0	0	否	3
张宪军	否	10	10	0	0	0	否	3
高贵娟	否	10	10	0	0	0	否	3
崔平	是	10	10	4	0	0	否	3
陈灵国	是	10	10	3	0	0	否	3
许如春	是	10	10	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	10
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	8

## (二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

## (三) 其他

适用 不适用

## 七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

## (一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	主任委员：陈灵国 委员：崔平、张宪军
提名委员会	主任委员：崔平 委员：许如春、郑小丰
薪酬与考核委员会	主任委员：许如春 委员：崔平、张宪军
战略委员会	主任委员：谢识才 委员：崔平、张明

## (二) 报告期内审计委员会召开6次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023年1月4日	年审会计师就公司2022年度审计计划安排与公司审计委员会、独立董事汇报沟通	全部同意	
2023年4月21日	年审会计师就公司2022年度审计工作与公司审计委员会、独立董事做总结汇报	全部同意	

2023 年 4 月 22 日	《2022 年度董事会审计委员会履职报告》《关于续聘财务审计机构及内控审计机构的议案》《公司 2022 年度财务会计报告》《公司 2022 年度内部控制评价报告》《关于〈宁波博威合金材料股份有限公司与关联方宁波博曼特工业有限公司 2023 年度关联交易框架协议〉的议案》《关于 2023 年度开展原材料期货套期保值业务的议案》《关于 2023 年度开展外汇衍生品交易业务的议案》《关于计提资产减值准备及坏账核销的议案》《宁波博德高科股份有限公司资产重组置入资产 2022 年末减值测试报告》《关于会计政策变更的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理以简易程序向特定对象发行股票相关事宜的议案》	全部同意	
2023 年 4 月 27 日	《公司 2023 年第一季度报告》	全部同意	
2023 年 8 月 29 日	《公司 2023 年半年度报告及摘要》《关于前次募集资金使用情况报告的议案》《关于会计政策变更的议案》	全部同意	
2023 年 10 月 27 日	《公司 2023 年第三季度报告》	全部同意	

**(三) 报告期内战略委员会召开 1 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 8 月 28 日	在越南投资建设 3GW TopCon 太阳能电池片扩产项目，在美国投资建设 2GW TopCon 组件扩产项目	全部同意	

**(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议**

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 4 月 18 日	《关于公司〈2023 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》	全部同意	
2023 年 5 月 15 日	《关于调整总裁薪资的议案》	全部同意	

**(五) 报告期内提名委员会召开 0 次会议****(六) 存在异议事项的具体情况**

适用 不适用

**八、监事会发现公司存在风险的说明**

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

### (一) 员工情况

母公司在职员工的数量	2,838
主要子公司在职员工的数量	3,356
在职员工的数量合计	6,194
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	99
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	3,791
销售人员	396
技术人员	560
财务人员	99
行政人员	601
研发人员	747
合计	6,194
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	11
硕士研究生	119
本科	1,102
专科	843
高中及以下	4,119
合计	6,194

### (二) 薪酬政策

√适用 □不适用

- 1、根据三年战略规划，人力资源管理精细化，根据不同阶段新生代员工的主导需求实施多元化的激励措施；
- 2、完善阿米巴以质量为核心的经营模式，以及员工持股激励等，构建开放人力资源生态和创造价值的协同生态圈，激活人才价值创造的活力，使组织目标与员工价值实现共赢，实现共同分享；
- 3、加大员工工资与公司业绩挂钩比例，提高员工绩效工资，激励员工争创高绩效，打造有激情、有活力、有战斗力的员工团队；
- 4、持续保持公司的薪酬在同行业/同区域具有较强的竞争力。

### (三) 培训计划

√适用 □不适用

- 1、依据公司发展战略规划，持续完善适合企业发展的培训体系、制度和流程；
- 2、围绕数字化变革需要，通过全面的人才盘点，重点培养一批有潜质年青管理干部，并聚焦数字化人才、生产管理、研发技术、财务管理、质量管理等专业人才培养，满足组织未来3年业务发展需要；

- 3、持续构建岗位胜任力模型，搭建岗位学习地图，加速员工成长；
- 4、持续建设人力资源管理数字化，提升人力管理的效能和业务应用赋能，实现人力资源管理的数字化和可视化，建立人力资源数据分析能力；
- 5、建立移动化，敏捷化，可视化的高效、多层级的共享服务平台，实现为业务有效赋能；
- 6、全面打造“数字化+阿米巴”融合的文化，创建持续改进、迭代创新的文化氛围。

#### (四) 劳务外包情况

适用 不适用

### 十、利润分配或资本公积金转增预案

#### (一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司根据中国证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》和上海证券交易所《上市公司现金分红指引》的规定，制定了利润分配政策，明确现金分红在利润分配政策中的优先顺序，针对公司所处的不同发展阶段，实行差别化的现金分红比例，明确了现金分红在利润分配中所达到的比例，即最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的平均可分配利润的30%，以及现金分红政策制定、修改的审议程序等内容。报告期内，上述现金分红政策未发生调整等情况。

#### (二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

#### (三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

#### (四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	4.5
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	351,239,341.50
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	1,123,573,360.86

占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	31.26
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	351,239,341.50
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	31.26

## 十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

### (一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2020年12月7日,公司召开第四届董事会第二十六次会议,审议通过了《关于<宁波博威合金材料股份有限公司2020年员工持股计划(草案)>及其摘要的议案》、《关于<宁波博威合金材料股份有限公司2020年员工持股计划管理办法>的议案》及《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司2020年员工持股计划相关事宜的议案》,并于2020年12月23日召开公司2020年第二次临时股东大会,审议通过了以上议案内容。本次员工持股计划股票来源为公司回购专用账户中回购的股份,受让价格为7.51元/股,本次使用已回购股份中的13,346,334股。存续期为不超过60个月,自本计划经股东大会审议通过且公司公告标的股票过户至本员工持股计划名下之日起计算。本次员工持股计划自公司公告标的股票过户至本员工持股计划名下之日起设立36个月的锁定期,在前述锁定期内不得进行交易。	具体内容详见公司于2020年12月8日、2020年12月24日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的相关公告。
2021年2月18日,公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》,确认公司回购专用证券账户所持有的13,346,334股公司股票已于2021年2月8日通过非交易过户至2020年员工持股计划账户(账户名称:宁波博威合金材料股份有限公司-2020年员工持股计划)。	具体内容详见公司于2021年2月19日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《关于2020年员工持股计划完成股票非交易过户的公告》(临2021-008)。
公司于2023年4月21日召开第五届董事会第十次会议,审议通过了《关于公司<2023年股票期权与限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》等相关事项的议案,公司独立董事对此发表了同意的独立意见,认为本次激励计划有利于公司的持续健康发展,不会损害公司及全体股东的利益。公司独立董事许如春就2022年年度股东大会中审议的股权激励相关议案向公司全体股东征集投票权。上海锦天城(杭州)律师事务所出具了《关于宁波博威合金材料股份有限公司2023年股票期权与限制性股票激励计划(草案)的法律意见书》。2023年4月21日,公司召开了第五届监事会第十次会议,会议审议通过了《关于公司<2023年股票期权与限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》《关于核实<2023年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单>的议案》等议案,公司监事会认为,公司《激励计划(草案)》及其摘要的内容符合《公司法》《证券法》《上市公司股权激励管理办法》(以下简称“《管理办法》”)等相关法律、法规和规范性文件的有关规定,本次限制性股票激励计划的激励对象合法、有效。	具体内容请见公司于2023年4月22日在上交所网站www.sse.com.cn披露的《2023年股票期权与限制性股票激励计划(草案)》及其摘要等相关内容。

<p>公司于 2023 年 4 月 22 日在公司内部公示栏对本激励计划激励对象的姓名与职务进行公示，公示期自 2023 年 4 月 22 日起至 2023 年 5 月 1 日止，共计 10 天。在公示期内，公司未接到针对本次激励对象提出的异议。监事会对本激励计划的激励对象名单进行了核查，并发布了相关公告。</p>	<p>具体内容请见公司于 2023 年 5 月 6 日在上交所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的《博威合金监事会关于公司 2023 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的核查意见及公示情况说明》（公告编号：临 2023-042）。</p>
<p>公司于 2023 年 5 月 15 日召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于公司〈2023 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》及其相关事项的议案，公司实施本次激励计划获得股东大会批准，董事会被授权在激励对象符合条件时向激励对象授予股票期权与限制性股票并办理授予股票期权与限制性股票所必需的全部事宜。</p>	<p>具体内容请见公司于 2023 年 5 月 16 日在上交所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的相关公告。</p>
<p>公司于 2023 年 5 月 18 日分别召开第五届董事会第十三次会议和第五届监事会第十三次会议，审议通过了《关于调整 2023 年股票期权与限制性股票激励计划行权价格及授予价格的议案》《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》。确定 2023 年 5 月 18 日为授予日，同意向 535 名激励对象授予 4,438.5 万份股票期权，向 4 名激励对象授予共计 240 万股限制性股票，公司独立董事对相关议案发表独立意见，监事会对激励对象名单进行核实并发表了核查意见。</p>	<p>具体内容请见公司于 2023 年 5 月 19 日在上交所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的《博威合金关于向 2023 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予股票期权与限制性股票的的公告》（公告编号：临 2023-050）。</p>
<p>2023 年 6 月 30 日，公司本次激励计划授予的股票期权在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成相关登记手续。</p>	<p>具体内容请见公司于 2023 年 7 月 4 日在上交所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的《博威合金 2023 年股票期权与限制性股票激励计划之股票期权首次授予登记完成的公告》（公告编号：临 2023-057）。</p>
<p>2023 年 7 月 5 日，公司本次激励计划授予的限制性股票登记手续已完成，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》。</p>	<p>具体内容请见公司于 2023 年 7 月 7 日在上交所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的《博威合金 2023 年股票期权与限制性股票激励计划之限制性股票授予登记完成的公告》（公告编号：临 2023-058）。</p>
<p>公司于 2023 年 10 月 12 日分别召开第五届董事会第十六次会议和第五届监事会第十五次会议，审议并通过了《关于向 2023 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象授予预留股票期权的议案》，确定 2023 年 10 月 12 日为授予日，同意向 65 名激励对象授予 321.5 万份股票期权，公司独立董事对相关议案发表独立意见，监事会对激励对象名单进行核实并发表了核查意见。</p>	<p>具体内容请见公司于 2023 年 10 月 13 日在上交所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的《博威合金关于向 2023 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象授予预留股票期权的公告》（公告编号：临 2023-079）</p>
<p>2023 年 11 月 30 日，公司本次激励计划授予的预留股票期权在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成相关登记手续。</p>	<p>具体内容请见公司于 2023 年 12 月 2 日在上交所网站 <a href="http://www.sse.com.cn">www.sse.com.cn</a> 披露的《博</p>

	威合金 2023 年股票期权与限制性股票激励计划之预留股票期权授予登记完成的公告》（公告编号：临 2023-086）。
--	---

## （二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

截止报告期末，公司 2020 年员工持股计划持有人共 106 人，报告期内员工持股计划持有的股票总额为 13346334 股，占上市公司股本总额的比例为 1.71%；

经公司五届董事会二十次会议审议通过《2020 年员工持股计划锁定期满暨解锁条件成就的议案》，公司 2020 年员工持股计划锁定期满，约定解锁条件成就。

其他激励措施

适用 不适用

## （三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	已解锁股份	未解锁股份	期末持有限制性股票数量	报告期末市价（元）
张明	董事、副总裁	0	700,000	12.20	0	700,000	700,000	15.53
郑小丰	董事、副总裁	0	700,000	12.20	0	700,000	700,000	15.53
鲁朝辉	财务总监	0	500,000	12.20	0	500,000	500,000	15.53
王永生	董事会秘书	0	500,000	12.20	0	500,000	500,000	15.53
合计	/	0	2,400,000	/	0	2,400,000	2,400,000	/

## （四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

报告期内，根据公司年度目标、年度计划的完成情况对各级高级管理人员进行考评。

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司第五届董事会第二十次会议审议通过了《2023 年度内部控制评价报告》，详见上海证券交易所网站 [www.sse.com.cn](http://www.sse.com.cn)

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

### 十三、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司建立了完善的内控管理体系，内容涵盖资金活动管理、采购业务管理、资产管理、销售业务管理、研究与开发管理、工程项目管理、全面预算管理、合同管理、内部信息传递管理、信息系统管理、印鉴管理、人力资源管理、系统运维管理、对外担保管理、关联交易管理等企业运行的诸多方面，对所有子公司适用，有效的保障各子公司的经营活动平稳运行。公司的子公司均为全资控股，公司的管理措施能够有效的对子公司进行管控。

### 十四、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

### 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

### 十六、其他

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	1,421.46

#### （一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 排污信息

适用 不适用

公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口	排放口分布情况	排放浓度	执行标准	核定排放总量	2023年实际排放总量	超标排放情况
宁波博威合金材料股份有限公司 5.5万吨铜合金项目（云龙厂区）	COD	纳管	1个	厂区内	COD <sub>Cr</sub> ≤500 mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996 三级标准	6.59吨/年	6.0吨	无
	氨氮				≤35mg/L		0.26吨/年	0.25吨	无

宁波博威合金材料股份有限公司 1万吨无铅黄铜项目 (滨海厂区)	COD	纳管	1个	厂区内	COD <sub>Cr</sub> ≤500 mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996三级标准	0.217 吨/年	0.19 吨	无			
	氨氮				氨氮 ≤35mg/L		0.035 吨/年	0.03 吨	无			
宁波博威合金材料股份有限公司 1.8万吨锌铝合金项目(滨海厂区)	COD				COD <sub>Cr</sub> ≤500 mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996三级标准	0.258 吨/年	0.24 吨	无			
	氨氮				氨氮 ≤35mg/L		0.041 吨/年	0.035 吨	无			
宁波博威合金板带有限公司 3.8万吨高精铜合金板带生产线技改项目 (滨海厂区)	COD				COD <sub>Cr</sub> ≤500 mg/L	标准 GB8978-1996三级标准污水综合排放	7.886吨/年	6.8吨	无			
	氨氮				氨氮 ≤35mg/L		0.078吨/年	0.071吨	无			
宁波博威合金板带有限公司 1万吨高性能热浸锡铜合金板带生产线项目 (滨海厂区)	COD				COD <sub>Cr</sub> ≤500 mg/L	GB8978-1996三级标准污水综合排放标准	1.49吨/年	1.22吨	无			
	氨氮				氨氮 ≤35mg/L		0.003吨/年	0.002吨	无			
宁波博威新材料有限公司 年产5万吨特殊合金带材项目	COD				纳管	1个	厂区内	COD≤500mg/L	GB8978-1996三级标准污水综合排放标准	4.3吨/年	2.7吨	无
	氨氮							氨氮 ≤35mg/L		0.01吨/年	0.007吨	无
宁波博德高科股份有限公司 16000吨高性能切割线生产线技改项目	COD				纳管	1个	厂区内	COD≤500mg/L	GB8978-1996三级标准污水综合排放标准	无限额要求	-	无
	氨氮							氨氮 ≤35mg/L		无限额要求	-	无
宁波博德高科股份有限公司 年产6700吨新型铝焊丝项目	COD							COD≤500mg/L	GB8978-1996三级标准污水综合排放标准	无限额要求	-	无
	氨氮							氨氮 ≤35mg/L		无限额要求	-	无
宁波博德高科股份有限公司	COD	COD≤500mg/L	GB8978-1996三级标准污水	5.35吨/年				0.15吨	无			

年产10500吨镀镍及7700吨镀锌、镀锡生产线技改项目	氨氮			氨氮 ≤35mg/L	综合排放标准	0.66吨/年	0.04吨	无
------------------------------	----	--	--	---------------	--------	---------	-------	---

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司拥有云龙、博德高科、新材料和滨海4个厂区，其中云龙厂区现有以下污染治理设施：1套处理能力480吨/天的废水处理设施及配套的中水回用设施、16套合计处理能力45万m<sup>3</sup>/h废气处理设施。公司博德高科厂区现有污染治理设施：1套处理能力288吨/天的废水处理设施及配套的中水回用设施、7套合计处理能力20.6万m<sup>3</sup>/h废气处理设施。公司滨海厂区现有污染治理设施：4套处理能力3360吨/天的废水处理设施及配套的中水回用设施、13套合计处理能力45万m<sup>3</sup>/h废气处理设施。公司新材料厂区现有污染治理设施：3套处理能力4320吨/天的废水处理设施及配套的中水回用设施、7套合计处理能力13万m<sup>3</sup>/h废气处理设施。其余各生产设备均按照环评报告要求配套建设了污染防护设施，2023年度各类环保治理设施均稳定运行，各类污染物均达标排放。

## 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

3.1 博威合金滨海厂区《年产2.8万吨高精铜合金材料生产线技改项目环境影响报告表》通过区环保局审核取得零土地技改备案受理书；

3.2 新材料《年产1万吨热浸锡带材项目环境影响报告表》通过区环保局审核取得环评审查意见；

3.3 博德高科《年产10500吨镀镍及7700吨镀锌、镀锡生产线技改项目环境影响报告书》的7700吨镀锌、镀锡生产线通过竣工验收，并网上公示；

3.4 新材料《年产1万吨热浸锡带材生产线技改项目环境影响报告表》通过区环保局审核取得环评审查意见；

3.5 新材料《年产5万吨特殊合金板带材生产线技改项目环境影响报告表》通过区环保局审核取得环评审查意见；

## 4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司根据《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（浙环函【2015】195号）的要求，每三年对公司面临的环境风险和環境应急预案进行一次回顾性评估，并结合最新环保要求及公司现状，分别对云龙厂区/滨海厂区/博德高科原有突发环境事件应急预案进行重新编制，并组织外部环保专家进行评审，于2023年3月通过鄞州区环保局备案。新材料厂区原有突发环境事件应急预案进行重新编制，并组织外部环保专家进行评审，于2023年12月通过鄞州区环保局备案。

## 5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

公司严格按照《排污单位自行监测技术指南总则》和环评报告要求的污染源监测计划表等要求，制定了企业环境自行监测方案，对公司排放的污染物的检测指标、监测点位、监测频次、监测方法、执行排放标准及标准限值等进行了明确规定，并在浙江省企业自行监测信息公开平台上进行公示。

## 6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

**7. 其他应当公开的环境信息**

□适用 √不适用

**(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明**

□适用 √不适用

**(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**

□适用 √不适用

**(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	9,701
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	使用清洁能源发电、使用节能设备、设备智能控制

具体说明

□适用 √不适用

**二、社会责任工作情况****(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

□适用 √不适用

**(二) 社会责任工作具体情况**

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	286	社会捐赠/助学基金等
其中：资金（万元）	286	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		

具体说明

√适用 □不适用

**三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否履行期限	承诺期限	是否及时严格履行
与重大资产重组相关的承诺	股份限售	博威集团、金石投资	<p>(1) 本企业取得的本次发行的股份自该等股份上市之日起 48 个月不转让或解禁。</p> <p>(2) 本次交易完成后 6 个月内，如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本企业通过本次交易取得的上市公司股份的锁定期自动延长 6 个月。</p> <p>(3) 若本企业的上述锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，本企业将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。</p> <p>(4) 上述锁定期届满后，本企业在本次交易中取得的上市公司股份的转让和交易依照届时有效的法律、行政法规、行政规章、规范性文件和上海证券交易所的有关规定办理。</p> <p>(5) 本企业在本次交易中取得的上市公司股份所派生的股份，如红股、资本公积金转增之股份等，亦遵守上述锁定安排。</p> <p>(6) 本企业在本次交易中取得的上市公司股份（含派生股份）在锁定期内未经上市公司同意不得设定抵押、质押、担保、设</p>	2018 年 12 月	是	2019 年 6 月 4 日-2023 年 6 月 3 日	是

			<p>定优先权或其他第三方权利，也不得利用所持有的上市公司股份进行股票质押回购等金融交易。</p> <p>(7) 本企业保证有权签署本承诺函，本承诺函一经签署即对本企业构成有效的、合法的、具有约束力的责任。本企业保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反相关承诺因此给上市公司造成损失的，本企业将承担相应的法律责任。</p>				
解决同业竞争	博威集团、金石投资	<p>(1) 截至本承诺函签署之日，除博德高科及其控制的其他企业外，本企业目前在中国境内外任何地区没有以任何形式直接或间接从事或经营与博德高科及其控制的其他企业构成或可能构成竞争的业务。</p> <p>(2) 本次交易完成后，在作为上市公司股东期间，本企业及本企业控制的其他企业不会直接或间接从事任何与上市公司及其下属公司（包括博德高科及其子公司，下同）经营业务构成竞争或潜在竞争关系的生产与经营业务，亦不会投资任何与上市公司及其下属公司经营业务构成竞争或潜在竞争关系的其他企业。</p> <p>(3) 在本企业作为上市公司股东期间，如本企业或本企业控制的其他企业获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务构成同业竞争或可能构成同业竞争的，本企业将立即通知上市公司，并优先将该商业机会给予上市公司，避免与上市公司及其下属公司业务构成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。</p> <p>(4) 本企业保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经本企业签署即对本企业构成有效的、合法的、具有约束力的责任，且在本企业作为上市公司股东期间持续有效，不可撤销。本企业保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反相关承诺并因此给上市公司或其子公司造成损失的，本企业将承担相应的法律责任并赔偿损失。</p>	2018年12月	是	2018年12月22日-长期	是	
解决关联交易	博威集团、金石投资	<p>(1) 本企业及本企业控制的企业将尽可能避免和减少与上市公司及其子公司的关联交易，不会利用自身作为上市公司股东之地位谋求上市公司在业务合作等方面给予优于市场第三方的权</p>	2018年12月	是	2018年12月22日-长期	是	

			<p>利；不会利用自身作为上市公司股东之地位谋求与上市公司达成交易的优先权利。对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本企业及本企业控制的企业将与上市公司及其子公司按照公平、公允、等价、有偿等原则依法签订协议，并由上市公司按照有关法律、法规、其他规范性文件以及《宁波博威合金材料股份有限公司章程》等规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务。</p> <p>(2) 本企业保证本企业及本企业控制的企业不以与市场价格相比显失公允的条件与上市公司及其子公司进行交易，不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。</p> <p>(3) 本企业保证有权签署本承诺函，且本承诺函一经本企业签署即对本企业构成有效的、合法的、具有约束力的责任，且在本企业作为上市公司股东期间持续有效，不可撤销。本企业保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反相关承诺并因此给上市公司或其子公司造成损失的，本企业将承担相应的法律责任并赔偿损失。</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

**(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目**

**是否达到原盈利预测及其原因作出说明**

已达到  未达到  不适用

**(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响**

适用  不适用

**二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况**

适用  不适用

报告期内，控股股东及其他关联方不存在非经营性占用资金情况。

**三、违规担保情况**

适用  不适用

**四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

□适用 √不适用

**五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明****(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

**(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况**

□适用 √不适用

**(四) 审批程序及其他说明**

□适用 √不适用

**六、聘任、解聘会计师事务所情况**

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,190,000
境内会计师事务所审计年限	16
境内会计师事务所注册会计师姓名	叶卫民、陈亮
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	叶卫民1年、陈亮5年
境外会计师事务所名称	无
境外会计师事务所报酬	
境外会计师事务所审计年限	

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	290,000
财务顾问		
保荐人		

**聘任、解聘会计师事务所的情况说明**

√适用 □不适用

报告期内，经公司2022年度股东大会审议通过，公司续聘天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2023年度审计机构。

**审计期间改聘会计师事务所的情况说明**

□适用 √不适用

无

**审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明**

□适用 √不适用

**七、面临退市风险的情况****(一) 导致退市风险警示的原因**

□适用 √不适用

**(二) 公司拟采取的应对措施**

□适用 √不适用

**(三) 面临终止上市的情况和原因**

□适用 √不适用

**八、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**九、重大诉讼、仲裁事项**

□本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 √本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

**十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况**

□适用 √不适用

**十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明**

□适用 √不适用

**十二、重大关联交易****(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
<p>2023年4月22日，公司召开第五届董事会第十一次会议，会议审议通过了《关于〈宁波博威合金材料股份有限公司与关联方宁波博曼特工业有限公司2023年度关联交易框架协议〉的议案》，2023年度公司与关联方宁波博曼特工业有限公司交易总价款不超过人民币3,900万元。独立董事对上述议案进行了审议，发表了事前认可意见及独立意见，董事会审计委员会针对该议案发表了书面意见。公司独立董事发表的独立意见如下：</p> <p>1、本议案在提交公司董事会审议前，已得到了我们的事先认可。</p> <p>2、本项关联交易决策及表决程序合法、合规，公司董事会在审议该项议案时，关联董事回避了表决。</p> <p>3、公司与关联方宁波博曼特工业有限公司在2023年拟发生的关联交易是公司正常生产经营的需要，双方的相关关联交易有利于公司业务正常开展，并将为双方带来效益。</p> <p>4、公司与博曼特未来发生的交易价格将参照市场价格来确定，相关关联交易的价格不会偏离市场独立第三方价格，双方拟发生的关联交易将遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，并且博曼特具备履约能力，履约情况良好，不存在利用关联关系损害公司和其他股东</p>	<p>相关内容详见公司于2023年4月25日刊登在上海证券交易所网站www.sse.com.cn上的《宁波博威合金材料股份有限公司日常关联交易公告》（公告编号：临2023-026）</p>

合法权益的情形。

5、公司与博曼特关联交易总价款不超过人民币3,900万元，该议案无需提交股东大会审议。

因此，我们同意公司签订《宁波博威合金材料股份有限公司与关联方宁波博曼特工业有限公司 2023 年度关联交易框架协议》。

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例(%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
宁波博银谐波科技有限公司	股东的子公司	销售商品	销售材料	市场化定价	/	360,411.81	0.01%	银行转账	/	/
伊泰丽莎(越南)有限公司	股东的子公司	销售商品	销售材料	市场化定价	/	2,485,524.41	0.07%	银行转账	/	/
合计				/	/	2,845,936.22	0.08%	/	/	/
大额销货退回的详细情况		不适用								
关联交易的说明		宁波博银谐波科技有限公司和伊泰丽莎(越南)有限公司为公司控股股东的全资子公司，均为关联关系。公司向宁波博银谐波科技有限公司和伊泰丽莎(越南)有限公司销售材料等，相关交易在自愿平等、公平公正的原则下进行，定价方法以市场化为原则，双方协商确定，并根据市场变化及时调整,付款安排和结算方式由双方参照有关交易及正常业务惯例确定。								

## (二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

### 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

## (三) 共同对外投资的重大关联交易

### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

**(四)关联债权债务往来**

**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

适用 不适用

**(六)其他**

适用 不适用

**十三、重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

**1、 托管情况**

适用 不适用

**2、 承包情况**

适用 不适用

**3、 租赁情况**

适用 不适用

## (二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							681,932,623.66							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							3,302,493,083.66							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							3,302,493,083.66							
担保总额占公司净资产的比例（%）							46.46%							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							1,472,425,583.66							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							0.00							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							1,472,425,583.66							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

**(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**

**1. 委托理财情况**

**(1) 委托理财总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托理财情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托理财减值准备**

适用 不适用

**2. 委托贷款情况**

**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**其他情况**

适用 不适用

**(3) 委托贷款减值准备**

适用 不适用

**3. 其他情况**

适用 不适用

**(四) 其他重大合同**

适用 不适用

## 十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
发行可转换债券	2023 年 12 月 28 日	170,000.00	0	168,675.09	168,675.09	168,675.09	0	0	0	0	0

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
3 万吨特殊合金电子材料带材扩产项目	生产建设	否	发行可转换债券	2023 年 12 月 28 日	否	107,000.00	105,675.09	0	0	0	2026 年 6 月	否	是	不适用	0	不适用	否	105,675.09

2万吨特殊合金电子材料线材扩产项目	生产建设	否	发行可转换债券	2023年12月28日	否	39,900.00	39,900.00	0	0	0	2024年12月	否	是	不适用	0	不适用	否	39,900.00
1GW 电池片扩产项目	生产建设	否	发行可转换债券	2023年12月28日	否	23,100.00	23,100.00	0	0	0	2023年1月	是	是	不适用	32,481.39	32,481.39	否	23,100.00
合计	/	/	/	2023年12月28日	/	170,000.00	168,675.09	0	0	/	/	/	/	/	32,481.39	32,481.39	/	168,675.09

本次募集资金 168,675.09 万元于 2023 年 12 月 28 日汇入本公司募集资金监管账户，截至 2023 年 12 月 31 日，本次募集资金尚未投入募投项目。根据公司 2024 年 1 月 23 日第五届董事会第十九次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，截至 2023 年 12 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募投项目的金额为 36,818.59 万元，其中 3 万吨特殊合金电子材料带材扩产项目 5,436.42 万元、2 万吨特殊合金电子材料线材扩产项目 13,929.58 万元、1GW 电池片扩产项目 17,452.59 万元。本公司将按照进度将本次募集资金投入建设项目中。

3 万吨特殊合金电子材料带材扩产项目、2 万吨特殊合金电子材料线材扩产项目均尚在建设期，尚未产生效益。

**(三) 报告期内募投变更或终止情况**

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

**十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	49,395,805	6.25	2,400,000			-49,395,805	-46,995,805	2,400,000	0.31
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他境内资持股	49,395,805	6.25	2,400,000			-49,395,805	-46,995,805	2,400,000	0.31
其中：境内非国有法人持股	49,395,805	6.25				-49,395,805	-49,395,805	0	0
境内自然人持股	0	0	2,400,000				2,400,000	2,400,000	0.31
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	740,649,167	93.75				38,816,703	38,816,703	779,465,870	99.69
1、人民币普通股	740,649,167	93.75				38,816,703	38,816,703	779,465,870	99.69
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									

4、其他									
三、股份总数	790,044,972	100	2,400,000			-10,579,102	-8,179,102	781,865,870	100

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2023年6月9日，博威集团及金石投资在公司2019年发行股份购买资产时取得的限售期为48个月，合计为49,395,805股的股份解除限售上市流通。

(2) 2023年6月7日，公司完成了2023年股票期权与限制性股票激励计划的限制性股票验资工作，根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“天健会计师事务所”）于2023年6月9日出具的《验资报告》（天健验〔2023〕273号），截至2023年6月7日止，公司已收到4名激励对象以货币资金缴纳的出资额29,280,000.00元，其中，计入实收股本2,400,000.00元，计入资本公积（股本溢价）26,880,000.00元。

本次增资前的注册资本为人民币790,044,972.00元，实收股本为人民币790,044,972.00元，已经天健会计师事务所审验，于2020年12月25日出具《验资报告》（天健验〔2020〕605号）。截至2023年6月7日止，变更后的注册资本为人民币792,444,972.00元，累计实收股本为人民币792,444,972.00元。

2023年7月5日，公司完成了2023年股票期权与限制性股票激励计划的限制性股票授予登记工作，公司股份总数由790,044,972股变更为792,444,972股。

(3) 2023年4月22日召开第五届董事会第十一次会议，审议通过了《关于2019年度重组业绩实现情况及拟回购注销公司发行股份购买资产部分股票的议案》，以上议案经公司于2023年5月15日召开的2022年年度股东大会批准。根据上述议案内容，公司本次回购注销的股份数量为10,579,102股，已于2023年7月31日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司注销完成，公司股份总数由792,444,972股变更为781,865,870股。

## 3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

本期公司通过向张明、郑小丰、鲁朝辉、王永生等4名限制性股票激励对象定向增发限制性人民币普通股（A股）股票2,400,000股，募集资金总额29,280,000.00元，计入股本2,400,000.00元；本期因宁波博德高科股份有限公司2019年度至2022年度未完成业绩承诺净利润数，公司以自有资金总价1.00元回购注销业绩补偿方，在资产重组中取得的人民币普通股（A股）股票10,579,102股（每股面值1元），减少股本10,579,102.00元。股份变动前每股收益、每股净资产分别为：1.42元、9.01元，股份变动后每股收益、每股净资产分别为：1.43元、9.13元，变动前后的增减幅度分别为0.56%、1.36%。

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

## (二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
博威集团有限公司	19,626,012	19,626,012	0	0	自股份发行结束之日起锁定48个月	2023年6月9日
宁波博威金石投资有限公司	29,769,793	29,769,793	0	0	自股份发行结束之日起锁定	2023年6月9日

					48 个月	
张明	0	0	700,000	700,000	限制性股票限售	解锁条件达成后分三期解除限售
郑小丰	0	0	700,000	700,000	限制性股票限售	解锁条件达成后分三期解除限售
鲁朝辉	0	0	500,000	500,000	限制性股票限售	解锁条件达成后分三期解除限售
王永生	0	0	500,000	500,000	限制性股票限售	解锁条件达成后分三期解除限售
合计	49,395,805	49,395,805	2,400,000	2,400,000	/	/

## 二、证券发行与上市情况

### (一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格 (或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2011 年 1 月 19 日	27.00	55,000,000	2011 年 1 月 27 日	55,000,000	
A 股	2016 年 8 月 16 日	9.48	63,291,137	2016 年 8 月 16 日	63,291,137	
A 股	2016 年 8 月 16 日	11.20	133,928,571	2016 年 8 月 16 日	133,928,571	
A 股	2019 年 6 月 4 日	7.07	70,014,142	2019 年 6 月 4 日	70,014,142	
A 股	2023 年 7 月 5 日	12.20	2,400,000	2023 年 7 月 7 日	2,400,000	
可转换公司债券、分离交易可转债						
可转换公司债券	2020 年 1 月 10 日	100.00	1,200,000,000	2020 年 2 月 17 日	1,200,000,000	2020 年 8 月 31 日
可转换公司债券	2023 年 12 月 22 日	100.00	1,700,000,000	2024 年 1 月 18 日	1,700,000,000	

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

## (二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内根据公司 2023 年第五届董事会第十次会议、第十三次会议，2022 年度股东大会会议决议，公司通过向张明、郑小丰、鲁朝辉、王永生等 4 名限制性股票激励对象定向增发限制性人民币普通股（A 股）股票 2,400,000 股；报告期内根据公司第五届董事会第十一次会议和 2022 年度股东大会决议，因宁波博德高科股份有限公司 2019 年度至 2022 年度未完成业绩承诺净利润数，公司以自有资金总价 1.00 元回购注销业绩补偿方博威集团有限公司、宁波博威金石投资有限公司、宁波梅山保税港区隼瑞投资合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区立晟富盈投资管理合伙企业（有限合伙）和宁波梅山保税港区乾浚投资管理合伙企业（有限合伙）在资产重组中取得的人民币普通股（A 股）股票 10,579,102 股。公司总股本由 790,044,972 股变更为 781,865,870 股。报告期末资产总额为 16,347,712,590.75 元，负债总额为 9,239,882,448.78 元，资产负债率 56.52%；报告期初资产总额为 14,489,392,680.04 元，负债总额为 8,472,680,668.36 元，资产负债率 58.48%。

## (三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	29,621
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	37,395
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	-

### (二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售 条件 股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东性 质
					股份状 态	数量	
博威集团有限公 司	-6,772,287	225,568,681	28.85	0	质押	40,000,000	境内非 国有法 人
博威亚太有限公 司	0	80,000,000	10.23	0	质押	35,000,000	境外法 人
金鹰基金－浦发 银行－深圳前海 金鹰资产管理有 限公司	0	27,801,481	3.56	0	无	0	境内非 国有法 人

宁波博威金石投资有限公司	-2,249,096	27,520,697	3.52	0	无	0	境内非国有法人
谢朝春	0	22,047,192	2.82	0	无	0	境内自然人
宁波梅山保税港区隼瑞投资合伙企业（有限合伙）	-1,147,843	14,045,336	1.80	0	无	0	其他
宁波博威合金材料股份有限公司—2020年员工持股计划	0	13,346,334	1.71	0	无	0	其他
宁波见睿投资咨询有限公司	0	13,034,947	1.67	0	无	0	境内非国有法人
香港中央结算有限公司	10,140,920	10,140,920	1.30	0	无	0	其他
中国工商银行股份有限公司—诺安先锋混合型证券投资基金	7,406,300	7,406,300	0.95	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
博威集团有限公司	225,568,681	人民币普通股	225,568,681				
博威亚太有限公司	80,000,000	人民币普通股	80,000,000				
金鹰基金—浦发银行—深圳前海金鹰资产管理有限公司	27,801,481	人民币普通股	27,801,481				
宁波博威金石投资有限公司	27,520,697	人民币普通股	27,520,697				
谢朝春	22,047,192	人民币普通股	22,047,192				
宁波梅山保税港区隼瑞投资合伙企业（有限合伙）	14,045,336	人民币普通股	14,045,336				
宁波博威合金材料股份有限公司—2020年员工持股计划	13,346,334	人民币普通股	13,346,334				
宁波见睿投资咨询有限公司	13,034,947	人民币普通股	13,034,947				
香港中央结算有限公司	10,140,920	人民币普通股	10,140,920				
中国工商银行股份有限公司—诺安先锋混合型证券投资基金	7,406,300	人民币普通股	7,406,300				
前十名股东中回购专户情况说明	前十名股东中不存在回购专户						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不涉及						

上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中,公司第一大股东博威集团有限公司之控股股东谢识才与宁波见睿投资咨询有限公司的控股股东张明是舅甥关系。公司第一大股东博威集团有限公司之控股股东谢识才与宁波梅山保税港区鼎顺物流有限公司的参股股东谢朝春是父子关系。鉴于博威集团通过其全资子公司博威集团(香港)有限公司持有博威亚太 100%股权,博威集团与博威亚太构成一致行动人。鉴于公司 2016 年收购宁波康奈特国际贸易有限公司 100%股权,博威集团、博威亚太、鼎顺物流为谢朝春的一致行动人。鉴于公司 2019 年收购宁波博德高科股份有限公司 100%股权,金石投资与博威集团、博威亚太、谢朝春、鼎顺物流互为一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不涉及

说明:本报告期博威集团、金石投资、隽瑞投资股份数量减少的原因为:公司 2019 年完成发行股份及支付现金购买博德高科 100%股权事项,由于博德高科 2019-2022 年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润未能达到承诺金额,根据公司与交易对方签订的《盈利补偿协议》的约定,公司以人民币 1.00 元总价回购业绩补偿义务人博威集团、金石投资、隽瑞投资、立晟富盈、乾浚投资应补偿的 10,579,102 股股份,并将以上业绩补偿股份予以注销。根据中国证券登记结算有限责任公司于 2023 年 7 月 28 日出具的《过户登记确认书》,博威集团持有的 6,772,287 股股份、金石投资持有的 2,249,096 股股份、隽瑞投资持有的 1,147,843 股股份、立晟富盈持有的 271,470 股股份、乾浚投资持有的 138,406 股股份,合计 10,579,102 股股份已过户至公司回购专用证券账户,2023 年 7 月 31 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司注销完成,具体内容详见公司于 2023 年 7 月 29 日在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《博威合金关于业绩承诺补偿股份回购实施结果暨股份变动公告》(临 2023-065)。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

报告期内,公司前十名股东未参与转融通出借业务。

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位:股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称(全称)	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)
香港中央结算有限公司	新增	0	0	10,140,920	1.30
中国工商银行股份有限公司-诺安先锋混合型证券投资基金	新增	0	0	7,406,300	0.95
国寿养老策略 4 号股票型养老金产品-中国工商银行股份有限公司	退出	0	0	-	-
张东东	退出	0	0	-	-

国寿养老策略 4 号股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司及张东东已不在公司前 200 名股东名册内。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	张明	700,000	限制性股票分三期解除限售，分别为：自授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止；自授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止；自授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止。	分三期解除限售，解除限售比例为分别为 30%、30%、40%。	完成相对应解锁期的公司层面业绩额要求及个人层面绩效考核要求
2	郑小丰	700,000			
3	鲁朝辉	500,000			
4	王永生	500,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明			/		

### (三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

## 四、控股股东及实际控制人情况

### (一) 控股股东情况

#### 1 法人

适用 不适用

名称	博威集团有限公司
单位负责人或法定代表人	谢识才
成立日期	1989 年 11 月 15 日
主要经营业务	股权投资管理
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

#### 2 自然人

适用 不适用

#### 3 公司不存在控股股东情况的特别说明

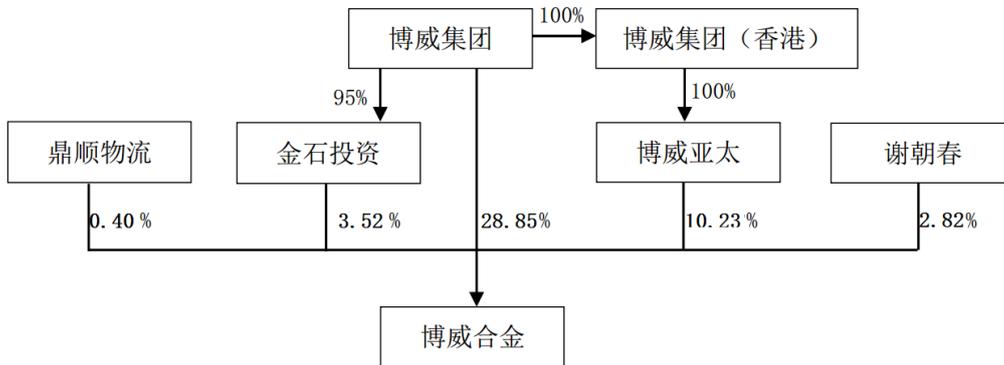
适用 不适用

#### 4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

## 5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



## (二) 实际控制人情况

## 1 法人

□适用 √不适用

## 2 自然人

√适用 □不适用

姓名	谢识才
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	本科学历，高级经济师，中共党员，曾荣获“中国有色金属加工行业优秀企业家”、“优秀创业企业家”、“中国优秀民营科技企业家”“宁波市杰出人才”等多项荣誉称号，是国家“万人计划”专家。历任宁波铜材厂鄞县分厂厂长、鄞县文教铜材厂厂长、宁波有色合金线材厂厂长、宁波有色合金有限公司总经理。现任博威集团有限公司董事长、宁波博威合金精密细丝有限公司董事长；宁波博曼特工业有限公司董事长；博德高科（香港）有限公司、博威集团（香港）有限公司、博威亚太有限公司、宁波博威金石投资有限公司执行董事。本公司董事长兼总裁、中国有色金属加工工业协会常务理事、IWCC（国际铜合金协会）董事、浙江省第十四届人大代表、鄞州区人大常委、宁波市工商联副主席、鄞州区工商联主席。
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	宁波博威合金材料股份有限公司

## 3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

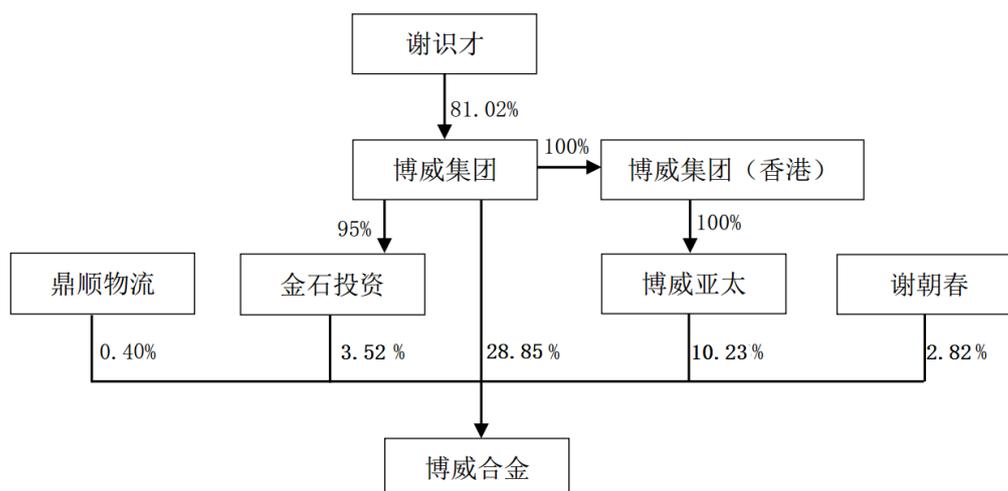
□适用 √不适用

## 4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

## 5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

#### (三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

#### 五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

适用 不适用

#### 六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
博威亚太有限公司	谢识才	2008年10月2日	1276921	10,000	股权投资
情况说明	/				

#### 七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

#### 八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期内，公司不存在优先股相关情况。

## 第九节 债券相关情况

### 一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

### 二、可转换公司债券情况

适用 不适用

#### (一) 转债发行情况

适用 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意宁波博威合金材料股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可〔2023〕2509号）同意，宁波博威合金材料股份有限公司（以下简称“公司”）向不特定对象发行面值总额 170,000.00 万元可转换公司债券，期限 5 年，每张面值为人民币 100 元，发行数量 1,700 万张，募集资金总额为人民币 1,700,000,000.00 元，扣除发行费用（不含税）人民币 13,249,056.60 元后，募集资金净额为 1,686,750,943.40 元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验证报告》（天健验〔2023〕754 号）。

经上海证券交易所自律监管决定书[2024] 7 号文同意，公司 170,000.00 万元可转换公司债券于 2024 年 1 月 18 日起在上交所挂牌交易，债券简称“博 23 转债”，债券代码“113069”。本公司已于 2023 年 12 月 20 日在上海证券交易所网站（<http://www.sse.com.cn>）披露《宁波博威合金材料股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书摘要》及《宁波博威合金材料股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券募集说明书》全文。

#### (二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

公司本次发行的可转债于 2024 年 1 月 3 日在中国结算上海分公司登记完毕，本报告期末不存在持有人情况。

#### (三) 报告期转债变动情况

适用 不适用

报告期转债累计转股情况

适用 不适用

#### (四) 转股价格历次调整情况

适用 不适用

#### (五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

适用 不适用

##### (1) 公司负债情况

公司报告期末相关财务指标具体内容详见第二节 七、近三年主要会计数据和财务指标

##### (2) 本年度可转债资信评级

2024 年 2 月 28 日，联合资信评估股份有限公司出具《宁波博威合金材料股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券跟踪评级报告》（联合【2024】244 号），维持公司的主体长期信用等级为 AA，维持“博 23 转债”的信用等级为 AA，评级展望为稳定。

##### (3) 未来年度还债的现金安排

目前，公司生产经营稳定、现金流充裕、财务收支稳健，未来年度公司偿付可转债本息的主要资金来源于公司经营活动所产生的现金流、可转债项目投产运营后产生的现金以及通过银行及

其他金融机构的融资渠道取得融资等，公司将根据可转债利息支付及赎回情况制定资金计划，合理安排和使用资金，按期支付利息以及应对赎回可转债的相关款项。

#### (六) 转债其他情况说明

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

#### 审计报告

天健审〔2024〕2975号

宁波博威合金材料股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

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

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

#### 二、形成审计意见的基础

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

##### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十四）、五（二）1和十五（一）所述。

博威合金的营业收入主要来自于新材料业务和新能源业务。2023 年度，博威合金实现营业收入 1,775,580.41 万元，其中新材料业务的营业收入为人民币 1,090,490.53 万元，占营业收入的 61.42%，新能源业务的营业收入为人民币 654,469.59 万元，占营业收入的 36.86%。

由于营业收入是博威合金关键业绩指标之一，可能存在博威合金管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、客户签收单等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，选取项目函证销售金额；

(6) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 套期保值

### 1. 事项描述

参见财务报表附注三（三十一）1、五（一）8 和九（四）所述。

博威合金根据与客户或供应商达成的销售合同或采购合同签订了一定期限后以固定价格销售新材料产品或购买铜、锌、镍等金属材料的合约（未确认的确定承诺）以及净持有的新材料业务存货，为规避金属材料价格变动对该确定承诺和净持有存货的价格产生变动的风险采用期货合约进行公允价值套期。博威合金以铜、锌、镍等金属期货合约为套期工具，并定期对套期有效性进行评价，以满足套期会计的运用条件，进而按照套期保值业务进行会计处理。因套期保值业务涉及的金额较为重大，套期会计适用的会计政策和会计处理较为复杂，因此，我们将博威合金套期保值业务的相关会计处理确定为关键审计事项。

## 2. 审计应对

我们针对套期保值执行的审计程序主要包括：

(1) 了解与套期保值业务相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 获取套期保值业务的正式书面文件，包括套期保值管理政策、套期保值评价制度规定等文件，检查对套期工具、被套期项目、套期关系、被套期风险的性质的指定以及套期有效性的评价方法；

(3) 获取期货交易记录统计、期货账户交易流水、套期保值台账等文件，检查期货交易行为是否符合政策规定；

(4) 函证期货账户期末持仓和账户权益情况；

(5) 复核对套期保值业务公允价值和有效性的确定方法，独立查询公开市场价格信息，检查公允价值计量的准确性和套期有效性评价的合理性；

(6) 就本年进行的套期保值业务，选取项目检查相关支持性文件，包括套期保值管制表、合同、送货单以及期货交易记录等，评价相关套期会计核算准确性。

(7) 检查与套期保值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

#### 四、其他信息

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

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

博威合金治理层（以下简称治理层）负责监督博威合金的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单

独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：

二〇二四年四月二十日

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：宁波博威合金材料股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		3,134,261,319.49	1,481,395,246.11
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		752,906.68	2,474,313.98
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		1,743,584,439.75	1,380,311,637.54
应收款项融资		247,284,574.77	187,908,965.63
预付款项		220,326,848.08	242,441,977.13
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		74,655,237.39	80,170,731.75
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		4,780,527,160.83	4,781,657,555.01
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		314,557,016.30	509,204,396.84
流动资产合计		10,515,949,503.29	8,665,564,823.99
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
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		4,130,076,491.82	3,522,315,126.28
在建工程		845,980,837.72	1,750,748,415.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		16,863,427.48	23,261,026.55
无形资产		354,842,839.99	281,736,439.08
开发支出			
商誉		12,546,719.40	12,080,957.40
长期待摊费用		190,048,383.79	100,603,164.59
递延所得税资产		61,154,981.56	50,800,627.44

其他非流动资产		220,249,405.70	82,282,098.96
非流动资产合计		5,831,763,087.46	5,823,827,856.05
资产总计		16,347,712,590.75	14,489,392,680.04
<b>流动负债：</b>			
短期借款		1,647,506,203.40	1,376,397,045.89
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			34,475,514.46
衍生金融负债			
应付票据		1,245,805,855.31	1,111,717,896.10
应付账款		745,897,753.98	1,028,075,639.47
预收款项			
合同负债		869,664,896.00	1,478,633,331.69
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		252,347,137.83	140,527,069.19
应交税费		126,476,388.39	48,444,574.13
其他应付款		70,283,859.55	87,269,749.36
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,360,107,253.44	444,850,175.67
其他流动负债		3,848,763.16	2,962,062.50
流动负债合计		6,321,938,111.06	5,753,353,058.46
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款		930,502,239.83	2,397,583,571.01
应付债券		1,581,046,387.70	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		11,496,698.28	18,021,270.26
长期应付款		67,009,287.15	70,172,993.73
长期应付职工薪酬		55,702,582.99	56,439,107.13
预计负债		2,727,142.40	4,052,903.40
递延收益		264,859,524.14	153,742,930.87
递延所得税负债		4,600,475.23	19,314,833.50
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,917,944,337.72	2,719,327,609.90
负债合计		9,239,882,448.78	8,472,680,668.36
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		781,865,870.00	790,044,972.00
其他权益工具		107,379,382.13	
其中：优先股			
永续债			

资本公积		2,726,426,783.86	2,651,286,168.15
减：库存股		43,538,218.20	14,258,218.20
其他综合收益		28,722,355.20	40,609,177.49
专项储备			
盈余公积		173,800,027.30	133,393,119.58
一般风险准备			
未分配利润		3,333,173,941.68	2,415,636,792.66
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		7,107,830,141.97	6,016,712,011.68
少数股东权益			
所有者权益 (或股东权益) 合计		7,107,830,141.97	6,016,712,011.68
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		16,347,712,590.75	14,489,392,680.04

公司负责人：谢识才 主管会计工作负责人：鲁朝辉 会计机构负责人：舒文恬

### 母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：宁波博威合金材料股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		1,137,273,417.54	346,149,698.18
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款		856,040,115.07	655,623,696.39
应收款项融资		166,532,847.93	138,755,405.10
预付款项		226,655,807.53	184,401,837.96
其他应收款		2,645,632,238.95	1,346,761,861.13
其中：应收利息			
应收股利			
存货		715,513,214.72	960,400,689.72
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		78,387,279.82	145,716,874.00
流动资产合计		5,826,034,921.56	3,777,810,062.48
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		3,787,931,065.34	3,783,171,979.79
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		747,474,501.49	776,322,058.51
在建工程		101,345,355.51	106,543,573.85
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		457,537.28	610,049.71
无形资产		72,491,145.20	59,419,265.85
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		16,617,115.06	10,726,088.50
递延所得税资产		8,686,833.25	12,746,627.17
其他非流动资产		2,095,255.89	7,590,967.67
非流动资产合计		4,737,098,809.02	4,757,130,611.05
资产总计		10,563,133,730.58	8,534,940,673.53
<b>流动负债：</b>			
短期借款		1,176,045,763.89	775,785,434.41
交易性金融负债			13,397,220.39
衍生金融负债			
应付票据		428,469,790.64	532,186,388.65
应付账款		161,004,858.21	297,255,171.97
预收款项			
合同负债		430,846,459.86	12,715,939.30
应付职工薪酬		138,213,316.16	63,825,980.20
应交税费		19,657,748.58	5,018,550.70
其他应付款		31,883,275.14	4,064,982.59
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		662,164,780.41	278,428,502.14
其他流动负债		58,612,530.05	1,568,857.41
流动负债合计		3,106,898,522.94	1,984,247,027.76
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		690,275,020.39	1,759,681,567.94
应付债券		1,581,046,387.70	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		349,199.71	503,150.11
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		29,937,028.13	16,440,866.61
递延所得税负债			2,941,158.34
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,301,607,635.93	1,779,566,743.00
负债合计		5,408,506,158.87	3,763,813,770.76
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		781,865,870.00	790,044,972.00
其他权益工具		107,379,382.13	
其中：优先股			

永续债			
资本公积		3,547,826,745.38	3,472,686,129.67
减：库存股		43,538,218.20	14,258,218.20
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		173,800,027.30	133,393,119.58
未分配利润		587,293,765.10	389,260,899.72
所有者权益（或股东权益）合计		5,154,627,571.71	4,771,126,902.77
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,563,133,730.58	8,534,940,673.53

公司负责人：谢识才 主管会计工作负责人：鲁朝辉 会计机构负责人：舒文恬

### 合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		17,755,804,142.94	13,447,837,283.84
其中：营业收入		17,755,804,142.94	13,447,837,283.84
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		16,044,578,962.08	12,617,522,133.39
其中：营业成本		14,692,819,879.52	11,707,625,528.36
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		36,591,208.74	22,589,577.25
销售费用		237,733,018.64	168,811,096.58
管理费用		569,526,408.28	360,076,344.60
研发费用		443,912,308.29	342,863,724.84
财务费用		63,996,138.61	15,555,861.76
其中：利息费用		148,326,506.92	146,857,976.42
利息收入		5,722,302.18	4,008,883.86
加：其他收益		75,492,692.54	30,930,433.03
投资收益（损失以“—”号填列）		-84,242,797.33	-691,791.88
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			
汇兑收益（损失以“—”号填列）			

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		32,742,708.20	-31,449,876.91
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-29,511,198.56	-10,730,395.38
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-411,575,313.85	-205,247,549.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）		546,354.25	888,194.49
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,294,677,626.11	614,014,164.18
加：营业外收入		7,750,009.72	5,830,482.48
减：营业外支出		16,775,291.88	19,475,868.89
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,285,652,343.95	600,368,777.77
减：所得税费用		162,078,983.09	63,129,955.82
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,123,573,360.86	537,238,821.95
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,123,573,360.86	537,238,821.95
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）		1,123,573,360.86	537,238,821.95
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额		-11,886,822.29	136,820,576.24
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-11,886,822.29	136,820,576.24
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		2,880,889.80	11,750,686.50
（1）重新计量设定受益计划变动额		2,880,889.80	11,750,686.50
（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		-14,767,712.09	125,069,889.74
（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		-14,767,712.09	125,069,889.74
(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		1,111,686,538.57	674,059,398.19
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,111,686,538.57	674,059,398.19
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.43	0.68
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.43	0.68

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：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：谢识才 主管会计工作负责人：鲁朝辉 会计机构负责人：舒文恬

### 母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入		7,915,722,705.21	5,364,301,929.07
减：营业成本		6,650,509,413.06	4,857,593,399.40
税金及附加		24,106,143.18	12,156,556.02
销售费用		50,045,847.84	50,248,950.87
管理费用		299,210,932.72	160,891,635.36
研发费用		273,261,046.55	191,046,128.38
财务费用		91,024,410.11	54,450,154.51
其中：利息费用		95,788,165.45	56,855,162.32
利息收入		3,053,942.24	2,405,007.81
加：其他收益		40,516,182.23	7,515,523.11
投资收益（损失以“-”号填列）		-39,953,591.45	83,394,152.55
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）		13,434,438.51	-13,447,667.95
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-75,133,385.24	-44,754,425.47

资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		64,893.35	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		466,493,449.15	70,622,686.77
加：营业外收入		1,349,291.31	1,359,985.02
减：营业外支出		13,616,355.14	2,902,796.72
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		454,226,385.32	69,079,875.07
减：所得税费用		50,157,308.10	1,586,782.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		404,069,077.22	67,493,092.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		404,069,077.22	67,493,092.23
（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			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		404,069,077.22	67,493,092.23
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：谢识才 主管会计工作负责人：鲁朝辉 会计机构负责人：舒文恬

**合并现金流量表**  
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		17,768,713,436.15	14,644,735,736.43
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		595,439,345.29	523,839,107.99
收到其他与经营活动有关的现金		794,985,824.74	325,378,471.14
经营活动现金流入小计		19,159,138,606.18	15,493,953,315.56
购买商品、接受劳务支付的现金		15,674,654,636.02	13,188,066,685.10
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,023,518,060.10	863,539,660.00
支付的各项税费		240,773,943.25	114,026,042.51
支付其他与经营活动有关的现金		772,030,073.53	797,997,215.82
经营活动现金流出小计		17,710,976,712.90	14,963,629,603.43
经营活动产生的现金流量净额		1,448,161,893.28	530,323,712.13
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			57,995,749.15

取得投资收益收到的现金		19,445,549.82	1,456,378.49
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,652,906.82	9,170,863.04
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		28,567,666.43	31,821,760.90
投资活动现金流入小计		53,666,123.07	100,444,751.58
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		882,704,792.72	940,349,671.29
投资支付的现金		102,390,000.00	25,376,190.07
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		5,636,388.19	28,349,001.72
投资活动现金流出小计		990,731,180.91	994,074,863.08
投资活动产生的现金流量净额		-937,065,057.84	-893,630,111.50
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		29,280,000.00	
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		5,657,267,924.53	7,008,261,679.80
收到其他与筹资活动有关的现金		7,405,371.40	53,400,000.00
筹资活动现金流入小计		5,693,953,295.93	7,061,661,679.80
偿还债务支付的现金		4,262,240,000.00	6,485,921,893.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		302,093,413.66	240,766,836.97
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		15,274,794.18	12,523,963.52
筹资活动现金流出小计		4,579,608,207.84	6,739,212,694.29
筹资活动产生的现金流量净额		1,114,345,088.09	322,448,985.51
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		103,961,062.77	196,870,460.34
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		1,729,402,986.30	156,013,046.48
加：期初现金及现金等价物余额		1,165,109,290.74	1,009,096,244.26
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		2,894,512,277.04	1,165,109,290.74

公司负责人：谢识才 主管会计工作负责人：鲁朝辉 会计机构负责人：舒文恬

## 母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		8,075,360,159.13	5,868,006,930.50
收到的税费返还		36,709,940.28	73,109,044.14
收到其他与经营活动有关的现金		5,313,950,623.18	5,877,854,292.41
经营活动现金流入小计		13,426,020,722.59	11,818,970,267.05
购买商品、接受劳务支付的现金		6,496,247,722.37	5,481,546,395.18
支付给职工及为职工支付的现金		383,014,492.38	370,850,725.92
支付的各项税费		94,452,589.02	28,280,325.23
支付其他与经营活动有关的现金		6,711,936,987.06	5,859,224,268.54
经营活动现金流出小计		13,685,651,790.83	11,739,901,714.87
经营活动产生的现金流量净额		-259,631,068.24	79,068,552.18
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			79,750,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,843,177.59	7,124,519.31
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		15,320,285.27	757,412,761.55
投资活动现金流入小计		18,163,462.86	844,287,280.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		92,053,405.94	112,712,042.99
投资支付的现金		39,972,000.00	202,829,173.50
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			778,745,775.27
投资活动现金流出小计		132,025,405.94	1,094,286,991.76
投资活动产生的现金流量净额		-113,861,943.08	-249,999,710.90
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金		29,280,000.00	
取得借款收到的现金		4,296,267,924.53	5,224,410,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		7,405,371.40	
筹资活动现金流入小计		4,332,953,295.93	5,224,410,000.00
偿还债务支付的现金		2,892,240,000.00	4,945,410,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		253,801,668.04	205,318,059.45
支付其他与筹资活动有关的现金		2,304,517.13	187,535.00
筹资活动现金流出小计		3,148,346,185.17	5,150,915,594.45
筹资活动产生的现金流量净额		1,184,607,110.75	73,494,405.55
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		4,832,057.19	60,618,014.59
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		815,946,156.63	-36,818,738.58
加：期初现金及现金等价物余额		242,187,412.91	279,006,151.49
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,058,133,569.54	242,187,412.91

公司负责人：谢识才 主管会计工作负责人：鲁朝辉 会计机构负责人：舒文恬

合并所有者权益变动表  
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度												少数 股东 权益	所有者 权益 合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其 他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上 年年末 余额	790,044,972.00				2,651,286,168.15	14,258,218.20	40,609,177.49		133,392,521.6 9		2,415,346,441.12		6,016,421,062.25		6,016,421, 062.25
加: 会 计政策 变更									597.89		290,351.54		290,949.43		290,949.43
前期差 错更正															
其他															
二、本 年期初 余额	790,044,972.00				2,651,286,168.15	14,258,218.20	40,609,177.49		133,393,119.5 8		2,415,636,792.66		6,016,712,011.68		6,016,712, 011.68
三、本 期增减 变动金 额(减 少以 “-” 号填 列)	-8,179,102.00			107,379,382.1 3	75,140,615.71	29,280,000.00	11,886,822.29		40,406,907.72		917,537,149.02		1,091,118,130.29		1,091,118, 130.29

2023 年年度报告

(一) 综合收益总额							11,886,822.29				1,123,573,360.86		1,111,686,538.57		1,111,686,538.57
(二) 所有者投入和减少资本	-8,179,102.00			107,379,382.13	75,140,615.71	29,280,000.00							145,060,895.84		145,060,895.84
1. 所有者投入的普通股	2,400,000.00				26,880,000.00	29,280,000.00									
2. 其他权益工具持有者投入资本				107,379,382.13									107,379,382.13		107,379,382.13
3. 股份支付计入所有者权益的金额					30,276,143.31								30,276,143.31		30,276,143.31
4. 其他	-10,579,102.00				17,984,472.40								7,405,370.40		7,405,370.40
(三) 利润分配									40,406,907.72		-206,036,211.84		-165,629,304.12		-165,629,304.12
1. 提取盈余公积									40,406,907.72		-40,406,907.72				
2. 提取一般风险准备															



2023 年年度报告

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	781,865,870.00			107,379,382.13	2,726,426,783.86	43,538,218.20	28,722,355.20		173,800,027.30		3,333,173,941.68		7,107,830,141.97	7,107,830,141.97

项目	2022 年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	790,044,972.00				2,633,090,666.09	14,258,218.20	96,211,398.75		126,643,401.59		1,979,673,991.25		5,418,983,413.98	5,418,983,413.98

2023 年年度报告

加：会计政策变更							408.77		118,605.32		119,014.09		119,014.09
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	790,044,972.00			2,633,090,666.09	14,258,218.20	96,211,398.75	126,643,810.36		1,979,792,596.57		5,419,102,428.07		5,419,102,428.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				18,195,502.06		136,820,576.24	6,749,309.22		435,844,196.09		597,609,583.61		597,609,583.61
（一）综合收益总额						136,820,576.24			537,238,821.95		674,059,398.19		674,059,398.19
（二）所有者投入和减少资本				18,195,502.06							18,195,502.06		18,195,502.06
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所				18,195,502.06							18,195,502.06		18,195,502.06

所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配							6,749,309.22	-101,394,625.86		-94,645,316.64			-94,645,316.64	
1. 提取盈余公积							6,749,309.22	-6,749,309.22						
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-94,645,316.64	-94,645,316.64			-94,645,316.64	
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														

3. 盈 余公积 弥补亏 损													
4. 设 定受益 计划变 动额结 转留存 收益													
5. 其 他综合 收益结 转留存 收益													
6. 其 他													
(五) 专项储 备													
1. 本 期提取													
2. 本 期使用													
(六) 其他													
四、本 期期末 余额	790,044,972.00			2,651,286,168.15	14,258,218.20	40,609,177.4 9		133,393,119.5 8		2,415,636,792.6 6		6,016,712,011.6 8	6,016,712,011.6 8

公司负责人：谢识才 主管会计工作负责人：鲁朝辉 会计机构负责人：舒文恬

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

2023 年年度报告

项目	2023 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	790,044,972.00				3,472,686,129.67	14,258,218.20			133,392,521.69	389,255,518.67	4,771,120,923.83
加：会计政策变更									597.89	5,381.05	5,978.94
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	790,044,972.00				3,472,686,129.67	14,258,218.20			133,393,119.58	389,260,899.72	4,771,126,902.77
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-8,179,102.00			107,379,382.13	75,140,615.71	29,280,000.00			40,406,907.72	198,032,865.38	383,500,668.94
（一）综合收益总额										404,069,077.22	404,069,077.22
（二）所有者投入和减少资本	-8,179,102.00			107,379,382.13	75,140,615.71	29,280,000.00					145,060,895.84
1. 所有者投入的普通股	2,400,000.00				26,880,000.00	29,280,000.00					
2. 其他权益工具持有者投入资本				107,379,382.13							107,379,382.13
3. 股份支付计入所有者权益的金额					30,276,143.31						30,276,143.31
4. 其他	-10,579,102.00				17,984,472.40						7,405,370.40
（三）利润分配									40,406,907.72	-	-165,629,304.12
1. 提取盈余公积									40,406,907.72	-40,406,907.72	
2. 对所有者（或股东）的分配										-	-165,629,304.12
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											

2023 年年度报告

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	781,865,870.00		107,379,382.13	3,547,826,745.38	43,538,218.20			173,800,027.30	587,293,765.10	5,154,627,571.71

项目	2022 年度									
	实收资本 (或股本)	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债							
一、上年年末余额	790,044,972.00			3,454,490,627.61	14,258,218.20			126,643,401.59	423,158,754.46	4,780,079,537.46
加：会计政策变更								408.77	3,678.89	4,087.66
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	790,044,972.00			3,454,490,627.61	14,258,218.20			126,643,810.36	423,162,433.35	4,780,083,625.12
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)				18,195,502.06				6,749,309.22	-33,901,533.63	-8,956,722.35
(一) 综合收益总额									67,493,092.23	67,493,092.23
(二) 所有者投入和减少资本				18,195,502.06						18,195,502.06
1. 所有者投入的普通股										
2. 其他权益工具持有者投入资本										
3. 股份支付计入所有者权益的金额				18,195,502.06						18,195,502.06

2023 年年度报告

4. 其他										
(三) 利润分配								6,749,309.22	-101,394,625.86	-94,645,316.64
1. 提取盈余公积								6,749,309.22	-6,749,309.22	
2. 对所有者（或股东）的分配									-94,645,316.64	-94,645,316.64
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	790,044,972.00				3,472,686,129.67	14,258,218.20		133,393,119.58	389,260,899.72	4,771,126,902.77

公司负责人：谢识才 主管会计工作负责人：鲁朝辉 会计机构负责人：舒文恬

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

宁波博威合金材料股份有限公司（以下简称公司或本公司）系在宁波博威合金材料有限公司的基础上采用整体变更方式设立的股份有限公司，于2009年7月13日在宁波市工商行政管理局登记注册，成立时注册资本16,000万元，股份总数16,000万股（每股面值1元），总部位于浙江省宁波市。公司现持有统一社会信用代码为913302001445520238的营业执照，注册资本781,865,870.00元，股份总数781,865,870股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股2,400,000股，无限售条件的流通股779,465,870股。公司股票于2011年1月27日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属有色金属压延加工业和太阳能光伏行业。经营范围：有色合金材料、高温超导材料、铜合金制品、不锈钢制品、钛金属制品的设计、开发、制造、加工；自营和代理货物和技术的进出口；五金交电、金属材料、包装材料、玻璃制品、塑料制品、化工产品、电子产品、电器配件、太阳能硅片及组件、五金模具、机械设备的批发；精密切割丝、精密细丝、电子线的研发、制造和加工；模具设备及耗材的加工、批发、零售；塑料制品的研发、制造、加工。主要产品有：铜合金棒材、铜合金线材、铜合金板带、精密切割线、精密电子线、焊丝以及太阳能光伏产品等。

本财务报表业经公司2024年4月20日五届二十次董事会批准对外报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程转固、无形资产、收入确认、套期会计处理等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### 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、股东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

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 4. 记账本位币

子公司博威合金（香港）国际贸易有限公司、Cooper Rolled Products Inc.、贝肯霍夫（香港）合金材料有限公司、香港奈斯国际新能源有限公司、博威尔特太阳能（美国）有限公司、

Boviet Renewable Power, LLC 及其子公司、新加坡润源电力有限公司、博德高科（香港）有限公司、贝肯霍夫（香港）有限公司和 Bedra, Inc. 采用美元为记账本位币，子公司贝肯霍夫（越南）合金材料有限公司、博威尔特太阳能科技有限公司、博威尔特（越南）合金材料有限公司、博威尔特（海阳）太阳能科技有限公司、HCG Tay Ninh Solar Power Joint Stock Company（以下简称 HCG 公司）、HOANG THAI GIA Trust Investment And Management CO LTD（以下简称 HTG 公司）和贝肯霍夫（越南）有限公司采用越南盾为记账本位币，子公司博威新能源（德国）有限公司、博德高科（德国）有限公司、Berkenhoff GmbH、BOWAY Deutschland GmbH、Bedra Welding GmbH 和 Bedra Verwaltungsgesellschaft mbH & Co. KG 采用欧元为记账本位币，子公司 Boway Alloy International Investment Inc.、384909 Ontario Limited 和 Cooper Plating Inc. 采用加拿大元为记账本位币，公司及其他子公司采用人民币为记账本位币。

公司及子公司选择本位币时的依据是主要经营活动的计价和结算币种，同时考虑融资活动获得的货币及保存从经营活动中收取款项所使用的货币。公司在编制财务报表时，将子公司的外币财务报表折算为人民币，折算方法见外币财务报表折算之说明。

#### 5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的核销应收账款	单项核销金额占各项应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项占预付款项总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的在建工程项目	单项在建工程明细金额占在建工程总额 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款占应付账款总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项账龄超过 1 年的其他应付款占其他应付款总额的 10%以上且金额大于 1,000 万元
重要的投资活动现金流量	单项投资活动现金流量金额超过占收到支付或支付投资活动相关的现金流入或流出总额的 10%以上且金额大于 5,000 万元
重要的子公司、非全资子公司	营业收入占合并营业收入 10%以上或资产总额占合并资产总额 10%以上的子公司
重要的承诺及或有事项、资产负债表日后事项、其他重要事项	涉及金额超过合并资产总额 0.5% 的事项或涉及重组、并购等性质重要的事项

#### 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

##### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

##### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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，确认为商誉；如果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，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，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，其差额计入当期损益。

## 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 不适用

### 1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

### 2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

## 10. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

### 1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

### 2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

## 11. 金融工具

√适用 不适用

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(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；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 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；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，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。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同

中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

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

2) 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

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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，计入留存收益。

2) 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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，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：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

#### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 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；

(2) 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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5. 金融工具减值

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、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、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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，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. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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；(2) 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，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 12. 应收票据

√适用 □不适用

参见附注五、12

### 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见附注五、12

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票——账龄组合	账龄	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，编制应收商业承兑汇票、应收账款、其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合		
其他应收款——账龄组合		

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收商业承兑汇票预期信用损失率(%)	应收账款预期信用损失率(%)	其他应收款预期信用损失率(%)
1年以内(含,下同)	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00
2-3年	30.00	30.00	30.00
3年以上	80.00	80.00	80.00

应收商业承兑汇票/应收账款/其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

按单项计提预期信用损失的应收款项的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

## 13. 应收账款

√适用 □不适用

### 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参见附注五、12

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

参见附注五、12

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

参见附注五、12

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

#### 14. 应收款项融资

适用 不适用

**应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

参见附注五、12

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

参见附注五、12

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

参见附注五、12

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

#### 15. 其他应收款

适用 不适用

**其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

参见附注五、12

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

参见附注五、12

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

参见附注五、12

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

#### 16. 存货

适用 不适用

**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括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。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

**存货跌价准备的确认标准和计提方法**

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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；需要经过加工的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

**按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据**

适用 不适用

**基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据**

适用 不适用

**17. 合同资产**

适用 不适用

**合同资产的确认方法及标准**

适用 不适用

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(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。

**合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

参见附注五、12

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

参见附注五、12

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

参见附注五、12

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

√适用 □不适用

参见附注五、12

**18. 持有待售的非流动资产或处置组**

√适用 □不适用

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

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

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

√适用 □不适用

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

**终止经营的认定标准和列报方法**

□适用 √不适用

**19. 长期股权投资**

√适用 □不适用

**1. 共同控制、重大影响的判断**

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

**2. 投资成本的确定**

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；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形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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权益法核算下的其他综合收益等的，

与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

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。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 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。

#### (2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

##### 1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

##### 2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，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），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

#### (3) 属于“一揽子交易”的会计处理

##### 1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

##### 2) 合并财务报表

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。

## 20. 投资性房地产

不适用

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

## (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-50	0.00-10.00	10.00-1.80
专用设备	年限平均法	3-20	0.00-10.00	33.33-4.50
运输工具	年限平均法	3-10	0.00-10.00	33.33-9.00
其他设备	年限平均法	3-10	0.00-10.00	33.33-9.00
光伏电站	年限平均法	20	0.00-5.00	4.75-5.00
土地	不计提折旧			

土地为子公司 Berkenhoff GmbH 及 Bedra Verwaltungsgesellschaft mbH & Co. KG 所持有的分别位于 Merkenbach 及 Kinzenbach 的地产，因其享有土地所有权，属于无折旧年限的固定资产。

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	满足建筑完工验收标准
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

## 23. 借款费用

√适用 □不适用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

**24. 生物资产**

□适用 √不适用

**25. 油气资产**

□适用 √不适用

**26. 无形资产****(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序**

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件、专利技术、商标等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	36-50 年；不动产权证记载期限	直线法
软件	5-10 年；预期能为公司带来经济利益的期限	直线法
专利技术	3-10 年；预期能为公司带来经济利益的期限	直线法
商标	10 年；预期能为公司带来经济利益的期限	直线法

**(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法**

√适用 □不适用

**1. 研发支出的归集范围**

本公司将在产品、技术、工艺标准的研究、开发过程中发生的各项费用归集为研发支出，按照立项通过的研发项目建立项目台账进行核算。公司研发支出主要包括人员人工费用、直接投入费用、折旧费用和其他费用等。

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

**3. 公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：**

为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

**27. 长期资产减值**

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 28. 长期待摊费用

√适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果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。

## 29. 合同负债

√适用 不适用

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，公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 30. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

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

### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

向职工提供的辞退福利，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) 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；(2) 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). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### 31. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

### 32. 股份支付

√适用 □不适用

#### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

##### (1) 以权益结算的股份支付

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，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的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相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

##### (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

##### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司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），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

根据金融工具相关准则，对发行的可转换公司债券等金融工具，公司依据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该等金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

在资产负债表日，对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配作为公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股

利分配按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

### 34. 收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用  不适用

##### 1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

##### 2. 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

##### 3. 收入确认的具体方法

公司主要销售铜合金棒材、铜合金线材、铜合金板带、太阳能电池、太阳能组件、精密切割线、精密电子线、焊丝等产品，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：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，已收取货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入。外销产品收入确认在 CIF 和 FOB 方式下需满足以下条件：根据合同约定将产品装船离岸、完成报关手续并取得报关单和货运提单，已收取货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入；在 DDP 方式下需满足以下条件：根据合同约定将货物运送至进口国指定目的地完成交货，已收取货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入。

#### (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用  不适用

### 35. 合同成本

适用  不适用

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

公司对于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，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，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该资产在转回日的账面价值。

### 36. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### 37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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，该计税基础与其账面数之间的差额），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. 确认递延所得税资产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。

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

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：  
 (1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### 38. 租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁期开始日，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。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，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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司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。

##### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。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，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，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，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。

##### (1) 经营租赁

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。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。

##### (2) 融资租赁

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

### (3) 售后租回

#### 1、公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

#### 2、公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

## 39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

### 1. 采用套期会计的依据、会计处理方法

(1) 套期包括公允价值套期/现金流量套期/境外经营净投资套期。

(2) 对于满足下列条件的套期，运用套期会计方法进行处理：1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期工具组成；2) 在套期开始时，公司正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和公司从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件；3) 该套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件时，公司认定套期关系符合套期有效性要求：1) 被套期项目和套期工具之间存在经济关系；2) 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位；3) 套期关系的套期比率等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡。

公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求，但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的，公司进行套期关系再平衡。

### (3) 套期会计处理

#### 1) 公允价值套期

① 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择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（或其组成部分）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。

② 被套期项目因风险敞口形成的利得或损失计当期损益，同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目为按照《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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整；被套期项目为公司选择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（或其组成部分）的，其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益，其账面价值已经按公允价值计量，不再调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，公司对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。被套期项目为按照《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（或其组成部分）的，按照相同的方式对累计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（或其组成部分）的账面价值。

#### 2) 现金流量套期

① 套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益，无效部分计入当期损益。现金流量套期储备的金额按照以下两项的绝对额中较低者确认：A. 套期工具自套期开始的累计利得或损失；B. 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

② 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产和非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，将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。

③ 其他现金流量套期，原计入其他综合收益的现金流量套期储备金额，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

#### 3) 境外经营净投资套期

套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，确认为其他综合收益，并在处置境外经营时，将其转出计入当期损益；套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。

#### 2. 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

### 40. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	合并财务报表影响金额	母公司财务报表影响金额
执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定	递延所得税资产	5,954,256.45	97,486.40
	递延所得税负债	5,663,307.02	91,507.46
	盈余公积	597.89	597.89
	未分配利润	290,351.54	5,381.05
	所得税费用	-171,935.34	-1,891.28

#### 其他说明

公司自2023年1月1日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第16号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差

异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

## (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

## (3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

## 41. 其他

适用 不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率	税率（境外）
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	[注]	[注]
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%， 12%	适用房屋所在地当地政府所认可的税率及评估价值计缴
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%	不适用
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%	不适用
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%	不适用
企业所得税	应纳税所得额	[注]	[注]

[注] 不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	增值税率	所得税税率
本公司	13%、5%；出口货物享受“免、抵、退”税政策	15%
宁波博威合金板带有限公司（以下简称博威板带）	13%、5%；出口货物享受“免、抵、退”税政策	15%
宁波市鄞州博威废旧金属回收有限公司	13%	20%
宁波博威新材料有限公司	13%	25%
博威新材料（东莞）有限公司	13%	25%
宁波康奈特国际贸易有限公司	13%；出口货物享受退（免）税政策	25%
宁波博德高科股份有限公司（以下简称博德高科）	13%、5%；出口货物享受“免、抵、退”税政策	15%
贝肯霍夫（中国）有限公司	13%；出口货物享受退（免）税政策	20%
博威合金（香港）国际贸易有限公司	不适用	16.5%
贝肯霍夫（香港）合金材料有限公司	不适用	16.5%

香港奈斯国际新能源有限公司	不适用	16.5%
博德高科（香港）有限公司	不适用	16.5%
贝肯霍夫（香港）有限公司	不适用	16.5%
博威尔特太阳能科技有限公司	10%、8%	5%
贝肯霍夫（越南）合金材料有限公司	10%；出口货物享受退（免）税政策	0%
博威尔特（越南）合金材料有限公司	10%；出口货物享受退（免）税政策	7.5%
博威尔特（海阳）太阳能科技有限公司	10%、8%	0%
HCG 公司	8%	5%
HTG 公司	8%	5%
贝肯霍夫（越南）有限公司	10%；出口货物享受退（免）税政策	5%
Boway Alloy International Investment Inc.	13%	26.5%
384909 Ontario Limited	13%	26.5%
Cooper Plating Inc.	13%	26.5%
Cooper Rolled Products Inc.	不适用	联邦 21%，地方 8.7%
博威尔特太阳能（美国）有限公司及其下属子公司	不适用	联邦 21%，地方 8.84%
博威新能源（德国）有限公司	19%	28.78%
博德高科（德国）有限公司	19%	32.275%
Berkenhoff GmbH	19%	28.90%
BOWAY Deutschland GmbH	19%	28.90%
Bedra Welding GmbH	19%	28.90%
Bedra Verwaltungsgesellschaft mbH & Co. KG	19%	12.95%
Bedra, Inc.	不适用	联邦 21%、地方适用累进税率（6.5%、7.5%、9%）
新加坡润源电力有限公司	7%	17%

## 2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室《关于对浙江省认定机构 2023 年认定报备的高新技术企业进行备案的公告》，公司及子公司博威板带、博德高科被认定为高新技术企业（2023 年至 2025 年）。公司及子公司博威板带、博德高科 2023 年度企业所得税适用税率为 15%。

2. 根据越南税法的有关规定，子公司贝肯霍夫（越南）有限公司从获利年度 2019 年起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第六年减半征收企业所得税。企业申请配套产业优惠，免税 4 年，自 2019 年至 2022 年均可享受免税优惠，自 2023 年至 2031 年减半征收企业所得税。本期适用的企业所得税税率为 5%。

3. 根据越南税法的有关规定，子公司博威尔特太阳能科技有限公司、博威尔特（海阳）太阳能科技有限公司适用出口加工区的规定，免征增值税。

4. 根据越南税法的有关规定，子公司博威尔特太阳能科技有限公司于 2018 年 7 月 17 日取得越南科技部颁发的证书编号为 21/DNCNC 的高新技术企业证书，自取得高新技术企业证书年度起，可在原税收优惠的基础上享受“四免九减半”的税收优惠。故一期项目从获利年度 2015 年起，2015 年度、2016 年度、2018 年度、2019 年度免征企业所得税，2017 年度、2020 至 2027 年度减半征收企业所得税；二期项目从获利年度 2016 年起，2016-2019 年度免征企业所得税，2020 至 2028 年度减半征收企业所得税。本期一期项目适用的企业所得税税率为 5%、二期项目适用的企业所得税税率为 5%。

5. 根据越南税法的有关规定，博威尔特(越南)合金材料有限公司享受 15% 的企业所得税优惠税率，同时享受“三免七减半”的税收优惠政策，2023 年度为减半期，本期适用的企业所得税税率为 7.5%。

6. 根据越南税法的有关规定，子公司 HCG 公司、HTG 公司运营的光伏电站为重要的基础设施，且位于越南经济条件特别贫困地区西宁市，享受企业所得税“四免九减半”的税收优惠。从 2019 年投入运营起，2019 至 2022 年度免征企业所得税，2023 至 2031 年度减半征收企业所得税，本期适用的企业所得税税率为 5%。

7. 根据越南税法的有关规定，子公司贝肯霍夫(越南)合金材料有限公司、博威尔特(海阳)太阳能科技有限公司从获利年度起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第六年减半征收企业所得税。本期该等子公司尚未盈利。

8. 根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部、税务总局公告 2022 年第 13 号)、《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 6 号)、《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号)，2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。子公司宁波市鄞州博威废旧金属回收有限公司、贝肯霍夫(中国)有限公司本期享受上述优惠政策。

9. 根据《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税税额，公司及子公司博威板带、博德高科享受前述增值税加计抵减政策。

### 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	104,283.89	241,796.99
银行存款	2,853,527,791.92	1,114,034,174.44
其他货币资金	280,629,243.68	367,119,274.68
存放财务公司存款		
合计	3,134,261,319.49	1,481,395,246.11
其中：存放在境外的款项总额	787,624,517.18	794,354,364.89

其他说明

无

**2、交易性金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	752,906.68	2,474,313.98	/
其中：			
衍生金融资产（外汇期权合约）	752,906.68	2,474,313.98	/
合计	752,906.68	2,474,313.98	/

其他说明：

□适用 √不适用

**3、衍生金融资产**

□适用 √不适用

**4、应收票据****(1). 应收票据分类列示**

□适用 √不适用

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

□适用 √不适用

**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

□适用 √不适用

**(4). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 5、 应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,832,930,223.83	1,451,968,075.81
1 年以内小计	1,832,930,223.83	1,451,968,075.81
1 至 2 年	1,833,340.72	2,594,784.21
2 至 3 年	967,816.27	
3 年以上		6,391,312.57
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	1,835,731,380.82	1,460,954,172.59

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,351,192.10	0.07	94,310.40	6.98	1,256,881.70	7,298,760.59	0.5	7,298,760.59	100	
其中：										
按单项计提坏账准备	1,351,192.10	0.07	94,310.40	6.98	1,256,881.70	7,298,760.59	0.5	7,298,760.59	100	
按组合计提坏账准备	1,834,380,188.72	99.93	92,052,630.67	5.02	1,742,327,558.05	1,453,655,412.00	99.5	73,343,774.46	5.05	1,380,311,637.54
其中：										
账龄组合	1,834,380,188.72	99.93	92,052,630.67	5.02	1,742,327,558.05	1,453,655,412.00	99.5	73,343,774.46	5.05	1,380,311,637.54
合计	1,835,731,380.82	/	92,146,941.07	/	1,743,584,439.75	1,460,954,172.59	/	80,642,535.05	/	1,380,311,637.54

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	1,351,192.10	94,310.40	6.98	逾期超过 90 天
合计	1,351,192.10	94,310.40	6.98	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,831,579,031.73	91,578,951.74	5.00
1-2 年	1,833,340.72	183,334.07	10.00
2-3 年	967,816.27	290,344.86	30.00
合计	1,834,380,188.72	92,052,630.67	5.02

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	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	
单项计提坏账准备	7,298,760.59	91,692.60		7,394,430.52	98,287.73	94,310.40
按组合计提坏账准备	73,343,774.46	28,399,698.76		10,269,441.10	578,598.55	92,052,630.67
合计	80,642,535.05	28,491,391.36		17,663,871.62	676,886.28	92,146,941.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	17,663,871.62

其中重要的应收账款核销情况

适用  不适用

应收账款核销说明：

适用  不适用

由于公司某些子公司的部分应收账款无法收回，在本年累计核销坏账准备人民币 17,663,871.62 元。本年无单项重大的应收账款核销。

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	89,132,541.58		89,132,541.58	4.86	4,456,627.08
客户 2	57,793,364.25		57,793,364.25	3.15	2,889,668.21
客户 3	55,580,333.77		55,580,333.77	3.03	2,779,016.69
客户 4	44,782,314.10		44,782,314.10	2.44	2,239,115.71
客户 5	31,664,184.43		31,664,184.43	1.72	1,583,209.22
合计	278,952,738.13		278,952,738.13	15.20	13,947,636.91

其他说明

无

其他说明：

适用  不适用

## 6、合同资产

### (1). 合同资产情况

适用  不适用

### (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用  不适用

### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用  不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

#### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

#### (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 7、 应收款项融资

### (1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	247,284,574.77	187,908,965.63
合计	247,284,574.77	187,908,965.63

## (2). 期末公司已质押的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	233,276,896.83
小 计	233,276,896.83
合计	233,276,896.83

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	1,898,493.62	
合计	1,898,493.62	

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	247,284,574.77	100.00			247,284,574.77	187,908,965.63	100			187,908,965.63
其中：										
银行承兑汇票	247,284,574.77	100.00			247,284,574.77	187,908,965.63	100			187,908,965.63
合计	247,284,574.77	/		/	247,284,574.77	187,908,965.63	/		/	187,908,965.63

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例（%）
银行承兑汇票组合	247,284,574.77		
合计	247,284,574.77		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

#### (7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

#### (8). 其他说明：

适用 不适用

### 8、预付款项

#### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	219,999,813.85	99.85	241,459,418.21	99.59
1 至 2 年	142,777.79	0.06	686,592.37	0.28
2 至 3 年	132,474.54	0.06	263,881.03	0.11
3 年以上	51,781.90	0.03	32,085.52	0.02
合计	220,326,848.08	100.00	242,441,977.13	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无账龄 1 年以上重要的预付款项未及时结算。

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
供应商 1	38,289,238.36	17.38
供应商 2	14,983,039.07	6.80
供应商 3	14,799,256.32	6.72
供应商 4	11,714,800.21	5.32
供应商 5	15,020,007.13	6.82
合计	94,806,341.09	43.04

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

## 9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	74,655,237.39	80,170,731.75
合计	74,655,237.39	80,170,731.75

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备:

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

□适用 √不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

**(5). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

**(6). 本期实际核销的应收股利情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		

其中：1 年以内分项		
1 年以内	67,565,397.43	72,766,895.41
1 年以内小计	67,565,397.43	72,766,895.41
1 至 2 年	5,285,816.18	8,509,831.23
2 至 3 年	4,429,587.09	1,435,160.55
3 年以上	13,050,821.43	11,893,602.89
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	90,331,622.13	94,605,490.08

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收出口退税款	57,206,974.81	62,006,537.20
备用金	11,414,411.90	12,512,431.31
押金保证金	9,815,285.64	11,715,595.25
应收暂付款	9,932,848.20	6,912,480.39
其他	1,962,101.58	1,458,445.93
合计	90,331,622.13	94,605,490.08

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	3,638,344.75	850,983.11	9,945,430.47	14,434,758.33
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-218,164.59	218,164.59		
--转入第三阶段		-442,608.97	442,608.97	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	215,755.24	-192,482.82	996,534.78	1,019,807.20
本期转回				
本期转销				
本期核销	305,385.58			305,385.58
其他变动(注)	47,720.03	94,525.74	384,959.02	527,204.79
2023年12月31日余额	3,378,269.85	528,581.65	11,769,533.24	15,676,384.74

[注]其他变动系外币报表折算差异

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

信用风险自初始确认后未显著增加；第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段：初始确认后发生信用减值或账龄为2年以上。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	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	
按组合计提坏账准备	14,434,758.33	1,019,807.20		305,385.58	527,204.81	15,676,384.76
合计	14,434,758.33	1,019,807.20		305,385.58	527,204.81	15,676,384.76

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	305,385.58

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	57,197,345.32	63.32	应收出口退税款	1年以内	2,859,867.27
第二名	9,553,671.01	10.58	押金保证金	3年以上	7,642,936.81
第三名	3,183,580.95	3.52	应收暂付款	1年以内	159,179.05
第四名	2,840,000.00	3.14	应收暂付款	1年以内	142,000.00
第五名	883,507.23	0.98	应收暂付款	1年以内	44,175.36
合计	73,658,104.51	81.54	/	/	10,848,158.49

#### (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 10、 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,256,304,036.33	4,982,505.56	1,251,321,530.77	1,682,184,657.43	3,474,517.52	1,678,710,139.91
自制半成品	93,786,459.49	12,600,174.14	81,186,285.35	96,404,693.76	2,716,989.93	93,687,703.83
在产品	1,120,558,577.93	1,904,433.62	1,118,654,144.31	1,231,420,334.61	152,095.84	1,231,268,238.77
库存商品	2,351,971,287.58	26,311,009.89	2,325,660,277.69	1,786,616,639.28	11,415,656.14	1,775,200,983.14
包装物	1,701,844.38		1,701,844.38	2,296,470.96		2,296,470.96
低值易耗品	2,003,078.33		2,003,078.33	494,018.40		494,018.40
合计	4,826,325,284.04	45,798,123.21	4,780,527,160.83	4,799,416,814.44	17,759,259.43	4,781,657,555.01

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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（注）	
原材料	3,474,517.52	3,629,292.39		2,097,156.95	24,147.40	4,982,505.56
库存商品	11,415,656.14	21,284,229.10		6,069,654.49	319,220.86	26,311,009.89
自制半成品	2,716,989.93	11,100,332.29		1,054,498.97	162,649.11	12,600,174.14
在产品	152,095.84	2,294,245.65		541,907.87		1,904,433.62
合计	17,759,259.43	38,308,099.43		9,763,218.28	506,017.37	45,798,123.21

[注]本期其他减少系外币报表折算差异

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因	转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用
自制半成品			
在产品			
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定可变现净值		本期将已计提存货跌价准备的存货出售

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

## (3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 11、持有待售资产

□适用 √不适用

## 12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

**一年内到期的债权投资**

□适用 √不适用

**一年内到期的其他债权投资**

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

**13、其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	78,977,203.20	141,969,792.81
套期工具	187,642,669.19	254,226,714.98
被套期项目	35,095,731.83	88,770,169.90
预缴企业所得税	4,849,428.17	17,910,529.55
预付租金、保险等	7,685,802.82	6,211,586.95
其他	306,181.09	115,602.65
合计	314,557,016.30	509,204,396.84

其他说明

无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**15、 其他债权投资**

**(1). 其他债权投资情况**

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1). 长期应收款情况

适用 不适用

### (2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

### (3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

### (5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**17、长期股权投资****(1). 长期股权投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 长期股权投资的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明

无

**18、其他权益工具投资****(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

**(2). 本期存在终止确认的情况说明**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**

□适用 √不适用

**21、固定资产****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	4,130,076,491.82	3,522,315,126.28
固定资产清理		
合计	4,130,076,491.82	3,522,315,126.28

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	专用设备	运输工具	其他设备	光伏电站	土地	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	702,475,744.48	3,815,899,244.08	37,986,804.36	118,658,794.87	703,809,334.27	27,061,395.00	5,405,891,317.06
2. 本期增加金额	93,509,806.76	1,312,269,385.70	3,787,847.36	27,706,178.13	-1,629,652.31	1,590,602.95	1,437,234,168.59
(1) 购置	12,894,859.56	46,282,288.25	2,442,403.62	3,812,250.12	60,842.48		65,492,644.03
(2) 在建工程转入	79,274,638.92	1,265,116,884.42	1,359,457.25	23,808,022.40			1,369,559,002.99
(3) 企业合并增加							
(4) 外币折算差异	1,340,308.28	870,213.03	-14,013.51	85,905.61	-1,690,494.79	1,590,602.95	2,182,521.57
3. 本期减少金额		690,425,492.87	1,979,049.97	891,760.52			693,296,303.36
(1) 处置或报废		634,926,267.06	1,979,049.97	760,651.34			637,665,968.37
(2) 转入在建工程		55,499,225.81		131,109.18			55,630,334.99
4. 期末余额	795,985,551.24	4,437,743,136.91	39,795,601.75	145,473,212.48	702,179,681.96	28,651,997.95	6,149,829,182.29
二、累计折旧							
1. 期初余额	153,947,742.53	1,331,325,101.22	17,551,069.57	49,272,909.98	132,050,968.27		1,684,147,791.57
2. 本期增加金额	31,254,164.49	335,255,742.48	4,288,649.44	13,868,201.73	34,857,413.43		419,524,171.57
(1) 计提	31,061,476.12	332,523,776.68	4,296,108.30	13,792,104.60	35,282,068.28		416,955,533.98
(1) 外币折算差异	192,688.37	2,731,965.80	-7,458.86	76,097.13	-424,654.85		2,568,637.59
3. 本期减少金额		391,815,624.29	1,879,700.05	690,857.06			394,386,181.40
(1) 处置或报废		360,549,544.56	1,879,700.05	626,504.32			363,055,748.93
(2) 转入在建工程		31,266,079.73		64,352.74			31,330,432.47
4. 期末余额	185,201,907.02	1,274,765,219.41	19,960,018.96	62,450,254.65	166,908,381.70		1,709,285,781.74
三、减值准备							
1. 期初余额		199,428,399.21					199,428,399.21
2. 本期增加金额		294,824,411.75			76,804,101.02		371,628,512.77
(1) 计提		296,881,019.91			76,148,649.09		373,029,669.00

(2) 外币折算差异		-2,056,608.16			655,451.93		-1,401,156.23
3. 本期减少金额		260,590,003.25					260,590,003.25
(1) 处置或报废		260,590,003.25					260,590,003.25
4. 期末余额		233,662,807.71			76,804,101.02		310,466,908.73
四、账面价值							
1. 期末账面价值	610,783,644.22	2,929,315,109.79	19,835,582.79	83,022,957.83	458,467,199.24	28,651,997.95	4,130,076,491.82
2. 期初账面价值	548,528,001.95	2,285,145,743.65	20,435,734.79	69,385,884.89	571,758,366.00	27,061,395.00	3,522,315,126.28

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
专用设备	262,727,740.05	57,164,359.16	204,857,426.89	705,954.00	

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
合金新材料厂房	153,772,209.72	正在办理中
云龙嘉苑人才公寓	912,389.46	正在办理中
合计	154,684,599.18	

## (5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

## 可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	外币折算差异	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
电池片一车间生产设备	205,563,380.89	705,954.00	-978,515.21	205,835,942.10	公允价值采用市场法确认，公允价值按同类产品的市场报价作为参考依据。处置费用按资产处置相关的交易费用和税费确认	市场价格	根据有收购资质的厂商回收报价确认；处置费用：与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用
光伏组件一车间生产设备	41,055,693.94	14,578,900.00	-126,468.18	26,603,262.12	公允价值采用重置成本法确认，公允价值根据资产评估原值乘以综合成新率确认。处置费用按资产处置相关的交	重置成本、成新率	按现实条件下重新购置或建造一个全新的评估对象所需要全部成本确定；综合成新率：根据现场勘查并结合使用年限综合确认；处置费

					易费用和税费确认		用：与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用
原二车间光伏产品生产设备	64,135,468.33		-306,347.36	64,441,815.69	净残值	净残值	管理层对无使用价值的闲置设备按净残值计提减值准备
合计	310,754,543.16	15,284,854.00	-1411330.75	296,881,019.91	/	/	/

#### 可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	外币折算差异	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
美国光伏电站	76,804,101.02		655,451.93	76,148,649.09	19 年	未来现金流量/折现率	不适用	不适用
合计	76,804,101.02		655,451.93	76,148,649.09	/	/	/	/

#### 前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用  不适用

#### 公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

#### 固定资产清理

适用  不适用

## 22、 在建工程

### 项目列示

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	845,980,837.72	1,750,748,415.75
工程物资		
合计	845,980,837.72	1,750,748,415.75

其他说明：

适用 不适用

## 在建工程

## (1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
贝肯霍夫越南合金工厂项目	416,738,620.39		416,738,620.39	395,234,214.15		395,234,214.15
2 万吨特殊合金电子材料线材扩产项目	94,516,677.07		94,516,677.07			
1. 4GW 组件车间	68,443,237.80		68,443,237.80			
3 万吨特殊合金电子材料带材扩产项目	47,911,480.52		47,911,480.52			
刮削清洗机列	26,611,165.80		26,611,165.80			
线材扩产项目	15,764,205.38		15,764,205.38	10,405,744.89		10,405,744.89
年产 5 万吨特殊合金带材项目				931,749,209.00		931,749,209.00
1GW 电池片扩产项目				156,860,444.37		156,860,444.37
制造三车间厂房加建				21,446,451.59		21,446,451.59
原材料拣配自动化改造项目				18,831,203.96		18,831,203.96
博德高科精密切割丝扩产项目				15,865,714.16		15,865,714.16
华南工厂 0.5 万吨板带项目				6,275,393.30		6,275,393.30
其他零星工程	175,995,450.76		175,995,450.76	194,080,040.33		194,080,040.33
合计	845,980,837.72		845,980,837.72	1,750,748,415.75		1,750,748,415.75

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	外币折算差异	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
贝肯霍夫越南合金工厂项目	463,210,000.00	395,234,214.15	73,353,053.67	-3,748,732.89	48,099,914.54		416,738,620.39	97.83	90.00	14,114,865.00	4,724,700.00	2.70	金融机构贷款，其他
2万吨特殊合金电子材料线材扩产项目	330,000,000.00		94,806,057.59		289,380.52		94,516,677.07	28.73	30.00				募集资金，其他
1.4GW 组件车间	76,570,000.00		68,770,161.51	-326,923.71			68,443,237.80	89.39	90.00				其他
3万吨特殊合金电子材料带材扩产项目	850,000,000.00		48,172,641.84		261,161.32		47,911,480.52	5.67	5.00				募集资金，其他
刮削清洗机列	30,000,000.00		26,611,165.80				26,611,165.80	88.70	85.00				其他
线材扩产项目	104,450,000.00	10,405,744.89	15,004,667.55		9,646,207.06		15,764,205.38	103.56	100.00				其他
年产5万吨特殊合金带材项目	1,597,240,000.00	931,749,209.00	73,193,127.73		933,655,903.43	71,286,433.30		104.90	100.00	16,230,622.39			金融机构贷款，募集资金，其他
1GW 电池片扩产项目	181,000,000.00	156,860,444.37	9,631,886.43	-742,164.41	165,750,166.39			94.1	100.00				募集资金其他

制造三车间厂房加建	30,000,000.00	21,446,451.59	7,952,351.94		29,398,803.53			98.00	100.00				其他
原材料拣配自动化改造项目	20,000,000.00	18,831,203.96	236,916.76		19,068,120.72			95.34	100.00				其他
博德高科精密切割丝扩产项目	31,890,000.00	15,865,714.16	4,267.34		15,869,981.50			85.04	100.00				其他
华南工厂0.5万吨板带项目	15,928,000.00	6,275,393.30			6,275,393.30			91.00	100.00				其他
其他零星工程		194,080,040.33	155,337,831.68	287,892.12	141,243,970.68	32,466,342.69	175,995,450.76						
合计	3,730,288,000.00	1,750,748,415.75	573,074,129.84	-4,529,928.89	1,369,559,002.99	103,752,775.99	845,980,837.72			30,345,487.39	4,724,700.00		

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 工程物资

## (1). 工程物资情况

适用 不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

## (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## 其他说明

适用 不适用

## 24、油气资产

## (1) 油气资产情况

适用 不适用

## (2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

## 其他说明：

无

## 25、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	34,885,941.45	915,074.57	35,801,016.02
2. 本期增加金额	782,739.08		782,739.08
(1) 外币折算差异	782,739.08		782,739.08
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	35,668,680.53	915,074.57	36,583,755.10
二、累计折旧			
1. 期初余额	12,234,964.61	305,024.86	12,539,989.47
2. 本期增加金额	7,027,825.72	152,512.43	7,180,338.15
(1) 计提	6,538,613.81	152,512.43	6,691,126.24
(2) 外币折算差异	489,211.91		489,211.91
3. 本期减少金额			

(1) 处置			
4. 期末余额	19,262,790.33	457,537.29	19,720,327.62
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	16,405,890.20	457,537.28	16,863,427.48
2. 期初账面价值	22,650,976.84	610,049.71	23,261,026.55

## (2) 使用权资产的减值测试情况

适用  不适用

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	专利技术	商标	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	280,597,156.03	52,518,335.19	120,695,515.87	5,119,574.13	458,930,581.22
2. 本期增加金额		89,683,849.16	768,135.41	300,916.11	90,752,900.68
(1) 购置		1,729,923.74			1,729,923.74
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(4) 在建工程转入		86,934,414.79			86,934,414.79
(5) 外币折算差异		1,019,510.63	768,135.41	300,916.11	2,088,562.15
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	280,597,156.03	142,202,184.35	121,463,651.28	5,420,490.24	549,683,481.90
二、累计摊销					
1. 期初余额	44,155,803.85	20,287,424.03	109,039,223.02	3,711,691.24	177,194,142.14
2. 本期增加金额	6,127,962.79	8,670,395.77	2,087,928.00	760,213.21	17,646,499.77
(1) 计提	6,127,962.79	8,068,130.30	1,782,773.90	527,003.22	16,505,870.21
(2) 外币折算差异		602,265.47	305,154.10	233,209.99	1,140,629.56
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	50,283,766.64	28,957,819.80	111,127,151.02	4,471,904.45	194,840,641.91

三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	230,313,389.39	113,244,364.55	10,336,500.26	948,585.79	354,842,839.99
2. 期初账面价值	236,441,352.18	32,230,911.16	11,656,292.85	1,407,882.89	281,736,439.08

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 19.18%

**(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

适用 不适用

**(3) 无形资产的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、商誉

## (1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	外币折算差异	处置	外币折算差异	
Berkenhoff GmbH	13,581,844.62		798,307.78			14,380,152.40
合计	13,581,844.62		798,307.78			14,380,152.40

## (2). 商誉减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提[注]	外币折算差异	处置	外币折算差异	
Berkenhoff GmbH	1,500,887.22	237,545.42	95,000.36			1,833,433.00
合计	1,500,887.22	237,545.42	95,000.36			1,833,433.00

[注]本期计提 237,545.42 元商誉减值准备系对递延所得税负债形成的商誉，按递延所得税负债减少额等额计提相应商誉减值准备。

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
Berkenhoff GmbH 与商誉相关的资产组	系收购股权形成，故将公司整体作为资产组	Berkenhoff GmbH 与商誉相关的资产组能够独立产生现金流量	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
Berkenhoff GmbH	364,346,591.43	370,168,320		5 年	加权平均资本成本	公司管理层根据历史经验及对市场发展的预测进行确定	折现率 7.72%；加权平均资本成本	公司管理层根据历史经验及对市场发展的预测进行确定
合计	364,346,591.43	370,168,320		/	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	外币折算差异	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
土地基础设施租赁费	79,804,747.41	76,231,937.51	-1,119,262.75	3,080,678.73		151,836,743.44
宿舍精装修支出	9,793,534.12	10,346,461.59		6,375,844.67		13,764,151.04
车间优化改造	9,564,883.06		225,185.10	1,900,867.93		7,889,200.23
专利实施许可	1,440,000.00	6,520,000.00		333,866.67		7,626,133.33
新材料数字化工厂费用		6,500,000.00		42,993.17		6,457,006.83
阿里云软件服务费		2,575,471.70		286,163.52		2,289,308.18
排污权使用费		201,818.00		15,977.26		185,840.74
合计	100,603,164.59	102,375,688.80	-894,077.65	12,036,391.95		190,048,383.79

其他说明：

无

## 29、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可抵扣亏损	177,240,336.45	31,783,873.99	35,280,545.16	7,492,506.36
递延收益	69,352,258.07	10,402,838.71	60,316,230.87	9,047,434.63
预期信用损失准备	66,675,716.64	9,973,321.18	48,830,700.37	7,890,189.98
存货及固定资产	29,852,166.66	7,346,873.12	22,169,120.53	6,015,642.30
应付职工薪酬	18,514,667.76	5,350,739.84	20,566,665.25	5,923,192.13
租赁负债	18,463,529.90	4,407,557.75	24,357,754.37	5,954,256.45
预计负债-亏损合同	259,353.60	74,953.19	1,633,038.00	470,314.94
公允价值变动	323,227.66	48,484.15	21,226,118.86	3,183,917.83
资产减值损失	322,566.49	48,384.97	322,566.49	48,384.97
其他	36,372,584.93	6,194,944.27	27,687,713.77	4,774,787.85
合计	417,376,408.16	75,631,971.17	262,390,453.67	50,800,627.44

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	33,158,888.30	4,973,833.24	34,771,372.51	5,215,705.88
使用权资产	16,863,427.48	4,020,213.57	23,261,026.55	5,663,307.02
境外所得应纳税额	12,915,532.40	1,937,329.86	8,893,231.94	1,333,984.79
合并层面利息资本化账面价值与计税基础差异	23,897,609.33	3,584,641.40	24,857,459.67	3,259,110.70
重新计量设定受益计划的变动	7,026,167.79	2,030,562.49	2,701,768.36	778,105.49
德国能源补贴	5,098,703.47	1,473,525.30	5,836,299.96	1,677,575.40
非同一控制下企业合并资产评估增值	2,863,692.60	827,607.17	3,515,386.86	1,012,426.48
公允价值变动	1,029,740.93	229,751.81	2,497,451.55	374,617.74
合计	102,853,762.30	19,077,464.84	106,333,997.40	19,314,833.50

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额

递延所得税资产	14,476,989.61	61,154,981.56		50,800,627.44
递延所得税负债	14,476,989.61	4,600,475.23		19,314,833.50

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	24,665,683.95	51,456,549.45
可抵扣亏损	7,209,611.76	6,911,668.84
合计	31,875,295.71	58,368,218.29

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		302,414.86	
2024 年	76,696.20	76,696.20	
2025 年	16,262.56	16,262.56	
2026 年	70,394.71	70,394.71	
2027 年	2,897,515.44	6,445,900.51	
2028 年	4,148,742.85		
合计	7,209,611.76	6,911,668.84	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程设备款	220,249,405.70		220,249,405.70	81,647,522.66		81,647,522.66
其他[注]				634,576.30		634,576.30
合计	220,249,405.70		220,249,405.70	82,282,098.96		82,282,098.96

其他说明：

[注] 详见本财务报表附注七、49 之说明

## 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	239,749,042.45	239,749,042.45	质押	承兑汇票、信用证、保函、ETC 等保证金	316,285,955.37	316,285,955.37	质押、冻结款	承兑汇票、信用证、保函、ETC 等保证金及冻结款
应收款项融资	233,276,896.83	233,276,896.83	质押	票据池质押	150,555,249.41	150,555,249.41	质押	票据池质押
固定资产	164,383,827.71	154,346,834.17	抵押	银行借款抵押担保	181,147,258.46	132,066,728.73	抵押	银行借款抵押担保
无形资产	220,690,359.83	186,386,897.04	抵押	银行借款抵押担保	270,982,624.27	229,052,036.02	抵押	银行借款抵押担保
在建工程					21,446,451.59	21,446,451.59	抵押	银行借款抵押担保
合计	858,100,126.82	813,759,670.49	/	/	940,417,539.10	849,406,421.12	/	/

其他说明：

无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	1,616,000,000.00	1,215,000,000.00
保证借款	30,000,000.00	160,000,000.00
短期借款利息	1,506,203.40	1,397,045.89
合计	1,647,506,203.40	1,376,397,045.89

短期借款分类的说明：

无

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**33、交易性金融负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	指定的理由和依据
交易性金融负债	34,475,514.46		/
其中：			
衍生金融负债（外汇期权合约）	34,475,514.46		/
合计	34,475,514.46		/

其他说明：

□适用 √不适用

**34、衍生金融负债**

□适用 √不适用

**35、应付票据****(1). 应付票据列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	1,245,805,855.31	1,111,717,896.10
合计	1,245,805,855.31	1,111,717,896.10

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

**36、应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料款	560,071,235.09	714,065,214.06
工程设备款	158,630,364.84	297,816,307.45
其他	27,196,154.05	16,194,117.96
合计	745,897,753.98	1,028,075,639.47

## (2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 37、预收款项

## (1). 预收账款项列示

适用 不适用

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 38、合同负债

## (1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
与商品销售相关的合同负债	869,664,896.00	1,478,633,331.69
合计	869,664,896.00	1,478,633,331.69

## (2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 39、应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	外币折算差异	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	131,211,314.94	1,191,181.78	1,073,187,765.41	961,510,849.44	244,079,412.69
二、离职后福利-设定提存计划	296,040.00		68,018,602.90	66,797,561.88	1,517,081.02

三、辞退福利					
四、一年内到期的其他福利	9,019,714.25	452,457.93	6,563,264.62	9,284,792.68	6,750,644.12
合计	140,527,069.19	1,643,639.71	1,147,769,632.93	1,037,593,204.00	252,347,137.83

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	外币折算差异	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	127,002,750.00	1,017,378.39	955,596,154.33	842,329,469.39	241,286,813.33
二、职工福利费	3,678,267.10	156,301.16	61,214,973.21	62,912,365.15	2,137,176.32
三、社会保险费	516,367.39	17,761.47	48,022,329.68	47,941,964.05	614,494.49
其中：医疗保险费	169,485.03		42,471,825.78	42,359,991.06	281,319.75
工伤保险费	344,831.22	17,670.15	5,549,583.66	5,581,052.75	331,032.28
生育保险费			920.24	920.24	
其他	2,051.14	91.32			2,142.46
四、住房公积金	228.00		3,466,481.50	3,466,481.50	228.00
五、工会经费和职工教育经费	13,702.45	-259.24	4,887,826.69	4,860,569.35	40,700.55
六、短期带薪缺勤					
七、短期利润分享计划					
合计	131,211,314.94	1,191,181.78	1,073,187,765.41	961,510,849.44	244,079,412.69

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	外币折算差异	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	286,051.49		62,044,148.33	60,836,239.27	1,493,960.55
2、失业保险费	9,988.51		5,974,454.57	5,961,322.61	23,120.47
3、企业年金缴费					
合计	296,040.00		68,018,602.90	66,797,561.88	1,517,081.02

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	108,867,152.38	28,082,230.93
代扣代缴个人所得税	4,452,735.06	4,794,912.60
房产税	5,379,696.33	5,302,196.31

土地使用税	3,024,581.15	2,970,906.48
印花税	2,389,098.10	1,505,495.20
增值税	1,378,026.66	5,244,635.14
城市维护建设税	574,473.11	317,353.68
教育费附加	246,202.76	136,008.72
地方教育附加	164,135.18	90,672.48
环境保护税	287.66	162.59
合计	126,476,388.39	48,444,574.13

其他说明：  
无

#### 41、其他应付款

##### (1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	70,283,859.55	87,269,749.36
合计	70,283,859.55	87,269,749.36

其他说明：

√适用 □不适用

无账龄 1 年以上重要的其他应付款。

##### (2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

##### (3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

##### (4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付费用类款项	33,543,608.51	81,560,957.24
限制性股票回购义务	29,280,000.00	
押金保证金	2,856,898.38	2,707,275.03
应付暂收款	2,420,075.80	1,449,835.59

其他	2,183,276.86	1,551,681.50
合计	70,283,859.55	87,269,749.36

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 42、持有待售负债

适用 不适用

#### 43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	1,347,176,000.00	433,880,900.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	4,353,642.91	4,148,290.85
1 年内到期的租赁负债	6,727,498.38	6,336,484.11
一年内到期的长期借款利息	1,850,112.15	484,500.71
合计	1,360,107,253.44	444,850,175.67

其他说明：

1 年内到期的长期应付款详见本财务报表附注七、48

#### 44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	3,848,763.16	2,962,062.50
合计	3,848,763.16	2,962,062.50

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 45、长期借款

## (1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	139,900,000.00	161,900,000.00
保证借款	150,000,000.00	396,806,100.00
信用借款	639,760,000.00	1,836,000,000.00
长期借款利息	842,239.83	2,877,471.01
合计	930,502,239.83	2,397,583,571.01

长期借款分类的说明：

无

其他说明：

□适用 √不适用

## 46、应付债券

## (1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	1,581,046,387.70	
合计	1,581,046,387.70	

## (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
可转换公司债券	100.00	0.3%	2023年12月22日	5年	1,700,000,000.00		1,579,371,561.26	192,452.83	1,482,373.61		1,581,046,387.70	否
合计	/	/	/	/	1,700,000,000.00		1,579,371,561.26	192,452.83	1,482,373.61		1,581,046,387.70	/

## (3). 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

项目	转股条件	转股时间
可转换公司债券	按面值发行，每张面值为人民币 100 元；初始转股价格为 15.63 元/股。	可转债转股期限自发行结束之日（2023 年 12 月 28 日，T+4 日）起满六个月后的第一个交易日（2024 年 6 月 28 日）起至可转债到期日（2028 年 12 月 21 日）止

## 转股权会计处理及判断依据

√适用 □不适用

根据公司第五届董事会第七次会议、第五届董事会第九次会议、第五届董事会第十五次会议、第五届董事会第十八次会议及 2022 年年第二次临时股东大会、2023 年第一次临时股东大会、2023 年第二次临时股东大会，并根据中国证券监督管理委员会《关于同意宁波博威合金材料股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》（证监许可（2023）2509 号），公司向不特定对象发行可转换公司债券（以下简称可转债）1,700 万张，每张面值为人民币 100 元，按面值发行，发行总额为人民币 1,700,000,000.00 元，期限 5 年，每年付息一次，到期归还本金和支付最后一年利息，债券票面利率为第一年为 0.3%、第二年为 0.5%、第三年为 0.8%、第四年为 1.5%、第五年为 1.8%。可转债转股期限自发行结束之日（2023 年 12 月 28 日，T+4 日）起满六个月后的第一个交易日（2024 年 6 月 28 日）起至可转债到期日（2028 年 12 月 21 日）止，初始转股价格为 15.63 元/股。本次发行的可转债到期后五个交易日内，公司将赎回全部未转股的可转债，赎回价格将按债券面值的 109%（含最后一期利息）。

公司本次发行的可转换公司债券在进行初始计量时，对应负债成份的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为 1,579,371,561.26 元，计入应付债券；对应权益成份的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为 107,379,382.13 元，计入其他权益工具。

## (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付租赁付款额	13,518,421.37	20,667,281.98
未确认融资费用	-2,021,723.09	-2,646,011.72
合计	11,496,698.28	18,021,270.26

其他说明：

无

## 48、长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期应付款	67,009,287.15	70,172,993.73
专项应付款		
合计	67,009,287.15	70,172,993.73

其他说明：

适用 不适用

#### 长期应付款

##### (1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付售后回租款[注]	67,009,287.15	70,172,993.73
合计	67,009,287.15	70,172,993.73

其他说明：

[注]详见本财务报表附注十六（1）之说明

#### 专项应付款

##### (1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

##### (1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	62,039,943.22	65,316,739.65
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
提前退休计划[注]	413,283.89	142,081.73
其中：一年内到期的长期应付职工薪酬	-6,750,644.12	-9,019,714.25
合计	55,702,582.99	56,439,107.13

[注]提前退休计划系本公司子公司 Berkenhoff GmbH 赋予员工在接近实际退休年龄前，可选择于工作期间仅领取一半的薪资，剩余部分将在实现提前退休期间领取，并于每期末根据实际情况列示于其他非流动资产和长期应付职工薪酬科目。

##### (2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	65,316,739.65	84,175,666.33
二、计入当期损益的设定受益成本	2,736,030.77	1,416,905.83
1. 当期服务成本	334,983.63	449,139.79

2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额	2,401,047.14	967,766.04
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-4,049,970.45	-16,509,531.50
1. 精算利得（损失以“-”表示）	-4,049,970.45	-16,509,531.50
四、其他变动	-1,962,856.75	-3,766,301.01
1. 结算时支付的对价	-5,083,819.80	-5,266,372.16
2. 已支付的福利		
3. 外币报表折算差异	3,120,963.05	1,500,071.15
五、期末余额	62,039,943.22	65,316,739.65

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

公司聘请了 Marsh & McLennan Companies，根据预期累积福利单位法，以精算方式估计其上述退休福利计划义务的现值。这项计划以薪酬预计增长率和养老金增长率假设预计未来现金流出，以折现率确定其现值。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活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。公司根据精算结果确认负债，相关精算利得或损失计入其他综合收益，并且在后续会计期间不会转回至损益。过去服务成本会在对计划作出修订的期间计入当期损益。通过将设定受益计划净负债或净资产乘以适当的折现率来确定利息净额。

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

在确定设定受益计划义务现值时所使用的重大精算假设为折现率、薪酬预计增长率和养老金增长率。本期折现率为 4.40%，薪酬预期增长率为 2.00%，养老金增长率为 2.30%。

## 50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	2,419,865.40	2,467,788.80	预计需发生的产品质量保证成本
重组义务			
待执行的亏损合同	1,633,038.00	259,353.60	已签订订单价格低于成本价
应付退货款			
其他			
合计	4,052,903.40	2,727,142.40	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

**51、递延收益**

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	153,742,930.87	128,132,200.00	17,015,606.73	264,859,524.14	与资产相关的政府补助
合计	153,742,930.87	128,132,200.00	17,015,606.73	264,859,524.14	/

其他说明：

√适用 □不适用

政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注十一、3之说明

**52、其他非流动负债**

□适用 √不适用

**53、股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	790,044,972.00	2,400,000.00			-10,579,102.00	-8,179,102.00	781,865,870.00

其他说明：

1、根据公司 2023 年第五届董事会第十次会议、第十三次会议、2022 年度股东大会会议决议，公司通过向张明、郑小丰、鲁朝辉、王永生等 4 名限制性股票激励对象定向增发限制性人民币普通股（A 股）股票 2,400,000 股，募集资金总额 29,280,000.00 元，计入股本 2,400,000.00 元，计入资本公积（股本溢价）26,880,000.00 元；同时确认限制性股票回购义务并增加库存股 29,280,000.00 元。

2、根据公司第五届董事会第十一次会议和 2022 年度股东大会决议，因宁波博德高科股份有限公司 2019 年度至 2022 年度未完成业绩承诺净利润数，公司以自有资金总价 1.00 元回购注销业绩补偿方博威集团有限公司、宁波博威金石投资有限公司、宁波梅山保税港区隼瑞投资合伙企业（有限合伙）、宁波梅山保税港区立晟富盈投资管理合伙企业（有限合伙）和宁波梅山保税港区乾浚投资管理合伙企业（有限合伙）在资产重组中取得的人民币普通股（A 股）股票 10,579,102 股（每股面值 1 元），减少股本 10,579,102.00 元，增加资本公积-股本溢价 10,579,101.00 元，同时将上述业绩补偿方返还该等回购股份对应的 2019-2022 年度获得的现金分红 7,405,371.40 元调整增加资本公积。

**54、其他权益工具****(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

√适用 □不适用

详见本财务报表附注七、46 之说明

**(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期初	本期增加	本期减少	期末
--	----	------	------	----

发行在外的金融工具	数量	账面价值	数量（万张）	账面价值	数量	账面价值	数量（万张）	账面价值
可转换公司债券			1,700.00	107,379,382.13			1,700.00	107,379,382.13
合计			1,700.00	107,379,382.13			1,700.00	107,379,382.13

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

√适用 □不适用

详见本财务报表附注七、46 之说明

其他说明：

√适用 □不适用

其他权益工具本期增加详见本财务报表附注七、46 之说明

## 55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,614,945,547.38	44,864,472.40		2,659,810,019.78
其他资本公积	36,340,620.77	30,276,143.31		66,616,764.08
合计	2,651,286,168.15	75,140,615.71		2,726,426,783.86

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价（股本溢价）增加本期增加详见本财务报表附注股本之说明

其他资本公积增加系以权益结算的股份支付本期分摊 30,276,143.31 元计入资本公积。

## 56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股份	14,258,218.20	29,280,000.00		43,538,218.20
合计	14,258,218.20	29,280,000.00		43,538,218.20

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

期初金额说明：

公司于 2021 年 2 月 8 日召开第四届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过集中竞价交易方式回购公司股份，用于公司对员工的股权激励（以下简称“本次回购”）。公司拟用于本次回购的资金总额不低于人民币 10,000 万元（含），不超过人民币 20,000 万元（含），回购价格不超过人民币 15.00 元/股（含）。由于公司 2020 年年度权益分派于 2021 年 6 月 23 日实施完毕，根据回购报告书，本次回购股份价格上限由人民币 15.00 元/股（含）调整为人民币 14.83 元/股（含）。

2021 年度，公司回购股份 1,334,000 股，支付的总金额为 14,258,218.20 元。

本期增加详见财务报表附注股本之说明。

## 57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：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	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	500,117.56	4,049,970.45			1,169,080.65	2,880,889.80		3,381,007.36
其中：重新计量设定受益计划变动额	500,117.56	4,049,970.45			1,169,080.65	2,880,889.80		3,381,007.36
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	40,109,059.93	- 14,767,712.09				-14,767,712.09		25,341,347.84
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	40,109,059.93	- 14,767,712.09				-14,767,712.09		25,341,347.84
其他综合收益合计	40,609,177.49	- 10,717,741.64			1,169,080.65	-11,886,822.29		28,722,355.20

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

**58、专项储备**

□适用 √不适用

**59、盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	133,393,119.58	40,406,907.72		173,800,027.30
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	133,393,119.58	40,406,907.72		173,800,027.30

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据母公司本期实现净利润的 10%提取法定盈余公积。

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,415,346,441.12	1,979,673,991.25
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	290,351.54	118,605.32
调整后期初未分配利润	2,415,636,792.66	1,979,792,596.57
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,123,573,360.86	537,238,821.95
减：提取法定盈余公积	40,406,907.72	6,749,309.22
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	165,629,304.12	94,645,316.64
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	3,333,173,941.68	2,415,636,792.66

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 290,351.54 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

**61、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	17,449,601,211.10	14,394,781,130.03	13,126,651,747.52	11,380,801,285.38
其他业务	306,202,931.84	298,038,749.49	321,185,536.32	326,824,242.98
合计	17,755,804,142.94	14,692,819,879.52	13,447,837,283.84	11,707,625,528.36

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
新材料产品	10,904,905,292.77	9,838,111,186.16	10,904,905,292.77	9,838,111,186.16
新能源产品	6,544,695,918.33	4,556,669,943.87	6,544,695,918.33	4,556,669,943.87
其他	306,202,931.84	298,038,749.49	306,202,931.84	298,038,749.49
按经营地区分类				
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	17,755,804,142.94	14,692,819,879.52	17,755,804,142.94	14,692,819,879.52
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	17,755,804,142.94	14,692,819,879.52	17,755,804,142.94	14,692,819,879.52

其他说明

√适用 □不适用

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 1,457,323,751.09 元。

## (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

## (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	10,250,567.18	4,127,130.09
印花税	8,694,149.18	4,934,119.04
房产税	5,356,187.73	6,409,454.82
土地使用税	2,917,936.85	2,933,353.53
教育费附加	4,391,592.63	1,768,112.72
地方教育附加	2,927,718.22	1,178,480.26
美国财产税	506,634.63	503,783.29

越南土地使用税	69,988.81	113,025.83
环境保护税	96,990.70	107,607.31
机动车税	1,379,442.81	514,510.36
合计	36,591,208.74	22,589,577.25

其他说明：

无

### 63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	137,449,487.87	99,557,561.77
佣金及中介费	40,956,232.92	22,476,261.79
差旅费	18,480,835.93	8,328,367.00
展览宣传广告费	13,165,905.45	10,119,681.24
业务招待费	7,604,370.23	5,842,355.25
保险费	2,474,466.68	2,228,198.95
办公费	3,340,048.43	3,249,004.41
租赁费	1,832,996.60	1,643,309.43
其他	12,428,674.53	15,366,356.74
合计	237,733,018.64	168,811,096.58

其他说明：

无

### 64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	321,668,814.77	198,644,963.06
折旧摊销	52,383,263.73	40,455,750.24
中介服务费	77,091,385.07	46,735,544.67
股份支付	12,516,907.95	436,266.72
租赁费	5,535,150.93	3,828,283.04
办公费	12,371,681.82	7,805,370.42
业务招待费	11,436,054.63	6,419,573.77
差旅费及用车费用	13,047,927.48	7,484,670.48
水电等能耗费用	4,403,473.92	4,846,394.59
修理费	7,986,384.45	5,330,909.00
物料消耗	5,401,285.95	5,094,033.53
其他费用	45,684,077.58	32,994,585.08
合计	569,526,408.28	360,076,344.60

其他说明：

无

**65、研发费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	238,782,140.71	167,319,956.32
直接人工	110,026,474.09	93,440,096.00
股份支付	17,759,235.36	17,759,235.34
其他费用	77,344,458.13	64,344,437.18
合计	443,912,308.29	342,863,724.84

其他说明：

无

**66、财务费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	148,326,506.92	146,857,976.42
利息收入	-5,722,302.18	-4,008,883.86
汇兑损益	-92,805,457.48	-141,794,292.58
手续费	12,321,134.84	12,396,295.10
融资费用	1,876,256.51	2,104,766.68
合计	63,996,138.61	15,555,861.76

其他说明：

无

**67、其他收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	17,015,606.73	5,720,030.93
与收益相关的政府补助	31,705,711.16	24,848,918.33
增值税加计抵减	26,136,645.47	
代扣个人所得税手续费返还	410,479.18	361,483.77
增值税减免税额	224,250.00	
合计	75,492,692.54	30,930,433.03

其他说明：

无

**68、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
套期损益	-1,150,072.46	-997,649.53
处置交易性金融资产取得的投资收益	-82,944,450.18	700,538.31
应收款项融资贴现损失	-148,274.69	-394,680.66

合计	-84,242,797.33	-691,791.88
----	----------------	-------------

其他说明：

无

#### 69、净敞口套期收益

适用 不适用

#### 70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,721,407.30	2,474,313.98
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益（外汇期权合约）	-1,721,407.30	2,474,313.98
交易性金融负债	34,475,514.46	-34,475,514.46
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益（外汇期权合约）	34,475,514.46	-34,475,514.46
套期损益	-11,398.96	551,323.57
合计	32,742,708.20	-31,449,876.91

其他说明：

无

#### 71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
坏账损失	-29,511,198.56	-10,730,395.38
合计	-29,511,198.56	-10,730,395.38

其他说明：

无

#### 72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		

二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-38,308,099.43	-10,895,672.04
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-373,029,669.00	-194,090,074.92
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-237,545.42	-261,802.66
十二、其他		
合计	-411,575,313.85	-205,247,549.62

其他说明：

无

### 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	546,354.25	888,194.49
合计	546,354.25	888,194.49

其他说明：

无

### 74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	1,382,722.87	302,099.23	1,382,722.87
其中：固定资产处置利得	1,382,722.87	302,099.23	1,382,722.87
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔款收入	2,135,898.83	2,685,574.72	2,135,898.83
无需支付款项	2,766,889.02	1,304,313.34	2,766,889.02
其他	1,464,499.00	1,538,495.19	1,464,499.00
合计	7,750,009.72	5,830,482.48	7,750,009.72

其他说明：

□适用 √不适用

**75、营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	11,543,018.14	16,568,670.55	11,543,018.14
其中：固定资产处置损失	11,543,018.14	16,568,670.55	11,543,018.14
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,935,000.00	2,168,000.00	1,935,000.00
滞纳金	1,576,785.34	501,715.09	1,576,785.34
赔款支出	1,004,632.34	91,739.78	1,004,632.34
其他	715,856.06	145,743.47	715,856.06
合计	16,775,291.88	19,475,868.89	16,775,291.88

其他说明：

无

**76、所得税费用****(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	187,083,515.40	58,132,535.12
递延所得税费用	-25,004,532.31	4,997,420.70
合计	162,078,983.09	63,129,955.82

**(2). 会计利润与所得税费用调整过程**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,285,652,343.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	192,847,851.59
子公司适用不同税率的影响	-32,133,896.31
调整以前期间所得税的影响	670,173.94
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,169,921.65
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,172,046.57
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	46,966,310.72
根据境外所得确认的递延所得税负债	603,345.07
固定资产一次性扣除	
研发费用加计扣除	-50,872,677.00
所得税费用	162,078,983.09

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

详见本财务报表附注七、57 之说明

## 78、现金流量表项目

### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回期货合约保证金	343,174,326.47	141,445,644.79
收到套期工具期货合约收益	856,513.35	651,905.50
收到利息收入	5,722,302.18	4,008,883.86
收到与收益相关的政府补助	31,705,711.16	24,848,918.33
收到与资产相关的政府补助	128,132,200.00	45,926,700.00
收回各类保证金	268,091,353.75	97,603,429.08
其他	17,303,417.83	10,892,989.58
合计	794,985,824.74	325,378,471.14

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付期货合约保证金	222,242,548.21	342,421,925.13
支付套期工具期货合约损失	1,993,369.01	1,649,555.03
支付各类保证金	213,932,786.00	245,053,402.08
中介服务费及业务佣金	118,047,617.99	70,513,577.09
水电费	38,116,040.67	36,808,389.05
差旅费	32,288,099.50	16,158,103.79
办公费	16,134,070.14	11,591,935.57
业务招待费	20,045,531.09	12,713,983.96
支付其他费用类款项	55,321,661.79	36,909,729.69
其他	53,908,349.13	24,176,614.43
合计	772,030,073.53	797,997,215.82

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

### (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

股票交易收回的本金		57,995,749.15
合计		57,995,749.15

收到的重要的投资活动有关的现金说明  
无

支付的重要的投资活动有关的现金  
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付工程设备款	778,599,180.18	935,239,648.79
支付软件采购款	1,729,923.74	2,558,759.33
支付越南基础设施使用费	76,231,937.51	
其他	26,143,751.29	2,551,263.17
外汇期权合约结算款	102,390,000.00	
购买股票支付的现金		19,586,706.64
支付子公司股权收购款		5,789,483.43
合计	985,094,792.72	965,725,861.36

支付的重要的投资活动有关的现金说明  
无

收到的其他与投资活动有关的现金  
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回外汇期权保证金	17,930,832.49	
收回购买设备开具的信用证保证金	10,636,833.94	31,821,760.90
合计	28,567,666.43	31,821,760.90

收到的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

支付的其他与投资活动有关的现金  
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买设备开具的信用证保证金	5,636,388.19	10,418,169.23
支付外汇期权保证金		17,930,832.49
合计	5,636,388.19	28,349,001.72

支付的其他与投资活动有关的现金说明：  
无

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金  
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到业绩补偿方返还分红款	7,405,371.40	
收回属于筹资活动的保证金		53,400,000.00
合计	7,405,371.40	53,400,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债付款额	7,990,062.95	7,493,816.57
支付售后回租租金	5,167,749.10	5,030,146.95
支付可转债中介费用	2,116,981.13	
支付回购股票款项	1.00	
合计	15,274,794.18	12,523,963.52

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,376,397,045.89	2,301,000,000.00	42,642,395.66	2,072,533,238.15		1,647,506,203.40
长期借款（含一年内到期的长期借款）	2,831,948,971.72	1,667,400,000.00	106,350,251.65	2,326,170,871.39		2,279,528,351.98
应付债券（含一年内到期的应付债券）		1,688,867,924.53	-442,154.70		107,379,382.13	1,581,046,387.70
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	24,357,754.37		1,178,824.47	7,312,382.18		18,224,196.66
长期应付款	74,321,284.58		2,209,394.58	5,167,749.10		71,362,930.06
合计	4,307,025,056.56	5,657,267,924.53	151,938,711.66	4,411,184,240.82	107,379,382.13	5,597,668,069.80

## (4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

## (5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

## 79、现金流量表补充资料

## (1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	1,123,573,360.86	537,238,821.95
加：资产减值准备	441,086,512.41	215,977,945.00
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	416,955,533.98	331,784,678.71
使用权资产摊销	6,691,126.24	6,297,137.91
无形资产摊销	16,505,870.21	14,403,469.16
长期待摊费用摊销	12,036,391.95	6,667,184.14
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）	-546,354.25	-888,194.49
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	10,160,295.27	16,266,571.32
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-32,754,107.16	32,001,200.48
财务费用（收益以“-”号填列）	41,881,441.59	5,594,166.04
投资损失（收益以“-”号填列）	82,944,450.18	-700,538.31
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,944,341.32	457,031.42
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-14,891,110.33	9,299,234.28
存货的减少（增加以“-”号填列）	1,891,839.94	-1,338,593,103.80
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-161,202,927.95	-702,136,588.46
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-521,552,202.1	1,361,949,663.23
其他	34,326,113.76	34,705,033.55
经营活动产生的现金流量净额	1,448,161,893.28	530,323,712.13
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	2,894,512,277.04	1,165,109,290.74
减：现金的期初余额	1,165,109,290.74	1,009,096,244.26
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	1,729,402,986.3	156,013,046.48

## (2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

## (4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,894,512,277.04	1,165,109,290.74
其中：库存现金	104,283.89	241,796.99
可随时用于支付的银行存款	2,853,492,791.92	1,112,531,174.44
可随时用于支付的其他货币资金	40,915,201.23	52,336,319.31
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	2,894,512,277.04	1,165,109,290.74
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物		

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	理由
银行存款	1,688,867,800.93	使用范围受限但可随时用于特定项目支出
合计	1,688,867,800.93	/

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
票据保证金	139,771,643.93	168,480,218.66	不能随时用于支付
信用证保证金	47,974,693.87	68,209,394.80	
保函保证金	41,323,000.00	49,958,000.00	
外汇期权合约保证金		17,930,832.49	
电站租赁保证金	9,785,740.07	9,442,308.48	
涉诉冻结款		1,469,000.00	
电费保证金	842,964.58	746,200.94	
ETC 保证金	35,000.00	34,000.00	
支付宝保证金	16,000.00	16,000.00	
合计	239,749,042.45	316,285,955.37	

其他说明：

√适用 □不适用

无

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、外币货币性项目

### (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

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	-	-	874,087,903.78
其中：美元	113,078,619.71	7.0827	800,901,939.82
欧元	2,765,904.09	7.8592	21,737,793.42
港币	99,732.11	0.9062	90,377.24
越南盾	173,282,907,687.00	0.0002920701	50,610,756.71
加元	139,182.94	5.3673	747,036.59
应收账款	-	-	537,881,936.98
其中：美元	57,925,048.11	7.0827	410,265,738.25
欧元	10,279,636.95	7.8592	80,789,722.72
港币			
越南盾	148,885,393,777.00	0.0002920701	43,484,972.31
加元	622,566.97	5.3673	3,341,503.70
其他应收款	-	-	13,170,907.09
其中：美元	1,417,218.84	7.0827	10,037,735.88
欧元	43,264.27	7.8592	340,022.55
港币			
越南盾	2,473,410,160.00	0.0002920701	722,409.16
加元	385,806.55	5.3673	2,070,739.50
应付账款			289,776,647.46
其中：越南盾	195,860,928,728.50	0.0002920701	57,205,121.65
美元	29,223,359.69	7.0827	206,980,289.68
欧元	1,598,965.12	7.8592	12,566,586.67
加元	2,426,662.68	5.3673	13,024,626.60
韩元	4,146.52	0.005514	22.86
应交税费			80,849,014.60
其中：越南盾	248,057,779,143.65	0.0002920701	72,450,261.13
美元	841,044.35	7.0827	5,956,864.82
欧元	310,704.48	7.8592	2,441,888.65
其他应付款			33,889,899.08
其中：越南盾	14,215,409,657.06	0.0002920701	4,151,896.16
美元	1,786,473.57	7.0827	12,653,056.36
欧元	1,848,807.04	7.8592	14,530,144.29
加元	475,993.94	5.3673	2,554,802.27
一年内到期的非流动负债			245,684,236.65

其中：美元	614,686.90	7.0827	4,353,642.91
欧元	30,101,059.86	7.8592	236,570,249.65
加元	886,915.97	5.3673	4,760,344.09
长期应付款			67,009,287.15
其中：美元	9,460,980.58	7.0827	67,009,287.15

其他说明：

无

**(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因**

适用  不适用

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	选择记账本位币的原因
博威合金（香港）国际贸易有限公司	香港	美元	经营所处的主要经济环境中的货币
Cooper Rolled Products Inc	美国	美元	经营所处的主要经济环境中的货币
贝肯霍夫（香港）合金材料有限公司	香港	美元	经营所处的主要经济环境中的货币
香港奈斯国际新能源有限公司	香港	美元	经营所处的主要经济环境中的货币
博威尔特太阳能（美国）有限公司	美国	美元	经营所处的主要经济环境中的货币
Boviet Renewable Power, LLC 及其子公司	美国	美元	经营所处的主要经济环境中的货币
新加坡润源电力有限公司	新加坡	美元	经营所处的主要经济环境中的货币
博德高科（香港）有限公司	香港	美元	经营所处的主要经济环境中的货币
贝肯霍夫（香港）有限公司	香港	美元	经营所处的主要经济环境中的货币
Bedra, Inc.	美国	美元	经营所处的主要经济环境中的货币
贝肯霍夫（越南）合金材料有限公司	越南	越南盾	经营所处的主要经济环境中的货币
博威尔特（海阳）太阳能科技有限公司	越南	越南盾	经营所处的主要经济环境中的货币
博威尔特太阳能科技有限公司	越南	越南盾	经营所处的主要经济环境中的货币
博威尔特（越南）合金材料有限公司	越南	越南盾	经营所处的主要经济环境中的货币
HCG 公司	越南	越南盾	经营所处的主要经济环境中的货币
HTG 公司	越南	越南盾	经营所处的主要经济环境中的货币
贝肯霍夫（越南）有限公司	越南	越南盾	经营所处的主要经济环境中的货币
博威新能源（德国）有限公司	德国	欧元	经营所处的主要经济环境中的货币
博德高科（德国）有限公司	德国	欧元	经营所处的主要经济环境中的货币
Berkenhoff GmbH	德国	欧元	经营所处的主要经济环境中的货币

境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	选择记账本位币的原因
BOWAY Deutschland GmbH	德国	欧元	经营所处的主要经济环境中的货币
Bedra Welding GmbH	德国	欧元	经营所处的主要经济环境中的货币
Bedra Verwaltungsgesellschaft mbH & Co. KG	德国	欧元	经营所处的主要经济环境中的货币
Boway Alloy International Investment Inc.	加拿大	加元	经营所处的主要经济环境中的货币
384909 Ontario Limited	加拿大	加元	经营所处的主要经济环境中的货币
Cooper Plating Inc.	加拿大	加元	经营所处的主要经济环境中的货币

## 82、租赁

### (1) 作为承租人

适用  不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用  不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用  不适用

公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注五、38 之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	7,368,147.53	5,471,592.47
合 计	7,368,147.53	5,471,592.47

售后租回交易及判断依据

适用  不适用

售后租回交易产生的相关损益为 984,286.58 元，判断依据详见本财务报表附注五、38 之说明。与租赁相关的现金流出总额 15,358,210.48(单位：元 币种：人民币)

### (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用  不适用

作为出租人的融资租赁

适用  不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用  不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用  不适用

### (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用  不适用

其他说明

无

### 83、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### (1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	238,782,140.71	167,319,956.32
直接人工	110,026,474.09	93,440,096.00
其他费用	77,344,458.13	64,344,437.18
股份支付	17,759,235.36	17,759,235.34
合计	443,912,308.29	342,863,724.84
其中：费用化研发支出	443,912,308.29	342,863,724.84
资本化研发支出		

其他说明：

无

### (2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

### (3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

#### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
博威尔特（海阳）太阳能科技有限公司	投资设立	2023年11月15日	7,000 万美元	100.00%

[注]越南海阳注册资本 7000 万美元，由博威尔特太阳能科技有限公司 100%认缴，截至 2023 年 12 月 31 日，公司实际缴纳出资 1,000 万美元

#### 6、其他

适用 不适用

### 十、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
博威板带	宁波	63,800 万人民币	宁波	制造业	100		设立
博威合金（香港）国际贸易有限公司	香港	2000 万港元	香港	商业	100		设立
宁波市鄞州博威废旧金属回收有限公司	宁波	100 万人民币	宁波	批发和零售业	100		设立
宁波博威新材料有限公司	宁波	70000 万人民币	宁波	制造业	100		设立
博威新材料（东莞）有限公司	东莞	1000 万人民币	东莞	制造业		100	设立
贝肯霍夫（越南）合金材料有限公司	越南	2000 万美元	越南	制造业	100		设立
Powerway Alloy International Investment Inc.	加拿大	1 加元	加拿大	投资		100	设立

384909 Ontario Limited	加拿大	10 加元	加拿大	投资		100	非同一控制下企业合并
Cooper Plating Inc. [注]	加拿大	200 加元	加拿大	制造业		100	非同一控制下企业合并
Cooper Rolled Products Inc.	美国	5 美元	美国	贸易		100	设立
贝肯霍夫（香港）合金材料有限公司	香港	1000 美元	香港	商业	100		设立
宁波康奈特国际贸易有限公司	宁波	55,000 万人民币	宁波	贸易	100		同一控制下企业合并
博威尔特太阳能科技有限公司	越南	20,639.836 亿越南盾	越南	制造业		100	同一控制下企业合并
香港奈斯国际新能源有限公司	香港	1000 万美元	香港	贸易		100	设立
博威尔特太阳能（美国）有限公司	美国	9,000,001 美元	美国	贸易		100	同一控制下企业合并
博威新能源（德国）有限公司	德国	30 万欧元	德国	贸易		100	设立
博威尔特（越南）合金材料有限公司	越南	484 亿越南盾	越南	制造业		100	设立
新加坡润源电力有限公司	新加坡	720.1 万美元	新加坡	投资		100	设立
HCG 公司	越南	6,40 亿越南盾	越南	光伏发电		100	非同一控制下企业合并
HTG 公司	越南	1,900 亿越南盾	越南	光伏发电		100	非同一控制下企业合并
博德高科	宁波	12,700 万人民币	宁波	制造业	100		同一控制下企业合并
博德高科（香港）有限公司	香港	50 万美元	香港	贸易		100	同一控制下企业合并
贝肯霍夫（香港）有限公司	香港	10 港元	香港	贸易		100	同一控制下企业合并
贝肯霍夫（中国）有限公司	宁波	10,000 万元人民币	宁波	贸易		100	同一控制下企业合并
贝肯霍夫（越南）有限公司	越南	2,300 亿越南盾	越南	制造业		100	设立
博德高科（德国）有限公司	德国	30 万欧元	德国	投资		100	同一控制下企业合并
Berkenhoff GmbH	德国	1,024 万欧元	德国	制造业		100	非同一控制下企业合并
Bedra Electronics GmbH	德国	25,000 欧元	德国	制造业		100	非同一控制下企业合并
Bedra Welding GmbH	德国	25,000 欧元	德国	制造业		100	非同一控制下企业合并
Bedra Verwaltungsgesellschaft mbH & Co. KG	德国	2,000 欧元	德国	投资管理		100	非同一控制下企业合并
Bedra, Inc.	美国	10 美元	美国	贸易		100	非同一控制下企业合并
博威尔特（海阳）太阳能科技有限公司	越南	7,000 万美元	越南	制造业		100	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## 4、 重要的共同经营

适用 不适用

## 5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

## 6、 其他

适用 不适用

## 十一、 政府补助

### 1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

### 2、 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	153,742,930.87	128,132,200.00		17,015,606.73		264,859,524.14	与资产相关
合计	153,742,930.87	128,132,200.00		17,015,606.73		264,859,524.14	/

### 3、 计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	48,721,317.89	30,568,949.26
合计	48,721,317.89	30,568,949.26

其他说明：

无

## 十二、 与金融工具相关的风险

### 1、 金融工具的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### (一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1. 信用风险管理实务

##### (1) 信用风险的评价方法

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，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。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，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。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。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七 5、7、9、30 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 15.20%（2022 年 12 月 31 日：23.07%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

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价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	3,927,034,555.38	4,027,479,023.97	3,045,646,344.27	981,832,679.70	
应付债券	1,581,046,387.70	1,905,700,000.00	5,100,000.00	22,100,000.00	1,878,500,000.00
应付票据	1,245,805,855.31	1,245,805,855.31	1,245,805,855.31		
应付账款	745,897,753.98	745,897,753.98	745,897,753.98		
其他应付款	70,283,859.55	70,283,859.55	70,283,859.55		

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
长期应付款	71,362,930.06	72,565,626.21	5,202,640.63	10,365,462.82	56,997,522.76
租赁负债	18,224,196.66	21,732,884.97	7,968,463.61	6,425,321.93	7,339,099.43
小 计	7,659,655,538.64	8,089,465,003.99	5,125,904,917.35	1,020,723,464.45	1,942,836,622.19

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	4,208,346,017.61	4,262,614,096.08	1,860,280,966.33	2,402,333,129.75	
交易性金融 负债	34,475,514.46	34,475,514.46	34,475,514.46		
应付票据	1,111,717,896.10	1,111,717,896.10	1,111,717,896.10		
应付账款	1,028,075,639.47	1,028,075,639.47	1,028,075,639.47		
其他应付款	87,269,749.36	87,269,749.36	87,269,749.36		
长期应付款	74,321,284.58	76,479,937.84	5,124,302.23	10,217,904.85	61,137,730.76
租赁负债	24,357,754.37	30,068,882.62	7,829,570.10	10,368,276.78	11,871,035.74
小 计	6,568,563,855.95	6,630,701,715.93	4,134,773,638.05	2,422,919,311.38	73,008,766.50

## (三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

## 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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2023年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币2,176,176,000.00元（2022年12月31日：人民币2,098,587,000.00元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动50个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

## 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、81之说明。

## 2、套期

## (1) 公司开展套期业务进行风险管理

√适用 □不适用

项目	相应风险管理策略 和目标	被套期 风险的 定性和	被套期项目及相关套期 工具之间的经济关系	预期风险管理 目标有效实现 情况	相应套期活 动对风险敞 口的影响

		定量信息			
铜、锌、镍等原材料价格波动风险	根据与客户或供应商达成的销售合同或采购合同签订了一定期限后以固定价格销售产品或购买原材料的合约（未确认的确定承诺）以及期末净持有的存货，为规避价格变动风险对该确定承诺和净持有存货的价格变动风险采用期货合约进行套期。以期货抵消现货的价格变动	铜、锌等原材料价格波动对公司经营业绩产生波动风险	被套期项目为原材料采购订单/期末净持有的存货与产品销售订单（统称现货）；套期工具为在期货市场上卖出或买进与现货品种相同、数量相当、但方向相反的期货商品（期货合约）；进行套期保值操作的现货数量与对应的套期工具数量相对应，将订单数量折算成铜、锌等金属数量，在期货市场进行同等数量期货合约操作	公司根据期货套期保值制度的规定开展套期保值业务，按照公司套期关系和套期比率，该等套期工具在抵销被套期项目公允价值变动方面高度有效，实现了风险管理目标	通过开展套期保值业务，可以充分利用期货市场的套期保值功能，规避由于铜、锌等大宗商品价格波动所带来的价格波动风险，降低其对公司正常经营的影响

其他说明

□适用 √不适用

## (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
铜、锌、镍等原材料价格波动风险	被套期项目：35,095,731.83 套期工具：-34,918,880.55	59,558,502.99	公司根据期货套期保值制度的规定开展套期保值业务，按照公司套期关系和套期比率，该等套期工具在抵销被套期项目公允价值变动方面高度有效。套期无效部分主要来源于期货市场与现货市场的商品价格波动差异	投资收益：-1,150,072.46 公允价值变动损益： -11,398.96
套期类别				
公允价值套期	被套期项目：35,095,731.83 套期工具：-34,918,880.55	59,558,502.99	公司根据期货套期保值制度的规定开展套期保值业务，按照公司套期关系和套期比率，该等套期工具在抵销被套期项目公允价值变动方面高度有效。套期无效部分主要来源于期货市场与现货市场的商品价格波动差异	投资收益：-1,150,072.46 公允价值变动损益： -11,398.96

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 3、金融资产转移

#### (1) 转移方式分类

适用 不适用

#### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

#### (3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 十三、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值 计量	第二层次公 允价值计量	第三层次公允价 值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		752,906.68		752,906.68
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				
(3) 衍生金融资产		752,906.68		752,906.68
2. 指定以公允价值计量且其 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) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				

3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 其他流动资产	222,738,401.02			222,738,401.02
1. 套期工具	187,642,669.19			187,642,669.19
2. 被套期项目	35,095,731.83			35,095,731.83
(七) 应收款项融资			247,284,574.77	247,284,574.77
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>	<b>222,738,401.02</b>	<b>752,906.68</b>	<b>247,284,574.77</b>	<b>470,775,882.47</b>
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

## 2、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

√适用 □不适用

本公司第一层次公允价值计量项目均存在活跃交易市场，以活跃市场中的报价确定其公允价值。其中其他流动资产采用期货交易所对应期货合约的结算价作为持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据。

## 3、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

√适用 □不适用

交易性金融资产为公司购买的外汇期权合约，以银行外币远期汇率报价作为持续第二层次公允价值计量的确认依据。

## 4、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

√适用 □不适用

应收款项融资为银行承兑汇票，其剩余期限较短，公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为公允价值。

## 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%) [注]	母公司对本企业的表决权比例 (%) [注]
博威集团有限公司	宁波	股权投资管理	7,580	42.43	42.60

[注]博威集团有限公司（以下简称博威集团）直接持有公司股票 225,568,681 股，其全资子公司博威亚太有限公司（以下简称博威亚太）持有公司股票 80,000,000 股，控股子公司宁波博威金石投资有限公司持有公司股票 27,520,697 股，按博威集团持股比例计算持有公司股票总计 331,713,343 股，对本公司的持股比例为 42.43%，表决权比例为 42.60%

本企业的母公司情况的说明

博威集团成立于 1989 年 11 月 15 日，现持有由宁波市鄞州区市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 91330212144533682H 的营业执照，注册资本 75,800,000 元，其中谢识才出资 61,416,775 元，占注册资本的 81.02%。

本企业最终控制方是谢识才先生。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

适用 不适用

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益之说明

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
马嘉凤	实际控制人配偶
郑小丰	关键管理人员
宁波博曼特工业有限公司（以下简称博曼特）	受马嘉凤控制
博威亚太	公司股东、同受实际控制人控制
伊泰丽莎（越南）有限公司	同受母公司控制
宁波博银谐波科技有限公司	同受母公司控制，原为博曼特全资子公司

其他说明

无

#### 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/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
博曼特	水电费	5,726,786.55			3,887,219.37
博曼特	加工费				9,529.51

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
博曼特	材料销售	15,821,461.36	19,271,439.34
博曼特	加工服务	3,430,120.52	
伊泰丽莎（越南）有限公司	材料销售	2,485,524.41	2,747,100.98
宁波博银谐波科技有限公司	材料销售	360,411.81	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

##### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		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	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
博曼特	叉车	3,716.81	3,716.81								

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方  
适用 不适用

本公司作为被担保方  
适用 不适用

关联担保情况说明  
适用 不适用

**(5). 关联方资金拆借**

适用 不适用

**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**

适用 不适用

**(7). 关键管理人员报酬**

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,714.6	1,043.90

**(8). 其他关联交易**

适用 不适用

**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收账款	博曼特	7,796,047.54	389,802.38	3,829,784.16	191,489.21
应收账款	宁波博银谐波科技有限公司	407,265.34	20,363.27		
小计		8,203,312.88	410,165.65	3,829,784.16	191,489.21
其他应收款	郑小丰	92,857.86	9,285.79	135,715.00	6,785.75
小计		92,857.86	9,285.79	135,715.00	6,785.75

**(2). 应付项目**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	博曼特	727,957.14	
其他应付款	伊泰丽莎（越南）有限公司	81,356.13	82,133.33

## (3). 其他项目

□适用 √不适用

## 7、关联方承诺

□适用 √不适用

## 8、其他

□适用 √不适用

## 十五、 股份支付

## 1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位：万股 金额单位：万元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
2023 年股票期权与限制性股票激励计划-限制性股票	240.00	427.20						
2023 年股票期权与限制性股票激励计划-股票期权（首次授予部分）	4,438.5	4,026.14					280.00	253.99
2023 年股票期权与限制性股票激励计划-股票期权（预留部分）	321.5	481.94					48.00	71.96
合计	5,000.00	4,935.28					328.00	325.95

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
2023 年股票期权与限制性股票激励计划-限制性股票			限制性股票的授予价格为每股 12.41 元。公司 2023 年 5 月 15 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过《2022 年度利润分配预案》，分派现金股利后，限制性股票授予价格由 12.41 元/股调整为 12.20 元/股	本激励计划授予的限制性股票分三次解除限售，限售期分别为自激励对象获授的限制性股票授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月，每次解除限售的比例分别为 30%、30%、40%。本激励计划授予的限制性股票于 2023 年 5 月 18 日授予，于 2023 年 7 月 5 日登记完成
2023 年股票期权与限制性股票激励计划-股票期权	首次授予的股票期权的行权价格为	本激励计划首次授予部分的股票期权		

权（首次授予部分）	15.51 元。公司 2023 年 5 月 15 日召开的 2022 年年度股东大会审议通过《2022 年度利润分配预案》，分派现金股利后，股票期权行权价格由 15.51 元/份调整为 15.30 元/份	分三次行权，等待期分别为自首次授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月，每次行权比例分别为 30%、30%、40%。本激励计划首次授予部分的股票期权于 2023 年 5 月 18 日授予，于 2023 年 6 月 30 日登记完成		
2023 年股票期权与限制性股票激励计划-股票期权（预留部分）	预留部分股票期权的行权价格与首次授予行权价格相同。	本激励计划预留部分的股票期权分三次行权，等待期分别为自预留授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月，每次行权比例分别为 30%、30%、40%。本激励计划预留部分的股票期权于 2023 年 10 月 12 日授予，于 2023 年 11 月 30 日登记完成		

#### 其他说明

##### (1) 2020 年员工持股计划

根据公司第四届董事会第二十六次会议和 2020 年第二次临时股东大会审议通过的《关于〈宁波博威合金材料股份有限公司 2020 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司 2020 年员工持股计划相关事宜的议案》《关于〈宁波博威合金材料股份有限公司 2020 年员工持股计划管理办法〉的议案》等相关决议及后续实施情况，员工持股计划通过受让公司回购专用证券账户回购股份的方式取得并持有公司股票。根据公司于 2021 年 2 月 18 日收到的中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，公司已将回购专用证券账户所持有的 13,346,334 股公司股票于 2021 年 2 月 8 日通过非交易过户至 2020 年员工持股计划账户，过户价格 7.51 元/股。

根据《宁波博威合金材料股份有限公司 2020 年员工持股计划管理办法（草案）》的规定，本次员工持股计划自公司公告标的股票过户至本员工持股计划名下之日起设立 36 个月的锁定期。标的股票在锁定期内不得进行交易，锁定期满且符合归属条件后归属至持有人。本员工持股计划的考核指标分为公司业绩考核指标与个人绩效考核指标，以考核指标作为持有人所持员工持股计划的相应归属条件。

##### (2) 2023 年股票期权与限制性股票激励计划

公司第五届董事会第十次会议和 2022 年年度股东大会审议通过了《关于〈公司 2023 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司 2023 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年股票期权与限制性股票激励计划相关事宜的议案》。根据公司 2022 年年度股东大会的授权，公司第五届董事会第十三次会议，审议通过了《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议案》，同意以 2023 年 5 月 18 日为本次激励计划首次授予日，向符合授予条件的 535 名激励对象授予 4,438.5 万份股票期权，向符合授予条件的 4 名激励对象授予 240 万股限制性股票。公司于 2023

年 10 月 12 日召开第五届董事会第十六次会议，审议通过了《关于向 2023 年股票期权与限制性股票激励计划激励对象授予预留股票期权的议案》，同意以 2023 年 10 月 12 日为预留授予日，向符合授予条件的 65 名激励对象授予 321.5 万份股票期权。

根据公司第五届董事会第十三次会议议通过的《关于调整 2023 年股票期权与限制性股票激励计划行权价格及授予价格的议案》，由于公司 2022 年年度股东大会，审议通过《2022 年度利润分配预案》，同意以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份余额为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 2.10 元（含税）。根据公司《2023 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，在激励计划公告当日至激励对象完成股票期权行权或限制性股票登记期间，若公司发生资本公积转增股本、派送股票红利、股份拆细或缩股、配股、派息等情形的，股票期权的行权价格以及限制性股票的授予价格将根据激励计划做相应的调整。

公司本次激励计划股票期权行权价格由 15.51 元/份调整为 15.30 元/份，限制性股票授予价格由 12.41 元/股调整为 12.20 元/股。

根据《宁波博威合金材料股份有限公司 2023 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》及《宁波博威合金材料股份有限公司 2023 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》的规定：本激励计划股票期权分三次行权，等待期分别为自授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月，每次行权比例分别为 30%、30%、40%；本激励计划授予的限制性股票分三次解除限售，限售期分别为自激励对象获授的限制性股票授予登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月，每次解除限售的比例分别为 30%、30%、40%。公司将在股票期权行权等待期内和限制性股票禁售期内进行考评，考核指标分为公司业绩考核指标与个人绩效考核指标，以考评指标作为激励对象股票期权行权条件和限制性股票解锁条件。

## 2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	2023 年股票期权与限制性股票激励计划-限制性股票	2023 年股票期权与限制性股票激励计划-股票期权	2020 年员工持股计划
授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日本公司 A 股股票的市场价格与限制性股票授予价格的差额	A 股股票期权计划的公允价值使用布莱克-斯克尔斯期权定价模型计算	授予日公司 A 股股票的市场价格与 2020 年员工持股计划受让公司回购股票价格的差额
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日本公司 A 股股票的市场价格与限制性股票授予价格的差额	A 股股票期权计划的公允价值使用布莱克-斯克尔斯期权定价模型计算	授予日公司 A 股股票的市场价格与 2020 年员工持股计划受让公司回购股票价格的差额
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
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	1,486,428.69	10,594,212.55	53,070,214.32

其他说明  
无

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

### 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
2020 年员工持股计划	18,195,502.08	
2023 年股票期权与限制性股票激励计划-限制性股票	1,486,428.69	
2023 年股票期权与限制性股票激励计划-股票期权（首次授予）	10,164,692.99	
2023 年股票期权与限制性股票激励计划-股票期权（预留权益）	429,519.56	
合计	30,276,143.32	

其他说明  
无

### 5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

### 6、其他

适用 不适用

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

#### 已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

子公司 Boviet Renewable Power LLC（以下简称美国新能源）下属全资子公司 Boviet C Bros LLC 等七个光伏电站项目公司 2017 年分别与三家银行签订售后回租协议，将其拥有的光伏电站出售给该等银行再租回经营，同时由美国新能源将其持有的该等公司 100%股权质押给该等银行。根据业务性质，将其划分为融资租赁，截至资产负债表日具体情况如下：

项目公司	银行	租赁开始日期	租赁期限	长期应付款余额	未确认融资费用余额	长期应付款账面价值
Boviet C Bros LLC	Live Oak Banking Company	2017/11/22	10 年	10,541,431.86	99,483.46	10,441,948.40
Boviet Forehand LLC		2017/9/7	15 年	13,691,411.48		13,691,411.48
Boviet Gaskins LLC		2017/10/30	10 年	14,867,133.38	175,221.04	14,691,912.34
Boviet Godbee LLC		2017/9/29	10 年	10,559,025.57	210,170.34	10,348,855.23
Boviet Hobbs LLC	Key Equipment Finance	2017/8/31	10 年	8,205,388.91		8,205,388.91
Boviet Murphy LLC	Crestmark Bank	2017/11/1	7 年	14,701,235.01	717,821.31	13,983,413.70

Boviet Shivers LLC		2017/11/1	7 年			
小 计				72,565,626.21	1,202,696.15	71,362,930.06

## 2、或有事项

### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用  不适用

2018 年 1 月，自然人 KI CHUL SEONG 及韩国公司 OPEC ENGINEERING CO., LTD. 向美国伊利诺伊州北区联邦地区法院东分院提起诉讼，认为博德高科及其子公司 Bedra Inc. 侵犯了其专利并销售侵权产品。在收到上述诉讼的起诉状后，博德高科及其子公司 Bedra Inc. 委托了境外律师事务所 JENNER & BLOCK LLP 积极展开应诉。2018 年 3 月 14 日，博德高科子公司 Berkenhoff GmbH 作为原告，将 OPEC ENGINEERING CO., LTD. 作为被告，向上述同一法院提起了另一诉讼，声明 OPEC ENGINEERING CO., LTD. 侵犯了 Berkenhoff GmbH 拥有的 No. RE44, 789 专利权，请求法院判决 OPEC ENGINEERING CO., LTD. 停止侵权并赔偿损失。截至本财务报告批准报出日，法院尚未对公司上述诉讼作出任何判决或裁定。

### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用  不适用

## 3、其他

适用  不适用

## 十七、 资产负债表日后事项

### 1、 重要的非调整事项

适用  不适用

### 2、 利润分配情况

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	
经审议批准宣告发放的利润或股利	351,239,341.50

根据公司 2023 年 4 月 20 日第五届董事会第【二十】次会议审议通过的 2023 年年度利润分配预案，公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户股份后的余额为基数，每 10 股派发现金股利人民币 4.50 元（含税）；按截至 2023 年 4 月 22 日公司总股本 781,865,870 股扣减公司回购专用证券账户的股份 1,334,000 股即 780,531,870 股计算，总计派发现金股利人民币 351,239,341.5 元（含税）。上述利润分配预案尚待股东大会审议批准。

### 3、 销售退回

适用  不适用

### 4、 其他资产负债表日后事项说明

适用  不适用

## 十八、 其他重要事项

### 1、 前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用  不适用

## (2). 未来适用法

适用 不适用

## 2、重要债务重组

适用 不适用

## 3、资产置换

## (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

## (2). 其他资产置换

适用 不适用

## 4、年金计划

适用 不适用

## 5、终止经营

适用 不适用

## 6、分部信息

## (1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，以业务分部为基础确定报告分部。

## (2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	新材料产品	新能源产品	分部间抵销	合计
主营业务收入	10,904,905,292.77	6,544,695,918.33		17,449,601,211.10
主营业务成本	9,838,111,186.16	4,556,669,943.87		14,394,781,130.03
资产总额	14,039,136,823.54	4,868,652,945.25	2,560,077,178.04	16,347,712,590.75
负债总额	8,564,704,779.72	1,957,552,715.40	1,282,375,046.34	9,239,882,448.78

## (3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

## (4). 其他说明

适用 不适用

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

公司控股股东及其一致行动人因融资需要，将其持有的公司股份 75,000,000 股质押给中国银行股份有限公司宁波市鄞州分行、China Merchants Bank Co.,Ltd 2 家机构，合计占本公司总股本的 9.60%。截至本财务报表批准报出日，上述股份质押登记手续均已在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完毕。

## 8、其他

适用 不适用

## 十九、 母公司财务报表主要项目注释

### 1、 应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	895,142,541.99	689,743,541.29
1 年以内小计	895,142,541.99	689,743,541.29
1 至 2 年	6,165,721.30	408,146.85
2 至 3 年	150,787.16	
3 年以上		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	901,459,050.45	690,151,688.14

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	901,459,050.45	100.00	45,418,935.38	5.04	856,040,115.07	690,151,688.14	100.00	34,527,991.75	5.00	655,623,696.39
其中：										
合计	901,459,050.45	100.00	45,418,935.38	5.04	856,040,115.07	690,151,688.14	100.00	34,527,991.75	5.00	655,623,696.39

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	895,142,541.99	44,757,127.10	5.00
1-2 年	6,165,721.30	616,572.13	10.00
2-3 年	150,787.16	45,236.15	30.00
合计	901,459,050.45	45,418,935.38	5.04

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

参见附注五、12

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

### (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	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	
按组合计提坏账准备	34,527,991.75	11,115,874.03		224,930.40		45,418,935.38
合计	34,527,991.75	11,115,874.03		224,930.40		45,418,935.38

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明

无

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	224,930.40

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明:

适用 不适用

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	99,309,390.94		99,309,390.94	11.02	5,013,621.08
客户 2	69,211,273.58		69,211,273.58	7.68	3,460,563.68
客户 3	26,138,221.86		26,138,221.86	2.90	1,306,911.09
客户 4	25,380,286.67		25,380,286.67	2.82	1,529,102.48
客户 5	20,080,084.12		20,080,084.12	2.23	1,004,004.21
合计	240,119,257.17		240,119,257.17	26.65	12,314,202.54

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

**2、其他应收款**

**项目列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,645,632,238.95	1,346,761,861.13
合计	2,645,632,238.95	1,346,761,861.13

其他说明：

适用 不适用

**应收利息**

**(1). 应收利息分类**

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

#### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

#### (6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 其他应收款

##### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	2,743,397,646.96	796,552,049.43
1 年以内小计	2,743,397,646.96	796,552,049.43
1 至 2 年	25,107,770.39	545,434,955.30
2 至 3 年	2,416,548.86	141,519,132.00
3 年以上	75,579,483.97	412,810.00
3 至 4 年		

4至5年		
5年以上		
合计	2,846,501,450.18	1,483,918,946.73

## (2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	2,834,751,483.01	1,463,576,057.42
备用金	6,084,887.36	7,317,046.61
出口退税		9,909,269.37
应收暂付款	5,665,079.81	3,116,573.33
合计	2,846,501,450.18	1,483,918,946.73

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	39,827,602.47	54,543,495.53	42,785,987.60	137,157,085.60
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,255,388.52	1,255,388.52		
--转入第三阶段		-241,654.89	241,654.89	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	98,903,053.98	-53,046,452.12	18,160,909.35	64,017,511.21
本期转回				
本期转销				
本期核销	305,385.58			305,385.58
其他变动				
2023年12月31日余额	137,169,882.35	2,510,777.04	61,188,551.84	200,869,211.23

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

期末坏账准备计提比例(%)	第一阶段	第二阶段	第三阶段
		5.00	10.00

信用风险自初始确认后未显著增加；第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值；第三阶段：初始确认后发生信用减值或账龄为2年以上。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	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	
按组合计提坏账准备	137,157,085.60	64,017,511.21		305,385.58		200,869,211.23
合计	137,157,085.60	64,017,511.21		305,385.58		200,869,211.23

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	305,385.58

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
宁波博威新材料有限公司	1,877,013,286.16	65.94	往来款	1年以内	93,850,664.31
宁波博威合金板带有限公司	670,983,085.00	23.57	往来款	1年以内	33,549,154.25
贝肯霍夫(香港)合金材料有限公司	107,444,559.0	3.77	往来款	1年以内	5,372,227.95
宁波博德高科股份有限公司	83,691,786.01	2.94	往来款	1年以内	4,184,589.30
香港奈斯国际新能源有限公司	75,076,620.00	2.64	往来款	3年以上	60,061,296.00
合计	2,814,209,336.17	98.86	/	/	197,017,931.81

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,787,931,065.34		3,787,931,065.34	3,783,171,979.79		3,783,171,979.79
对联营、合营企业投资						
合计	3,787,931,065.34		3,787,931,065.34	3,783,171,979.79		3,783,171,979.79

## (1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加 [注]	本期减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
博威板带	738,000,000.00	2,977,178.32		740,977,178.32		
博威合金（香港）国际贸易有限公司	31,869,559.00			31,869,559.00		
宁波市鄞州博威废旧金属回收有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
宁波康奈特国际贸易有限公司	1,338,338,180.04	618,412.25		1,338,956,592.29		
宁波博威新材料有限公司	700,000,000.00			700,000,000.00		
博德高科	435,289,842.25	1,163,494.98		436,453,337.23		
贝肯霍夫（越南）合金材料有限公司	538,072,455.00			538,072,455.00		
贝肯霍夫（香港）合金材料有限公司	601,943.50			601,943.50		
合计	3,783,171,979.79	4,759,085.55		3,787,931,065.34		

[注]对子公司投资其他增加系子公司接受其员工服务以本公司自身权益工具进行结算，本公司按照授予日权益工具的公允价值确认对子公司的长期股权投资

## (2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

**(3). 长期股权投资的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,554,290,076.64	4,995,863,304.23	5,121,166,314.08	4,624,690,251.57
其他业务	2,361,432,628.57	1,654,646,108.83	243,135,614.99	232,903,147.83
合计	7,915,722,705.21	6,650,509,413.06	5,364,301,929.07	4,857,593,399.40

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
按经营地区分类				
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
在某一时点确认收入	7,915,722,705.21	6,650,509,413.06	7,915,722,705.21	6,650,509,413.06
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计	7,915,722,705.21	6,650,509,413.06	7,915,722,705.21	6,650,509,413.06

其他说明

□适用 √不适用

**(3). 履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**

□适用 √不适用

**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益	-39,972,000.00	
拆借款利息收入		3,804,837.43
子公司分红		79,750,000.00
套期损益	165,448.96	145,289.93
应收款项融资贴现损失	-147,040.41	-305,974.81
合计	-39,953,591.45	83,394,152.55

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-9,613,941.02	
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	31,705,711.16	
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	-51,351,814.44	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,135,013.12	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-12,038,729.32	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	-16,086,301.86	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	17.31	1.43	1.43
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.55	1.45	1.45

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 4、其他

适用 不适用

董事长：谢识才

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 20 日

**修订信息**

适用 不适用