

公司代码：688021

公司简称：奥福环保

# 山东奥福环保科技股份有限公司 2023 年半年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、重大风险提示

公司已在本报告中描述公司面临的风险，敬请查阅本报告第三节管理层讨论与分析中第五条风险因素相关内容，请投资者予以关注。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人潘吉庆、主管会计工作负责人曹正及会计机构负责人（会计主管人员）夏祥松声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

九、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

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、 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.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	25
第五节	环境与社会责任.....	26
第六节	重要事项.....	30
第七节	股份变动及股东情况.....	43
第八节	优先股相关情况.....	47
第九节	债券相关情况.....	48
第十节	财务报告.....	49

备查文件目录	载有董事长签名的2023年半年度报告文本原件。
	载有公司法定代表人、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。
	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文及公告的原稿。

## 第一节 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		
奥福环保、公司、本公司	指	山东奥福环保科技股份有限公司
重庆奥福	指	重庆奥福精细陶瓷有限公司
奥福有限	指	北京奥福（临邑）精细陶瓷有限公司
德州奥深	指	德州奥深节能环保技术有限公司
江西奥福	指	江西奥福精细陶瓷有限公司
创导科技	指	北京创导奥福科技发展有限公司，曾用名北京创导奥福精细陶瓷有限公司
创导工业	指	北京创导工业陶瓷有限公司
安徽奥福	指	安徽奥福精细陶瓷有限公司
蚌埠奥美	指	蚌埠奥美精密制造有限公司
稀土催化研究院	指	稀土催化创新研究院（东营）有限公司
临邑农商行	指	山东临邑农村商业银行股份有限公司
上海运百	指	上海运百国际物流有限公司
全柴动力	指	安徽全柴动力股份有限公司
中国重汽	指	中国重型汽车集团有限公司
潍柴动力	指	潍柴动力股份有限公司
玉柴动力	指	广西玉柴动力股份有限公司
云内动力	指	昆明云内动力股份有限公司
康明斯	指	美国康明斯公司，全球领先的动力设备制造商
戴姆勒	指	Daimler AG，戴姆勒股份公司，全球领先的商用车制造商
优美科	指	Umicore S.A.，比利时优美科公司，全球知名汽车催化剂生产商
庄信万丰	指	Johnson Matthey Plc，英国庄信万丰集团，全球知名汽车催化剂生产商
巴斯夫	指	BASFSE，德国巴斯夫股份公司，全球知名汽车催化剂生产商
威孚环保	指	无锡威孚环保催化剂有限公司
中自科技	指	中自环保科技股份有限公司
贵研催化	指	昆明贵研催化剂有限责任公司
艾可蓝	指	安徽艾可蓝环保股份有限公司
一汽解放	指	一汽解放汽车有限公司
东风商用车	指	东风商用车有限公司
江铃汽车	指	江铃汽车股份有限公司
无锡恒和	指	无锡恒和环保科技有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
内燃机尾气后处理	指	对内燃机在工作中产生的尾气排放进行有效的净化处理，降低其中有毒有害成分，以达到尾气排放相关法规的要求
国一、国二、国三、国四、国五、国六	指	中国第一、二、三、四、五、六阶段机动车污染物排放标准
非道路国四	指	中国第四阶段非道路移动机械用柴油机排气污染物排放标准。
863 计划	指	国务院于 1986 年 3 月份批准推出的国家高技术研究发展计划（简称 863 计划）
十四五	指	中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要。
蜂窝陶瓷	指	一种多孔性的陶瓷，其内部造型是许多贯通的蜂窝形状平行通道，其蜂窝体单元由格子状的薄的间壁分割而成

大尺寸蜂窝陶瓷载体	指	截面直径 $\geq 250\text{mm}$ 的蜂窝陶瓷载体
非道路移动机械	指	以压燃式、点燃式发动机和新能源为动力的移动机械、可运输工业设备等。主要包括工程机械、农业机械、林业机械、渔业机械、发电机组和机场地勤设备等
NO <sub>x</sub>	指	氮氧化合物，主要为 NO 和 NO <sub>2</sub>
HC	指	碳氢化合物
PM	指	颗粒物
VOCs	指	挥发性有机物（Volatile Organic Compounds），包括：苯系物、有机氯化物、氟利昂系列、有机酮、胺、醇、醚、酯、酸和石油烃化合物等
TWC	指	三元催化（Three Way Catalyst），通过氧化还原反应同时将尾气中的三种有害物质 CO、HC、NO <sub>x</sub> 转化为 H <sub>2</sub> O、CO <sub>2</sub> 和 N <sub>2</sub>
SCR	指	选择性催化还原（Selective Catalyst Reduction），在催化剂作用下，有选择地将 NO <sub>x</sub> 还原成 N <sub>2</sub>
DOC	指	柴油氧化催化（Diesel Oxidation Catalyst），在催化剂作用下，将柴油燃烧后产生的 CO 和 HC 氧化，使其生成 CO <sub>2</sub> 和 H <sub>2</sub> O
ACT-DPF	指	非对称孔柴油机颗粒物捕集器（Asymmetric Cell Type-Diesel Particulate Filter）
SiC-DPF	指	碳化硅材质的柴油车颗粒物捕集器（Silicon carbide diesel particulate filter）
DPF	指	柴油机颗粒物捕集器（Diesel Particulate Filter），安装在柴油机尾气后处理系统中，可过滤尾气中颗粒物
GPF	指	汽油机颗粒物捕集器（Gasoline Particulate Filter），安装在汽油机尾气后处理系统中，可过滤尾气中颗粒物
ASC	指	氨泄漏催化（Ammonia Slip Catalyst），氧化尿素还原 NO <sub>x</sub> 过程中泄漏出来的氨气，使其变为氮气
壁厚	指	蜂窝陶瓷载体孔壁的厚度
热膨胀系数	指	单位温度变化（一般指室温至 800°C）引起的物体体积变化
VMI	指	Vendor Managed Inventory，即供应商管理库存，是一种以用户和供应商双方都获得低成本为目的，在一个共同的协议下由供应商或者第三方管理库存，并不断监督协议执行情况 and 修正协议内容，使库存管理得到持续改进的合作性策略
ISO9001	指	国际标准化组织（International Organization for Standardization）就产品质量管理及质量保证而制定的一项国际化标准
IATF	指	国际汽车工作组（International Automotive Task Force），是为了协调国际汽车质量系统规范，由世界上主要的汽车制造商及协会于 1996 年成立的一个专门机构
IATF16949	指	国际标准化组织（ISO）于 2002 年 3 月公布的一项行业性的质量体系要求，全称为“质量管理体系—汽车行业生产件与相关服务件的组织实施 ISO9001 的特殊要求”
近三年	指	2021 年、2022 年、2023 年
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、 公司基本情况

公司的中文名称	山东奥福环保科技股份有限公司
公司的中文简称	奥福环保
公司的外文名称	Aofu Environmental Technology Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Aofu Environmental Tech
公司的法定代表人	潘吉庆
公司注册地址	德州市临邑县经济开发区富民路南首东侧
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	德州市临邑县花园大街东段路北
公司办公地址的邮政编码	251500
公司网址	www.sdaofu.com
电子信箱	shandongaofu@aofuchina.com

### 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	潘洁羽	张凤珍
联系地址	德州市临邑县花园大街东段路北	德州市临邑县花园大街东段路北
电话	0534-4260688	0534-4260688
传真	0534-4266655	0534-4266655
电子信箱	shandongaofu@aofuchina.com	shandongaofu@aofuchina.com

### 三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券日报、证券时报
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	德州市临邑县花园大街东段路北公司证券部

### 四、 公司股票/存托凭证简况

#### (一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	奥福环保	688021	/

#### (二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

### 五、 其他有关资料

适用 不适用

### 六、 公司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	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	192,825,593.53	102,258,266.62	88.57
归属于上市公司股东的净利润	18,676,134.35	4,463,533.29	318.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	14,354,681.94	1,532,824.25	836.49
经营活动产生的现金流量净额	-64,729,442.61	39,675,497.35	减少263.15个 百分点
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	944,563,616.67	920,623,924.07	2.60
总资产	1,494,995,900.82	1,440,759,280.54	3.76

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.24	0.06	300.00
稀释每股收益(元/股)	0.24	0.06	300.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.19	0.02	850.00
加权平均净资产收益率(%)	2.01	0.48	增加1.53个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产 收益率(%)	1.54	0.16	增加1.38个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	8.65	15.76	减少7.11个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

## 七、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	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	7,489.06	
越权审批,或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免		
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、按照一定标准 定额或定量持续享受的政府补助 除外	3,626,394.38	
计入当期损益的对非金融企业收 取的资金占用费	120,217.50	
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	947,665.00	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	120,550.01	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	494,457.67	
少数股东权益影响额（税后）	6,405.87	
合计	4,321,452.41	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

#### 八、境内外会计准则下会计数据差异

#### 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

单位：元

主要会计数据	2023 年 1-6 月	2022 年 1-6 月	本期比上年同期增减 (%)
--------	--------------	--------------	------------------

剔除股份支付影响的归属于上市公司股东的净利润	23,152,299.74	7,044,281.72	228.67
------------------------	---------------	--------------	--------

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### （一）公司所属行业情况说明

根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司属于“制造业——专用设备制造业——环保、社会公共服务及其他专用设备制造——环境保护专用设备制造”（代码：C3591）。

##### （二）主要业务、主要产品和服务情况

公司专注于蜂窝陶瓷技术的研发与应用，以此为基础面向大气污染治理领域为客户提供蜂窝陶瓷系列产品。公司深耕于柴油车用蜂窝陶瓷载体的研发与生产，在重型商用货车应用的大尺寸蜂窝陶瓷载体方面拥有较为明显竞争优势。公司生产的直通式载体和壁流式载体主要应用于柴油车尤其重型柴油车尾气处理。公司主要产品包括蜂窝陶瓷系列产品和 VOCs 废气处理设备。其中蜂窝陶瓷系列产品主要包括机动车后处理用的直通式载体（DOC、SCR、ASC 和 TWC）、和壁流式载体（DPF、ACT-DPF、SiC-DPF 和 GPF）、船机后处理用载体以及工业工程配套用的节能蓄热体。

##### （三）主要经营模式

###### 1. 采购模式

公司蜂窝陶瓷产品的主要原材料为滑石、高岭土、氧化铝、纤维素等。主要能源为天然气和电力。公司主要采取“以产定购”的模式进行采购，并根据市场情况考虑安全库存。蜂窝陶瓷产品主要原材料采购根据连续生产的特点采取持续采购的模式。物流部根据生产计划制定采购计划，向采购部下发采购通知，由采购部门集中采购。公司物流部对各项主要原材料均设有安全库存，在库存原材料低于安全库存的情况下，物流部通知采购部按照采购申请实施采购。采购的发起、审批均通过 ERP 系统进行。

###### 2. 生产模式

公司的库存商品主要为蜂窝陶瓷载体产品，该产品下游客户对供货时效性要求较高，严格要求建立安全库存。供货及时性为载体公司被开发成为合格供应商的主要指标之一，公司为保证及时供货，防止断货、缺货等现象发生，公司主要采用“以销定产”的模式，并根据各个主要下游客户的前瞻性需求预测和市场情况建立必要的安全库存。

###### 3. 销售模式

(1) 公司销售采用直销模式，根据国内外客户不同分为内销和外销，其中蜂窝陶瓷载体产品分别销往国内和国外，节能蓄热体主要为内销。

###### 蜂窝陶瓷载体销售模式

###### ① 内销模式

公司蜂窝陶瓷载体产品的国内客户主要为催化剂涂覆厂商，主要采取订单式直接销售。公司产品报价主要参考市场价格，同一产品一般按年适度降价。

###### ② 外销模式

公司海外直销的蜂窝陶瓷载体产品客户主要是为内燃机尾气后处理系统后市场提供产品和服务的公司及船机厂商等，目前主要以 DPF 和船机载体为主，主要客户分布于美国、加拿大、韩国、芬兰、印度等国家。公司蜂窝陶瓷载体产品外销流程一般为客户审核、达成协议、客户订单、组织生产、包装、报关出口。目前公司的外销主要有 VMI 和非 VMI 两种模式：

第一，VMI 模式。该模式下，公司在海外租赁仓库，根据客户的需货预测量批量发货，在与客户确认产品的规格和数量后，公司运输发货至海外港口，客户完成清关后入 VMI 仓库。客户根据实际需要分阶段向公司发出提货申请，经确认后客户自行去仓库提货。公司根据客户每批领用

数量于月末或次月初与客户对账，确认客户当期领用数量、金额及 VMI 仓库库存，以客户领用金额确认当期销售收入，未领用的货物仍为公司所有。

第二，非 VMI 模式。该模式下，公司根据客户下达的订单直接将货物通过空运或者海运方式发往客户。公司对出口的货物完成报关后确认收入。

#### 4. 研发模式

公司以蜂窝陶瓷技术为基础研发方向，重点围绕机动车排放标准研发蜂窝陶瓷载体技术并实现产业化。公司根据战略规划、法规技术要求并结合客户具体需求进行研发立项，以课题为单位进行产品先期规划，与下游汽车主机厂商进行充分的技术沟通，保证技术协同和产品配套。

## 二、核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

#### (1) 公司核心技术情况

公司核心团队凭借材料与陶瓷工艺的技术积淀，经过多年的自主研发，突破并系统掌握了以“堇青石材料结构及结晶控制技术”和“高性能蜂窝陶瓷载体制备工艺技术”为基础的蜂窝陶瓷载体领域一系列关键核心技术，形成了蜂窝陶瓷载体领域完备的技术体系。公司的各项核心技术来源均为自主研发。

##### ① 堇青石材料结构及结晶技术

为制备能适应内燃机尾气处理热冲击环境的蜂窝陶瓷载体，需充分发挥堇青石低热膨胀性的材料特性。堇青石材料晶体只有通过定向的排列，整体上使蜂窝陶瓷载体具有超低热膨胀系数。公司通过一定的方法从表观尺度控制高岭土、滑石和氧化铝纳米尺度的排列并制成坯体，通过在特定温度范围烧制，使上述原料分解再合成为堇青石材料，此时堇青石晶体呈定向排列。

堇青石材料晶体生长与蜂窝陶瓷载体烧制过程合二为一，需要从表观尺度控制纳米尺度堇青石晶体的生长和控制微孔结构。公司通过选择特定的种类、颗粒级配（颗粒度占比）、形貌等原材料，使泥料在成型时定向排列，并且通过引入活性较高的物质，控制烧成曲线和温场，促进堇青石结晶反应中的液相烧结、传质、晶体定向生长。由此技术制备的蜂窝陶瓷载体具有超低热膨胀系数，满足内燃机尾气处理对耐热冲击的要求和微孔结构。

##### ② 高性能蜂窝陶瓷载体制备工艺技术

高性能蜂窝陶瓷载体制备工艺技术对氧化铝、氧化镁、滑石、高岭土和有机助剂等原料进行优选，精确把握纯度、配伍及粒径等关键指标，原料混合一定比例的液体添加剂后经过充分掺混、捏合、真空练泥。材料配伍时控制氧化铝的径厚比和氧化镁的粒度及活性等因素，通过模具挤压成型，得到低膨胀系数的堇青石蜂窝陶瓷载体坯体，达到晶型择优取向一次挤出成形和全生料一次合成。

高性能蜂窝陶瓷载体制备工艺技术制备的堇青石蜂窝陶瓷载体坯体具有干燥收缩小、零烧成收缩、烧成不开裂、合格率高的优点，大大降低了生产成本，并满足内燃机尾气后处理系统复杂的工况要求。

##### ③ 蜂窝陶瓷模具精密加工技术

蜂窝陶瓷载体挤压成形模具决定了载体的形状、壁厚、尺寸和孔密度等基本参数，模具孔密度高且精细，对加工精度要求极高。蜂窝陶瓷模具精密加工技术采用电火花线切割机床加工方式，将模具钢用夹具固定好之后，先用深钻头钻出进料孔，再用钼丝切割出成形槽。首先，精准控制模具的水平和垂直度，严格控制误差范围，确保成形槽和进料孔的垂直度，泥料挤出成形时不发生弯曲；其次，精准定位成形槽切割位置，对准进料孔的孔中心，且保证上下一致，千孔一致，确保挤出成形过程中泥料从进料孔向四边成形槽流动的速度一致，防止速度不一致导致蜂窝陶瓷坯体向一侧弯曲；机加工时，根据工件的要求选择合适的电气参数，控制加工电压、加工脉宽、加工电流、脉宽比和功放管数量等，综合控制模具的加工精度和成形槽的表面粗糙度，使得泥料出料顺畅，表面光滑，成形合格。

##### ④ 烧成窑炉温场精密控制技术

蜂窝陶瓷载体的烧成工艺决定了载体的内部微晶结构的生成与构造、整体成型、抗压强度、合格率等技术和生产指标，烧成工艺的核心是窑炉温场的控制技术。窑炉温场精密控制技术通过

计算机程序控制窑炉内温度变化曲线，达到精确控制炉内温度分布和氧化还原氛围，减少人为因素，形成标准化烧成作业，提高烧成合格率。

烧成窑炉温场精密控制技术通过计算机控制程序，实现了窑炉温场自动控制，为大批量烧制创造了条件。通过精确控制的动力烧嘴，炉内温度按照设定升温程序达到 1,400°C 以上的高温，分布均匀，炉内温差控制在  $\pm 2^\circ\text{C}$  之内，并营造合适的烧成氛围，最终得到结晶状态好、稳定的堇青石蜂窝陶瓷载体。

### (2) 公司技术先进性

公司自主研发构建了以“堇青石材料结构及结晶控制技术”和“高性能蜂窝陶瓷载体制备工艺技术”为核心的技术体系和生产体系，全面掌握大尺寸蜂窝陶瓷载体从原材料配方、模具制造到烧成控制等规模化生产各环节的关键核心技术，达到国内领先、国际先进的水平。凭借蜂窝陶瓷载体领域突出的研发与创新能力，公司及技术研发带头人连续承担“十一五”、“十二五”和“十三五”“十四五”期间汽车尾气污染治理领域的国家“863 计划”和“国家重点研发计划”中的关键课题，持续加大研发投入，技术水平不断提升，形成了满足道路国五、国六和非道路国四排放标准的系列蜂窝陶瓷载体产品，DPF 产品在满足国内客户需求的同时出口北美和欧洲市场。根据国外客户委托第三方检测机构出具的检测报告，公司生产的符合国六、欧六及美国 EPA2010 排放标准的 DPF 产品，在抗震性能、灰分质量限值、催化剂涂覆适配性等指标方面达到国外厂商同等水平，背压等指标优于国外厂商。公司大尺寸蜂窝陶瓷载体产品不仅得到市场的认可，其技术水平亦经受了国外最严格排放标准的检验。此外，公司在国内率先研制性能更高的非对称孔 DPF 产品，与国外厂商处于同一技术水平。

### (3) 报告期内的变化情况

2023 年上半年，公司获得 9 项发明专利。

序号	专利名称	技术来源
1	一种大规格超薄壁蜂窝陶瓷催化剂载体及其制备方法和应用	自主研发
2	一种颗粒过滤器及其制备方法	自主研发
3	一种外皮浆料、具有外皮的多孔蜂窝陶瓷及制备方法	自主研发
4	一种铝矾土尾矿制备的 RTO 蜂窝陶瓷蓄热体及其制备方法	自主研发
5	一种碳化硅颗粒捕集器拼装装置	自主研发
6	低热膨胀系数堇青石质蜂窝陶瓷载体、制备方法及应用	自主研发
7	一种高强度高孔隙率的蜂窝陶瓷载体及其制备方法	自主研发
8	一种用于对超薄壁模具研磨抛光的泥料及研磨抛光方法	自主研发
9	一种高孔隙率大孔径的蜂窝陶瓷载体及其制备方法	自主研发

公司技术和研发优势的建立奠定公司持续发展的基础，公司也凭借该优势获得了一系列荣誉和奖项。公司报告期内的获奖情况如下：

序号	时间	奖项荣誉	颁发机构
1	2023.5.17	2022 年度山东省新材料领军企业 50 强	山东省工业和信息化厅

国家科学技术奖项获奖情况

适用  不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2014	重型柴油车污染排放控制高效 SCR 技术研发及产业化	二等奖

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用  不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
工业和信息化部	国家级专精特新“小巨人”企业	2022 年度	重型卡车尾气净化用蜂窝陶瓷载体

## 2. 报告期内获得的研发成果

### (1) 承担的重大科研项目

公司与天津大学共同合作参与研究“十四五”国家重点研发计划“稀土材料”专项“机动车尾气高效净化稀土催化材料及应用技术”项目，课题名称为：机动车尾气净化催化剂关键材料可控制备技术及工程化，项目实施期为 2021 年 12 月至 2023 年 11 月。

### (2) 报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	7	9	65	30
实用新型专利	4	4	42	34
外观设计专利	0	0	1	1
软件著作权	0	0	5	5
其他	0	0	2	2
合计	11	13	115	72

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	16,688,044.21	16,116,967.68	3.54
资本化研发投入			
研发投入合计	16,688,044.21	16,116,967.68	3.54
研发投入总额占营业收入比例 (%)	8.65	15.76	减少 7.11 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)			

### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

适用 不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	国六产品的原料国产化替代研究	300.00	3.99	3.99	配方设计	满足项目技术要求	国内先进水平	国六阶段汽车尾气治理用催化剂载体
2	DPF 自动烧制的控制技术工艺研究	400.00	165.00	370.76	项目验收	研究自动控制的 DPF 烧成工艺，烧成合格率满足项目要求	达到行业先进水平	壁流式蜂窝陶瓷烧成
3	模具系列化开发	136.00	48.13	372.27	进行加工	技术指标满足生产使用	达到国际先进水平	国六阶段、欧六阶段汽车尾气治理用催化剂载体

4	堇青石蜂窝陶瓷载体原料新增厂家开发	962.00	437.67	437.67	达到中期降本指标	满足项目技术要求	接近国际先进水平	国六阶段、欧六阶段商用车和非道路国四阶段移动机械尾气治理用催化剂载体
5	氧化物结合碳化硅 DPF 研制	50.00	3.93	3.93	小样试制, 优化配方	满足项目技术要求	接近国际先进水平	后市场
6	窄孔径、低背压薄壁碳化硅载体研制	630.00	185.40	619.39	进行中试	满足项目技术要求	接近国际先进水平	国六阶段以上商用车尾气治理用催化剂载体
7	低成本船机载体量产及优化	392.00	91.92	91.92	进行中试	满足项目技术要求	接近国际先进水平	船机载体
8	耐腐蚀船机 DPF 研制	109.00	3.79	3.79	进行中试	满足项目技术要求	接近国际先进水平	船机载体
9	带皮挤出汽油颗粒捕集器优化改进	530.00	48.99	109.68	进行中试	满足项目技术要求	达到国内先进水平	国六阶段、欧六阶段乘用车尾气治理用颗粒物捕集器
10	研发制作新型高温除尘器	100.00	23.54	23.54	研发设计阶段	满足除尘、清灰的长周期运行	特种极端工况先进设备	高温可回收能源环境的除尘净化应用
11	一种方便启闭的窑门结构	60.00	10.20	66.78	结项	设计一种大尺寸规格的便利启闭的窑门结构, 对于梭式窑的运行降低操作难度, 提高工作效率	行业先进	建材等涉及窑炉装置的行业
12	钟罩窑改进优化	25.00	38.02	39.73	研发设计阶段	拥有较好的密封性能, 全自动化控制, 可实现气氛烧结, 升温速度可控	行业先进	陶瓷、建材、锂电等烧制精细陶瓷的行业
13	一种烧成工艺自动调节的炉窑控制系统	160.00	20.92	127.29	结项	研发一种针对窑炉的控制方法, 实现对温度、压力、气氛流场等的优化控制	达到行业先进水平	涉及燃烧控制的工况环境
14	堇青石工业催化剂载体研制	10.00	5.85	6.16	进行中试	满足项目技术要求	国内领先	工业领域用催化剂载体
15	机动车尾气净化催化剂关键材料	1,120.00	9.17	232.72	产品性能满足	满足项目技术要求	接近国际	国六阶段、欧六阶段

	可控制备技术及工程化				项目要求		先进水平	机动车尾气治理用催化剂载体
16	满足国六柴油机后处理蜂窝陶瓷载体的可控制备技术及工程化	1,800.00	61.18	133.98	产品性能满足项目要求	满足项目技术要求	接近国际先进水平	国六阶段、欧六阶段商用车尾气治理用催化剂载体
17	硅结合碳化硅DPF工艺优化开发	500.00	219.54	314.30	进行中试	满足项目技术要求	接近国际先进水平	国六阶段、欧六阶段商用车和非道路国四阶段移动机械尾气治理用催化剂载体
18	高孔密度、超薄壁三元催化剂载体降本及优化	382.00	69.06	69.06	小批量生产的产品性能已经达标	满足项目技术要求	接近国际先进水平	国六、国七汽油车尾气处理
19	电加热三元催化剂载体研制	386.00	6.67	6.67	小批量生产的产品性能已经达标	满足项目技术要求	接近国际先进水平	国七、欧七汽油车尾气处理
20	低烧成收缩带皮挤出TWC开发	250.00	128.49	128.49	小批量生产的产品性能已经达标	满足项目技术要求	接近国际先进水平	国七、欧七汽油车尾气处理
21	高孔隙率、薄壁国七DOC载体研制	252.00	0.60	0.60	进行验证	满足项目技术要求	接近国际先进水平	欧六、欧七阶段商用车尾气治理用颗粒物捕集器
22	低膨胀系数、低背压、薄壁欧六、欧七用堇青石DPF研制	420.00	30.17	30.17	项目终止	满足项目技术要求	接近国际先进水平	欧六、欧七阶段柴油车尾气治理
23	高捕集效率国七堇青石DPF研制	165.20	6.97	6.97	进行中试	满足项目技术要求	接近国际先进水平	国七、欧七阶段柴油车尾气治理
24	DPF烧成工艺优化	253.00	1.35	1.35	进行验证	烧成合格率满足项目要求	接近国际先进水平	国七、欧七阶段柴油车尾气治理
25	高孔隙率硅结合碳化硅质颗粒捕集器研制	364.19	21.04	21.04	小样试制	满足项目技术要求	接近国际先进水平	国七、欧七阶段柴油车尾气治理
26	低成本钢厂加热炉用蓄热体研制	76.00	27.22	27.22	继续优化配方	满足项目技术要求	接近国内	钢厂加热炉用

---

					降低成本		先进水平	
合计	/	9,832.39	1,668.80	3,249.47	/	/	/	/

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	123	116
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	15.57	13.20
研发人员薪酬合计	568.69	549.52
研发人员平均薪酬	4.62	4.74

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	1	0.81
硕士研究生	8	6.50
本科	24	19.51
专科	23	18.70
高中及以下	67	54.47
合计	123	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	26	21.14
30-40岁(含30岁,不含40岁)	66	53.66
40-50岁(含40岁,不含50岁)	23	18.70
50-60岁(含50岁,不含60岁)	6	4.88
60岁及以上	2	1.63
合计	123	100.00

## 6. 其他说明

□适用 √不适用

### 三、报告期内核心竞争力分析

#### (一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

##### 1. 技术和研发优势

公司多年来在大气污染治理行业深耕细作,将技术与研发作为企业发展的源动力,逐渐成长为具有领先技术与研发优势的高新技术企业。公司拥有专业的研发团队和完善的研发管理制度。公司研发团队核心人员具有多年的材料学及蜂窝陶瓷载体行业经验,具备专业理论基础和成功实践经验。

公司及技术研发带头人积极承担国家课题项目,通过承担国家课题项目,公司积累了丰富的研究与实践经验,研发出一套各工艺环节之间立体联动的生产技术,在移动源和工业源大气污染治理领域具有多项核心技术,形成了较强的技术和研发优势,具体表现在如下方面:

##### (1) 材料技术优势

堇青石材料的合成与晶体生长控制是制备高性能蜂窝陶瓷载体的材料学基础。公司经多年研究,通过选择特定的种类、颗粒级配(颗粒度占比)、形貌等原材料,引入活性较高的物质,控制烧成曲线和温场,促进堇青石结晶反应中的液相烧结、传质、晶体定向生长。由此技术制备的蜂窝陶瓷载体具有超低热膨胀系数,满足内燃机尾气处理对耐热冲击的要求。公司系统掌握了堇青石材料晶体合成与定向生长技术,从表观尺度控制纳米尺度堇青石晶体的生长,并以此作为公

司蜂窝陶瓷载体研发生产的基础技术，全方位地支撑了公司各类蜂窝陶瓷载体产品的研发活动。公司的材料技术优势为公司参与国际竞争提供了基础条件。

碳化硅具有优良的高温性能、较高机械强度、良好抗热振性能及较好的化学稳定性。公司已掌握了碳化硅质 DPF（对称孔和非对称孔结构）制备方法，并具备了商业化量产条件，为公司新产品市场的后续发展提供了保障。

### （2）配方—模具—烧成关键生产工艺技术一体化优势

蜂窝陶瓷的配方技术决定了载体的多项关键性能的物质基础，属于蜂窝陶瓷制造的基础技术。公司目前拥有 SCR、DPF、DOC、TWC 载体配方技术、DPF 非对称孔结构大载体配方技术和 GPF 配方技术等围绕国四、国五和国六各阶段排放标准构建的蜂窝陶瓷载体配方技术体系，使载体的膨胀系数、壁厚、孔密度、孔隙率、背压、吸水率控制、耐热冲击等关键性能和指标达到国际先进水平。节能蓄热体配方技术可以使节能蓄热体具备高密度、高蓄热量、低吸水率、低膨胀系数、抗酸腐蚀、抗热冲击等优异的性能。蜂窝陶瓷配方技术体系的构建和布局为公司抢占机动车国六标准全面实施所带来的产业机会奠定了坚实的基础。

蜂窝陶瓷的模具是生产过程中的耗用品，决定产品的形状、壁厚、尺寸和孔密度等物理参数，模具的设计与制造技术是蜂窝陶瓷制造的关键技术。公司目前拥有数控深孔钻机床、模具切割机床等主要模具生产设备，可满足公司主要型号模具的生产。与同行业竞争对手相比，公司的模具设计与制造环节自主性强，对外部模具厂商依赖小，具有成本优势并有助于丰富公司蜂窝陶瓷载体的产品线，在产品开发方面快速响应客户需求和环保法规的升级需要。

蜂窝陶瓷的烧成工艺决定了产品的内部微晶结构的生成构造、整体成型、抗压强度、合格率等技术和生产指标。公司基于多年的热工温场控制技术经验积累，自主研发了窑炉温度自动控制及烧成技术，通过计算机程序控制窑炉内温度变化曲线，达到精确控制炉内温度分布和氧化还原氛围，烧成流程自动化、标准化，减少人为因素影响，提高烧成合格率。

公司蜂窝陶瓷载体制造从配方、模具到烧成的关键环节均具有先进的技术，形成了较完备的技术体系，具有较强竞争力。

### （3）技术研发经验曲线优势

公司在蜂窝陶瓷技术领域具有多年的研发经验，累积了多达数万配方及样品的科学实验数据，并据此建立了实验数据库。研发人员从公司设立开始研发 SCR 载体并于 2013 年正式投产，积累了大量研发经验数据，随后进行的从厚壁载体改进为薄壁载体的研发仅历时半年，研发效率获得了极大的提升。随着排放标准不断提高，蜂窝陶瓷载体升级换代速度也越来越快，公司的研发经验曲线优势更趋凸显。

### （4）产品技术储备优势

公司凭借在大气污染治理行业多年的经验和自身较完备的技术、研发和生产体系，在产品布局方面紧跟国家大气污染治理法规不断升级的步伐，确保产品开发节奏、布局和技术水平先于环保法规的规定，为法规的顺利实施提供产品支持。公司目前已具备全系列适应国六标准产品，抢占市场先机的能力较强。

同时，公司根据下游客户对供应商产品的审核认证时间较长这一特点，对产能建设的投入和布局亦先于客户的审核和认证程序，确保及时为客户提供成熟、稳定、优质并符合法规要求的产品。公司的 SCR 载体在国五标准出台之前即已达到量产水平；公司的 DPF 产品在国六标准出台之前就达到了国际先进水平，相对于国内竞争对手，公司的产品技术储备优势已帮助公司在已实施国六标准中获得了一定的先发优势。

公司储备了适用国六柴油车的 DOC 载体、SCR 载体、DPF（对称孔和非对称孔）和 ASC 载体以及国六汽油车的 TWC 载体、GPF 技术和产品，分别适用国六阶段柴油车和汽油车主要技术路线。下游客户基于供应商管理、产品匹配、成本控制、品控追溯等因素，一般倾向于成套采购某一供应商在该技术路线下的全系列载体。公司具备生产国六柴油车和汽油车全系列载体的能力，具备整套供应优势，可满足下游客户整套采购的需求，一方面可扩大公司销售规模，另一方面与客户的关系更加紧密。

## 2. 区位优势

公司的蜂窝陶瓷载体产品主要销售给机动车尾气净化催化剂厂商，最终应用于柴油车整车厂商或主机厂商等终端用户，整车和主机厂商通常对零部件供应商有就近配套的要求。公司与中国重汽、潍柴动力等整车或主机厂商的附属催化剂企业相邻；子公司重庆奥福则与玉柴动力、云内

动力以及为其配套的催化剂厂商中自科技、贵研催化等同处西南地区；子公司安徽奥福与优美科、庄信万丰、巴斯夫、威孚环保、艾可蓝等催化涂覆企业同处于长江三角洲地区就近配套。产业集聚的特点使得公司在生产经营成本控制、行业信息收集、新产品研发、市场开拓、满足客户需求及时性等方面具有良好的区域便捷优势。

### 3. 优质的客户资源与丰富的项目经验优势

经过多年的开发和积累，公司与优美科、庄信万丰和巴斯夫等全球领先的外资催化剂厂商及威孚环保、中自科技、贵研催化和艾可蓝等国内柴油车整车厂的配套催化剂企业建立起了长期稳定的合作关系，并成功进入中国重汽、一汽解放、潍柴动力、玉柴动力、云内动力、全柴动力、无锡恒和、东风商用车、康明斯、戴姆勒等知名整车或主机厂商的供应商名录，这些优质客户为公司提供了持续稳定的蜂窝陶瓷载体产品应用市场。截至 2023 年 7 月 31 日，公司在机动车国六、欧六和非道路国四阶段已取得量产项目和正在进行开发验证项目共计 145 个。

### 4. 专业的核心团队和健全的激励机制优势

公司根据快速发展的需要，通过内部培养和外部引进等多种渠道不断扩充和提升核心团队，公司人才队伍的知识结构和年龄结构持续优化。为保持管理团队稳定、充实管理团队实力，公司通过对高级管理人员及核心业务骨干实施股权激励，加强激励制度建设，推进员工持股计划执行，最大程度激发管理层和员工的创新活力、加强企业创新文化建设。

### 5. 质量管理优势

公司已经通过 IATF16949:2016 质量管理体系认证，在研发、采购、生产、检验和销售等各个环节严格按照相关法律法规、标准建立了完善的质量管理体系，实现了从研发到售后的产品全生命周期的流程覆盖。

## (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、经营情况的讨论与分析

根据中国汽车工业协会数据，2023 年上半年，商用车产销分别完成 196.7 万辆和 197.1 万辆，同比分别增长 16.9% 和 15.8%。从商用货车细分市场销量看，受益于宏观经济逐步复苏，带动基建与物流运输需求提升，出口需求旺盛以及国内车企对海外市场的开拓，叠加国内重卡市场周期性置换需求释放，重型卡车销售 47.60 万辆，同比上升 25.00%。公司经营业绩和商用车重卡市场景气度关联性较强，受上述因素影响，报告期内公司产品销售收入及利润较上年同期大幅增长。

2023 年上半年，公司实现营业收入 19,282.56 万元，较上年同期增长 88.57%；实现归属于上市公司股东的净利润 1,867.61 万元，同比增长 318.42%。报告期末，公司总资产为 149,499.59 万元，较年初增长 3.76%；归属于母公司的所有者权益为 94,456.36 万元，较年初增长 2.60%。报告期内，公司主要经营成果如下：

### (一) 巩固现有合作客户，持续开拓新的市场

报告期内，在商用车市场方面，公司持续深耕于柴油车用蜂窝陶瓷载体的研发和生产，在重型商用车用大尺寸蜂窝陶瓷载体方面拥有较为明显的竞争优势。公司在商用车领域，已经实现将 DOC、DPF、SCR 和 ASC 载体得以全面使用并进行大批量供货，在国内蜂窝陶瓷载体制造企业中处于领先地位。公司客户涵盖了包括优美科、庄信万丰、巴斯夫、威孚环保、贵研催化、中自科技、艾可蓝等在内的绝大多数知名国内外催化剂厂商。在终端用户方面，公司合作用户涵盖了中国重汽、一汽解放、东风商用车、潍柴动力、玉柴动力、全柴动力、云内动力、江铃汽车等国内大部分主机厂和整车厂，国六阶段客户占有率较国五阶段有大幅提升。在非道路和船舶市场方面，公司积极与各主机厂开展项目合作，其中部分项目已取得公告认证并实现批量供货。截至 2023 年 7 月末，公司在机动车国六、欧六和非道路国四阶段已取得公告认证并实现批量供货的项目共计 73 个，正在进行开发验证的项目 72 个。

此外，随着产能规模的逐步释放，公司正积极拓展乘用车和海外新车市场，不断完善营销体系，加强营销团队建设，加大国内外新客户开发力度，提升客户满意度，进一步提高国内外市场份额。

### (二) 持续加大研发投入，强化技术创新能力

报告期内，公司投入研发费用 1,668.80 万元，研发费用同比增长 3.54%。公司树立以技术创新为中心，以提高产品质量、降低成本为重点，不断开展技术攻关，解决生产技术难点。公司在国六用大尺寸蜂窝陶瓷载体领域持续保持技术领先优势，在不断完善产品性能基础上加强工艺改进、良率提升以及原材料国产替代进程。此外，公司根据未来发展战略和产品线布局，积极投入多项新产品和新工艺研发，提高公司技术创新能力，以技术为核心竞争力促进企业发展。公司作为国家级专精特新“小巨人”企业，截至 2023 年 6 月 30 日，公司累计获得授权专利 72 项，其中发明专利 30 项、实用新型专利 34 项、外观设计专利 1 项，公司研发能力得到不断沉淀和提升。

### （三）提升内部精细化管理水平，构建优秀、稳定的人才队伍

公司高度重视产品质量管理工作，报告期内，围绕“质量竞争力领先”的质量战略目标，坚持应用并优化 IATF16949 质量管理体系，涵盖研发、采购、生产、检验和销售等各个环节，持续提升公司的质量管控、项目管理能力，保障产品的高品质交付。通过精细化管理做到高效、优质生产，吸引优质客户。

公司着力推动信息化建设，通过信息化手段，让信息流转更高效、更透明，公司管理层通过信息系统可以及时了解公司运营状况，快速和准确地作出决策。报告期内，公司不断优化已经上线实施的制造企业车间生产过程信息化管理系统（MES），为公司打造扎实、可靠、全面、可行的制造协同管理平台。公司强化产品全生命周期成本管理，严格把控采购成本和生产投入产出，强化成本管控和费用管控，减少原材料的损耗。

此外，公司非常重视人才队伍建设，将人才引进和培养提升至公司战略层面。报告期内，公司着力完善了薪酬管理体系，加强人才储备及梯队建设。公司通过持续高质量社招和校招的方式，储备优秀应届毕业生，引进行业内优秀的研发、销售等方面专业人才，进一步提升公司整体竞争力。

## 报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### （一）核心竞争力风险

#### 1. 新产品研发失败风险

公司持续加大开展新产品的研发工作，形成了较为稳定的研发团队和较为丰富的经验积累，取得了一定的研发成果并成功实现产业化。未来如果公司管理层对行业发展趋势的判断出现偏差，或者新产品的研发、生产和市场推广未能产生预期效果，公司可能面临经营业绩受研发投入增加影响出现下降的情况。

#### 2. 技术升级和产品更新换代风险

公司蜂窝陶瓷载体的研发生产主要受排放法规的影响。近年来随着我国对大气污染治理的日益重视，内燃机尾气排放标准持续升级。内燃机尾气污染治理需要不断研发新技术、新产品，以满足更高标准的排放要求。公司根据我国排放标准升级的趋势，进行了充分的技术研发准备，储备了适用国六排放标准的蜂窝陶瓷载体技术与全系列产品。如果未来排放标准进一步严格，对蜂窝陶瓷载体技术要求进一步大幅提高，公司未能研发、生产出匹配更高标准的载体产品，或者出现了可以取代堇青石材料、碳化硅材料并大规模应用于尾气后处理载体中的新型材料，且公司无法获取或制备该材料，将对公司经营情况和盈利能力造成不利影响。

#### 3. 技术人才流失风险

公司蜂窝陶瓷载体研发具有多学科交叉的特点，对研发人员综合知识储备及运用能力均有较高要求。如公司主要研发人员无法或不愿留任公司，公司可能无法及时找到合适人选加以替代，或上述人员加盟竞争对手，将给公司带来技术研发迟缓或技术泄密的风险，从而对公司的业务发展造成不利影响。

### （二）经营风险

#### 1. 客户集中度较高的风险

2023 年上半年，公司最大客户的销售占比为 31.41%，前五大客户的销售占比为 69.00%，客户集中度较高。公司的主要客户包括优美科、庄信万丰、中自科技等国内外知名催化剂厂商，与公司建立了长期稳定的合作关系。但是如果公司的主要客户发生经营风险减少对本公司的采购或者公司未来不能持续进入主要客户的供应商体系，公司的经营业绩可能面临下降的风险。

### 2. 下游行业景气度下降或商用车产销量波动较大的风险

公司核心产品直通式和壁流式载体主要用于我国商用货车。2022 年商用车产销量呈下降趋势，其中重型商用货车产销量的波动和下降幅度更为明显。2023 年上半年，商用车市场回暖，其中重型商用货车产销量仅高于 2022 年上半年，低于 2017 年以来其他年份同期水平。如未来下游行业受到宏观经济波动或相关产业政策调整影响导致行业景气度持续下降，则会对公司的经营业绩和业务稳定性产生不利影响；如未来我国商用货车产销量持续大幅波动，则会对公司的业绩带来不利影响。

### 3. 新能源汽车带来产业格局变化的风险

随着节能环保理念的深入和国家政策的扶持，新能源汽车近年来发展较快。从目前汽车整体市场来看，商用车领域新能源车占比较低。在相当长的时间中，特别是对于我国大客运、大货运、大船运、大农业等领域，内燃机将会以独立驱动或以混合动力的形式，仍具有广泛的市场需求。但是如果新能源汽车取得重大技术突破并大规模取代内燃机汽车，将对内燃机尾气后处理催化剂载体的市场规模造成较大影响，进而影响公司的盈利能力。

### 4. 原材料采购风险

公司蜂窝陶瓷产品所需的主要原材料为滑石、氧化铝、高岭土和纤维素等。报告期内，公司与主要供应商建立了稳定的合作关系。但如果主要供应商生产经营突发重大变化，或供货质量、时限未能满足公司要求，或与公司业务关系发生变化，公司在短期内可能面临原材料短缺而影响正常生产经营的风险；同时，如果主要原材料市场价格出现大幅增长也将对公司产品毛利产生不利影响。

### 5. 产品质量风险

蜂窝陶瓷载体是内燃机尾气后处理系统的核心部件，如果蜂窝陶瓷载体产品存在质量问题，将会导致污染物排放超标、影响尾气后处理系统的正常使用，给下游企业带来较大的经济损失和声誉损失。公司报告期内未发生重大质量问题，但如果公司在质量管理体系的任何环节控制不当，可能导致公司产品缺陷、客户索赔等不利后果，将对公司的经营业绩和市场声誉产生不利影响。

### 6. 在建项目实施的风险

公司募集资金投资项目和移动源尾气净化颗粒捕集器项目正在逐步实施。如未来市场的发展方向偏离公司的预期，则公司在建项目的实施将面临不能达到预期收益的风险。此外，公司在建项目实施后，预计将陆续新增固定资产投资，导致相应的折旧增加。如未来市场恢复或市场拓展不及预期导致公司开工率低于正常水平，新增的固定资产折旧将会对公司的经营业绩产生不利影响。

## （三）财务风险

### 1. 偿债风险

随着业务规模的扩大及新技术产品的持续研发，报告期内公司对营运资金、建设资金及研发投入需求均呈上升趋势。报告期内，银行借款是公司重要的融资方式。未来公司将进一步扩大产能，进行项目建设并投入更多的固定资产，以满足国六标准实施后下游市场对蜂窝陶瓷载体需求的增长，若公司不能及时收回应收账款或通过其他融资渠道及时取得流动性支持，短期内将会导致公司资金紧张，存在一定偿债风险。

### 2. 存货跌价或滞销风险

2020 年末、2021 年末、2022 年末、2023 年半年度末，公司存货账面价值分别为 17,998.11 万元、22,854.83 万元、30,363.57 万元、32,011.15 万元，占流动资产比例分别为 21.25%、26.95%、43.55%、43.91%，占总资产比例分别为 14.77%、15.97%、21.07%、21.41%。公司业务涉及产品规格较多，近三年受行业周期影响下游客户需求量波动较大，期末存货余额增长较快。若公司不能及时消化库存，将可能导致公司出现存货跌价和滞销的情况，从而给公司现金流状况和生产经营带来不利影响。

### 3. 毛利率下滑风险

2020 年度、2021 年度、2022 年度、2023 年半年度，公司毛利率分别为 52.32%、42.55%、41.70%、38.01%，毛利率较高且存在一定的波动。公司蜂窝陶瓷载体所处行业毛利率较高，主要系产品技术附加值较高及行业壁垒高等因素所致；公司蜂窝陶瓷载体产品主要配套与主机或整车，公司下游主机或整车厂商对部分或全部零部件供应商的采购价格一般会提出年降的要求，即采购价格每年都有一定幅度的降低。若上述因素发生不利变化，或公司不能持续提升技术创新能力并保持一定领先优势，或公司不能有效转移下游客户传导而来降价压力，公司产品毛利率存在下降的风险。

此外，公司生产使用的主要原材料为滑石、氧化铝、高岭土、纤维素等，主要能源是天然气和电力。报告期内，滑石、氧化铝、高岭土、纤维素等原材料价格以及天然气价格存在一定波动，而且近三年天然气价格呈现上升趋势。若未来主要原材料或能源价格出现持续上涨，将对公司产品毛利率产生一定影响。

#### 4. 汇率波动风险

公司存在境外销售情形，外币结算币种主要为美元。在人民币对美元汇率大幅波动的情况下，一方面将影响公司产品出口销售价格；另一方面出口业务形成的外币资产，折算为人民币时也可能给公司造成相应的汇兑损失。如果未来人民币兑美元汇率发生大幅波动，可能将对公司的经营业绩带来一定的影响。

#### 5. 应收账款回款风险

公司应收账款金额会随着业务规模的增长而随之增长，虽然公司应收账款的产生与公司的生产经营和业务发展有关，且应收账款的账龄大多集中在一年以内，账龄结构良好。但如未来公司主要客户的财务状况出现恶化，公司应收账款产生坏账的可能性将增加，将会对公司的资金周转造成不利影响。

#### （四）行业风险

公司主要业务是为下游机动车厂商、非道路移动机械厂商和船舶厂商提供符合相应排放标准的内燃机尾气后处理产品。公司以排放法规为导向，不断生产满足各个阶段排放标准的蜂窝陶瓷载体，因此公司的业务发展深受机动车排放标准、非道路移动机械排放标准和船舶排放标准的影响，如果将来我国机动车、非道路移动机械和船舶的尾气排放政策无法如期实施或公司未能抓住排放法规政策升级的机遇进一步开拓市场，公司将会面临着国内业务经营业绩下滑的风险。

另外公司主要产品应用于移动污染源尾气处理领域，其市场发展与我国汽车产业的整体发展情况高度相关。受益于国家政策的支持和行业技术的发展，以纯电动汽车、插电式混合动力汽车、燃料电池汽车等为代表的新能源汽车产业快速发展，并对传统燃料汽车市场形成一定程度的挤占。虽然目前新能源汽车主要集中于乘用车市场，但是如果未来新能源汽车大规模取代传统燃料汽车，或者商用车行业景气度下降，则会对公司的经营业绩产生不利影响。

#### （五）宏观环境风险

公司核心产品主要应用于我国重型商用货车和轻型商用货车。如未来下游行业受宏观经济周期波动或相关产业政策调整影响导致商用车行业景气度下降，则会对公司的经营业绩产生不利影响。近年来，国际政治和经济环境错综复杂，外部环境不确定因素增大。我国宏观经济基本保持平稳，但仍面临宏观经济带来的不确定性带来的经营风险。

### 六、报告期内主要经营情况

详见本节“四、经营情况的讨论与分析”。

#### （一）主营业务分析

##### 1 财务报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	192,825,593.53	102,258,266.62	88.57
营业成本	119,530,402.92	61,216,038.71	95.26
销售费用	2,383,279.73	2,281,082.97	4.48
管理费用	23,548,167.96	20,322,068.69	15.87
财务费用	664,692.83	656,545.42	1.24

研发费用	16,688,044.21	16,116,967.68	3.54
经营活动产生的现金流量净额	-64,729,442.61	39,675,497.35	-263.15
投资活动产生的现金流量净额	-16,058,388.10	-151,006,526.34	89.37
筹资活动产生的现金流量净额	-17,699,853.79	108,400,932.40	-116.33

营业收入变动原因说明:主要是公司受商用车重卡市场景气度提升导致营业收入增长。

营业成本变动原因说明:主要是公司销量提升导致营业成本增长。

销售费用变动原因说明:无

管理费用变动原因说明:主要是股份支付费用和折旧费用同比增加所致。

财务费用变动原因说明:无

研发费用变动原因说明:无

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是上年受商用车市场终端需求收缩影响,销售规模下降导致报告期内回款减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要为本期购建固定资产减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要为本期取得借款减少所致。

## 2 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

### (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(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	136,571,922.57	9.14	220,614,198.45	15.31	-38.09	主要系上年受商用车市场终端需求收缩影响,销售规模下降导致报告期内回款减少所致。
应收票据	53,223,790.20	3.56	16,188,820.87	1.12	228.77	主要是销售收入增加,收到票据增加所致。
应收账款	153,277,871.34	10.25	84,505,348.19	5.86	81.38	主要是销售收入增加,账期内应收账款增加所致。
应收款项融资	15,442,081.39	1.03	7,317,834.09	0.51	111.02	主要是持有的信用等级较高的银行票据增加所致。
预付款项	4,917,197.60	0.33	11,926,179.06	0.83	-58.77	主要是预付材料

						款减少所致。
存货	320,111,471.69	21.41	303,635,680.90	21.06	5.43	
投资性房地产	3,203,877.01	0.21	0	0		主要系本期出租部分闲置房屋所致。
固定资产	507,873,717.58	33.98	473,207,230.21	32.84	7.33	
在建工程	135,603,366.63	9.07	157,807,098.79	10.94	-14.07	
无形资产	59,758,651.61	4	58,243,644.43	4.04	2.6	
短期借款	178,205,594.61	11.92	209,010,367.03	14.51	-14.74	
应付票据	84,432,821.45	5.65	51,929,253.50	3.6	62.59	主要系本期公司开立银行承兑汇票支付货款增加所致。
应付账款	46,745,740.87	3.13	41,576,909.39	2.88	12.43	
合同负债	5,771,078.11	0.39	7,519,894.37	0.52	-23.26	主要系本年预收销售商品款减少所致。
应交税费	3,721,601.54	0.25	1,365,545.05	0.09	172.54	主要系期末公司应交增值税增加所致。
其他应付款	1,466,661.34	0.1	2,318,793.45	0.16	-36.75	主要系上年公司代收泰山产业创新领军人才奖励款所致。
一年内到期的非流动负债	31,446,178.55	2.1	19,186,505.51	1.33	63.9	主要系一年内到期的长期借款增加所致。
长期借款	125,441,508.33	8.39	117,602,190.00	8.16	6.67	

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

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

项目	本期账面价值	受限原因
货币资金	52,445,659.09	承兑汇票保证金
应收票据	6,613,901.01	未终止确认的已贴现或已背书未到期的承兑汇票
应收票据	35,885,974.17	质押用于开具银行承兑汇票
固定资产-房屋建筑物	90,942,993.26	抵押用于借款
无形资产	41,440,042.08	抵押用于借款
合计	227,328,569.61	-

**4. 其他说明**

适用 不适用

**(四) 投资状况分析**

**对外股权投资总体分析**

适用 不适用

**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

**证券投资情况**

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

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

公司名称	注册资本 (万元)	主营业务	持股比例 (%)	总资产(万 元)	净资产(万 元)	净利润 (万元)
德州奥深	5,000.00	主要从事环保设备、工业窑炉的设计、制作、销售和安装。	100.00	16,086.55	5,360.94	403.87
重庆奥福	7,600.00	主要从事蜂窝陶瓷载体生产销售，为公司在西南地区的重要生产基地。	100.00	34,342.69	9,375.38	593.53
蚌埠奥美	2,000.00	主要从事精密制造技术研究；模具制造、加工等业务。	100.00	6,012.95	2,675.91	129.27
北京奥深	200.00	主要从事环保设备、工业窑炉销售，辅助公司开拓市场。	100.00	142.58	98.72	-12.54
江西奥福	5,699.16	主要从事特种陶瓷制品研发、制造及销售业务。	60.00	5,000.59	2,929.80	-138.58
安徽奥福	6,600.00	主要从事蜂窝陶瓷制品研发、制造及销售业务。	100.00	29,348.11	5,547.17	-315.44
上海运百	800.00	主要从事货物运输代理、仓储服务。	5.00	1,928.25	994.11	80.99
稀土催化研究院	3,160.00	主要从事稀土催化材料及技术研发、稀土催化材料及产品制造、销售；稀土催化材料技术投融资。	5.00	12,046.29	2,138.12	-263.74

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**七、其他披露事项**

□适用 √不适用

**第四节 公司治理****一、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
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 19 日	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>	2023 年 5 月 20 日	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况。

**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

## 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

## 三、利润分配或资本公积金转增预案

### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	
每 10 股派息数(元)（含税）	
每 10 股转增数（股）	
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	

## 四、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）相关股权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
2022 年限制性股票激励计划已于 2022 年 5 月 13 日首次授予 3,850,000 股第二类限制性股票。	具体内容详见 2022 年 5 月 14 日公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上的相关公告。

### （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

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会 responsibility

### 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）	1,217.80

### （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

公司系德州市 2023 年度重点排污单位。报告期内公司主要外排污染物类别为废水、废气、固废，主要污染物有粉尘、NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、有机废气等。

污染物种类	主要污染物/特征污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布	排放浓度最高值	标准浓度限值	单位	排放总量(T)	核定的排放总量(T)	超标排放情况	执行的污染物排放标准
废气	颗粒物	有组织废气间接排放	16	原料及切割磨边工序厂房外侧	5.2	10	mg/m <sup>3</sup>	—	—	无	建材工业大气污染物排放标准 DB37/2373-2018
	炉窑颗粒物		131	烧成工序厂房外侧	6.7	10		—	—	无	
	二氧化硫				ND	35		—	5.548	无	
	氮氧化物				48.6	80		—	18.043	无	
	炉窑非甲烷总烃				6.57	20		—	—	无	
	非甲烷总烃	8	微波干燥工序厂房外侧	2.86	20	—		—	无	挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业 DB37/2801.7-2019	
	颗粒物	无组织废气直接排放	—	—	0.367	1		—	—	无	建材工业大气污染物排放标准 DB37/2373-2018
	非甲烷总烃	—	—	1.5	2	—		—	无	挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业 DB37/2801.7-2019	
废水	Ph	接市政污水管网排放	2	东厂区东北侧及西厂区西北侧	7.9	6.5-9.5	mg/L	—	—	无	污水排入城镇下水道水质标准 GB/T31962-2015
	五日化学需氧量				51.4	350		—	—	无	
	化学需氧量				132	500		—	—	无	
	氨氮				21.2	45		—	—	无	
	悬浮物				38	400		—	—	无	
噪声	噪声（昼间）	间歇	—	—	61.5	65	dB(A)	—	—	无	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008
	噪声（夜间）				51	55		—	—	无	
固废	生活垃圾	委托市政环保部门统一收集处理									
	危险废物	委托有危险废弃物处置资质的单位统一收集处理									

**2. 防治污染设施的建设和运行情况**√适用  不适用

公司十分重视环境保护和污染防治工作，严格按照环评、批复等法律法规的要求，依法实施建设，对产品生产过程中产生的废水、废气等采取了有效的治理和预防措施。报告期内，公司及其子公司环保设施正常有效运行，主要污染类型、污染物及治理措施如下：

污染类型	污染物	治理措施
废气	粉尘（PM）	采用除尘器收集生产过程中产生的粉尘废气
	NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	烧成环节采用清洁能源天然气作为燃料，通过净化炉处理
	有机废气	采用废气燃烧处理装置和净化炉对有机废气进行处理
废水	生活污水	生活污水汇入当地市政污水处理管网，由市政污水处理厂进行处理
固废	生活垃圾	环卫部门统一定期清运至当地垃圾处理厂进行处理
	一般废弃物	在厂区分类后，由资源回收厂商回收处理
	危险废弃物	按照法规要求存储在符合环保要求的危险废弃物仓库内，委托有资质的危险废弃物处置机构处理
其他	噪声	对主要噪声源球磨机、振动筛和练泥机采取基础减震、建筑隔音、距离衰减等控制措施

**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

公司所有建设项目均依法办理了环评手续，项目投产前均按规定申办了排污许可手续。

**4. 突发环境事件应急预案**√适用  不适用

公司制定了相应的突发环境事件应急预案，并报送所在地生态环境主管部门备案。

**5. 环境自行监测方案**√适用  不适用

公司依据环境自行监测指南的要求，采取委托有资质的检测公司监测的方式，严格按照国家环境监测要求开展监测，截至本报告披露日已完成 2023 上半年环境监测，污染物排放均满足有关标准要求。

**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的环保情况说明**√适用  不适用

除本公司外，公司子公司均不属于所在地区环境保护部门公布的重点排污单位。

**1. 因环境问题受到行政处罚的情况** 适用  不适用**2. 参照重点排污单位披露其他环境信息** 适用  不适用

**3. 未披露其他环境信息的原因**

适用 不适用

**(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**

适用 不适用

**(四) 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

公司及子公司建立完善了环保责任制及环保管理制度,对项目手续办理、污染物排放检测等环保工作纳入了制度化、精细化管理,将生态环保理念贯穿执行于公司生产运营各个环节,加强内部运营监督考核,形成人人有责、人人尽责的生态环保管理运行机制。

**(五) 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)	/
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)	在生产过程中使用减碳技术

具体说明

适用 不适用

报告期内,公司及子公司通过改进窑炉建设工艺,优化烧成曲线,节约能量损耗,降低天然气的消耗,减少碳排放。

**二、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

## 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	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	原实际控制人潘吉庆	(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月，如遇除权除息事项，上述发行价应作相应调整。(2) 在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让本人所持有的公司股份。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。(3) 自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如违反有关股份锁定承诺擅自违规减持所持有的公司股份，因减持股份所获得的收益归公司所有，且自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件规定的处罚；如因未履行关于锁定股份以及减持之承诺事项给公司和其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	原实际控制人于发明、王建忠承诺	(1) 自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月，如遇除权除息事项，上述发行价应作相应调整。(2) 在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让本人所持有的公司股份。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如违反有	自公司上市之日起三十六个月	是	是	不适用	不适用

			关股份锁定承诺擅自违规减持所持有的公司股份，因减持股份所获得的收益归公司所有，且自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件规定的处罚；如因未履行关于锁定股份以及减持之承诺事项给公司和其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	董事、高级管理人员倪寿才、刘洪月	(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。公司上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本人现已持有的公司股份的锁定期自动延长 6 个月，如遇除权除息事项，上述发行价应作相应调整。(2) 在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让本人所持有的公司股份。(3) 自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如违反有关股份锁定承诺擅自违规减持所持有的公司股份，因减持股份所获得的收益归公司所有，且自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件规定的处罚；如因未履行关于锁定股份以及减持之承诺事项给公司和其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	董事、高级管理人员冯振海、武雄晖、刘坤、曹正	(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。公司上市后 6 个月内如股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日非交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于发行价，本人现已持有的公司股份的锁定期自动延长 6 个月，如遇除权除息事项，上述发行价应作相应调整。(2) 在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让本人所持有的公司股份。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如违反有关股份锁定承诺擅自违规减持所持有的公司股份，因减持股份所获得的收益归公司所有，且自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件规定的处罚；如因未履行关于锁定股份以及减持之承诺事项给公司和其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	监事张旭光、张哲哲、闫鹏	(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。(2) 在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，本人将向公司申报所持有的本人的股份及其变动情况，本人每年转让的股份不超过本人所持公司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让本人所持有的公司股份。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如违反有关股份锁定承诺擅自违规减持所持有的公司股份，因减持	自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用	

			股份所获得的收益归公司所有，且自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件规定的处罚；如因未履行关于锁定股份以及减持之承诺事项给公司和其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	核心技术人员黄妃慧	(1) 自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。(2) 自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。本人将严格遵守我国法律法规关于股东持股及股份变动的有关规定，规范诚信履行股东的义务。如违反有关股份锁定承诺擅自违规减持所持有的公司股份，因减持股份所获得的收益归公司所有，且自愿接受中国证监会和上海证券交易所届时有效的规范性文件规定的处罚；如因未履行关于锁定股份以及减持之承诺事项给公司和其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。	自公司上市之日起十二个月	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	原实际控制人潘吉庆、于发明、王建忠	在遵守本次发行其他各项承诺的前提下，本人在上述锁定期满后两年内减持现已持有的公司股份的，减持价格不低于本次发行价格，每年减持股份的数额不超过持有股份的 25%，减持方式包括集中竞价交易、大宗交易、协议转让及其他符合中国证监会及证券交易所相关规定的方式。本人任何时候拟减持公司股份时，将提前 3 个交易日通知公司并通过公司予以公告，未履行公告程序前不进行减持。本人所持奥福环保股份锁定期届满后，本人减持公司的股份时将严格遵守法律、法规及上海证券交易所规则的规定。	自锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司及原实际控制人	公司首次公开发行股票并在科创板上市的申请文件不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，亦不存在不符合发行上市条件而以欺骗手段骗取发行注册的情形。若违反前述承诺，且公司已经发行上市的，中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序。	无	否	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司原实际控制人潘吉庆、于发明、王建忠	公司承诺通过如下措施努力提高公司的盈利能力与水平，以填补被摊薄的即期回报，增强公司持续回报能力。(1) 本人将不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；(2) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；(3) 本人承诺对职务消费行为进行约束；(4) 本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；(5) 本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(6) 若公司后续推出公司股权激励政策，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(7) 自本承诺出具日至公司本次首次公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；(8) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。前述承诺是无条件且不可撤销的。本人前述承诺若存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人将对公司或股东给予充分、及时而有效的补偿。本人若违反上述承诺或	无	否	是	不适用	不适用	

			拒不履行上述承诺,本人同意中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照有关规定、规则,对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。						
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、高级管理人员	公司董事、高级管理人员就公司本次发行涉及的每股收益即期回报被摊薄的填补回报措施等有关事项作出如下承诺:(1)本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益,也不采用其他方式损害公司利益;(2)本人承诺对职务消费行为进行约束;(3)本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动;(4)本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;(5)若公司后续推出股权激励政策,本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩;(6)自本承诺出具日至公司本次首次公开发行股票实施完毕前,若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的,且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时,本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。(7)本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的,本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。前述承诺是无条件且不可撤销的。本人前述承诺若存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏,本人将对公司或股东给予充分、及时而有效的补偿。本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人同意中国证监会和证券交易所等证券监管机构按照有关规定、规则,对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。	无	否	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	奥福环保	如本公司首次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,本公司将在有权监管机构或司法机构作出的认定生效后及时提出股份回购预案,并提交董事会、股东大会审议,依法购回公司首次公开发行的全部新股(如公司发生送股、资本公积转增等除权除息事宜,购回数量应相应调整),购回价格将根据相关法律法规确定,且不低于首次公开发行股票的发行价格(若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的,购回价格应相应调整),具体程序按中国证监会和上海证券交易所的相关规定办理。如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,致使投资者在证券交易中遭受损失的,公司将依法赔偿投资者损失。有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引发的民事赔偿案件的若干规定》(法释【2003】2号)等相关法律法规执行,如相关法律法规相应修订,则按届时有效的法律法规执行。	无	否	是	不适用	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	原实际控制人潘吉庆、于发明、王建忠	若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的,公司实际控制人如对此负有法律责任的,将利用实际控制人的地位促成公司在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后五个工作日内,制订股份回购方案并予以公告,依法购回首次公开发行股票时公司实际控制人发售的原限售股份(如有),购回价格为二级市场价格,且不低于发行价格加上同期银行存款利息(若公司股票有派发现金股利、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的,购回的股份包括原限售股份及其派生股份,且发行价格将相应进行除权、除息调整)。若公	无	否	是	不适用	不适用	

			司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，其将依法赔偿投资者损失，并自有权机关作出相应决定之日起五个交易日内启动赔偿投资者损失的相关工作，该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限。						
与首次公开发行人相关的承诺	股份限售	董事、监事、高级管理人员	若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致投资者在证券交易中遭受损失的，其将依法赔偿投资者损失，并自有权机关作出相应决定之日起五个交易日内启动赔偿投资者损失的相关工作，该等损失的赔偿金额以投资者实际发生的直接损失为限。	无	否	是	不适用	不适用	
与股权激励相关的承诺	其他	股权激励对象关于信息披露文件的承诺	详见公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）》	无	否	是	不适用	不适用	
	其他	公司关于不提供财务资助的承诺	详见公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）》	无	否	是	不适用	不适用	
其他承诺	解决同业竞争	公司原实际控制人	1、截至本承诺出具之日，本人及本人直接或间接、单独或与他人共同控制的其他企业未直接或间接地从事任何与奥福环保及其子公司所从事的业务构成或可能构成同业竞争的任何业务活动。2、在本人单独或与他人共同控制奥福环保期间，本人不会直接或间接控制从事与奥福环保及其子公司构成同业竞争业务的企业、其他组织或经济实体。3、本人承诺不向业务与奥福环保及其子公司所从事的业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供渠道、客户信息等商业秘密。4、本人保证，不会利用对奥福环保的控制权，从事或参与从事任何有损奥福环保及其子公司，以及奥福环保的其他股东利益的行为。5、本承诺函一经签署立即生效，且上述承诺在本人对奥福环保及其子公司拥有由资本或非资本因素形成的直接或间接的控制权、5%以上股权、对公司及其子公司存在重大影响的期间内或担任董事、监事和高级管理人员职务期间及离职后 2 年内持续有效，且不可变更或撤销。	无	否	是	不适用	不适用	
其他承诺	解决关联交易	原实际控制人潘吉庆、于发明、王建忠	1、截至本承诺函出具之日，除已经披露的情形外，本人/本单位及本人/本单位控制的除奥福环保以外的其他企业与奥福环保及其子公司之间不存在其他重大关联交易。2、本人/本单位及本人/本单位控制的除奥福环保以外的其他企业将尽量避免与奥福环保及其子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规范性文件和《公司章程（草案）》的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护奥福环保及奥福环保其他股东的利益。3、本人/本单位保证本人/本单位及本人/本单位控制的除奥福环保以外的其他企业严格遵守法律法规和中国证券监督管理委员会、上海证券交易所有关规范性文件及奥福环保《公司章程（草案）》、《关联交易管理制度》等制度的规定，不会利用实际控制人/主要股东的地位谋取不当的利益，不会进行有损奥福环保及奥福环保其他股东利益的关联交易。4、如违反上述承诺与奥福环保及其子公司进行交易，而给奥福环保及其子公司造成损失的，由本人/本单位承担赔偿责任。	无	否	是	不适用	不适用	

其他承诺	解决关联交易	董事、监事、高级管理人员	1、本人在作为奥福环保董事/监事/高级管理人员期间，本人将不以任何理由和方式非法占有奥福环保的资金及其他任何资产，并尽可能避免本人及本人直接或间接控制的企业与奥福环保之间进行关联交易。2、对于不可避免的关联交易，本人及本人直接或间接控制的企业将严格遵守法律法规及奥福环保《公司章程（草案）》等规章制度中关于关联交易的规定，并遵照一般市场交易规则，依法与奥福环保进行关联交易。	无	否	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	原实际控制人	(1) 除已经披露的资金占用情况以外，本人及所控制的关联企业与公司现时不存在其他任何依照法律法规及规范性文件规定应披露而未披露的资金占用。(2) 本人及所控制的关联企业在与公司发生的经营性资金往来中，将严格限制占用公司资金。(3) 本人及所控制的关联企业不得要求公司垫支工资、福利、保险、广告等期间费用，也不得互相代为承担成本和其他支出。(4) 本人及所控制的关联企业不谋求以下列方式将公司资金直接或间接地提供给本人或本单位及所控制的关联企业使用，包括：①有偿或无偿地拆借资金给本人及所控制的关联企业使用；②通过银行或非银行金融机构向本人及所控制的关联企业提供委托贷款；③委托本人及所控制的关联企业进行投资活动；④为本人及所控制的关联企业开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；⑤代本人及所控制的关联企业偿还债务；⑥在没有商品和劳务对价情况下，以其他方式向本人及所控制的关联企业提供资金；⑦其他资金占用方式。(5) 如本人及所控制的关联企业存在占用公司资金，则在占用资金全部归还前，本人将不得转让所持有的公司股份。否则，将股份转让价款用于对公司损失的赔偿。	无	否	是	不适用	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

## 三、违规担保情况

适用 不适用

**四、半年报审计情况**

□适用 √不适用

**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**

□适用 √不适用

**六、破产重整相关事项**

□适用 √不适用

**七、重大诉讼、仲裁事项**

□本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 √本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

**八、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

**九、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

报告期内公司及子公司不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。公司无控股股东、实际控制人。

**十、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

**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

事项概述	查询索引
预计公司 2023 年度日常关联交易金额为 630 万元	具体内容详见 2023 年 4 月 26 日公司披露于上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定信息披露媒体上的相关公告。

报告期内预计的日常关联交易发生额详见第十节财务报告第十二条关联方及关联交易第 5 条关联交易情况。

**3、临时公告未披露的事项**

□适用 √不适用

**(二) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易**

适用 不适用

**(七) 其他**

适用 不适用

**十一、 重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

适用 不适用

**(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) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债务情况	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															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	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	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
山东奥福	公司本部	德州奥深	全资子公司	5,000,000.00	2022.8.15	2022.8.15	2023.8.15	连带责任担保	否	否		否			
山东奥福	公司本部	德州奥深	全资子公司	10,000,000.00	2022.3.8	2022.3.2	2023.3.2	连带责任担保	是	否		否			
山东奥福	公司本部	德州奥深	全资子公司	10,000,000.00	2023.3.20	2023.3.20	2024.3.19	连带责任担保	否	否		否			
山东奥福	公司本部	重庆奥福	全资子公司	33,750,000.00	2020.7.24	2020.7.24	2023.7.23	连带责任担保	否	否		否			
山东奥福	公司本部	重庆奥福	全资子公司	81,000,000.00	2022.6.9	2022.6.6	2025.6.5	连带责任担保	否	否		否			

山东奥福	公司本部	安徽奥福	全资子公司	154,000,000.00	2022.2.11	2022.2.8	2029.1.25	连带责任担保	否	否		否
山东奥福	公司本部	江西奥福	控股子公司	16,200,000.00	2022.4.18	2022.4.18	2025.6.30	连带责任担保	否	否		否
报告期内对子公司担保发生额合计											183,363,356.50	
报告期末对子公司担保余额合计 (B)											183,363,356.50	
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)											183,363,356.50	
担保总额占公司净资产的比例 (%)											19.17	
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)											173,264,420.00	
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												
上述三项担保金额合计 (C+D+E)											173,264,420.00	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明												

**(三) 其他重大合同**

□适用 √不适用

## 十二、 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：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	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)
首次公开发行股票	2019 年 10 月 31 日	523,400,000.00	457,120,836.15	576,912,731.69	457,120,836.15	405,520,370.85	88.71	30,415,323.40	6.65

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：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)	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	报告期内是否实现效益	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	节余的金额及形成原因
年产 400 万升 DPF 载体山东基地项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2019 年 10 月 31 日	否	246,017,200.00	191,225,270.01	191,946,088.85	100.38 注①	2022	是	是	不适用	是	3,010,825.48	否	主要是未执行完合同质保金尾款及利息收入

年产 200 万升 DOC、160 万升 TWC、200 万升 GPF 载体生产项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2019 年 10 月 31 日	否	184,876,000.00	129,876,034.45	125,442,058.20	96.59	2021	是	是	不适用	是	7,220,973.66	否	主要是未执行完合同质保金、尾款及利息收入
山东生产基地汽车蜂窝陶瓷载体生产线自动化技改项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2019 年 10 月 31 日	否	30,073,031.69	30,073,031.69	22,780,540.80	75.75	2023	否	是	不适用	不适用	不适用	否	
技术研发中心建设项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2019 年 10 月 31 日	否	65,946,500.00	65,946,500.00	25,351,683.00	38.44	2023	否	是	不适用	不适用	不适用	否	
补充流动资金	补流还贷	不适用	首次公开发行股票	2019 年 10 月 31 日	否	50,000,000.00	40,000,000.00	40,000,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	
合计						576,912,731.69	457,120,836.15	405,520,370.85	88.71								

注①：超过调整后募集资金承诺投资总额部分是募集资金孳生的利息

### (三) 报告期内募投变更情况

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

2023 年 4 月 24 日，公司召开第三届董事会第十八次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于使用闲置募集资金补充流动资金的议案》，同意在保证募集资金投资项目的资金需求以及募集资金使用计划正常进行的前提下，结合公司生产经营需求及财务状况，使用不超过 3,000 万元的暂时闲置募集资金补充流动资金，使用期限不超过 12 个月，到期将归还至募集资金专户。公司独立董事、监事会及保荐机构安信证券股份有限公司对该事项均发表了同意意见。详情请见公司 2023 年 4 月 26 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于使用闲置募集资金补充流动资金的公告》（公告编号：2023-005）。

##### 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

#### 十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### (1) 股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、 股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

##### 2、 股份变动情况说明

适用 不适用

## 3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

□适用 √不适用

## 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

## (2) 股东情况

## (一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	4,098
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

## 存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

## (二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

## 前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

□适用 √不适用

单位：股

前十名股东持股情况								
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	包含 转融 通借 出股 份的 限售 股份 数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
潘吉庆	0	10,743,827	13.90	0	0	无	0	境内 自然 人
于发明	0	9,388,460	12.15	0	0	无	0	境内 自然 人
王建忠	0	9,234,967	11.95	0	0	无	0	境内 自然 人

交通银行股份有限公司—汇丰晋信智造先锋股票型证券投资基金	0	1,874,704	2.43	0	0	无	0	其他
王文新	0	1,571,136	2.03	0	0	无	0	境内自然人
于进明	0	1,546,619	2.00	0	0	无	0	境内自然人
马志强	0	1,520,503	1.97	0	0	无	0	境内自然人
交通银行股份有限公司—汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	0	1,477,225	1.91	0	0	无	0	其他
高强	0	1,166,277	1.51	0	0	无	0	境内自然人
刘洪月	0	1,139,538	1.47	0	0	无	0	境内自然人
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					
潘吉庆	10,743,827	人民币普通股	10,743,827					
于发明	9,388,460	人民币普通股	9,388,460					
王建忠	9,234,967	人民币普通股	9,234,967					
交通银行股份有限公司—汇丰晋信智造先锋股票型证券投资基金	1,874,704	人民币普通股	1,874,704					
王文新	1,571,136	人民币普通股	1,571,136					
于进明	1,546,619	人民币普通股	1,546,619					
马志强	1,520,503	人民币普通股	1,520,503					
交通银行股份有限公司—汇丰晋信低碳先锋股票型证券投资基金	1,477,225	人民币普通股	1,477,225					

高强	1,166,277	人民币普通股	1,166,277
刘洪月	1,139,538	人民币普通股	1,139,538
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述前十名股东中于发明与于进明系兄弟关系；2、公司未知流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(3) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
潘吉庆	董事长、核心技术人员	10,743,827	10,743,827	/	/
武雄晖	董事、总经理	221,762	221,762	/	/
于发明	董事	9,388,460	9,388,460	/	/
王建忠	董事	9,234,967	9,234,967	/	/
刘洪月	董事、副总经理、核心技术人员	1,139,538	1,139,538	/	/
黄妃慧	技术部总监、核心技术人员	126,279	126,279	/	/
曹正	财务总监	10,899	10,899	/	/

刘 坤	副总经理	32,697	32,697	/	/
冯振海	副总经理	167,611	167,611	/	/
孟 萍	副总经理	0	0	/	/
张旭光	监事会主席	161,895	161,895	/	/
潘洁羽	董事会秘书	0	0	/	/
闫鹏鹏	监事	10,899	10,899	/	/
张哲哲	职工监事	0	0	/	/
安广实	独立董事	0	0	/	/
范永明	独立董事	0	0	/	/
张 浩	独立董事	0	0	/	/

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1.股票期权

适用 不适用

2.第一类限制性股票

适用 不适用

3.第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

(4) 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

(5) 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

(6) 特别表决权股份情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 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

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：山东奥福环保科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	136,571,922.57	220,614,198.45
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	-	
衍生金融资产			
应收票据	七、4	53,223,790.20	16,188,820.87
应收账款	七、5	153,277,871.34	84,505,348.19
应收款项融资	七、6	15,442,081.39	7,317,834.09
预付款项	七、7	4,917,197.60	11,926,179.06
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	873,383.01	915,607.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	320,111,471.69	303,635,680.90
合同资产	七、10	57,000.00	627,700.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	44,461,714.01	51,557,077.69
流动资产合计		728,936,431.81	697,288,446.80
<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	七、18	4,080,000.00	4,080,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	3,203,877.01	
固定资产	七、21	507,873,717.58	473,207,230.21
在建工程	七、22	135,603,366.63	157,807,098.79

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	2,851,681.21	3,869,613.40
无形资产	七、26	59,758,651.61	58,243,644.43
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	455,175.85	580,397.63
递延所得税资产	七、30	17,161,928.52	18,367,270.37
其他非流动资产	七、31	35,071,070.60	27,315,578.91
非流动资产合计		766,059,469.01	743,470,833.74
资产总计		1,494,995,900.82	1,440,759,280.54
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	178,205,594.61	209,010,367.03
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	84,432,821.45	51,929,253.50
应付账款	七、36	46,745,740.87	41,576,909.39
预收款项			
合同负债	七、38	5,771,078.11	7,519,894.37
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	七、39	4,746,291.49	4,505,516.48
应交税费	七、40	3,721,601.54	1,365,545.05
其他应付款	七、41	1,466,661.34	2,318,793.45
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	七、43	31,446,178.55	19,186,505.51
其他流动负债	七、44	11,473,446.36	7,205,829.33
流动负债合计		368,009,414.32	344,618,614.11
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	125,441,508.33	117,602,190.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	4,012,001.44	4,332,795.99
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	-	106,383.29
递延收益	七、51	41,182,037.50	41,129,114.90
递延所得税负债	七、30	68,133.93	72,767.22

其他非流动负债			
非流动负债合计		170,703,681.20	163,243,251.40
负债合计		538,713,095.52	507,861,865.51
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	77,283,584.00	77,283,584.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	629,606,952.46	624,343,394.21
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	30,701,026.26	30,701,026.26
一般风险准备			
未分配利润	七、60	206,972,053.95	188,295,919.60
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		944,563,616.67	920,623,924.07
少数股东权益		11,719,188.63	12,273,490.96
所有者权益（或股东权益）合计		956,282,805.30	932,897,415.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,494,995,900.82	1,440,759,280.54

公司负责人：潘吉庆 主管会计工作负责人：曹正 会计机构负责人：夏祥松

### 母公司资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：山东奥福环保科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		88,970,884.84	157,232,743.61
交易性金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据		53,193,790.20	14,793,273.69
应收账款	十七、1	166,708,276.95	105,451,603.14
应收款项融资		15,442,081.39	7,317,834.09
预付款项		14,106,979.65	25,948,460.36
其他应收款	十七、2	224,427,623.60	162,915,948.89
其中：应收利息			
应收股利			
存货		184,140,825.99	186,948,296.11
合同资产		57,000.00	57,000.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		21,795,004.31	34,182,628.85

流动资产合计		768,842,466.93	694,847,788.74
<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	十七、3	228,460,928.57	228,296,795.11
其他权益工具投资		4,080,000.00	4,080,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		3,203,877.01	
固定资产		253,292,407.58	208,985,419.49
在建工程		4,843,023.97	14,085,744.36
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		631,449.20	650,042.97
无形资产		22,245,389.14	20,364,892.46
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		8,407,167.82	9,296,619.84
其他非流动资产		31,100,818.94	64,716,674.91
非流动资产合计		556,265,062.23	550,476,189.14
资产总计		1,325,107,529.16	1,245,323,977.88
<b>流动负债：</b>			
短期借款		139,680,583.65	165,958,466.97
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		64,033,870.70	31,084,457.39
应付账款		62,149,945.84	20,367,326.96
预收款项			
合同负债		2,700,131.17	3,693,725.76
应付职工薪酬		2,748,136.13	2,787,115.00
应交税费		551,588.52	1,032,373.92
其他应付款		81,325,180.88	74,973,331.69
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		478,485.04	379,827.70
其他流动负债		11,082,971.10	5,577,936.23
流动负债合计		364,750,893.03	305,854,561.62
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		139,074.21	284,085.45
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益		8,313,921.04	7,853,921.04
递延所得税负债		-	
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,452,995.25	8,138,006.49
负债合计		373,203,888.28	313,992,568.11
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		77,283,584.00	77,283,584.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		627,169,228.42	621,905,670.17
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		30,701,026.26	30,701,026.26
未分配利润		216,749,802.20	201,441,129.34
所有者权益（或股东权益）合计		951,903,640.88	931,331,409.77
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,325,107,529.16	1,245,323,977.88

公司负责人：潘吉庆 主管会计工作负责人：曹正 会计机构负责人：夏祥松

### 合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入		192,825,593.53	102,258,266.62
其中：营业收入	七、61	192,825,593.53	102,258,266.62
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		165,157,156.07	102,432,111.50
其中：营业成本	七、61	119,530,402.92	61,216,038.71
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	七、62	2,342,568.42	1,839,408.03
销售费用	七、63	2,383,279.73	2,281,082.97
管理费用	七、64	23,548,167.96	20,322,068.69
研发费用	七、65	16,688,044.21	16,116,967.68
财务费用	七、66	664,692.83	656,545.42

其中：利息费用		5,805,250.25	5,342,169.81
利息收入		1,128,414.33	1,588,925.47
加：其他收益	七、67	585,411.76	2,416,706.10
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,067,882.50	382,555.20
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（损失以“-”号填列）			
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）	七、70		32,809.40
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-3,296,442.32	6,314,222.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-7,449,125.90	-4,344,847.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	7,489.06	-4,502.77
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		18,583,652.56	4,623,097.59
加：营业外收入	七、74	1,785,720.01	744,921.05
减：营业外支出	七、75	48,287.38	65,348.20
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		20,321,085.19	5,302,670.44
减：所得税费用	七、76	2,199,253.17	1,639,537.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		18,121,832.02	3,663,132.95
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		18,121,832.02	3,663,132.95
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）		18,676,134.35	4,463,533.29
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-554,302.33	-800,400.34
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			

(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 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			
(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		18,121,832.02	3,663,132.95
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		18,676,134.35	4,463,533.29
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-554,302.33	-800,400.34
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.24	0.06
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.24	0.06

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：潘吉庆 主管会计工作负责人：曹正 会计机构负责人：夏祥松

### 母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、4	212,212,122.59	113,269,442.64
减：营业成本	十七、4	163,324,601.23	76,259,786.55
税金及附加		1,421,709.05	969,727.86
销售费用		2,254,941.05	2,108,316.58
管理费用		12,835,289.20	11,748,489.70
研发费用		13,590,141.50	10,958,135.73
财务费用		-1,311,007.59	-888,940.79
其中：利息费用		3,400,527.71	3,228,612.15
利息收入		687,289.14	972,823.40
加：其他收益		75,275.97	1,890,978.34
投资收益（损失以“—”号填列）	十七、5	1,067,882.50	256,653.65

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（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）			32,809.40
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,531,460.36	4,358,441.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-3,195,385.17	-4,305,064.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-4,502.77
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		14,512,761.09	14,343,242.69
加：营业外收入		1,728,648.59	734,888.09
减：营业外支出		43,284.80	33,987.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,198,124.88	15,044,142.80
减：所得税费用		889,452.02	1,689,279.10
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		15,308,672.86	13,354,863.70
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		15,308,672.86	13,354,863.70
（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		15,308,672.86	13,354,863.70
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：潘吉庆 主管会计工作负责人：曹正 会计机构负责人：夏祥松

### 合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
<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		82,644,895.82	159,617,623.56
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		288,438.87	15,319,387.93
收到其他与经营活动有关的现金		7,702,854.90	23,775,637.43
经营活动现金流入小计		90,636,189.59	198,712,648.92
购买商品、接受劳务支付的现金		99,286,027.47	88,201,841.29
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		32,310,024.72	43,427,956.64
支付的各项税费		8,804,085.67	10,883,510.84
支付其他与经营活动有关的现金		14,965,494.34	16,523,842.80
经营活动现金流出小计		155,365,632.20	159,037,151.57
经营活动产生的现金流量净额		-64,729,442.61	39,675,497.35
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		118,388,700.00	63,005,600.00
取得投资收益收到的现金		1,086,623.00	280,432.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		11,500.00	135,884.50
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			210,597.25
投资活动现金流入小计		119,486,823.00	63,632,514.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		28,337,511.10	181,793,440.66
投资支付的现金		107,207,700.00	32,845,600.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		135,545,211.10	214,639,040.66
投资活动产生的现金流量净额		-16,058,388.10	-151,006,526.34
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		101,897,272.72	239,826,077.69
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		101,897,272.72	239,826,077.69
偿还债务支付的现金		112,705,050.47	106,405,902.87
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,892,076.04	25,019,242.42
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		119,597,126.51	131,425,145.29
筹资活动产生的现金流量净额		-17,699,853.79	108,400,932.40

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		3,028,705.27	2,951,180.43
五、现金及现金等价物净增加额		-95,458,979.23	21,083.84
加：期初现金及现金等价物余额		179,585,242.71	200,392,050.86
六、期末现金及现金等价物余额		84,126,263.48	200,413,134.70

公司负责人：潘吉庆 主管会计工作负责人：曹正 会计机构负责人：夏祥松

### 母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022年半年度
<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		103,527,248.13	204,275,968.02
收到的税费返还			709,466.46
收到其他与经营活动有关的现金		32,946,769.71	154,613,939.53
经营活动现金流入小计		136,474,017.84	359,599,374.01
购买商品、接受劳务支付的现金		66,404,438.79	135,590,831.81
支付给职工及为职工支付的现金		17,375,323.22	28,052,937.38
支付的各项税费		2,926,389.91	4,727,809.88
支付其他与经营活动有关的现金		77,239,785.52	120,771,420.49
经营活动现金流出小计		163,945,937.44	289,142,999.56
经营活动产生的现金流量净额		-27,471,919.60	70,456,374.45
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		118,388,700.00	58,005,600.00
取得投资收益收到的现金		1,086,623.00	141,944.30
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			121,884.50
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			210,597.25
投资活动现金流入小计		119,475,323.00	58,480,026.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		28,274,578.46	30,268,065.30
投资支付的现金		116,207,700.00	48,845,600.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			

支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		144,482,278.46	79,113,665.30
投资活动产生的现金流量净额		-25,006,955.46	-20,633,639.25
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		61,994,805.06	98,121,812.69
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		61,994,805.06	98,121,812.69
偿还债务支付的现金		88,221,812.69	83,405,902.87
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,121,200.73	23,222,736.29
支付其他与筹资活动有关的现金		-	
筹资活动现金流出小计		91,343,013.42	106,628,639.16
筹资活动产生的现金流量净额		-29,348,208.36	-8,506,826.47
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		3,028,705.27	2,951,180.43
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-78,798,378.15	44,267,089.16
加：期初现金及现金等价物余额		137,092,645.94	98,152,155.10
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		58,294,267.79	142,419,244.26

公司负责人：潘吉庆 主管会计工作负责人：曹正 会计机构负责人：夏祥松

## 合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	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、上年期末余额	77,283,584.00				624,343,394.21				30,701,026.26		188,295,919.60		920,623,924.07	12,273,490.96	932,897,415.03
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	77,283,584.00				624,343,394.21				30,701,026.26		188,295,919.60		920,623,924.07	12,273,490.96	932,897,415.03
三、本期增减变动金额（减少以					5,263,558.25						18,676,134.35		23,939,692.60	-554,302.33	23,385,390.27

“一”号填列)															
(一) 综合收益总额										18,676,134.35		18,676,134.35	-554,302.33	18,121,832.02	
(二) 所有者投入和减少资本					5,263,558.25							5,263,558.25		5,263,558.25	
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					5,263,558.25							5,263,558.25		5,263,558.25	
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般															

风险准备																			
3. 对所有者（或股东）的分配																			
4. 其他																			
(四) 所有者权益内部结转																			
1. 资本公积转增资本（或股本）																			
2. 盈余公积转增资本（或股本）																			
3. 盈余公积弥补亏损																			
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																			
5. 其他综合收益结																			



二、本年期初余额	77,283,584.00				612,614,152.79				30,701,026.26		216,226,985.46		936,825,748.51	17,025,597.91	953,851,346.42
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					3,034,783.58						-15,630,198.55		-12,595,414.97	-800,400.34	-13,395,815.31
（一）综合收益总额											4,463,533.29		4,463,533.29	-800,400.34	3,663,132.95
（二）所有者投入和减少资本					3,034,783.58								3,034,783.58		3,034,783.58
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					3,034,783.58								3,034,783.58		3,034,783.58
4. 其他															
（三）利润分配											-20,093,731.84		-20,093,731.84		-20,093,731.84
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-20,093,731.84		-20,093,731.84		-20,093,731.84
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）															



二、本年期初余额	77,283,584.00				621,905,670.17				30,701,026.26	201,441,129.34	931,331,409.77
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					5,263,558.25					15,308,672.86	20,572,231.11
（一）综合收益总额										15,308,672.86	15,308,672.86
（二）所有者投入和减少资本					5,263,558.25						5,263,558.25
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					5,263,558.25						5,263,558.25
4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	77,283,584.00				627,169,228.42				30,701,026.26	216,749,802.20	951,903,640.88

项目	2022 年半年度										
	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、上年期末余额	77,283,584.00				610,176,428.75				30,701,026.26	227,529,234.96	945,690,273.97
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	77,283,584.00				610,176,428.75				30,701,026.26	227,529,234.96	945,690,273.97
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					3,034,783.58					-6,738,868.14	-3,704,084.56
（一）综合收益总额										13,354,863.70	13,354,863.70
（二）所有者投入和减少资本					3,034,783.58						3,034,783.58
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					3,034,783.58						3,034,783.58
4. 其他											
（三）利润分配										-20,093,731.84	-20,093,731.84
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-20,093,731.84	-20,093,731.84
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	77,283,584.00				613,211,212.33				30,701,026.26	220,790,366.82	941,986,189.41

公司负责人：潘吉庆 主管会计工作负责人：曹正 会计机构负责人：夏祥松

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

山东奥福环保科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是由北京奥福（临邑）精细陶瓷有限公司（以下简称“奥福有限”）整体变更设立的股份有限公司。奥福有限系由北京创导奥福科技发展有限公司（原名北京创导奥福精细陶瓷有限公司，以下简称“创导科技”）于2009年7月以货币资金出资设立的有限公司，并于2009年7月15日取得临邑县工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》，注册号为371424200001389。

经中国证券监督管理委员会《关于同意山东奥福环保科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2019]1884号文）核准，公司于2019年11月6日在上海证券交易所科创板上市。公司现持有统一社会信用代码为91371400692032176X的营业执照，股份总数77,283,584股（每股面值1元）。

公司的注册地址：临邑经济开发区富民路南首东侧（生产经营地德州市临邑县花园大街东段路北）。

法定代表人：潘吉庆。

公司经营范围为：制造蜂窝陶瓷、蜂窝陶瓷载体、精密陶瓷、填料；经营本企业自产产品及技术的出口业务和本企业所需的机械设备、零配件、原辅材料及技术的进口业务，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

子公司全称	子公司简称	纳入合并范围时间	纳入合并范围原因
德州奥深节能环保技术有限公司	德州奥深	2014年	全资子公司
重庆奥福精细陶瓷有限公司	重庆奥福	2014年	全资子公司
奥深(北京)节能环保技术有限公司	北京奥深	2017年	全资子公司
蚌埠奥美精密制造技术有限公司	蚌埠奥美	2019年	全资子公司
江西奥福精细陶瓷有限公司	江西奥福	2020年	控股子公司
安徽奥福精细陶瓷有限公司	安徽奥福	2020年	全资子公司

### 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

本公司对自报告期末起至少12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

### 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

本公司下列主要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、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

本公司以 12 个月作为正常营业周期，并以其作为资产与流动性划分的标准。

### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

### 5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

#### (1)同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

#### (2)非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

### 6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

#### (1)合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

#### (2)合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

#### (3)报告期内增减子公司的处理

##### ①增加子公司或业务

##### A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b)编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c)编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

##### B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a)编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b)编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c)编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

##### ②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

#### (4)合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税

负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

## 7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### (1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算为记账本位币。

### (2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

### (3) 外币报表折算方法

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

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

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

③产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

④外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

## 10. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

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

## （2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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

金融资产的后续计量取决于其分类：

### ①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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

### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

## （3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

②财务担保合同负债

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

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

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

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

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

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

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

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

#### ①预期信用损失的计量

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

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

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

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

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

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

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

#### A 应收款项/合同资产

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

##### a 应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1：银行承兑汇票

应收票据组合 2：商业承兑汇票

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

##### b 应收账款、其他应收款确定组合的依据如下：

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项。

组合 1：应收关联方款项（合并范围内）

组合 2：其他第三方应收款项

##### c 长期应收款确定组合的依据如下：

本公司将按合同约定收款期限在 1 年以上、具有融资性质的分期收款销售的应收款项在长期应收款核算。

具有融资性质的分期收款确认的长期应收款根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

合同约定的收款期满日为账龄计算的起始日，长期应收款应转入应收账款，按应收款项的减值方法计提坏账准备。

#### B 债权投资、其他债权投资

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

##### ② 具有较低的信用风险

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

##### ③ 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

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

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；
- F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；
- G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日

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

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

##### ④ 已发生信用减值的金融资产

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

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的

让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

#### ⑤ 预期信用损失准备的列报

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

#### ⑥ 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### (6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

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

#### ① 终止确认所转移的金融资产

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

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

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- A. 所转移金融资产的账面价值；
- B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

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

- A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；
- B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

#### ② 继续涉入所转移的金融资产

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

#### ③ 继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵在随

后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

#### （7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

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

#### （8）金融工具公允价值的确定方法

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

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

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

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

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

##### ①估值技术

本公司采用在当期情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

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

##### ②公允价值层次

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

## 11. 应收票据

### 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

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

**12. 应收账款****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

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

**13. 应收款项融资**

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

**14. 其他应收款****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

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“10、金融工具”的内容。

**15. 存货**

√适用 □不适用

**(1) 存货的分类**

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

**(2) 发出存货的计价方法**

本公司存货在取得时按实际成本计价，发出时采用个别计价法及加权平均法计价

**(3) 存货的盘存制度**

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

**(4) 存货跌价准备的计提方法**

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

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

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

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

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

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

## 16. 合同资产

### (1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

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

### (2). 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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

## 17. 持有待售资产

√适用 □不适用

### (1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

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。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

### (2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将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。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

- ①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
- ②可收回金额。

### (3) 列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

## 18. 债权投资

### 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 19. 其他债权投资

### 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

## 20. 长期应收款

### 长期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

## 21. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### (1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

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

### (2) 初始投资成本确定

#### ① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

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

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

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

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

### (3) 后续计量及损益确认方法

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

#### ①成本法

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

#### ②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实行内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入

当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

## 22. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

#### (1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ① 已出租的土地使用权。
- ② 持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③ 已出租的建筑物。

#### (2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注五、30。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋、建筑物	20-40 年	5.00	2.38-4.75

## 23. 固定资产

### (1). 确认条件

适用  不适用

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

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

### (2). 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	20	5	4.75
机械设备	年限平均法	5-15	5	6.33-19.00
办公设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
运输设备	年限平均法	5	5	19

### (3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用  不适用

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内

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，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 24. 在建工程

适用 不适用

(1) 在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点。

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

## 25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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

① 资产支出已经发生；

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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

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

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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

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

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

√适用 □不适用

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司作为承租人，在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见五、35. 预计负债。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

#### a 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

#### b 无形资产使用寿命及摊销

##### ①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50 年	法定使用年限
软件及其他	3-5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

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

##### ③无形资产的摊销

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

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

**(2). 内部研究开发支出会计政策**

√适用 □不适用

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

② 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段的支出同时满足下列条件时确认为无形资产：

A.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

**30. 长期资产减值**

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

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

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

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

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

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

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

**31. 长期待摊费用**

√适用 □不适用

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

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

### 32. 合同负债

#### 合同负债的确认方法

适用 不适用

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

### 33. 职工薪酬

#### (1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

##### ①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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

##### ②职工福利费

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

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

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

##### ④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

##### ⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

#### (2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

##### ①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

##### ②设定受益计划

**A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本**

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做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将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。

**B. 确认设定受益计划净负债或净资产**

设定受益计划存在资产的，本公司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，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

**C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额**

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

**D. 确定应计入其他综合收益的金额**

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

**(3)、辞退福利的会计处理方法**

适用  不适用

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

① 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

② 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

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

**(4)、其他长期职工福利的会计处理方法**

适用  不适用

① 符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
  - B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
  - C. 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。
- 为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### 34. 租赁负债

√适用 □不适用

请参见本章节“五、重要会计政策及会计估计”之“42、租赁”的内容。

### 35. 预计负债

√适用 □不适用

#### (1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

#### (2) 预计负债的计量方法

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

本公司对已验收设备质保期内的售后服务确认预计负债，每年以设备销售收入的 3.5% 计提，实际发生时，冲减预计负债。

### 36. 股份支付

√适用 □不适用

#### (1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

#### (2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

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

#### (4) 股份支付计划实施的会计处理

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本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。并在结算前的每个资产负债表日和 结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。③授予后立即可行权的换取职工服务的以

权益结算的股份支付，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

④完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入成本或费用和资本公积。

#### (5) 股份支付计划修改的会计处理

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

#### (6) 股份支付计划终止的会计处理

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

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

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

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

### 37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 38. 收入

#### (1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### (1) 一般原则

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

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

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

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

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

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

本公司产品销售分为国内销售与出口销售。

①内销货物：公司内销货物结算方式主要分为两种：一是公司与客户签订合同中约定产品的控制权转移时点为产品上线，二是公司与客户签订合同中约定产品的控制权转移时点为验收完成后。对于第一种方式的销售，公司根据客户供应商系统中发布的上线数据或与客户对账的上线数据，以产品上线的时点为收入确认时点；对于第二种方式的销售，公司在客户签收或者收到客户盖章确认的验收单后确认收入。

②出口货物：公司出口货物结算方式主要分为两种：一是VMI模式（Vendor Managed Inventory，供应商管理的库存），该模式下在客户实际领用货物时点确认销售收入，具体的销售模式及收入确认时点为：公司产品销售出库后，运输发货至VMI仓库，VMI仓库清点入库后更新库存报告。客户根据生产情况至VMI仓库领用产品并在相应的提单上签字，公司在客户提货后根据提货单确认收入。二是非VMI模式，该模式下公司在办理了货物交运并取得海关出口货物报关单、装货单后，以出口报关单载明的出口日期作为销售收入确认日期。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

### 39. 合同成本

适用 不适用

### 40. 政府补助

适用 不适用

(1)政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ①本公司能够满足政府补助所附条件；
- ②本公司能够收到政府补助。

#### (2)政府补助的计量

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

#### (3)政府补助的会计处理

##### ①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、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。

##### ②与收益相关的政府补助

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

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

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

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

##### ③政策性优惠贷款贴息

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

##### ④政府补助退回

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

## 41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

#### (1) 递延所得税资产的确认

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

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

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

A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；

B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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

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

## (2) 递延所得税负债的确认

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

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

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

## (3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

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

②直接计入所有者权益的项目

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

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

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

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

## ④合并抵销形成的暂时性差异

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

## ⑤以权益结算的股份支付

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

**42. 租赁****(1). 经营租赁的会计处理方法**

适用 不适用

**(2). 融资租赁的会计处理方法**

适用 不适用

**(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

**(1) 租赁的识别**

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

**(2) 单独租赁的识别**

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

**(3) 本公司作为承租人的会计处理方法**

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

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

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

**①使用权资产**

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；

- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见五、35。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

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

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	租赁期	-	根据租赁期确定

#### ②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

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

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

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

#### （4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

##### ①经营租赁

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

##### ②融资租赁

在租赁开始日，本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，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本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。

#### （5）租赁变更的会计处理

##### ①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的,本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理:  
A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围; B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

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

就上述租赁负债调整的影响,区分以下情形进行会计处理:

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

B.本公司作为出租人

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

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

(6) 售后租回

本公司按照五、38 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。

①本公司作为卖方(承租人)

售后租回交易中的资产转让不属于销售的,本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,并按照五、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的,本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。

②本公司作为买方(出租人)

售后租回交易中的资产转让不属于销售的,本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,并按照五、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的,本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,并对资产出租进行会计处理。

#### 43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

#### 44. 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

##### (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

**45. 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
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	13%、3%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、15%
教育费附加税	应纳流转税税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税税额	2%

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	所得税税率 (%)
奥福环保	15
德州奥深	15
重庆奥福	15
北京奥深	20
蚌埠奥美	15
江西奥福	25
安徽奥福	25

**2. 税收优惠**

√适用 □不适用

(1) 本公司于 2021 年 12 月 7 日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省税务局等部门联合下发的高新技术企业证书，证书编号：GR202137000283，有效期 3 年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条、《中华人民共和国企业所得税实施条例》第九十三条规定，本公司报告期内享受 15.00% 的优惠税率。

(2) 根据科学技术部、高新技术产业开发中心下发的《关于山东省 2020 年第二批高新技术企业备案的复函》（国科火字[2021]25 号），德州奥深通过高新技术企业认定，取得编号为 GRGR202037003509 的高新技术企业证书，有效期三年，报告期内享受高新技术企业 15% 的企业所得税优惠税率。

(3) 根据《高新企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195号）有关规定，重庆奥福通过高新技术企业备案，2022年11月3日取得编号为GR202251100746的高新技术企业证书，有效期三年，2022-2024年度享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

(4) 根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号），蚌埠奥美通过高新技术企业认定，2021年11月18日取得编号为GR202134004738的高新技术企业证书，有效期三年，2021-2023年度享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

(5) 根据财政部、税务总局关于实施小微企业所得税优惠政策的公告规定，对小型微利企业减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。北京奥深报告期内享受上述优惠政策。

### 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	114,656.13	82,831.16
银行存款	84,011,607.35	179,502,411.55
其他货币资金	52,445,659.09	41,028,955.74
合计	136,571,922.57	220,614,198.45
其中：存放在境外的 款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明：

其他货币资金中52,445,659.09元系银行承兑汇票保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

### 2、交易性金融资产

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	53,223,790.20	16,188,820.87

商业承兑票据		
合计	53,223,790.20	16,188,820.87

## (2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	35,885,974.17
商业承兑票据	
合计	35,885,974.17

## (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

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
银行承兑票据	2,693,771.00	6,613,901.01
商业承兑票据		
合计	2,693,771.00	6,613,901.01

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

## (5). 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				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	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	53,223,790.20	100			53,223,790.20	16,188,820.87	100			16,188,820.87
其中：										

组合 1	53,223,790.20	100		53,223,790.20	16,188,820.87	100		16,188,820.87
组合 2								
合计	53,223,790.20	100	/	53,223,790.20	16,188,820.87	100	/	16,188,820.87

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：组合 1

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
组合 1	53,223,790.20	0	0
合计	53,223,790.20	0	0

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

按组合 1 计提坏账准备：截至 2023 年 06 月 30 日，公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

#### (6). 坏账准备的情况

适用 不适用

#### (7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	158,995,416.92
1 年以内小计	158,995,416.92

1 至 2 年	814,564.29
2 至 3 年	1,388,930.97
3 年以上	
3 至 4 年	560,000.00
4 至 5 年	1,234,328.65
5 年以上	4,271,578.71
合计	167,264,819.54

## (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	3,229,917.41	1.93	3,229,917.41	100.00	0	3,229,917.41	3.40	3,229,917.41	100.00	0
其中：										
按组合计提坏账准备	164,034,902.13	98.07	10,757,030.79	6.56	153,277,871.34	91,629,019.53	96.60	7,123,671.34	7.77	84,505,348.19
	其中：									
组合 1										
组合 2	164,034,902.13	98.07	10,757,030.79	6.56	153,277,871.34	91,629,019.53	96.60	7,123,671.34	7.77	84,505,348.19
合计	167,264,819.54	100.00	13,986,948.20	8.36	153,277,871.34	94,858,936.94	100.00	10,353,588.75	10.91	84,505,348.19

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
公司 1	858,360.00	858,360.00	100.00	预计无法收回
公司 2	647,059.00	647,059.00	100.00	预计无法收回
公司 3	463,760.00	463,760.00	100.00	预计无法收回
公司 4	449,946.31	449,946.31	100.00	预计无法收回
公司 5	371,592.10	371,592.10	100.00	预计无法收回
公司 6	339,200.00	339,200.00	100.00	预计无法收回
公司 7	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
合计	3,229,917.41	3,229,917.41	100.00	/

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：组合 2

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 (%)
组合 2	164,034,902.13	10,757,030.79	6.56
合计	164,034,902.13	10,757,030.79	6.56

按组合计提坏账的确认标准及说明：

√适用 □不适用

账龄	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	158,995,416.92	7,949,770.85	5.00
1 至 2 年	814,564.29	81,456.43	10.00
2 至 3 年	1,388,930.97	416,679.29	30.00
3 至 4 年	560,000.00	280,000.00	50.00
4 至 5 年	1,234,328.65	987,462.92	80.00
5 年以上	1,041,661.30	1,041,661.30	100.00
合计	164,034,902.13	10,757,030.79	6.56

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□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	
按单项计提	3,229,917.41					3,229,917.41
按组合计提	7,123,671.34	3,633,359.45				10,757,030.79
合计	10,353,588.75	3,633,359.45				13,986,948.20

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

□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情况**

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
客户 B	64,636,139.07	38.64	3,231,806.95
客户 A	23,278,478.07	13.92	1,163,923.90
客户 C	11,921,012.86	7.13	596,050.64
客户 J1	10,839,823.07	6.48	541,991.15
客户 X	6,367,478.81	3.81	318,373.94
合计	117,042,931.88	69.97	5,852,146.59

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**6、 应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收票据	15,442,081.39	7,317,834.09
合计	15,442,081.39	7,317,834.09

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

(1)分类列示

项目	2023 年 6 月 30 日公允价值	2022 年 12 月 31 日公允价值
应收票据	15,442,081.39	7,317,834.09
合计	15,442,081.39	7,317,834.09

主要是本期持有的信用等级较高的银行票据增加所致。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

√适用 □不适用

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2023 年 6 月 30 日			
	计提减值准备的基 础	计提比例 (%)	减值准备	备注
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	15,442,081.39	-	-	-
组合 1：银行承兑汇票	15,442,081.39	-	-	-
合计	15,442,081.39	-	-	-

其他说明：

□适用 √不适用

## 7、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	4,292,895.32	87.30	8,711,433.91	73.04
1 至 2 年	360,010.09	7.32	2,899,216.99	24.31
2 至 3 年	29,943.48	0.61	71,128.93	0.60
3 年以上	234,348.71	4.77	244,399.23	2.05
合计	4,917,197.60	100.00	11,926,179.06	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

(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：元 币种：人民币

单位名称	2023 年 6 月 30 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商 A	2,502,286.23	50.89
供应商 T	303,401.40	6.17
供应商 U	150,000.00	3.05
供应商 I	139,826.55	2.84
供应商 V	139,640.73	2.84
合计	3,235,154.91	65.79

其他说明

适用 不适用**8、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	873,383.01	915,607.55
合计	873,383.01	915,607.55

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). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**(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). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(4). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	494,896.07
1 年以内小计	494,896.07
1 至 2 年	240,960.27
2 至 3 年	259,485.00
3 年以上	
3 至 4 年	8,940.00
4 至 5 年	1,290.00
5 年以上	243,398.11
合计	1,248,969.45

**(5). 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
保证金	716,789.00	773,287.89
备用金	311,879.50	310,834.29
其他	220,300.95	293,988.94
合计	1,248,969.45	1,378,111.12

**(6). 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(未发生信用损失)	整个存续期预期信用损失(已发生信用损失)	

		用减值)	用减值)	
2023年1月1日余额	462,503.57			462,503.57
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-86,917.13			-86,917.13
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	375,586.44			375,586.44

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

#### (7). 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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	462,503.57	-86,917.13				375,586.44
合计	462,503.57	-86,917.13				375,586.44

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (9). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位 1	保证金	200,000.00	5 年以上	16.01	200,000.00
单位 2	保证金	127,360.00	2-3 年	10.20	38,208.00
单位 3	保证金	100,000.00	1-2 年	8.01	10,000.00
单位 4	保证金	82,800.00	1-2 年	6.63	8,280.00
单位 5	保证金	60,000.00	2-3 年	4.80	18,000.00
合计	/	570,160.00	/	45.65	274,488.00

**(10). 涉及政府补助的应收款项**

□适用 √不适用

**(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

□适用 √不适用

**(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 9、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	79,091,926.86	5,880,568.03	73,211,358.83	64,050,136.33	4,852,224.89	59,197,911.44
在产品	1,896,582.59	372,238.34	1,524,344.25	4,642,860.89	372,238.34	4,270,622.55
库存商品	180,676,465.04	22,869,071.35	157,807,393.69	187,177,061.39	24,450,424.65	162,726,636.74
周转材料			0.00			
消耗性生物资产			0.00			
合同履约成本	7,229,420.95	0	7,229,420.95	3,309,350.67	0.00	3,309,350.67
自制半成品	70,648,365.73	6,835,512.63	63,812,853.10	66,527,909.55	6,144,809.65	60,383,099.90
发出商品	17,121,100.01	594,999.14	16,526,100.87	15,018,254.23	1,270,194.63	13,748,059.60
合计	356,663,861.18	36,552,389.49	320,111,471.69	340,725,573.06	37,089,892.16	303,635,680.90

**(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	
原材料	4,852,224.89	1,246,819.25		218,476.11		5,880,568.03
在产品	372,238.34					372,238.34
库存商品	24,450,424.65	4,580,000.92		6,161,354.22		22,869,071.35
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
自制半成品	6,144,809.65	1,657,605.73		966,902.75		6,835,512.63
发出商品	1,270,194.63	0		675,195.49		594,999.14
合计	37,089,892.16	7,484,425.90	0.00	8,021,928.57	0.00	36,552,389.49

**(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明**

□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

**10、合同资产****(1). 合同资产情况**

√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
未到期的质保金	60,000	3,000	57,000	666,000.00	38,300.00	627,700.00
合计	60,000	3,000	57,000	666,000.00	38,300.00	627,700.00

**(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). 本期合同资产计提减值准备情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因

未到期的质保金	-35,300.00			
合计	-35,300.00			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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

#### 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
合同取得成本		
应收退货成本		
一年内期限定期存款	21,677,400.00	27,858,400.00
债权投资		4,760,874.95
待抵扣、待认证进项税	21,708,578.58	16,961,974.82
预缴税费	1,075,735.43	1,975,827.92
合计	44,461,714.01	51,557,077.69

其他说明：

无

#### 14、债权投资

##### (1). 债权投资情况

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

#### 15、其他债权投资

##### (1). 其他债权投资情况

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

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) 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

**(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**

□适用 √不适用

**(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**17、 长期股权投资**

□适用 √不适用

**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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
临邑农商行	2,100,000.00	2,100,000.00
上海运百	400,000.00	400,000.00
稀土催化研究院	1,580,000.00	1,580,000.00
合计	4,080,000.00	4,080,000.00

**(2). 非交易性权益工具投资的情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
临邑农商行		422,100.00				

其他说明：

适用 不适用

## 19、其他非流动金融资产

适用 不适用

## 20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

### (1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	4,142,165.64	0.00	0.00	4,142,165.64
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	4,142,165.64	0.00	0.00	4,142,165.64
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	4,142,165.64	0.00	0.00	4,142,165.64
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额	938,288.63			938,288.63
(1) 计提或摊销	938,288.63			938,288.63
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	938,288.63	0.00	0.00	938,288.63
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	3,203,877.01	0.00	0.00	3,203,877.01
2. 期初账面价值				

## (2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况:

□适用 √不适用

其他说明

□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	507,873,717.58	473,207,230.21
固定资产清理		
合计	507,873,717.58	473,207,230.21

其他说明:

无

## 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	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值:					
1. 期初余额	227,300,931.41	375,004,795.02	9,770,580.60	10,643,871.67	622,720,178.70
2. 本期增加金额	1,899,266.95	61,210,898.23	48,240.71	1,076,589.62	64,234,995.51
(1) 购置	0.00	5,113,760.18	2,400.00	122,461.17	5,238,621.35
(2) 在建工程转入	1,899,266.95	56,097,138.05	45,840.71	954,128.45	58,996,374.16
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	4,142,165.64	18,986.88	70,768.37	9,450.43	4,241,371.32
(1) 处置或报废	0.00	18,986.88	70,768.37	9,450.43	99,205.68
(2) 转入投资性房地产	4,142,165.64	0.00	0.00	0.00	4,142,165.64
4. 期末余额	225,058,032.72	436,196,706.37	9,748,052.94	11,711,010.86	682,713,802.89

二、累计折旧					
1.期初余额	50,681,194.72	81,710,305.67	6,426,427.47	6,544,262.93	145,362,190.79
2.本期增加金额	6,182,302.37	18,763,029.80	556,004.49	856,211.39	26,357,548.05
(1) 计提	6,182,302.37	18,763,029.80	556,004.49	856,211.39	26,357,548.05
3.本期减少金额	938,288.63	15,914.74	67,229.95	8,977.91	1,030,411.23
(1) 处置或报 废	0.00	15,914.74	67,229.95	8,977.91	92,122.60
(2) 转入投资 性房地产累计折旧	938,288.63	0.00	0.00	0.00	938,288.63
4.期末余额	55,925,208.46	100,457,420.73	6,915,202.01	7,391,496.41	170,689,327.61
三、减值准备					
1.期初余额	0.00	4,090,807.15		59,950.55	4,150,757.70
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报 废					
4.期末余额		4,090,807.15		59,950.55	4,150,757.70
四、账面价值					
1.期末账面价值	169,132,824.26	331,648,478.49	2,832,850.93	4,259,563.90	507,873,717.58
2.期初账面价值	176,619,736.69	289,203,682.20	3,344,153.13	4,039,658.19	473,207,230.21

## (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
78 米隧道烧 成窑	5,729,529.87	1,448,468.46	4,090,807.15	190,254.26	
办公设备	103,380.53	43,429.98	59,950.55		
合计	5,832,910.40	1,491,898.44	4,150,757.70	190,254.26	

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

## (4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (5). 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
9 号车间	7,597,660.00	正在办理中

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	135,603,366.63	157,807,098.79
工程物资		
合计	135,603,366.63	157,807,098.79

其他说明：

无

**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
年产 400 万升 DPF 载体山东生产基地	0.00		0.00	37,910,830.93		37,910,830.93
山东生产基地汽车蜂窝陶瓷载体生产线自动化技改项目	862,433.34		862,433.34	643,632.18		643,632.18
技术研发中心建设项目	15,121,332.49		15,121,332.49	3,023,426.26		3,023,426.26
移动源尾气净化颗粒捕集器项目	94,373,941.69		94,373,941.69	89,481,444.87		89,481,444.87
更新改造设备	1,913,768.00		1,913,768.00	1,899,935.70		1,899,935.70
在安装设备	4,840,989.05		4,840,989.05	4,799,959.30		4,799,959.30
重庆二期工程	15,124,486.31		15,124,486.31	17,551,748.10		17,551,748.10
零星工程项目	2,000,526.13		2,000,526.13	2,496,121.45		2,496,121.45
其他生产项目	1,365,889.62		1,365,889.62	0.00		0.00
合计	135,603,366.63		135,603,366.63	157,807,098.79		157,807,098.79

## (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	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
年产 400 万升 DPF 载体山东基地项目	246,017,200.00	37,910,830.93	6,856,317.23	44,767,148.16		0	82.68	100%				募集资金及自筹
山东生产基地汽车蜂窝陶瓷载体生产线自动化技改项目	30,073,031.69	643,632.18	2,237,904.00	2,019,102.84		862,433.34	76.07	83%				募集资金及自筹
技术研发中心建设项目	68,233,800.00	3,023,426.26	12,097,906.23	0.00		15,121,332.49	37.15	45%				募集资金及自筹
移动源尾气净化颗粒捕集器项目	490,000,000.00	89,481,444.87	6,097,806.51	1,205,309.69		94,373,941.69	45.02	48%				自筹
重庆二期项目	15,880,000.00	17,551,748.10	1,819,287.47	4,246,549.26		15,124,486.31		100%				自筹
合计	850,204,031.69	148,611,082.34	29,109,221.44	52,238,109.95		125,482,193.83	/	/			/	/

**(3). 本期计提在建工程减值准备情况**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**工程物资**

□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**

□适用 √不适用

**25、使用权资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	6,047,358.93	6,047,358.93
2.本期增加金额	230,923.49	230,923.49
3.本期减少金额		
4.期末余额	6,278,282.42	6,278,282.42
二、累计折旧		
1.期初余额	2,177,745.53	2,177,745.53
2.本期增加金额	1,248,855.68	1,248,855.68
(1)计提	1,248,855.68	1,248,855.68
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	3,426,601.21	3,426,601.21
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	2,851,681.21	2,851,681.21
2.期初账面价值	3,869,613.40	3,869,613.40

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	专利权	非专利技术	软件及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	63,402,628.94			3,221,730.71	66,624,359.65
2.本期增加金额				2,427,778.86	2,427,778.86
(1)购置				2,427,778.86	2,427,778.86
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	63,402,628.94			5,649,509.57	69,052,138.51
二、累计摊销					
1.期初余额	6,675,985.22			1,704,730.00	8,380,715.22
2.本期增加金额	634,954.68			277,817.00	912,771.68
(1)计提	634,954.68			277,817.00	912,771.68
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	7,310,939.90			1,982,547.00	9,293,486.90
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	56,091,689.04			3,666,962.57	59,758,651.61
2.期初账面价值	56,726,643.72			1,517,000.71	58,243,644.43

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 0%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

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
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
费用化支出		16,688,044.21			16,688,044.21	
合计		16,688,044.21			16,688,044.21	

其他说明：

报告期无资本化的开发支出。

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

### (4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

### (5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 29、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	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	580,397.63		125,221.78		455,175.85
合计	580,397.63		125,221.78		455,175.85

其他说明：

无

### 30、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
资产减值准备	30,088,989.07	4,513,348.36	29,921,612.38	4,488,241.85
内部交易未实现利润	29,614,717.80	4,442,207.67	25,001,344.07	3,750,201.61
可抵扣亏损	22,565,617.11	3,384,842.57	43,940,854.61	6,591,128.19
信用减值准备	14,291,993.61	2,143,799.04	11,018,628.28	1,652,794.25
递延收益	11,130,243.38	1,669,536.51	11,452,098.38	1,717,814.76
预计负债			106,383.29	15,957.49
股份支付费用	16,946,996.87	2,542,049.53	11,697,711.10	1,754,656.67
合计	124,638,557.84	18,695,783.68	133,138,632.11	19,970,794.82

#### (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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动				
固定资产折旧	10,679,927.27	1,601,989.09	11,175,277.78	1,676,291.67
合计	10,679,927.27	1,601,989.09	11,175,277.78	1,676,291.67

#### (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	1,533,855.16	17,161,928.52	1,603,524.45	18,367,270.37

递延所得税负债	1,533,855.16	68,133.93	1,603,524.45	72,767.22
---------	--------------	-----------	--------------	-----------

**(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	11,419,074.02	11,436,331.76
可抵扣亏损	29,900,928.11	25,340,560.90
合计	41,320,002.13	36,776,892.66

**(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
2025	4,545,055.21	4,545,055.21	
2026	9,288,094.88	9,288,094.88	
2027	16,067,778.02	11,507,410.81	
合计	29,900,928.11	25,340,560.90	/

其他说明：

□适用 √不适用

**31、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	35,071,070.60		35,071,070.60	27,315,578.91		27,315,578.91
合计	35,071,070.60		35,071,070.60	27,315,578.91		27,315,578.91

其他说明：

其他非流动资产增加主要系预付的工程款、设备采购款增加所致。

**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
质押借款	19,400,000.00	10,900,000.00

抵押借款	69,724,805.06	109,651,812.69
保证借款	8,992,954.00	22,000,000.00
信用借款	59,900,000.00	66,200,000.00
抵押+保证借款	20,000,000.00	
短期借款应付利息	187,835.55	258,554.34
合计	178,205,594.61	209,010,367.03

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

其他说明：

适用 不适用

**33、交易性金融负债**

适用 不适用

**34、衍生金融负债**

适用 不适用

**35、应付票据**

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	84,432,821.45	51,929,253.50
合计	84,432,821.45	51,929,253.50

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
应付材料款及费用	35,170,907.50	11,953,239.36
应付设备及工程款	11,574,833.37	29,623,670.03
合计	46,745,740.87	41,576,909.39

**(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款**

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

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
预收货款	5,771,078.11	7,519,894.37
合计	5,771,078.11	7,519,894.37

**(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

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	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	4,377,699.16	28,455,764.74	28,211,144.17	4,622,319.73
二、离职后福利-设定提存计划	127,817.32	4,065,035.70	4,068,881.26	123,971.76
三、辞退福利	-	5,400.00	5,400.00	-
四、一年内到期的其他福利				
合计	4,505,516.48	32,526,200.44	32,285,425.43	4,746,291.49

**(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	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	4,192,425.43	24,773,080.32	24,520,213.40	4,445,292.35
二、职工福利费	-	805,776.37	805,776.37	-
三、社会保险费	107,515.99	1,970,622.31	1,970,205.66	107,932.64
其中：医疗保险费	107,032.55	1,733,354.01	1,732,774.15	107,612.41
工伤保险费	462.97	230,088.38	230,251.59	299.76
生育保险费	20.47	7,179.92	7,179.92	20.47
四、住房公积金	77,529.74	884,843.60	893,506.60	68,866.74

五、工会经费和职工教育经费	228.00	21,442.14	21,442.14	228.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	4,377,699.16	28,455,764.74	28,211,144.17	4,622,319.73

**(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	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	120,853.81	3,914,732.58	3,918,298.62	117,287.77
2、失业保险费	6,963.51	150,303.12	150,582.64	6,683.99
3、企业年金缴费				
合计	127,817.32	4,065,035.70	4,068,881.26	123,971.76

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
增值税	2,753,995.52	306,135.27
消费税		
营业税		
企业所得税	225,845.60	144,614.35
个人所得税	68,983.21	75,174.92
城市维护建设税	2,590.82	117,307.34
教育费附加	1,554.49	70,384.41
地方教育费附加	1,036.33	46,922.94
土地使用税	251,147.53	267,148.12
房产税	311,781.63	236,291.91
其他税金	104,666.41	101,565.79
合计	3,721,601.54	1,365,545.05

其他说明：

2023 年上半年末应交税费余额较 2022 年末增加，主要系应缴纳增值税金额增加所致。

**41、其他应付款**

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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,466,661.34	2,318,793.45
合计	1,466,661.34	2,318,793.45

其他说明：

无

**应付利息**

□适用 √不适用

**应付股利**

□适用 √不适用

**其他应付款****(1). 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
保证金、押金	479,500.00	788,700.00
代垫及报销款	106,268.41	119,881.89
其他	880,892.93	1,410,211.56
合计	1,466,661.34	2,318,793.45

**(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

□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及利息	29,102,580.20	16,966,814.95
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	2,343,598.35	2,219,690.56
合计	31,446,178.55	19,186,505.51

其他说明：

2023 年上半年末一年内到期的非流动负债余额较 2022 年末增加，主要系一年内到期的长期借款增加所致。

**44、其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		

应付退货款		
预收增值税	415,613.31	590,609.77
未终止确认的未到期的应收票据	11,057,833.05	6,615,219.56
合计	11,473,446.36	7,205,829.33

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		
保证借款	712,088.33	
信用借款		
抵押+保证借款	124,729,420.00	117,602,190.00
合计	125,441,508.33	117,602,190.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的增减变动（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

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (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
经营用房租赁负债	4,012,001.44	4,332,795.99
合计	4,012,001.44	4,332,795.99

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 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	106,383.29		
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	106,383.29		/

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	41,129,114.90	460,000.00	407,077.40	41,182,037.50	
合计	41,129,114.90	460,000.00	407,077.40	41,182,037.50	/

其他说明：

适用 不适用

## 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	77,283,584						77,283,584

其他说明：

无

## 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

### (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

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

其他说明：

适用 不适用

## 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）	612,614,152.79			612,614,152.79
其他资本公积	11,729,241.42	5,263,558.25		16,992,799.67
合计	624,343,394.21	5,263,558.25		629,606,952.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积本期增加主要系股权激励费用摊销增加其他资本公积形成。

## 56、库存股

适用 不适用

## 57、其他综合收益

适用 不适用

**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	30,701,026.26			30,701,026.26
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	30,701,026.26			30,701,026.26

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	188,295,919.60	216,226,985.46
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	188,295,919.60	216,226,985.46
加：本期归属于母公司所有者的净利润	18,676,134.35	-7,837,334.02
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		20,093,731.84
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	206,972,053.95	188,295,919.60

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 0 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	191,990,105.98	119,425,010.89	100,795,610.03	60,518,510.63
其他业务	835,487.55	105,392.03	1,462,656.59	697,528.08

合计	192,825,593.53	119,530,402.92	102,258,266.62	61,216,038.71
----	----------------	----------------	----------------	---------------

**(2). 合同产生的收入的情况**

□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

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
消费税	-	
营业税	-	
城市维护建设税	243,032.33	39,349.96
教育费附加	243,032.34	39,349.95
资源税	-	
房产税	846,530.46	647,455.10
土地使用税	818,482.62	778,503.92
车船使用税	17,163.52	
印花税	147,288.23	294,682.69
其他	27,038.92	40,066.41
合计	2,342,568.42	1,839,408.03

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	806,705.80	786,522.76
其他费用	411,550.40	612,518.27
仓储、代理费	383,072.21	534,844.73
折旧与摊销	109,825.91	129,950.92
车辆费用	73,122.75	86,064.68
业务招待费	222,238.69	63,060.61
差旅费	333,785.76	51,491.07
展位费	42,978.21	16,629.93
运输费		

合计	2,383,279.73	2,281,082.97
----	--------------	--------------

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	4,756,870.72	5,628,067.26
折旧与摊销	5,923,549.27	5,626,888.47
股份支付费用	5,263,558.25	3,034,783.58
其他费用	4,208,180.73	3,102,287.90
车辆费用	364,214.77	529,428.19
环保安监消防费	176,729.63	443,866.35
业务招待费	444,303.73	427,446.45
保安费	310,069.80	325,617.31
维修费	1,460,733.57	313,856.83
办公费	360,689.14	303,346.43
房屋装修费	-	244,120.89
中介机构服务费	4,327.10	208,289.89
差旅费	274,941.25	134,069.14
合计	23,548,167.96	20,322,068.69

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
职工薪酬	5,686,936.08	5,495,246.86
研发材料、模具、能源及检测	7,241,136.13	8,337,289.56
折旧与摊销	1,277,409.05	1,189,869.13
其他费用	2,482,562.95	1,094,562.13
合计	16,688,044.21	16,116,967.68

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（收入）	4,676,835.92	3,864,467.00
加汇兑损失	-4,072,438.02	-3,224,545.49
加银行手续费	83,762.35	101,625.48
加贴现支出	-25,372.42	-87,140.57

加其他	1,905.00	2,139.00
合计	664,692.83	656,545.42

其他说明：  
无

### 67、其他收益

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
计入其他收益的政府补助	537,977.40	2,345,531.86
其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	47,434.36	71,174.24
合计	585,411.76	2,416,706.10

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
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	18,941.91	134,556.61
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	1,048,940.59	247,998.59
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,067,882.50	382,555.20

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		32,809.40
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计		32,809.40

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		-520,000.00
应收账款坏账损失	-3,633,359.45	6,608,338.88
其他应收款坏账损失	86,917.13	-24,116.82
债权投资减值损失	250,000.00	250,000.00
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-3,296,442.32	6,314,222.06

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	7,484,425.90	4,342,154.62
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		
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		
十二、其他	-35,300.00	2,692.90
合计	7,449,125.90	4,344,847.52

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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	7,489.06	-4,502.77
合计	7,489.06	-4,502.77

其他说明：

□适用 √不适用

**74、营业外收入**

√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			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	1,664,316.98	40,000.00	1,664,316.98
其他	121,403.03	704,921.05	121,403.03
合计	1,785,720.01	744,921.05	1,785,720.01

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	-	64,373.07	
其中：固定资产处置损失	-	64,373.07	

无形资产处置损失	-		
债务重组损失	-		
非货币性资产交换损失	-		
对外捐赠	-		
罚没支出	45,212.68		45,212.68
其他支出	3,074.70	975.13	3,074.70
合计	48,287.38	65,348.20	48,287.38

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	998,544.61	723,833.79
递延所得税费用	1,200,708.56	915,703.70
合计	2,199,253.17	1,639,537.49

### (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	20,321,085.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	3,048,162.78
子公司适用不同税率的影响	-239,546.29
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	52,166.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	1,841,676.60
加计扣除的影响	-2,503,206.63
所得税费用	2,199,253.17

其他说明：

适用 不适用

## 77、其他综合收益

适用 不适用

**78、现金流量表项目****(1). 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
政府补助	3,679,316.98	19,008,392.95
利息收入	1,128,414.33	1,588,925.47
其他	2,895,123.59	3,178,319.01
合计	7,702,854.90	23,775,637.43

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(2). 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
销售费用、管理费用及研发费用	9,227,613.60	14,047,414.63
其他	5,737,880.74	2,476,428.17
合计	14,965,494.34	16,523,842.80

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(3). 收到的其他与投资活动有关的现金**

□适用 √不适用

**(4). 支付的其他与投资活动有关的现金**

□适用 √不适用

**(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金**

□适用 √不适用

**(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金**

□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	18,121,832.02	3,663,132.95
加：资产减值准备	7,484,425.90	4,344,847.52

信用减值损失	3,296,442.32	-6,314,222.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,570,088.24	18,484,867.64
使用权资产摊销	709,092.27	1,090,362.89
无形资产摊销	912,771.68	755,828.58
长期待摊费用摊销	125,221.78	42,545.82
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）	-7,489.06	-4,502.77
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		64,373.07
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		-32,809.40
财务费用（收益以“—”号填列）	664,692.83	2,008,434.18
投资损失（收益以“—”号填列）	-1,067,882.50	-382,555.20
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	1,205,341.85	927,540.84
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-4,633.29	-11,837.14
存货的减少（增加以“—”号填列）	-16,475,790.79	-89,517,892.40
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-79,358,140.75	101,930,338.18
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-25,905,415.11	2,627,044.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-64,729,442.61	39,675,497.35
<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	84,126,263.48	200,413,134.70
减：现金的期初余额	179,585,242.71	200,392,050.86
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	-95,458,979.23	21,083.84

## (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	84,126,263.48	179,585,242.71
其中：库存现金	114,656.13	82,831.16
可随时用于支付的银行存款	84,011,607.35	179,502,411.55
可随时用于支付的其他货币资金		
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	84,126,263.48	179,585,242.71
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

#### 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、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	52,445,659.09	承兑汇票保证金
应收票据	6,613,901.01	未终止确认的已贴现或已背书未到期的承兑汇票
存货		
固定资产	90,942,993.26	抵押用于借款
无形资产	41,440,042.08	抵押用于借款
应收票据	35,885,974.17	质押用于开具银行承兑汇票
合计	227,328,569.61	/

其他说明：

无

#### 82、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	-	-	26,443,181.41
美元	3,282,100.42	7.2258	23,715,801.22
欧元	295,035.59	7.8771	2,324,024.84
日元	8,051,005.00	0.0501	403,355.35
应收账款	-	-	23,929,132.29
美元	2,468,939.64	7.2258	17,840,064.05
欧元	669,985.20	7.8771	5,277,540.42
日元	16,198,160.00	0.0501	811,527.82
其他流动资产	-	-	21,677,400.00
其中：美元	3,000,000.00	7.2258	21,677,400.00
应付账款			326,401.50
其中：日元	6,515,000.00	0.0501	326,401.50

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

**83、套期**

□适用 √不适用

**84、政府补助**

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
一次性扩岗补贴	3,000.00	其他收益	3,000.00
企业专项发展资金一期	124,000.02	其他收益	124,000.02
企业专项发展资金一期	129,855.00	其他收益	129,855.00
民营经济发展专项资金一期	67,999.98	其他收益	67,999.98
大学生人才补助项目	23,000.00	其他收益	23,000.00
移动源尾气净化蜂窝陶瓷载体项目补助	85,222.40	其他收益	85,222.40
科技创新券变现收入（区级配套）	25,000.00	其他收益	25,000.00
经开区 2021 年新增战略性新兴产业奖补	50,000.00	其他收益	50,000.00
科技创新券—通用券（市级配套）	25,000.00	其他收益	25,000.00
临邑县商务局市级外经贸奖励资金	4,900.00	其他收益	4,900.00

经开区拨付 2022 年贷款贴息资金	395,600.00	财务费用	395,600.00
移动源尾气净化蜂窝陶瓷载体项目（2023 年省制造业融资财政贴息免申即享补）	1,028,500.00	财务费用	1,028,500.00
知识产权优势企业奖励入账	50,000.00	营业外收入	50,000.00
高价值专利奖金入账	50,000.00	营业外收入	50,000.00
收临邑县恒源街道办事处项目资金	1,549,600.00	营业外收入	1,549,600.00
用电监管项目补贴款	14,716.98	营业外收入	14,716.98
合计	3,626,394.38		3,626,394.38

**(2). 政府补助退回情况**

适用 不适用

其他说明

无

**85、其他**

适用 不适用

**八、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**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

**6、其他**

适用 不适用

## 九、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
德州奥深	德州市	临邑县高新区花园大道东首	环保设备的设计、制造、销售和安装	100.00		同一控制企业合并
重庆奥福	重庆市	重庆市荣昌区广富工业园区	制造、销售蜂窝陶瓷、蜂窝陶瓷载体、精密陶瓷、填料	100.00		新设
北京奥深	北京市	北京市丰台区杜家坎南路22号10幢002室	销售环保设备		100.00	新设
蚌埠奥美	蚌埠市	安徽省蚌埠市东海大道2595号大学科技园东楼1001室	精密制造技术研发、模具制造及加工、货物及技术进出口	100.00		新设
江西奥福	景德镇	江西省景德镇高新区梧桐大道合盛光电产业投资公司一号厂房	特种陶瓷制品制造, 特种陶瓷制品销售	60.00		新设
安徽奥福	蚌埠市	安徽省蚌埠市经济开发区淮光嘉苑商业1#楼12号	蜂窝陶瓷、精密陶瓷制造、销售	100.00		新设

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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
江西奥福	40.00	-554,302.33	-	11,719,188.63

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江西奥福	20,009,554.50	29,996,344.71	50,005,899.21	18,888,306.27	1,819,621.37	20,707,927.64	14,363,088.77	32,685,838.75	47,048,927.52	15,057,440.16	1,307,759.95	16,365,200.11

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江西奥福	3,056,662.62	-1,385,755.84	-1,385,755.84	-2,070,973.02	640,578.96	-2,001,000.85	-2,001,000.85	-9,378,719.70

其他说明:

无

**(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、与金融工具相关的风险**

适用 不适用

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

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

**1.信用风险**

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

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

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

**(1)信用风险显著增加判断标准**

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

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

### (2)已发生信用减值资产的定义

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

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

### (3)预期信用损失计量的参数

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

相关定义如下：

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

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

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

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

## 2.流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2023 年 06 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2023 年 6 月 30 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	178,205,594.61	-	-	-
应付票据	84,432,821.45	-	-	-

应付账款	46,745,740.87	-	-	-
其他应付款	1,466,661.34	-	-	-
长期借款	-	-	63,831,508.33	61,610,000
租赁负债	-	4,012,001.44	-	-
一年内到期的非流动负债	31,446,178.55	-	-	-
合计	342,296,996.82	4,012,001.44	63,831,508.33	61,610,000

### 3、市场风险

#### (1) 外汇风险

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

① 截止 2023 年 06 月 30 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项 目	2023 年 6 月 30 日					
	美元		欧元		日元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
外币金融资产：						
货币资金	3,282,100.42	23,715,801.22	295,035.59	2,324,024.84	8,051,005.00	403,355.35
应收账款	2,468,939.64	17,840,064.05	669,985.20	5,277,540.42	16,198,160.00	811,527.82
其他流动资产	3,000,000.00	21,677,400.00				
应付账款					6,515,000.00	326,401.50

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

#### ② 敏感性分析

于 2023 年 06 月 30 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 5.00%，那么本公司当年的利润总额将减少或增加 3,161,663.26 元；如果当日人民币对于欧元升值或贬值 5.00%，那么本公司当年的利润总额将减少或增加 380,078.26 元。

#### (2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2023 年 06 月 30 日为止期间，公司无以浮动利率计算的借款。

## 十一、 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

### 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

### 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

### 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

### 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

## 十二、 关联方及关联交易

### 1、 本企业的母公司情况

适用 不适用

### 2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注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

**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
北京创导世纪科技发展有限公司	其他
北京创导奥福科技发展有限公司	其他
北京创导工业陶瓷有限公司	其他
天津创导热材料有限公司	其他
北京富尔维纳环保节能技术有限公司	其他
北京海普斯建材有限公司	其他
内蒙古星光电熔耐火材料有限公司	其他
潘吉庆、于发明、王建忠、倪寿才、刘洪月、武雄晖、安广实、张浩、范永明	其他
闫鹏鹏、张旭光、张哲哲	其他
孟萍、刘坤、曹正、冯振海、潘洁羽	其他
上海运百国际物流有限公司	其他
北京东方坦达科技有限公司	其他
合肥顺乾财务管理咨询有限公司	其他
稀土催化创新研究院（东营）有限公司	其他

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
天津创导热材料有限公司	材料	9,911.50	800,000	否	85,907.08
上海运百	仓储物流服务	377,411.49	5,400,000	否	1,379,757.43

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
上海运百	房屋租赁	11,009.17	0

本公司作为承租方：

适用 不适用

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	202.98	190.63

**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(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
其他应收款	闫鹏鹏	43,000.00	2,150.00		
其他应收款	张哲哲	20,000.00	1,000.00		

**(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	上海运百		121,751.74
预付款项	上海运百	2,301.35	
应付账款	天津创导热材料有限公司	10,619.47	10,619.47
其他应付款	武雄晖	4,175.57	2,329.49
其他应付款	曹正	880.00	1,101.40

**7、 关联方承诺**适用 不适用

**8、其他**

□适用 √不适用

**十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格 18.00 元，合同剩余期限 22 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	不适用

其他说明

2022 年共授予 385 万股限制性股票，截至报告期末因员工辞职，其中 14 万股自动失效。

**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

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照 Black-Scholes 模型计算确定
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	16,992,799.67
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,263,558.25

其他说明

无

**3、以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**4、股份支付的修改、终止情况**

□适用 √不适用

**5、其他**

□适用 √不适用

**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

**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

**(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

**十五、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

**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

**十六、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、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

**(2). 报告分部的财务信息**

□适用 √不适用

**(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

**8、 其他**

□适用 √不适用

**十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	173,437,996.93
1 年以内小计	173,437,996.93
1 至 2 年	528,326.68
2 至 3 年	760,349.23
3 年以上	
3 至 4 年	6,000.00
4 至 5 年	1,035,019.41
5 年以上	3,815,378.71
合计	179,583,070.96

## (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	2,890,717.41	1.61	2,890,717.41	100	-	2,890,717.41	2.52	2,890,717.41	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	176,692,353.55	98.39	9,984,076.60	5.65	166,708,276.95	111,666,447.20	97.48	6,214,844.06	5.57	105,451,603.14
其中：										
组合 1	14,488,750.43	8.07	-		14,488,750.43	22,025,543.36	19.23			22,025,543.36
组合 2	162,203,603.12	90.32	9,984,076.60	6.16	152,219,526.52	89,640,903.84	78.25	6,214,844.06	6.93	83,426,059.78
合计	179,583,070.96	100.00	12,874,794.01	7.17	166,708,276.95	114,557,164.61	/	9,105,561.47	/	105,451,603.14

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
公司 1	858,360.00	858,360.00	100.00	预计无法收回
公司 2	647,059.00	647,059.00	100.00	预计无法收回
公司 3	463,760.00	463,760.00	100.00	预计无法收回
公司 4	449,946.31	449,946.31	100.00	预计无法收回
公司 5	371,592.10	371,592.10	100.00	预计无法收回
公司 7	100,000.00	100,000.00	100.00	预计无法收回
合计	2,890,717.41	2,890,717.41	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

以上公司因经营不善, 财务指标恶化, 还款能力大幅下降, 本公司预计款项难以收回, 因此全额计提坏账准备。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 组合 2

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 年以内小计	158,949,246.50	7,947,462.33	5.00
1 至 2 年	528,326.68	52,832.67	10.00
2 至 3 年	760,349.23	228,104.77	30.00
3 至 4 年	6,000.00	3,000.00	50.00
4 至 5 年	1,035,019.41	828,015.53	80.00
5 年以上	924,661.30	924,661.30	100.00
合计	162,203,603.12	9,984,076.60	6.15

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□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	
按单项计提坏账准备	2,890,717.41					2,890,717.41
按组合计提坏账准备	6,214,844.06	3,769,232.54				9,984,076.60

合计	9,105,561.47	3,769,232.54				12,874,794.01
----	--------------	--------------	--	--	--	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**

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情况**

适用 不适用

代码	期末余额	占应收账款余额的比例	坏账准备余额
客户 B	64,636,139.07	35.99%	3,231,806.95
客户 A	23,278,478.07	12.96%	1,163,923.90
客户 C	11,921,012.86	6.64%	596,050.64
客户 M	10,854,673.63	6.04%	
客户 J1	10,839,823.07	6.04%	541,991.15
合计	121,530,126.70	67.67%	5,533,772.65

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

适用 不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

适用 不适用

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	224,427,623.60	162,915,948.89
合计	224,427,623.60	162,915,948.89

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). 坏账准备计提情况**

□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). 坏账准备计提情况**

□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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	220,885,534.00
1 年以内小计	220,885,534.00
1 至 2 年	3,546,135.66
2 至 3 年	35,000.00
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	220,100.00
合计	224,686,769.66

**(2). 按款项性质分类**

√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	224,051,580.78	162,720,067.13
押金及保证金	463,800.00	422,800.00
备用金	164,556.50	
其他	6,832.38	20,000.00
合计	224,686,769.66	163,162,867.13

## (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	246,918.24			246,918.24
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	12,227.82			12,227.82
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	259,146.06			259,146.06

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	246,918.24	12,227.82				259,146.06
合计	246,918.24	12,227.82				259,146.06

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 6	往来款	131,501,035.14	1 年以内	58.53	
单位 9	往来款	78,183,400.69	1 年以内	34.80	
单位 10	往来款	11,011,841.67	1 年以内	4.90	
单位 11	往来款	3,355,303.28	1 年以内	1.49	
单位 1	保证金	200,000.00	5 年以上	0.09	200,000.00
合计	/	224,251,580.78	/	99.81	200,000.00

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	244,245,662.80	15,784,734.23	228,460,928.57	244,081,529.34	15,784,734.23	228,296,795.11
对联营、合营企业投资						
合计	244,245,662.80	15,784,734.23	228,460,928.57	244,081,529.34	15,784,734.23	228,296,795.11

(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	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
德州奥深节能环保技术有限公司	47,665,847.16	64,226.14		47,730,073.30		
重庆奥福精细陶瓷有限公司	76,078,825.50	35,681.16		76,114,506.66		
蚌埠奥美精密制造技术有限公司	20,110,355.76	49,953.66		20,160,309.42		
江西奥福精细陶瓷有限公司	34,194,970.68			34,194,970.68		15,784,734.23
安徽奥福精细陶瓷有限公司	66,031,530.24	14,272.50		66,045,802.74		
合计	244,081,529.34	164,133.46		244,245,662.80		15,784,734.23

**(2) 对联营、合营企业投资**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**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	190,450,528.71	146,056,282.19	89,628,773.79	57,340,469.59
其他业务	21,761,593.88	17,268,319.04	23,640,668.85	18,919,316.96
合计	212,212,122.59	163,324,601.23	113,269,442.64	76,259,786.55

**(2). 合同产生的收入情况**

□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

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	18,941.91	8,655.06
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	1,048,940.59	247,998.59
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,067,882.50	256,653.65

其他说明：

无

**6、其他**

□适用 √不适用

**十八、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
非流动资产处置损益	7,489.06	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,626,394.38	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	120,217.50	
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		

非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	947,665.00	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	120,550.01	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	494,457.67	
少数股东权益影响额（税后）	6,405.87	
合计	4,321,452.41	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

## 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	2.01	0.24	0.24
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.54	0.19	0.19

**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：潘吉庆

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 24 日

**修订信息**

适用 不适用