

# 青岛国林科技集团股份有限公司

## 2023 年半年度报告（更新后）

2024-056



2023 年 8 月 29 日

## 第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人丁香鹏、主管会计工作负责人刘彦璐及会计机构负责人(会计主管人员)李晓靓声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的经营计划、业绩预测等前瞻性陈述方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之十、公司面临的风险和应对措施”部分，阐述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者认真阅读相关内容，注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
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.....	32
第五节 环境和社会责任.....	35
第六节 重要事项.....	37
第七节 股份变动及股东情况.....	41
第八节 优先股相关情况.....	45
第九节 债券相关情况.....	46
第十节 财务报告.....	47

## 备查文件目录

- (一) 载有公司负责人、主管会计工作的公司负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- (二) 报告期内在中国证监会指定网站上披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- (三) 经公司法定代表人签名的 2023 年半年度报告原件；
- (四) 其他有关文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券事务部

## 释义

释义项	指	释义内容
证监会	指	中国证券监督管理委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
深交所	指	深圳证券交易所
国林科技、公司、本公司	指	青岛国林科技集团股份有限公司
国林海产	指	青岛国林海产食品有限公司
国林健康	指	青岛国林健康技术有限公司
国林半导体	指	青岛国林半导体技术有限公司
新疆国林新材料、新疆公司	指	新疆国林新材料有限公司
华福证券	指	华福证券有限责任公司
十三五	指	中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要
DTA 非玻璃放电体	指	采用公司专利（专利号：200810015373.0）制造的以特殊搪瓷、陶瓷复合材料与金属烧结而成的可连接式搪瓷涂层高压电极
kg/h、g/h	指	臭氧产量单位，臭氧发生器每小时产生的臭氧量
元、万元	指	人民币元、人民币万元
大型臭氧发生器	指	产生臭氧量>1kg/h
中型臭氧发生器	指	100g/h<产生臭氧量=<1kg/h
小型臭氧发生器	指	产生臭氧量=<100g/h
上年同期、上期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
本期、报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
期初	指	2023 年 1 月 1 日
期末	指	2023 年 6 月 30 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	国林科技	股票代码	300786
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	青岛国林科技集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	国林科技		
公司的外文名称（如有）	QINGDAO GUOLIN TECHNOLOGY GROUP CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	GUOLIN TECHNOLOGY		
公司的法定代表人	丁香鹏		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书
姓名	胡文佳
联系地址	青岛市崂山区株洲路 188 号甲
电话	0532-84992168
传真	0532-84992168
电子信箱	qdguolin@china-guolin.com

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址	青岛市市北区瑞昌路 168 号
公司注册地址的邮政编码	266031
公司办公地址	青岛市崂山区株洲路 188 号
公司办公地址的邮政编码	266100
公司网址	https://www.china-guolin.com
公司电子信箱	qdguolin@china-guolin.com
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2023 年 04 月 26 日
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）《关于公司办公地址变更的公告》（公告编号：2023-062）

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执照注册号	税务登记号码	组织机构代码
报告期初注册	2022年05月18日	青岛市行政审批服务局	913702002645941215	913702002645941215	913702002645941215
报告期末注册	2023年01月31日	青岛市行政审批服务局	913702002645941215	913702002645941215	913702002645941215
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2023年01月31日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）《关于变更公司名称暨完成工商变更登记的公告》（公告编号：2023-017）				

### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	135,926,258.52	126,535,869.93	7.42%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-6,493,576.57	8,344,485.89	-177.82%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-6,926,608.70	7,353,380.13	-194.20%
经营活动产生的现金流量净额（元）	<b>-22,070,387.31</b>	14,845,021.61	<b>-248.67%</b>
基本每股收益（元/股）	-0.04	0.05	-180.00%
稀释每股收益（元/股）	-0.04	0.05	-180.00%
加权平均净资产收益率	-0.52%	0.74%	-1.26%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,715,674,514.56	1,707,444,341.21	0.48%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,241,254,769.78	1,249,164,567.30	-0.63%

### 五、境内外会计准则下会计数据差异

#### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

#### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-7,819.78	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	214,080.71	
债务重组损益	-8,900.00	
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	38,356.16	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	212,441.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	59,010.52	
减：所得税影响额	74,117.93	
少数股东权益影响额（税后）	19.35	
合计	433,032.13	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。



## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### （一）主营业务情况

公司专业从事臭氧产生机理研究、臭氧设备设计与制造、臭氧应用工程方案设计与臭氧系统设备安装、调试、运营及维护，并致力于臭氧技术的研究、开发与应用。在注重臭氧系统设备设计与制造的同时，公司积极推动臭氧技术——“臭氧氧化顺酐法”产业化，新疆公司 2.5 万吨/年高品质晶体乙醛酸项目于 2022 年 6 月试生产，随着公司乙醛酸产能提升和销售规模扩大，公司乙醛酸及副产品甲酸钾实现的销售收入占比将逐步提升。报告期内，公司乙醛酸及副产品甲酸钾实现的销售收入占比较低，公司以臭氧系统设备制造和销售为主的主营业务未发生重大变化。

#### （二）主要产品及用途

公司产品以大型臭氧发生器为主，涵盖全系列臭氧发生器及臭氧系统集成设备。新疆国林新材料主要产品包括乙醛酸及副产品甲酸钾，报告期内，乙醛酸和甲酸钾产品实现的销售收入占比较低，公司主要产品未发生重大变化。

臭氧发生器是氧气通过介质阻挡放电产生臭氧所必需的装置，由臭氧电源、臭氧发生室、冷却装置、仪器仪表等组成。臭氧电源是为臭氧物理合成提供高压和能源的电器装置，主要包含整流、逆变、升压单元及电源控制系统；臭氧发生室是由单组或多组臭氧发生单元组成的装置，是氧气通过高压电晕放电转化为臭氧的场所。臭氧发生器是臭氧系统最核心的装置，与气源装置、接触反应装置、尾气处理装置、检测控制仪表等共同组成一套完善的臭氧系统。

公司在国内率先开发自来水行业用臭氧发生器应用系统，并陆续推出包装饮用水及直饮水、市政污水、印染和化工废水、工业氧化、烟气脱硝、工业覆膜、泳池、食品加工空间消毒、畜牧养殖、粮仓消毒、冷库冷链臭氧发生器应用系统等。公司现阶段正在进行纸浆漂白臭氧发生器应用系统；公司半导体级高浓度臭氧水系统、光伏级高浓度臭氧水系统和电子级超纯臭氧气体发生器系列产品已交付多家客户进行产品验证，待验证通过后，将批量生产及供货；子公司青岛国林健康技术有限公司研发成功电解水式臭氧发生器，该产品产生的臭氧纯度高，适合医用治疗、家庭水处理终端及空间消毒等领域，预计下半年将进行部分健康品类产品量产、市场推广及营销网络建设。

### （三）经营模式

臭氧发生器按照每小时臭氧产量的大小分为小、中、大型臭氧发生器，不同型号的臭氧发生器应用行业不同，经营模式也不同。

中小型的臭氧系统设备，设备采购金额不高，一般不采用招投标形式，业主与公司直接进行商务谈判，按照客户的需求提供合适的产品。

大型臭氧系统设备需要经过“设计+生产+销售+服务”整个过程，设备系统方案复杂、投资金额大，客户在采购设备时大多采用招投标的形式。大型臭氧系统设备需根据不同的应用条件设定设备的设计参数，配合提供综合的技术服务，因此订单生产、量身定制、综合服务是生产经营的特点。

目前，公司 2.5 万吨/年高品质晶体乙醛酸项目正在进行试生产和产能爬坡，销售订单金额偏小。随着公司 2.5 万吨/年高品质晶体乙醛酸项目正式投产，公司乙醛酸报价将采取市场化定价模式，主要根据同期市场同类产品价格、顺酐等原材料价格以及客户的需求等因素确定产品销售价格区间，并在考虑客户的合作历史、产品质量标准、订单量、运输距离、包装方式及结算条件等因素后向客户提供报价，并与客户进行洽谈后最终达成一致意见。

### （四）主要的业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入 13,592.63 万元，同比增长 7.42%，归属于母公司所有者的净利润-649.36 万元，同比下降 177.82%，归属于母公司所有者扣除非经常性损益的净利润-692.66 万元，同比下降 194.20%。近年来，公司坚持以自主创新为导向的经营方针，持续研发投入，推动技术产品升级，并不断探索臭氧技术在新领域、新行业中的应用，与众多企业建立了长期稳定的合作关系。截至 2023 年 6 月 30 日，公司臭氧设备行业未执行合同总额约 4.20 亿元，较期初增加 5,900 万元。

### （五）公司所处行业的基本情况

根据中国证监会颁布的《国民经济行业分类》（GB/T4754—2017）的规定，公司所属行业为“专用设备制造业（C35）”，根据《国民经济行业分类和代码表》，公司所属行业为“环保、社会公共服务及其他专用设备制造（C359）”。其行业发展主要受国家环保政策与产业规划的影响，属于先进制造业。2023 年 4 月 1 日《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）颁布实施，其中规定了生活饮用水水质要求、生活饮用水水源水质要求、集中式供水单位卫生要求、二次供水卫生要求、涉及饮用水卫生安全的产品卫生要求、水质检验方法等，该标准适用于各类生活饮用水。在国家加快产业结构调整、大力推

进资源节约型、环境友好型社会建设的大背景下，臭氧设备的生产制造将持续受到国家环保政策与产业政策的支持与鼓励。

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）的规定，公司乙醛酸产品所属行业为“化学原料和化学制品制造业（C26）”，根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司乙醛酸产品所属行业为“其他基础化学原料制造（C2619）”，为新疆维吾尔自治区鼓励类产业项目，符合我国西部大开发战略；公司制取晶体乙醛酸的核心技术——“臭氧氧化顺酐法”已入选国家《产业基础创新发展目录（2021 版）》。

### （六）行业周期性特点

臭氧行业属于环保装备制造制造业，其发展与经济周期的变化相关，一定程度上受到国民经济运行情况影响。在国民经济发展的不同时期，国家的宏观政策会有所调整，该类调整将直接或者间接影响到臭氧行业的发展。大型臭氧发生器主要应用在市政水处理、工业污水处理和烟气处理等下游行业，可能会受到经济周期波动的影响。但随着大众对于环境保护问题的日益重视，国家从战略的角度不断加大对环保产业的投资，逐渐提高环保标准，并从政策上强制要求企业采取环保措施，其对臭氧发生器的需求在未来相当长一段时间内将保持持续增长的态势。

乙醛酸属于精细化工行业，精细化工行业产业链精细化工行业包括精细化学品与专用化学品，与通用及半通用化学品均为大宗产品不同，精细化工产品具有少量生产、目前应用领域相对较为专一、产业链长而复杂的特点，通过对基本化工原料进行一系列的化学反应制备而成，产品主要应用在医药、农药、染料、香料等领域。行业的上游产业主要是基础化工行业，包含无机化工原料和有机化工原料；而行业的中游包含化学中间体和化工制剂两大细分领域前者包含精细化学品和专用化学品，而后者包含精细化学品制剂和专用化学品制剂；行业的下游应用场景主要包含香料、医药、农药、染料和日化等应用市场。乙醛酸是有机合成中间体，有机合成中间体在化工行业起到承上启下的重要作用，既是基础原料的下游产品，又是精细化工产品的原料，属于精细化工行业中游产品。

### （七）公司所处行业地位

公司作为国内臭氧行业的领军企业，参与多项行业标准编制、行业重大研发项目的承担单位，先后承担了国家十二五重大科技专项水专项中“非玻璃介质大型臭氧发生器设备研制及其产业化”课题、“城镇污水处理厂提标技术集成与设备成套化应用”之“城镇污水处理系列臭氧工程应用及产业化”课题；国家十三五重点研发计划“燃煤污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、PM）一体化控制技术工程示范项目”中的“基于前置臭氧氧化的 NO<sub>x</sub> 与 SO<sub>2</sub> 协同吸收技术”课题；国家十三五重大科技专项水专项中“城镇供

水系统关键材料设备评估验证及标准化”之“大型臭氧发生器集成装备研发评估验证及标准化”课题。公司作为 2010 年实施的《水处理用臭氧发生器 CJ/T322-2010》行业标准的负责起草单位，2019 年 8 月 30 日，牵头起草的国家标准《水处理用臭氧发生器技术要求》GB/T 37894-2019 正式发布，新标准自 2020 年 7 月 1 日起正式实施，2020 年 5 月，由公司负责主编的团标《城镇供水管网末端水质在线监测智能化模块技术规范》发布实施，2020 年 9 月，由公司负责主编的团标《给水处理臭氧系统应用规程》，由中国环保机械行业协会发布实施。2020 年 12 月，由公司参编的团标《给水处理臭氧系统检测评估技术规程》，由中国质量检验协会发布实施。

## 二、核心竞争力分析

国林科技作为一家专业从事臭氧设备研发、设计、制造、销售及服务的公司，掌握了臭氧系统设备的全套核心技术，从国内第一台单机产量 3kg/h 中频臭氧发生器开始，陆续研制成功了单机产量 5kg/h、10kg/h、20kg/h、50kg/h、80kg/h、120kg/h 大型臭氧发生器。

公司产品已入选工信部、科学技术部联合制定并发布的《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2017 年版）》，公司被工信部列入符合《环保装备制造行业（大气治理）规范条件》企业名单（第二批），被工信部节能与综合利用司列入《环保装备制造行业（污水治理）规范条件》企业名单（第一批）；2021 年 7 月，公司入选工信部专精特新“小巨人”企业名单。

公司用于半导体行业的高浓度臭氧发生器和高浓度臭氧水设备技术取得突破，高浓度臭氧发生技术、液位控制技术、高浓度臭氧水的制取技术和臭氧水溶浓度检测技术组装的用于半导体行业的高浓度臭氧水设备经过测试，臭氧发生器出气浓度可达 200-300mg/L，臭氧水浓度可达 80-150ppm，并能实现臭氧水不同浓度的精准控制，可满足半导体行业应用需求，公司半导体制程专用超纯高浓度臭氧装置入选国家《产业基础创新发展目录（2021 版）》。目前，半导体行业系列产品已陆续交付客户验证，目前已基本实现核心产品及器件全部国产化替代，技术迭代及系统应用方案开发也在同步进行。半导体行业导入及产品验证门槛较高，公司将致力于做好产品的基础上，尽快完成产品导入和市场验证过程。

子公司青岛国林健康技术有限公司研发成功电解水式臭氧发生器，该产品产生的臭氧纯度高，适合医用治疗、家庭水处理终端及空间消毒等领域，预计下半年将进行部分健康品类产品量产、市场推广及营销网络建设。

公司充分利用既有的臭氧产业优势，经过近十年的乙醛酸生产工艺研究与改良，目前已掌握臭氧氧化顺酐法制取晶体乙醛酸的全部核心技术，该技术已入选国家《产业基础创新发展目录（2021 版）》。

公司将继续发挥在臭氧应用技术以及产品研发等方面的优势，积极开拓乙醛酸产品新的应用领域，抢占乙醛酸高端市场，提高盈利空间和抗风险能力。

### （一）臭氧设备行业竞争优势

#### 1、技术优势

长期以来公司一直致力臭氧及臭氧设备制造技术的研究与开发工作，公司通过设立独立的研发机构、培养专业的研发人员在“DTA 非玻璃放电体技术”“平板式臭氧发生器装置”“一种臭氧发生器用板式电极及其制备方法和应用”等臭氧系统设备制造及运行关键技术方面取得重大突破，公司及子公司形成了多项发明、实用新型及外观设计专利技术，极大地提升了公司的核心竞争力，使公司在激烈的市场竞争中始终处于前列。截至报告期末，公司专利情况：

序号	申请号/专利号	专利名称	有效期限	专利类型
1	ZL 2008 1 0015373.0	臭氧发生器放电体的加工方法	2008.04.27~2028.04.26	发明
2	ZL 2011 1 0360591.X	一种臭氧发生单元及臭氧发生器	2011.11.15~2031.11.14	发明
3	ZL 2011 1 0360565.7	一种双介质臭氧发生单元及臭氧发生器	2011.11.15~2031.11.14	发明
4	ZL 2011 1 0368007.5	一种对氧气进行回收利用的方法及系统	2011.11.18~2031.11.17	发明
5	ZL 2012 1 0372902.9	放电体串接的臭氧发生单元及臭氧发生器	2012.09.29~2032.09.28	发明
6	ZL 2015 1 1011189.5	平板式臭氧发生装置	2015.12.30~2035.12.29	发明
7	ZL 2018 1 0004833.3	变压器/电抗器用线圈及其焊接方法	2018.01.03~2038.01.02	发明
8	ZI 2017 1 1166604.3	一种用于臭氧发生器的高压电极及其制造方法和应用	2017.11.21~2037.11.20	发明
9	ZL 2018 1 1277627.6	一种臭氧发生装置	2018.10.30~2038.10.29	发明
10	ZL 2018 1 1088825.8	一种臭氧发生器用板式电极及其制备方法和应用	2018.09.18~2038.09.17	发明
11	ZL 2019 1 0718316.7	一种气体中臭氧分解用催化剂及其制备方法	2019.08.05~2039.08.04	发明
12	ZL 2013 2 0536213.7	基于电解臭氧发生器的臭氧水系统	2013.08.30~2023.08.29	实用新型
13	ZL 2013 2 0730583.4	臭氧发生器用电源及臭氧发生器	2013.11.19~2023.11.18	实用新型
14	ZL 2014 2 0685972.4	一种臭氧空气消毒机	2014.11.17~2024.11.16	实用新型
15	ZL 2014 2 0651211.7	变压吸附制氧机及臭氧制备装置	2014.11.04~2024.11.03	实用新型
16	ZL 2015 2 1119492.2	高压放电保护装置及臭氧发生器	2015.12.30~2025.12.29	实用新型
17	ZL 2016 2 0209450.6	一种烟气脱硝用臭氧喷射格栅装置	2016.03.18~2026.03.17	实用新型
18	ZL 2016 2 0409527.4	臭氧发生器用电极及臭氧发生器	2016.05.09~2026.05.08	实用新型
19	ZL 2016 2 0715983.1	一种氧化法烟气净化脱硫脱硝脱汞装置	2016.07.08~2026.07.07	实用新型
20	ZL 2017 2 0765158.7	一种烟气脱硝用臭氧反应装置	2017.06.28~2027.06.27	实用新型
21	ZL 2019 2 1122566.6	一种吸附塔分子筛用压紧装置	2019.07.17~2029.07.16	实用新型
22	ZL 2019 2 1530712.9	硫化氢电离反应器及硫化氢电离系统	2019.09.12~2029.09.11	实用新型
23	ZL 2020 2 0106120.0	臭氧发生器电源装置及臭氧发生器	2020.01.17~2030.01.16	实用新型
24	ZL 2020 2 2318979.0	一种氮氧化物转换器用转化效率测试装置	2020.10.16~2030.10.15	实用新型
25	ZL 2021 2 2163333.4	一种臭氧扩散装置及水处理装置	2021.09.08~2031.09.07	实用新型
26	ZL 2021 2 2207594.1	气液混合装置	2021.09.13~2031.09.12	实用新型
27	ZL 2021 2 2207613.0	电容式液位计	2021.09.13~2031.09.12	实用新型

28	ZL 2022 2 0238190.0	臭氧发生单元及臭氧发生器	2022.01.28~2032.01.27	实用新型
29	ZL 2021 2 2278710.9	臭氧水浓度测量装置	2021.09.18~2031.09.17	实用新型
30	ZL 2021 2 2442491.3	一种水处理装置	2021.10.11~2031.10.10	实用新型
31	ZL 2021 2 3020163.0	一种含油废水预处理装置	2021.12.03~2031.12.02	实用新型
32	ZL 2022 2 0049634.6	一种臭氧发生装置	2022.01.10~2032.01.09	实用新型
33	ZL 2022 2 0391577.X	水处理装置	2022.02.25~2032.02.24	实用新型
34	ZL 2021 2 0586581.7	一种色谱柱自动冲洗平衡测试设备	2021.03.23~2031.03.22	实用新型
35	ZL 2021 2 0474337.1	一种便携式臭氧浓度监测仪	2021.03.05~2031.03.04	实用新型
36	ZL 2021 2 0468444.3	一种电化学氧气泄漏报警仪	2021.03.04~2031.03.03	实用新型
37	ZL 2021 2 0470043.1	一种电化学臭氧泄漏报警仪	2021.03.04~2031.03.03	实用新型
38	ZL 2021 2 0406964.1	一种电化学水中臭氧检测仪	2021.02.24~2031.02.23	实用新型
39	ZL 2021 2 0406965.6	一种电化学氧气泄漏检测仪	2021.02.24~2031.02.23	实用新型
40	ZL 2021 2 0425700.0	一种电化学臭氧泄漏检测仪	2021.02.24~2031.02.23	实用新型
41	ZL 2020 2 3110674.7	一种气体在线预处理装置	2020.12.22~2030.12.21	实用新型
42	ZL 2021 2 0407055.X	一种多通道气体报警控制器	2021.02.24~2031.02.23	实用新型
43	ZL 2021 2 0407020.6	使用紫外分光吸收技术的在线气态浓度监测仪	2021.02.24~2031.02.23	实用新型
44	ZL 2021 2 0407017.4	一种在线式尾气臭氧浓度监测仪	2021.02.24~2031.02.23	实用新型
45	ZL 2021 2 0407026.3	一种电化学手持式臭氧浓度检测仪	2021.02.24~2031.02.23	实用新型
46	ZL 2021 2 0406902.0	一种组合式空间臭氧浓度传感器	2021.02.24~2031.02.23	实用新型
47	ZL 2021 2 0407065.3	一种电动调节角座阀	2021.02.24~2031.02.23	实用新型
48	ZL 2021 2 2950476.X	一种臭氧浓度检测仪用气体预处理装置	2021.11.29~2031.11.28	实用新型
49	ZL 2022 2 2508041.4	一种臭氧浓度检测腔体	2022.09.22~2032.09.21	实用新型
50	ZL 2022 2 2496271.3	一种抽拉式抽屉柜及分体式多功能离子色谱仪	2022.09.21~2032.09.20	实用新型
51	ZL 2022 2 2778747.2	一种双极冷却电解式臭氧发生器	2022.10.21~2032.10.20	实用新型
52	ZL 2021 3 0604979.4	制氧机	2021.09.13~2036.09.12	外观设计
53	ZL 2021 3 0842895.4	空气净化器（移动式）	2021.12.20~2036.12.19	外观设计
54	ZL 2022 3 0483731.1	空气净化器（台式）	2022.07.27~2037.07.26	外观设计
55	ZL 2022 3 0527253.X	富氧水机	2022.08.12~2037.08.11	外观设计
56	ZL 2022 3 0409885.6	臭氧水机（超纯高浓度）	2022.06.30~2037.06.29	外观设计
57	ZL 2022 3 0409887.5	臭氧气体输送设备	2022.06.30~2037.06.29	外观设计
58	ZL 2022 3 0409903.0	臭氧气体发生器（电子级超纯）	2022.06.30~2037.06.29	外观设计
59	ZL 2022 3 0837583.9	蝶阀阀体	2022.12.14~2037.12.13	外观设计

## 2、设备应用业绩及品牌优势

大型臭氧系统设备由于专业化、集成化要求较高，设备价值较高且使用寿命一般在 10 年以上，因此客户在选择设备厂商时更注重其既往业绩、使用效果及行业口碑情况。近年来，臭氧氧化工艺及臭氧催化氧化工艺在污水处理尤其是深度处理方面的应用越来越广泛，已经用于多个市政污水的地表准Ⅳ类排放标准提标项目、中水回用项目；另外，在制药废水、石油炼化废水、煤化工废水、精细化工废水、印染废水深度处理等成熟行业的应用持续增多，并在兰炭、光伏类废水的处理领域得到应用；臭氧工艺

成功用于全地埋式市政自来水厂、污水处理厂。成功的运行业绩使得公司综合服务优势、品牌优势凸显。在高端应用领域已改变了我国高端臭氧设备长期以来进口的局面，已逐步实现进口替代。

公司 3 套氧气源 10kg/h 的臭氧设备为雄安新区起步区 1#自来水厂两道工艺所使用，水厂采用“预臭氧+常规水处理+臭氧生物活性炭+膜处理”的净水工艺。通过投加预臭氧，能够达到消毒杀藻、氧化有机物质、去除水嗅味及改善色度的效果。同时，由于臭氧的强氧化性，可以将水体中的大分子有机物氧化为小分子有机物，增强有机物的可生物降解性，提高处理工艺净化效率。通过后臭氧生物活性炭+膜处理工艺，活性炭进行吸附微生物，臭氧直接破坏被吸附的微生物细胞壁，进入微生物的细胞内部，再完全破坏掉微生物 DNA 和 RNA 上的双键，从生理结构上快速地杀死微生物，在通过膜处理工艺过滤掉几乎所有细菌、病毒、两虫、藻类及水生生物等。水厂的出水水质全面优于《生活饮用水卫生标准》106 项指标和《城市供水水质标准》的要求，充分保证了高品质供水的化学安全性和生物稳定性。

此外，公司上半年与上海复旦水务签订臭氧制备系统配件及维修服务框架协议，为其旗下 14 家水厂：上海奉贤西部污水处理有限公司、平湖市独山污水处理有限公司、凯发新泉水务（常熟、大丰、泰州、天台）有限公司、宁波黄家埠滨海污水处理有限公司等提供服务。此次框架协议的签订，有助于公司后续的业绩增长。公司将通过该框架协议为合作水厂提供专业的服务和维护，深入了解客户需求，并通过提供解决方案、技术支持和售后服务来提高客户满意度，实现互利共赢，共同推动水务行业的发展。

### 3、核心研发团队与管理团队优势

公司核心研发团队中的主要成员均在公司工作 15 年以上，其不仅是公司核心研发团队成员，还是公司管理团队的成员，公司核心研发成员与管理成员的长期稳定保证了公司技术研发理念、技术研发体系和管理政策的连贯性、一致性。此外，公司建有科学的管理体系和完整的管理架构，确保了公司管理人员和研发人员素质不断得到提升，产品效能不断优化。公司研发团队前瞻性的研发理念及成熟的研发体系，保持了公司在同行业中的技术优势，并将技术优势转化为客户所需的产品优势、服务优势，始终保持公司在同行业中的前列。报告期内，公司立项研发项目如下：

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
超大型臭氧发生系统研制	研制超大型臭氧发生器一台，臭氧产量 500kg/h，浓度 10wt%。	样机完成设计，零部件加工阶段。	目前国外臭氧发生器最大产量做到 275kg/h 台，本项目臭氧发生器产量 500kg/h 台，项目完成后为世界最高产量臭氧发生器。	预测未来大型化工企业可用于化工氧化阶段工艺。
连续式织物臭氧处理装备的开发	设计开发连续式臭氧气织物处理装置，用于织物的前处理漂白和印花织物的水洗。适应棉织物上杂质多样、复杂和含量高的特	市场调研阶段。	开发系统工艺方案用于织物处理，提高处理效率的同时可降低污染排放。	拓展下游新的应用领域。

	点, 合并棉织物的多道前处理工艺, 提高生产效率, 降低水和蒸汽的消耗, 减少废水和废水中污染物的排放。			
50kg/h IGBT 臭氧发生器的研制	研制采用 IGBT 电源, 臭氧产量 50kg/h, 浓度 148mg/L 的臭氧发生器。本项目为一种新型臭氧发生器电源系统, 驱动简单, 速度较快, 电路可控性高。	样机及调试已完成, 性能已达到目标, 现正进行样机可靠性试验。	臭氧产量达到 50kg/h, 浓度达到 148mg/l, 质量可靠。	使公司核心技术提升, 为市场需求做技术储备, 提升市场竞争力。
玻璃臭氧发生室的研制	半导体用超纯 PFA、PVDF 材料一直由美日韩生产, 有时采购周期长达 6 个月, 寻找替代产品成为当务之急, 玻璃材质因其不含金属离子、耐臭氧腐蚀, 成为候选材料之一, 研制最高臭氧浓度 $\geq 200\text{mg/L}$ 以上的玻璃材质臭氧发生室非常有必要。	项目试验理论验证阶段。	研制最高臭氧浓度 $\geq 200\text{mg/L}$ 以上的玻璃材质臭氧发生室。	使公司核心技术提升, 为市场需求做技术储备, 提升市场竞争力。
3525、3825 线路板合并升级	降低成本、提升性能; 300-800W, 10KHz。	项目调试验收阶段。	高频电源系统一: 功率 0-300W, 频率 $< 10\text{KHz}$ 。配套 1~2 根 L200 放电体臭氧发生器。 高频电源系统二: 功率 300-800W, 频率 $< 10\text{KHz}$ 。配套 1~2 根 L500 放电体臭氧发生器。	增强公司线路板的竞争力。
15kg/h 调频电源柜配置调整	通过理论与实践结合, 合理配置设备器件, 节省成本。	项目已完成验收。	成本降低, 性能达标, 质量可靠。	满足市场需求, 提升市场竞争力。
逆变触发板改造	增强触发板的触发信号, 是大型发生器更加稳定运行。同时增加扩展板, 保证 500kg/h 臭氧发生器稳定运行。	项目调试验证阶段。	使 500kg/h 大型臭氧发生器更稳定运行。	满足 500kg 大型臭氧发生器运行, 提高市场竞争。
高浓度高纯度臭氧发生室	项目目标是发生室最高臭氧浓度达到 400mg/L、产量 60g/h。达到国际先进水平, 满足光伏和半导体行业需求。	性能测试阶段。	高浓度高洁净臭氧发生器主要用于光伏和半导体行业的清洗和化学气相沉积, 预测未来每年有市场需求 300 台以上。	增强公司市场竞争力。
污水处理中试实验装置	为满足市场上越来越多的污水项目需要做中试, 根据中试的数据确定臭氧投加量和相关工艺, 特制作臭氧发生系统及催化氧化反应装置, 模拟各水厂可能会选用的臭氧催化氧化组合工艺, 为用户提供更专业的臭氧设计方案, 提高国林臭氧的知名度。 本催化氧化试验装置可进行多种工艺组合试验, 为客户提供一体化设计方案奠定基础。	样机完成设计, 零部件加工阶段。	本中试实验装置在常规曝气和射流投加的基础上, 可进行多种臭氧催化氧化工艺组合试验, 同时最大程度的模拟工程水走向, 为客户提供一体化设计方案提供基础。 据了解目前市场上各个厂家的实验装置, 实验水量多在 1-2m <sup>3</sup> /h, 只能组合几种工艺。本催化氧化试验装置设计水流量 1-4m <sup>3</sup> /h, 停留时间 1-4h, 同时基本包含目前市场是多种催化氧化工艺, 可以得到多种实验数据, 选择最优的臭氧工艺。	中试实验成功, 确定工艺流程, 规模生产参照中试实验数据放大, 能够反映工程生产的实际情况, 所用到的技术得到验证的同时, 作为公司成熟技术储备, 在各个项目中实际应用。
顺酐臭氧氧化-催化加氢制备乙醛酸工艺	打通工艺路线, 优化反应条件及方式, 选择最适用于工业化生产的加氢催化剂。	反应条件优化阶段。	具备中试试验可行性。	大幅降低生产成本, 提高公司乙醛酸产品竞争力。
家用水机	以电解水式臭氧发生室为基础, 按总出水量分为 10L、20L、40L 三款设备, 其中 10L、20L 公用一	完成外观设计, 处于结构设计及优化阶	浓度指标: 臭氧消杀后出水在活性炭除臭前臭氧浓度必须 $\geq 0.04\text{ppm}$ , 活性炭除臭	该设备为子公司国林健康的核心产品之一, 作为电解臭



	套结构模型相同外壳，对家庭入户自来水进行处理，仅前置过滤的生活用水，臭氧消杀过的自来水，功能性低浓度臭氧水。	段。	氧后的出水达到国家饮用水要求。功能性低浓度臭氧水出水要求臭氧水溶度达到 0.4-1ppm。	氧在行业的一个重要的应用，也是公司进入到家用用品行业的关键点。
医用制氧机	采用微型高效节能无油压缩机将空气压缩到一定压力，经过分子筛在常温进行吸附与解吸，制取氧气给需氧者。	样机组装测试已经完成，性能已达到目标，处于模具设计开发阶段。	氧浓度：≥90%（体积分数）；流量 5L/min 3L/min 两款机型。	国林健康在医疗器械产品上的一个尝试，为后期的臭氧治疗仪做技术储备和市场铺垫。
电解水式臭氧空气消毒机的研制	采用以电解水式臭氧发生器为臭氧源，采用无雾加湿的方式，消毒臭氧空间浓度达到 5ppm 以上，最大消杀面积不低于 100m <sup>3</sup> 。	已完成样机调试，性能达到目标，整在做老化试验验证产品的可靠性。	臭氧空间浓度≥5ppm，白色葡萄球菌及空气自然菌的杀菌率满足消毒规范要求。	拓展技术应用，提高公司的市场竞争优势。
富氢水机	一种能够加热，调温，触摸彩屏控制的富氢水机。	人机交互测试已经完成，处于样机组装测试阶段。	水中氢含量 900-1000ppb。	拓展技术应用，提升公司的市场竞争力。
在线式低臭氧浓度检测仪研制开发	研制以紫外吸收法为基础的低浓度臭氧浓度检测仪，浓度检测可达到 1000ppm。	项目已完成验收。	对标美国 API465L 检测仪，样机性能不低于国外样机的 95%。	补充紫外吸收法检测仪在低浓度空间检测的空白，为电化学臭氧检测仪提供有力检测依据。
氢氧根体系阴离子色谱柱	扩大产品线，增加产品供应，提高相关产品推广效率。	完成常规 7 个离子检测。	七种常规阴离子和 3 种消毒副产物分析，35 分钟以内即可完成 10 种阴离子分析（F-、ClO <sub>2</sub> -、BrO <sub>3</sub> -、Cl-、NO <sub>2</sub> -、ClO <sub>3</sub> -、Br-、NO <sub>3</sub> -、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ），F-离子和水负峰分离，亚氯酸和溴酸盐分离度≥1.5，10 种阴离子的线性相关系数均大于 0.999；保留时间重现性和峰面积重现性均优于 3%。	扩大离子色谱柱产品，提高推广效率，增加业绩。
实验室用超纯水机	纯水、大桶水等实验室三级水或市政自来水进水水源，出水符合国家实验室用水标准一级水标准，设计最大流速达到 2.0L/min，实时检测水质，可根据用户选配紫外线灭菌装置。	样机完成处于测试阶段，出水水质符合要求，原理验证没有问题，触摸屏 UI 界面设计完成，电路开发正在有序进行。	实验室用水标准一级水标准。	纯水和超纯水有非常广的应用领域：实验室分析化验、临床诊断、生物医药、小规模清洗、化学合成等等。扩大公司产品线，增加实验室相关产品和耗材，并增加营收。
紫外参比法臭氧浓度检测仪	现有产品 LT-200B 系列检测仪因主板部分元器件停产，而现有替代件尺寸及供电方式不能满足现有电路板的使用需求所以急需对原产品进行升级换代。	项目已完成验收。	对标美国 API465H 检测仪，样机性能参数符合预期。	提升臭氧浓度检测仪性能，为国林臭氧发生器相关产品提供配套，降低生产成本。
紫外臭氧浓度检测模块	以紫外吸收参比法臭氧检测为基础，采用 LED 紫外灯珠作为光源，实现 0-200mg/L 范围内的臭氧浓度检测	项目已完成验收。	对标美国 API465H 检测仪，样机测试误差小于 3%FS。	产品的开发有利于降低生产成本，提高公司市场竞争力。
风冷式冷冻式干燥机系列产	结合当下外部市场和内部订单的需求，研制 GL-3ADFB 冷冻式干	项目已完成验收。	拓展了产品适用范围和领域，对标国内主流品牌性	产品的开发有利于降低生产成本，提

品开发	燥机, 调整优化 GL-0.7ADFB 和 GL-2ADFB 冷冻式干燥机机型, 经测试及老化, 相关数据达到行业标准要求。		能, 满足客户工程应用需求。	高公司市场竞争力。
冷水机项目 (水冷型冷水机、风冷型冷水机)	根据客户和细分行业标准要求, 设计制作符合工程应用的冷水机产品 (风冷型冷水机含 GLI-2F、GLI-5F、GLI-8F, 水冷型冷水机产品 GL-60W)。	风冷型冷水机正在优化改型中, 水冷型冷水机已经完成。	提升产品制造工艺和产品应用性能, 提高产品质量。	使公司核心技术提升, 为市场需求做技术储备, 提升市场竞争力。
空气源冷热水模块机组开发	设计制作符合工程应用的空气源冷热水模块机组产品, 规格为 GLRS075DL 和 GLRS0140DL。	项目已完成, 仍进行优化改型。	目前已实现应用。	使公司核心技术提升, 为市场需求做技术储备, 提升市场竞争力。
空气源高温热泵开发 (制热水, 大温差)	60 复叠机已组装完 1 台样机, PLC 自控程序编程已完成, 正试开机和测试。	样机测试阶段。	产品满足各项标准要求, 可实际投入使用。	使公司核心技术提升, 为市场需求做技术储备, 提升市场竞争力。
烘干用热泵开发 (粮食)	研制粮食烘干用机型。	工艺设计阶段。	产品满足各项标准要求, 可实际投入使用。	增强公司市场竞争力。
高浓度臭氧发生器的研制	研制应用于半导体领域的板式高浓度臭氧发生器, 采用多个板式臭氧发生器模块组合, 实现臭氧浓度和功率自动调节。	项目已完成验收。	臭氧浓度 $\geq 200\text{mg/L}$ , 产量 $\geq 100\text{g/h}$	本项目将拓展臭氧发生器在半导体、化妆、医药制造等行业的应用领域, 扩大公司规模。
高浓度臭氧水机的研制	研制应用于半导体清洗工艺的板式高浓度臭氧水机, 采用高浓度臭氧发生器配套高效的气水混合装置, 实现出水流量和水溶浓度自动调节。	项目已完成验收。	半导体用臭氧水机出水流量 2-20L/min, 压力 0.1-0.25MPa, 臭氧水溶浓度 10ppm-75ppm。光伏用臭氧水机出水流量 20-50L/min, 压力 0.1-0.25MPa, 臭氧水溶浓度 10-50ppm。	本项目将拓展臭氧发生器在高纯度清洁领域的应用, 扩大公司规模。
臭氧在线水溶检测仪的研制	研制半导体用在线水溶仪, 实时检测水中臭氧浓度。	项目已完成验收。	量程 0-150ppm, 精度范围: $< 5\%$ , 通讯接口: RS232 串口通讯, 浓度信号输出: 4-20mA。	使公司核心技术提升, 为市场需求做技术储备, 提升市场竞争力。
医用集装箱制氧系统	产量 50Nm <sup>3</sup> /h, 氧气浓度 $\geq 93\%$ , 出气压力 20MPa, 可满 10 路同时灌装。	项目已完成验收。	相关产品设计完成, 根据设计要求数据进行调试。	拓展公司在 PSA 制氧细分领域业务范围, 增加公司盈利。
PSA 变压吸附制氮机	变压吸附制氮机一台, 产量 150Nm <sup>3</sup> /h、氮气浓度 99.5%。同步测试验证浓度 99.999% 数据。	项目已完成验收。	相关产品设计完成, 根据设计要求数据进行调试。	拓展公司在 PSA 领域业务范围, 增加公司盈利。
PSA 制氧机结构优化	通过优化设备结构及工艺, 降低设备制造成本。	优化方案已投入使用。	相较公司已有产品, 在保证原有性能基础上, 降低成本。	可有效提升我公司在臭氧及空分行业竞争力, 降本增效, 提升公司效益。
V-PSA 制氧机程序升级	对公司主要在产的单塔型和双塔型 VPSA 制氧机操作界面程序进行优化升级, 形成风格统一、布局合理、操作便捷的制氧机操作界面。界面程序升级后可大幅减少制氧机编程时间, 同时能够减少和避免程序问题的出现保障制氧机稳定运行。	项目已完成验收。	调试验证并通过单塔型和双塔型 VPSA 制氧机模板程序。	统一公司制氧机程序界面风格, 提高公司 VPSA 制氧机产品市场竞争力。
研发 40 方制氧机	研制不含氧压机的小型 VPSA 制氧系统, 氧气量 40Nm <sup>3</sup> /h, 氧气	项目已完成验收。	可代替传统 PSA 制氧装置, 降低单位电耗, 相较 PSA 制	降低配套设备能耗、投资, 提高市

	浓度≥90%，出气压力 0.12MPa，配套臭氧发生器稳定运行。		氧装置减少配套设备，实现设备更稳定运行。	市场竞争力。
乙醛酸结晶装置的研制	完成乙醛酸结晶规模化生产的工艺流程设计。	调试试运行阶段。	产业化实施。	减少结晶过程中人力消耗，提高生产效率，同时提升产品品质。
甲酸钾合成工艺开发	完成甲酸钾规模化生产技术的工艺流程设计和规模化生产。	已实现产业化，继续优化。	产业化实施。	提高生产效益，增加盈利。

#### 4、专业化生产优势

大型臭氧发生器及臭氧系统配套设备绝大部分采用订单生产，根据用户的不同需求量身定制，并且臭氧设备在售前、售中制造和后期安装、维护均需结合客户的具体工况进行调试，每个环节均有专业化的技术分工，对企业的技术保障能力、产品质量、交货的及时性等生产配合和协调能力提出很高的要求。

公司专注于臭氧系统设备制造领域，致力于成为专业化臭氧系统供应商，打造全球臭氧系统设备制造基地。公司在莱西拥有专业化生产基地，制造整套臭氧系统设备的生产车间及技术性能测试车间，臭氧系统关键核心器件均已实现独立生产；公司拥有成熟的产品技术管理能力和精细的现场管理能力，掌握了大型臭氧发生器的生产、制造和应用的成熟、有效解决方案。公司拥有从事臭氧设备制造 10 年以上经验的专业化生产队伍，可以生产全系列臭氧发生器及臭氧系统配套设备；公司拥有臭氧系统专业实验室和完整的检测、试验、制造、调试设备，可以满足大型臭氧发生器的研究、试制、调试等多项要求。

#### 5、综合服务优势

臭氧技术是涉及多学科的综合性专业技术，因此臭氧企业在提供臭氧设备的同时还需提供专业的臭氧技术服务支持。公司通过十几年臭氧系统设备制造及运行服务经验积累，掌握了臭氧系统在饮用水处理、污水处理、工业废水处理、烟气脱硝、精细化工等行业的运行特点和参数指标，培育了一支专业化的客户服务队伍，能为客户提供及时、全面和高效的服务。

公司综合服务体系涵盖了售前、售中和售后服务。售前阶段由公司向客户提供技术咨询，根据客户需求提出具体的臭氧系统设计方案；售中阶段由公司技术人员与客户保持持续沟通，并在产品交付后安排专业人员指导客户安装和对产品的使用进行培训；售后阶段由公司客服人员通过定期回访或根据客户需求向客户提供专业技术服务。同时，公司注重臭氧系统的自动化在线监测、报警、故障留存、远程监控和诊断技术等系统的建设，拥有多项臭氧自动化控制系统的软件著作权。通过臭氧远程监控系统的在线监控，公司客服人员可及时、准确地为客户提供技术指导和服务。

#### 6、进口替代优势

与 Ozonia、WEDECO 等国际臭氧行业竞争对手相比，公司在相同规格产品的技术参数和性能指标上已经达到国外竞争对手的同等水平，近年来大型国产臭氧设备的研发成功并在各领域得到应用，在应用中不仅表现了很强的技术和综合服务优势，而且大大降低了下游企业的设备采购投资。国产臭氧系统设备集成程度提高，在一些高端应用领域作为核心组件发挥重要作用，技术指标已达到或接近国际先进水平，改变了我国高端臭氧设备长期依赖进口的局面，进口臭氧设备已经逐渐被国产臭氧设备替代。

## （二）乙醛酸行业竞争优势

### 1、技术优势

目前，国内乙醛酸行业总体上技术比较落后，装置负荷低，尤其是产品杂质含量高，产品质量差，成本较高，生产过程存在较为严峻的环境污染等问题。

公司利用改良后的“臭氧氧化顺酐法”制取晶体乙醛酸，不含传统“乙二醛硝酸氧化法”工艺中的乙二醛物质，并且在生产过程中通过综合利用、循环利用等技术手段，极大的降低了项目的“三废”产量，产品品质及生产工艺的升级提高了公司产品的核心竞争力，实现了传统精细化工行业转型升级。

### 2、产业优势

公司是国内臭氧行业的代表企业，与国内其他乙醛酸生产厂家相比，公司在“臭氧氧化顺酐法”制取乙醛酸方面具有得天独厚的优势，公司拥有先进的大型臭氧发生器制造技术及 VPSA 现场制氧技术，而臭氧氧化顺酐法制取晶体乙醛酸技术需要高标准的臭氧发生器和氧气制备设备。公司拥有 20 余年的臭氧系统设备制造和臭氧应用技术实践经验，培养了成熟稳定的研发团队，形成了大量的专利、专有技术等研发成果，并储备了多项臭氧技术应用及臭氧设备制造技术，公司拥有的臭氧系统设备制造的产业优势和生产经验，为高品质晶体乙醛酸产业化生产提供了重要生产条件和全面的技术支撑。

### 3、成本优势

公司乙醛酸生产项目位于新疆石河子市，紧邻克拉玛依油田、塔里木油田、吐哈油田等，大型炼油、乙烯、芳烃生产企业较多，能大量供应原材料顺酐，地理位置优势助力公司能够稳定地以较低价格采购顺酐等原材料。此外，公司还与石河子经济技术开发区管理委员会协商，在一定年限内享受优惠电价。前述原料和能源供应优势可以大幅降低公司乙醛酸的生产成本，从而提高公司乙醛酸产品的市场竞争力。

## 三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	135,926,258.52	126,535,869.93	7.42%	不适用
营业成本	93,176,762.17	81,355,581.95	14.53%	不适用
销售费用	13,695,005.26	12,867,017.36	6.43%	不适用
管理费用	23,891,619.42	16,924,552.65	41.17%	主要系本年计提折旧摊销及股权激励管理费增加所致。
财务费用	1,069,197.75	-708,991.82	250.81%	主要系本年银行借款较上年同期增加所致。
所得税费用	-120,330.58	1,621,581.48	-107.42%	主要系本年利润总额较上年同期减少所致。
研发投入	9,405,663.34	10,267,501.69	-8.39%	不适用
经营活动产生的现金流量净额	<b>-22,070,387.31</b>	14,845,021.61	<b>-248.67%</b>	<b>主要系新疆公司 2022 年下半年投产采购原材料增加所致。</b>
投资活动产生的现金流量净额	<b>-7,678,466.73</b>	-71,245,129.54	<b>89.22%</b>	<b>主要系新疆公司支付的建设款减少所致。</b>
筹资活动产生的现金流量净额	-2,563,616.56	66,067,593.27	-103.88%	主要系本年新取得的借款减少所致。
现金及现金等价物净增加额	-32,312,470.60	9,667,485.34	-434.24%	主要系本年新取得的借款减少所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
分行业						
工业废水	20,076,202.57	12,286,469.50	38.80%	-67.95%	-69.83%	3.81%
化工氧化	14,759,955.75	10,461,007.40	29.13%	1,038.48%	954.90%	5.62%
市政污水	20,817,608.36	13,123,689.88	36.96%	0.38%	-8.68%	6.26%
乙醛酸及副产品	32,499,326.04	32,269,823.61	0.71%	1,888.10%	2,361.78%	-19.11%
分产品						
大型臭氧发生器系统设备及配套	65,030,222.05	43,469,585.11	33.15%	-38.68%	-41.17%	2.83%
乙醛酸及副产品	32,499,326.04	32,269,823.61	0.71%	1,888.10%	2,361.78%	-19.11%
分地区						
国内	130,291,870.11	89,852,192.65	31.04%	5.55%	12.64%	-4.34%

注：公司 2.5 万吨/年高品质晶体乙醛酸项目于 2022 年 6 月 1 日起试运行，该项目主要产品为乙醛酸和副产品甲酸钾，目前该项目尚处于试生产阶段，计划于 2023 年完成试生产进入正式生产阶段。

#### 四、非主营业务分析

适用 不适用

## 五、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	226,056,724.35	13.18%	259,367,342.05	15.19%	-2.01%	不适用
应收账款	160,883,061.37	9.38%	180,279,536.01	10.56%	-1.18%	不适用
合同资产	27,507,980.49	1.60%	32,250,075.89	1.89%	-0.29%	不适用
存货	394,378,453.23	22.99%	308,650,961.35	18.08%	4.91%	不适用
固定资产	632,862,357.10	36.89%	641,138,268.43	37.55%	-0.66%	不适用
在建工程	61,849,619.33	3.60%	58,712,633.74	3.44%	0.16%	不适用
使用权资产	26,414,197.19	1.54%	20,449,003.49	1.20%	0.34%	不适用
短期借款	9,010,175.00	0.53%	9,010,175.00	0.53%	0.00%	不适用
合同负债	130,119,796.08	7.58%	113,100,591.44	6.62%	0.96%	不适用
长期借款	35,500,000.00	2.07%	99,000,000.00	5.80%	-3.73%	不适用
租赁负债	23,918,923.15	1.39%	14,920,160.10	0.87%	0.52%	不适用

### 2、主要境外资产情况

适用 不适用

### 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：万元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
莱西市姜山镇昌礼路 201 号土地	抵押	149.62	0.09%	银行抵押贷款
莱西市姜山镇昌礼路 201 号厂房	抵押	2,098.77	1.22%	银行抵押贷款
履约保函保证金	质押	114.66	0.07%	保证金质押
银行存款	冻结	160.00	0.09%	司法冻结
总计		2,523.05	1.47%	-

## 六、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
20,000,000.00	0.00	100.00%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

## 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

## 4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	65,923.69
报告期投入募集资金总额	2,041.68
已累计投入募集资金总额	52,612.1
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%

#### 募集资金总体使用情况说明

##### 一、募集资金基本情况

##### 1、首次公开发行股票募集资金基本情况

经证监会证监许可【2019】1110号文核准，并经深交所同意，本公司由主承销商华福证券于2019年7月向社会公众公开发行普通股（A股）股票1,335.00万股，每股面值1元，每股发行价人民币26.02元。截至2019年7月17日止，本公司共募集资金347,367,000.00元，扣除发行费用38,869,000.00元，募集资金净额308,498,000.00元。

##### 2、向特定对象发行股票募集资金基本情况

经证监会证监许可【2021】673号文核准，并经深交所同意，本公司由主承销商华福证券于2021年8月向社会公众公开发行普通股（A股）股票1,679.1044万股，每股面值1元，每股发行价人民币21.44元。截至2021年8月10日止，本公司共募集资金359,999,983.36元，扣除发行费用9,261,123.22元，募集资金净额350,738,860.14元。

##### 二、募集资金使用情况

##### 1、首次公开发行股票募集资金使用情况

截至2023年6月30日，募集资金账户期末余额为5,004.20万元。

##### 2、2021年向特定对象发行股票募集资金使用情况

截至2023年6月30日，募集资金账户期末余额为4,613.53万元。

### (2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募	是否已变更项目(含	募集资金承诺投资总	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金	截至期末投资进度(3)	项目达到预定可使用状态日	本报告期实现	截止报告期末累计实	是否达到预计效益	项目可行性是否发生
-----------	-----------	-----------	------------	----------	-----------	-------------	--------------	--------	-----------	----------	-----------

资金投向	部分变更)	额			额(2)	= (2)/(1)	期	的效益	现的效益		重大变化
承诺投资项目											
1、基于臭氧-活性炭技术的生活饮用水提标改造项目	否	10,000.00	10,000.00	623.90	5,467.16	54.67%				不适用	否
2、臭氧产业化基地升级改造项目	否	11,257.70	11,257.70	0.00	7,221.76	64.15%	2022年02月28日			否	否
3、技术研发中心项目	否	2,592.10	2,592.10	0.00	2,102.47	81.11%	2021年03月26日			不适用	否
4、补充流动资金	否	7,000.00	7,000.00	0.00	6,999.97	100.00%				不适用	否
5、2.5万吨/年高品质晶体乙醛酸项目（一期）	否	35,073.89	35,073.89	1,417.78	30,820.74	87.87%	2022年06月01日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	65,923.69	65,923.69	2,041.68	52,612.10	--	--			--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	65,923.69	65,923.69	2,041.68	52,612.10	--	--	0.00	0.00	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	向特定对象发行股票项目：受市场环境因素和冬季低温天气影响延期，2.5万吨/年高品质晶体乙醛酸项目施工进度受到一定影响，公司根据实际情况对募投项目进行了优化调整，该项目已于2022年6月1日起试运行。目前该项目尚处于试生产阶段，计划于2023年完成试生产进入正式生产阶段，届时将根据经营情况对预计收益状况进行分析。										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目	不适用										



目实施方式调整情况	
募集资金投资项目前期投入及置换情况	适用 一、首次公开发行股票募投项目：公司于 2020 年 1 月 16 日召开第三届董事会第二十五次会议审议通过《关于公司以募集资金置换已支付发行费用及预先已投入募投项目的自筹资金的议案》，同意使用募集资金置换已支付发行费用 2,912,430.14 元及预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 12,914,521.06 元，合计 15,826,951.20 元。 二、向特定对象发行股票项目：公司于 2021 年 10 月 8 日召开第四届董事会第十次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金及已支付发行费用的议案》，同意使用募集资金置换已支付发行费用 283,018.86 元及预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 170,368,393.83 元，合计 170,651,412.69 元。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 首次公开发行股票募投项目： 公司于 2021 年 3 月 26 日召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第三次会议审议通过了《关于公司首次公开发行股票部分募投项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，鉴于公司首次公开发行股票募投项目中的“技术研发中心项目”已实施完毕，为提高募集资金使用效率，最大限度地发挥募集资金的使用效益，结合公司实际经营情况，公司将该项目结余募集资金（包括利息收入）5,090,664.27 元永久补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营活动。 公司于 2022 年 3 月 17 日召开第四届董事会第十三次会议、第四届监事会第十一次会议，并于 2022 年 4 月 15 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于公司首次公开发行股票部分募投项目结项并将结余募集资金永久补充流动资金的议案》，鉴于公司首次公开发行股票募投项目中的“臭氧产业化基地升级改造项目”已实施完毕，为最大限度地发挥募集资金的使用效益，结合公司实际经营情况，公司将首次公开发行股票募集资金投资项目“臭氧产业化基地升级改造项目”结项，并将结余募集资金（包括利息收入）45,034,255.11 元永久补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营活动。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2023 年 6 月 30 日，公司暂未使用的募集资金均存放于公司募集资金专项账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	2023 年上半年，公司已按照相关法律、法规、规范性文件和公司制度，对募集资金存放与使用情况进行了及时、真实、准确和完整的披露，不存在募集资金存放、使用、管理及信息披露违规的情况。

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

### (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
券商理财产品	自有资金	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00
合计		2,000.00	2,000.00	0.00	0.00

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

## (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## (3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
青岛国林健康技术有限公司	子公司	专注臭氧医用技术研究与应用。	10,000,000.00	29,870,929.95	4,520,610.92	1,604,309.14	-3,935,641.83	-3,916,088.65
新疆国林新材料有限公司	子公司	公司主要产品为晶体乙醛酸、乙醛酸水溶液及甲酸钾等。	100,000,000.00	696,853,134.99	338,657,276.63	33,576,578.24	-7,225,409.01	-6,228,414.93
青岛国林半导体技术有限公司	子公司	主要研发半导体、光伏新能源、电子光电等相关领域的臭氧应用系统解决方案。	30,000,000.00	37,771,285.98	23,973,304.37	161,313.29	-4,000,047.21	-3,999,278.67

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
青岛国林陶瓷新材料科技有限公司	投资设立	该公司尚处于设立初期，对公司整体经营业绩无重大影响。

主要控股参股公司情况说明

1、公司名称：青岛国林健康技术有限公司

成立日期：2020-04-22

注册资本：1,000 万人民币

住所：山东省青岛市崂山区株洲路 188 号甲办公楼 3 层

经营范围：许可项目：第二类医疗器械生产；第三类医疗器械生产；第三类医疗器械经营；消毒器械销售；消毒器械生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；第二类医疗器械销售；电子专用设备制造；气体、液体分离及纯净设备制造；新型陶瓷材料销售；气体、液体分离及纯净设备销售；电子专用设备销售；家用电器制造；家用电器销售；家用电器研发；货物进出口；特种陶瓷制品制造；电子元器件制造；新型催化材料及助剂销售；电子元器件批发；宠物食品及用品批发；日用家电零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

截至 2023 年 6 月 30 日，国林健康总资产 29,870,929.95 元，归属于母公司所有者权益（或股东权益）4,520,610.92 元。报告期内，国林健康实现营业收入 1,604,309.14 元，净利润-3,916,088.65 元，净利润亏损的主要原因系国林健康医用治疗系列产品尚处于研发阶段，家庭水处理终端、空间消毒等健康品类产品尚未实现规模化生产、销售所致。

2、公司名称：新疆国林新材料有限公司

成立日期：2020-06-11

注册资本：10,000 万人民币

住所：新疆石河子市开发区化工新材料产业园区经七路 62-9 号

经营范围：化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；道路危险货物运输（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）

截至 2023 年 6 月 30 日，新疆国林新材料总资产 696,853,134.99 元，归属于母公司所有者权益（或股东权益）338,657,276.63 元。报告期内，新疆国林新材料实现营业收入 33,576,578.24 元，净利润-6,228,414.93 元，新疆国林新材料亏损主要系乙醛酸项目正在进行试生产，尚未达到满产，产量不足，该项目固定资产折旧、无形资产摊销金额较大及期间费用增加所致。

### 3、青岛国林半导体技术有限公司

成立日期：2021-12-10

注册资本：3,000 万人民币

住所：山东省青岛市崂山区株洲路 188 号甲 6 层

经营范围：一般项目：工程和技术研究和试验发展；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；电子、机械设备维护（不含特种设备）；机械设备研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

截至 2023 年 6 月 30 日，国林半导体总资产 37,771,285.98 元，归属于母公司所有者权益（或股东权益）23,973,304.37 元。报告期内，国林半导体实现营业收入 161,313.29 元，净利润 -3,999,278.67 元。国林半导体亏损的主要原因系公司尚处于产品验证和市场导入阶段，营业收入规模较小，各项费用开支较大所致。

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 1、市场风险

公司目前生产规模及市场占有率在国内同行业中居于领先地位，但与国际领先的竞争对手相比，公司在技术研发实力、系统集成能力及进入市场时间上还有一定差距。虽然公司产品在性能、质量上处

于国内同行业领先地位，在国内市场已经部分替代国外竞争对手的同类产品，但公司若不能保持持续创新能力和综合竞争能力，不能满足不断增长的下游市场需求，则可能受国内市政给排水行业及石油石化行业等高端客户对国外竞争对手固有产品认知度的影响，对公司未来进一步扩大市场份额，提升市场地位带来一定的不利影响。对此，公司积极开拓市场领域，加大研发力度、提高工艺水平、降低成本，保持行业领先地位。

## 2、税收政策变化风险

2020 年 12 月 1 日，本公司通过了高新技术企业资格复审，取得了编号为 GR202037100661 的高新技术企业证书，证书有效期三年。如果相关政策发生变动、本公司不能持续符合税收优惠政策条件或者高新技术企业证书到期后不能顺利通过复审，将面临因不再享受相应税收优惠而导致净利润下降的风险。在未来相当一段时间，技术创新和产品升级都会是政策扶植的方向。公司产品是环保领域的关键技术装备之一，涉及市政给排水、烟气脱硝、工业废水处理等行业的大型环保治理项目。公司每年投入较大的研发资金用于新产品开发、产品升级等以保持技术领先地位。除税收优惠外，公司将积极争取科技项目基金的扶持，充分利用国家政策促进公司快速发展。

## 3、核心技术能否保持持续领先及技术泄密的风险

通过自主研发和持续的技术创新，公司在臭氧发生器制造及系统集成应用方面拥有了多项核心技术，拥有 59 项专利技术和多项专有技术，整体技术水平在国内处于前列。但公司这些研究课题都是建立在公司对行业发展趋势认知的基础上的，若公司不能正确把握臭氧技术的发展趋势，对技术开发与产品创新做出合理安排，则可能无法研发新的技术与开发新的产品来持续满足客户的需求，使本公司面临核心技术落后的风险。此外，虽然公司非常注重技术保密工作，但是这并不能确保公司技术秘密不被泄露，同时若公司对核心技术人员未能进行有效的激励与约束，公司可能面临着核心技术人员流失、技术泄密的风险。为保持技术领先水平，公司制定了合理的技术开发与产品创新计划，在对现有产品进行技术升级及改造的同时，不断提高工艺水平，以满足客户需求。核心技术人员的稳定性是技术保密的重要工作。为此，公司将提高人力资源科学化管理，制定合理有效的薪酬制度及绩效评估体系，减少核心技术人员流失带来的技术泄密的风险。

## 4、应收账款产生坏账的风险

报告期内，公司应收账款占公司资产总额的比例较高。随着公司业务规模的扩大，应收账款账面价值可能保持在较高水平，并影响公司的资金周转速度和经营活动的现金流量。未来，若公司主要债务人出现财务状况恶化，导致应收账款不能按期回收或无法回收产生坏账，会对公司业绩和生产经营产生一

定影响。针对该风险，公司根据行业及区域特点就客户群体进行分类管理，严格按照合同约定履行相关货款回收程序，尤其是市政项目资金审批流程较慢的情况，提前制定回收计划，保证资金及时回收，降低坏账产生的风险，减少因应收账款可能产生的坏账对公司业绩和生产经营带来的影响。

#### 5、大股东控制风险

截至报告期末，公司控股股东及实际控制人丁香鹏先生持有公司股份 52,870,280 股，占公司股本总额的 28.73%。股权的相对集中削弱了中小股东对公司生产经营的影响力，如果丁香鹏先生通过其控制地位行使表决权对公司的经营决策、人事任免、财务管理等进行不当控制，可能给公司和其他少数权益股东带来风险。为降低大股东控制带来的风险，公司进一步完善内控管理，通过建立健全公司治理结构和配套相关制度优化企业决策程序，减少大股东不当控制带来的风险。

#### 6、市场竞争加剧的风险

公司作为臭氧行业的代表企业，较早进入该领域并已取得业内领先的竞争地位，但随着臭氧系统设备的市场需求进一步扩大，更多规模较大、实力较强的企业将加入到行业的竞争中来，有实力的竞争对手也将增加对技术研发和市场开拓的投入，如果公司未来不能进一步提升技术研发实力、制造服务能力和经营管理水平，则有可能面临行业竞争加剧所导致的市场地位下降、毛利率降低等风险。为保持现有的竞争优势，公司在不断进行新产品开发、技术升级的同时，进一步提升臭氧装备的集成化水平和系统服务能力以保持较高的市场占有率。

### 十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年03月09日	公司会议室	实地调研	机构	东吴证券、万家基金、国金资管、红筹投资、玄元投资、生命保险、新国兴基金、宝盈基金、山东明湖投资、杭州锐誉进取私募基金	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《投资者关系活动记录表》(编号: 2023-001)	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《投资者关系活动记录表》(编号: 2023-001)
2023年03月23日	公司会议室	实地调研	机构	广发证券自营、宏道投资、德邦证券、孙斌、陈思云	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《投资者关系活动记录表》(编号: 2023-002)	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《投资者关系活动记录表》(编号: 2023-002)
2023年04月28日	公司会议室	电话沟通	机构	德邦证券股份有限公司	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《投资者关系活动记录	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《投资者关系活动记录

					表》（编号：2023-003）	表》（编号：2023-003）
2023年04月28日	公司会议室	电话沟通	机构	东吴证券研究所	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-004）	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-004）
2023年04月28日	公司会议室	电话沟通	机构	中信建投证券股份有限公司	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-005）	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-005）
2023年05月11日	公司会议室	电话沟通	机构	西南证券	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-006）	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-006）
2023年05月12日	公司会议室	电话沟通	机构	东吴证券研究所	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-007）	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-007）
2023年05月19日	价值在线 （www.ir-online.cn）	网络平台线上交流	其他	不特定投资者	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-008）	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-008）
2023年06月15日	公司会议室	实地调研	机构	东吴证券 新华资产 国泰基金 建信基金	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-009）	巨潮资讯网 （www.cninfo.com.cn） 《投资者关系活动记录表》（编号：2023-009）

## 第四节 公司治理

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.76%	2023 年 01 月 20 日	2023 年 01 月 20 日	《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-013）刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2022 年年度股东大会	年度股东大会	33.66%	2023 年 05 月 17 日	2023 年 05 月 17 日	《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-068）刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

#### 2、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

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李宜蓉	职工代表监事	离任	2023 年 01 月 18 日	因个人原因申请辞职
丁金凤	职工代表监事	被选举	2023 年 01 月 19 日	职工代表大会选举

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 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实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

(1) 2022 年 3 月 17 日，公司召开第四届董事会第十三次会议，审议通过《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《2022 年限制性股票激励计划激励对象名单》以及《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事项的议案》等议案。公司独立董事对本激励计划所涉



事项发表了同意的独立意见。具体内容详见公司于 2022 年 3 月 18 日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的相关公告。

(2) 2022 年 3 月 17 日, 公司召开第四届监事会第十一次会议, 审议通过《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实公司〈2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》。

(3) 2022 年 3 月 18 日至 2022 年 3 月 29 日期间, 公司对 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单进行了内部公示。公示期内, 公司监事会没有收到组织和个人对公示内容提出异议亦未收到不良反馈。2022 年 4 月 6 日, 公司在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 公告了《青岛国林环保科技股份有限公司监事会关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的审核意见及公示情况说明》。

(4) 2022 年 4 月 15 日, 公司召开 2021 年年度股东大会, 审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》以及《关于提请公司股东大会授权董事会办理公司 2022 年限制性股票激励计划有关事项的议案》。公司 2022 年限制性股票激励计划获得批准, 董事会被授权确定限制性股票授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票并办理授予限制性股票所必需的全部事宜。同时, 根据内幕信息知情人买卖公司股票情况的核查情况, 公司于 2022 年 4 月 15 日披露了《关于 2022 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

(5) 2022 年 5 月 23 日, 公司召开第四届董事会第十五次会议、第四届监事会第十三次会议审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予权益数量和授予价格的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》, 认为首次授予条件已经成就, 激励对象主体资格合法有效, 确定的授予日符合相关规定, 向符合条件的 62 名激励对象授予 347.40 万股限制性股票。公司独立董事就该事项发表了同意的独立意见, 监事会对授予日的激励对象名单进行了核实并发表了核查意见, 律师出具了相关法律意见书。具体内容详见公司于 2022 年 5 月 24 日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的相关公告。

(6) 2023 年 4 月 17 日, 公司在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露了《关于 2022 年限制性股票激励计划预留权益失效的公告》(公告编号: 2023-024)。公司 2022 年限制性股票激励计划中预留的 54.00 万股限制性股票自激励计划经公司 2021 年年度股东大会审议后 12 个月内未明确激励对象, 预留权益已经失效。

(7) 2023 年 4 月 25 日, 公司召开第四届董事会第十九次会议、第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于作废部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票的议案》, 公司独立董事对此发表了明确同意的独立意见, 监事会对此发表了核查意见, 律师出具了相关法律意见书。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 26 日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的相关公告。

(8) 2023 年 6 月 15 日, 公司召开了第四届董事会第二十一次会议和第四届监事会第十八次会议, 审议通过了《关于调整 2022 年限制性股票激励计划授予价格的议案》。公司独立董事对此发表了同意的独立意见, 律师出具了相关法律意见书。具体内容详见公司于 2023 年 6 月 16 日在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 披露的相关公告。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

### 二、社会责任情况

公司坚持以回报股东、服务客户、成就员工、回馈社会为己任，在经济、社会、环境等各方面积极履行企业社会责任，为股东、客户、员工、社会创造价值。

#### 1、股东权益保护

公司自上市以来一直高度重视投资者保护工作，持续优化投资者回报长效机制，维护广大投资者的切身利益，追求股东利益最大化。公司严格按照监管机构的要求，履行信息披露义务，保证信息披露质量，确保所有投资者公平的获取公司信息。

#### 2、供应商、客户权益保护

在保障客户权益方面，不断加强研发创新，集中优势资源不断提升产品技术含量及工艺的先进性，提高产品质量，持续提升客户对公司产品和服务的满意度，加强客户粘性，与客户共同成长。在保障供应商权益方面，公司始终坚持诚信为本，严格按照合约规定履行相应义务，同时公司提倡恪守商业道德，严格防范商业贿赂，使供应商将主要精力放在原材料的质量、物流的快速供应及服务的优质上，力争实现双赢局面。

#### 3、职工权益保护

员工是企业可持续发展的关键动力，公司持续完善人力资源管理体系，依法保障员工的合法权益，关爱员工成长，关心员工生活，重视员工健康和安全，为员工提供健康、积极、和谐的发展平台。

#### 4、履行其他社会责任

公司诚信经营，遵纪守法，积极履行缴纳义务，增加国家财政收入。公司根据自身需求面向社会公开招聘员工，促进就业。公司响应国家环保政策，通过技术创新，致力于绿色环保、节能减排、节约资源的产品目标，坚持不懈地为社会和行业的可持续发展做出积极贡献。

## 第六节 重要事项

### 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履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
汇总报告期内未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼、仲裁事项	1,793.63	否	已立案,正在审理/执行中	审理中 19 件,执行中 17 件	执行中	不适用	

注:2022年9月19日,公司收到香港特别行政区高等法院发出的传讯令状(原诉法庭高院民事诉讼2021年第1861号),万象矿业有限公司(英文名:Lane Xang Minerals Limited,系赤峰吉隆黄金矿业股份有限公司控股子公司,以下简称“万象矿业”)因设备合同纠纷在香港高等法院对公司提起诉讼,请求判令公司向万象矿业支付因设备缺陷造成的损失和费用,估算金额约4,600万美元。2023年2月1日,公司收到香港特别行政区高等法院发出的申索陈述书(原诉法庭高院民事诉讼2021年第1861号),鉴于申索陈述书内容较为简略,公司已要求对方继续补充材料。截至目前,公司尚未收到对方提供的补充材料。

## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十二、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

### 3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
不适用	不适用		不适用			不适用		

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

### 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2023年3月24日，公司控股股东、实际控制人丁香鹏先生与上海赤钥投资有限公司（代赤钥8号私募证券投资基金）签署了《股份转让协议》，丁香鹏先生拟将其持有的9,300,000股公司股份（占公司目前总股本的5.05%）协议转让给上海赤钥投资有限公司（代赤钥8号私募证券投资基金）。本次协议转让不触及要约收购，不会导致公司控股股东、实际控制人发生变化，丁香鹏先生仍为公司控股股东、实际控制人。本次协议转让事项需经深圳证券交易所进行合规性确认后，方能在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理股份过户登记手续。具体内容详见在巨潮资讯网

（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于控股股东、实际控制人协议转让公司部分股份暨权益变动的提示性公告》（公告编号：2023-019）。截至本报告披露日，该股份协议转让事项尚在办理中，后续若有实质性进展公司将及时进行信息披露。

2、公司于2023年6月16日召开第四届董事会第二十一次会议审议通过了公司2023年以简易程序向特定对象发行股票的相关议案，本次以简易程序向特定对象发行股票相关事项的生效和完成尚待有关审批机关的批准或注册。具体内容详见在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。截至本报告披露日，公司以简易程序向特定对象发行股票相关事项正在稳步推进，后续若有实质性进展公司将及时进行信息披露。

### 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

2023年1月3日召开第四届董事会第十八次会议，审议通过《关于公司拟投资设立全资子公司的议案》，同意设立青岛国林陶瓷新材料科技有限公司，并于2023年1月16日完成工商注册登记手续，取得营业执照。具体内容详见在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《关于全资子公司完成工商注册登记并取得营业执照的公告》（公告编号：2023-014）。



## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	46,889,685	25.48%				-473,775	-473,775	46,415,910	25.22%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	46,889,685	25.48%				-473,775	-473,775	46,415,910	25.22%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	46,889,685	25.48%				-473,775	-473,775	46,415,910	25.22%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	137,126,194	74.52%				473,775	473,775	137,599,969	74.78%
1、人民币普通股	137,126,194	74.52%				473,775	473,775	137,599,969	74.78%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	184,015,879	100.00%				0	0	184,015,879	100.00%

股份变动的原因

□适用  不适用

股份变动的批准情况

□适用  不适用

股份变动的过户情况

□适用  不适用

股份回购的实施进展情况

□适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□适用  不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

□适用  不适用

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

## 2、限售股份变动情况

☑适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
丁香鹏	39,648,960		3,750	39,652,710	高管锁定股	每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份
张磊	2,330,775	262,500		2,068,275	高管锁定股	每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份
王承宝	2,438,775			2,438,775	高管锁定股	每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份
丁香财	765,450			765,450	高管锁定股	每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份
丁香军	594,000	135,000		459,000	高管锁定股	每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份
徐洪魁	580,500	80,025		500,475	高管锁定股	每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份
段玮	64,800			64,800	高管锁定股	每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份
李旸	102,600			102,600	高管锁定股	每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份
肖盛隆	116,100			116,100	高管锁定股	每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份
刘本国	59,400			59,400	高管锁定股	每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份
胡文佳	145,800			145,800	高管锁定股	每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内不转让其所直接或间接持有的公司股份
王欣明	42,525			42,525	高管锁定股	截至 2024 年 3 月 12 日须遵守高管减持规定
合计	46,889,685	477,525	3,750	46,415,910	--	--

## 二、证券发行与上市情况

□适用 □不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	12,269	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
丁香鹏	境内自然人	28.73%	52,870,280	5,000	39,652,710	13,217,570		
青岛国铸资产管理有限公司—青岛汇铸新未来战兴产业定增专项基金合伙企业（有限合伙）	其他	2.39%	4,405,046	0	0	4,405,046		
王海燕	境内自然人	1.91%	3,519,200	147,180	0	3,519,200		
王承宝	境内自然人	1.77%	3,251,700	0	2,438,775	812,925		
张磊	境内自然人	1.50%	2,757,700	0	2,068,275	689,425		
朱若英	境内自然人	1.19%	2,180,738	-95,700	0	2,180,738		
山东嘉信私募基金管理有限公司—嘉信舜泽 1 号私募基金	其他	1.01%	1,850,000	0	0	1,850,000		
王伟	境内自然人	0.62%	1,144,260	3,300	0	1,144,260		
济南微融民间资本管理股份有限公司	境内非国有法人	0.58%	1,059,000	-860,900	0	1,059,000		
王华生	境内自然人	0.56%	1,024,560	0	0	1,024,560		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知悉公司前十大股东其他关联关系							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
青岛国铸资产管理有限公司—青岛汇铸新未来战兴产业定增专项基金合伙企业（有限合伙）	4,405,046	人民币普通股	4,405,046					
王海燕	3,519,200	人民币普通股	3,519,200					
朱若英	2,180,738	人民币普通股	2,180,738					
山东嘉信私募基金管理有限公司—嘉信舜泽 1 号私募基金	1,850,000	人民币普通股	1,850,000					
王伟	1,144,260	人民币普通股	1,144,260					
济南微融民间资本管理股份有限公司	1,059,000	人民币普通股	1,059,000					
王华生	1,024,560	人民币普通股	1,024,560					
夏子恩	905,000	人民币普通股	905,000					
许利民	876,600	人民币普通股	876,600					
姜海平	823,300	人民币普通股	823,300					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名	公司未知悉公司前十大股东其他关联关系							

股东之间关联关系或一致行动的说明	
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	1、王海燕除通过普通证券账户持有 5,600 股外，还通过华福证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有 3,513,600 股，合计持有 3,519,200 股； 2、姜海平除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过中泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 823,300 股，合计持有 823,300 股；

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

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

适用 不适用

#### 五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
丁香鹏	董事长、总经理	现任	52,865,280	5,000	0	52,870,280	0	0	0
李旸	监事	现任	136,800	0	14,900	121,900	0	0	0
刘本国	副总经理	现任	79,200	0	6,000	73,200	0	0	0
合计	--	--	53,081,280	5,000	20,900	53,065,380	0	0	0

#### 六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用  
报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：青岛国林科技集团股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	226,056,724.35	259,367,342.05
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	26,656,858.64	22,827,827.49
应收账款	160,883,061.37	180,279,536.01
应收款项融资	19,090,384.14	35,536,294.09
预付款项	24,772,133.86	12,715,411.96
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,593,221.17	2,882,187.72
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	394,378,453.23	308,650,961.35
合同资产	27,507,980.49	32,250,075.89
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	30,077,251.72	54,260,966.32
流动资产合计	914,016,068.97	908,770,602.88
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	632,862,357.10	641,138,268.43
在建工程	61,849,619.33	58,712,633.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	26,414,197.19	20,449,003.49
无形资产	51,670,376.86	52,015,437.00
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	10,115,155.33	8,161,442.10
递延所得税资产	14,301,304.69	12,360,680.44
其他非流动资产	4,445,435.09	5,836,273.13
非流动资产合计	801,658,445.59	798,673,738.33
资产总计	1,715,674,514.56	1,707,444,341.21
流动负债：		
短期借款	9,010,175.00	9,010,175.00
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		
应付账款	158,774,723.52	170,018,233.53
预收款项		
合同负债	130,119,796.08	113,100,591.44
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	5,044,515.73	10,109,521.85
应交税费	1,413,575.69	7,478,831.24
其他应付款	1,037,509.32	973,274.64
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	70,355,314.06	1,095,942.73
其他流动负债	33,320,230.04	25,911,894.86
流动负债合计	409,075,839.44	337,698,465.29
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	35,500,000.00	99,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	23,918,923.15	14,920,160.10
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	859,779.43	901,884.63
其他非流动负债		
非流动负债合计	60,278,702.58	114,822,044.73
负债合计	469,354,542.02	452,520,510.02
所有者权益：		
股本	184,015,879.00	184,015,879.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	631,978,758.20	629,714,661.57
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	46,918,108.41	46,918,108.41
一般风险准备		
未分配利润	378,342,024.17	388,515,918.32
归属于母公司所有者权益合计	1,241,254,769.78	1,249,164,567.30
少数股东权益	5,065,202.76	5,759,263.89
所有者权益合计	1,246,319,972.54	1,254,923,831.19
负债和所有者权益总计	1,715,674,514.56	1,707,444,341.21

法定代表人：丁香鹏 主管会计工作负责人：刘彦璐 会计机构负责人：李晓靓

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	175,570,759.98	221,824,584.55
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	26,656,858.64	22,484,830.37
应收账款	179,475,694.10	201,654,597.42

应收款项融资	16,186,273.55	35,255,789.09
预付款项	9,301,547.35	7,131,540.08
其他应收款	226,546,933.33	184,656,773.55
其中：应收利息		
应收股利		
存货	303,583,257.73	259,193,299.59
合同资产	27,507,980.49	41,047,829.73
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	20,888,577.84	148,811.12
流动资产合计	985,717,883.01	973,398,055.50
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	418,885,483.47	412,785,483.47
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	203,410,200.41	207,297,902.16
在建工程		934,374.39
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	424,360.49	497,107.97
无形资产	8,222,619.47	8,678,688.63
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,744,140.54	1,370,567.48
递延所得税资产	9,972,928.64	8,931,626.55
其他非流动资产	314,547.38	181,628.16
非流动资产合计	642,974,280.40	640,677,378.81
资产总计	1,628,692,163.41	1,614,075,434.31
流动负债：		
短期借款	9,010,175.00	9,010,175.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	72,874,816.87	80,881,788.93
预收款项		
合同负债	134,499,816.56	121,300,851.44
应付职工薪酬	4,157,163.39	9,155,228.07
应交税费	1,263,087.11	6,674,758.94

其他应付款	1,102,002.80	1,046,842.96
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	69,278,920.04	264,994.37
其他流动负债	33,938,355.83	25,735,316.15
流动负债合计	326,124,337.60	254,069,955.86
非流动负债：		
长期借款	35,500,000.00	99,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	326,277.58	334,626.84
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	773,563.52	806,717.29
其他非流动负债		
非流动负债合计	36,599,841.10	100,141,344.13
负债合计	362,724,178.70	354,211,299.99
所有者权益：		
股本	184,015,879.00	184,015,879.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	633,252,367.49	630,716,154.75
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	46,918,108.41	46,918,108.41
未分配利润	401,781,629.81	398,213,992.16
所有者权益合计	1,265,967,984.71	1,259,864,134.32
负债和所有者权益总计	1,628,692,163.41	1,614,075,434.31

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	135,926,258.52	126,535,869.93
其中：营业收入	135,926,258.52	126,535,869.93
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	144,220,050.94	122,872,606.39
其中：营业成本	93,176,762.17	81,355,581.95

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	2,981,803.00	2,166,944.56
销售费用	13,695,005.26	12,867,017.36
管理费用	23,891,619.42	16,924,552.65
研发费用	9,405,663.34	10,267,501.69
财务费用	1,069,197.75	-708,991.82
其中：利息费用	2,702,432.10	921,560.11
利息收入	1,799,325.33	1,723,374.83
加：其他收益	2,358,018.22	190,746.37
投资收益（损失以“-”号填列）	29,456.16	702,136.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,853,067.92	4,897,743.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	634,455.99	285,020.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-5,918.86	15,568.12
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-7,130,848.83	9,754,479.25
加：营业外收入	308,193.38	615,531.27
减：营业外支出	97,652.50	477,517.43
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-6,920,307.95	9,892,493.09
减：所得税费用	-120,330.58	1,621,581.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-6,799,977.37	8,270,911.61
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-6,799,977.37	8,270,911.61
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）	-6,493,576.57	8,344,485.89

2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	-306,400.80	-73,574.28
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
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	-6,799,977.37	8,270,911.61
归属于母公司所有者的综合收益总额	-6,493,576.57	8,344,485.89
归属于少数股东的综合收益总额	-306,400.80	-73,574.28
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.04	0.05
（二）稀释每股收益	-0.04	0.05

法定代表人：丁香鹏 主管会计工作负责人：刘彦璐 会计机构负责人：李晓靓

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	106,911,009.80	149,523,344.13
减：营业成本	65,055,062.09	103,904,494.55
税金及附加	1,829,635.49	2,069,335.37
销售费用	12,399,723.87	12,496,917.68
管理费用	14,476,655.37	12,110,704.31
研发费用	5,731,451.89	8,778,570.24
财务费用	612,241.16	-428,226.74
其中：利息费用	1,988,288.94	921,560.11
利息收入	1,536,364.07	1,435,441.72
加：其他收益	1,963,915.99	190,263.27

投资收益（损失以“-”号填列）	29,456.16	2,329,750.20
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		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,623,151.92	4,915,051.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	633,855.99	285,020.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-5,918.86	15,568.12
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	7,804,397.29	18,327,202.72
加：营业外收入	288,538.58	578,655.66
减：营业外支出	95,985.84	477,517.43
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	7,996,950.03	18,428,340.95
减：所得税费用	748,994.80	1,656,461.43
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	7,247,955.23	16,771,879.52
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	7,247,955.23	16,771,879.52
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	7,247,955.23	16,771,879.52
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		

## (二) 稀释每股收益

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	236,888,629.38	216,757,280.09
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	4,966,561.42	
收到其他与经营活动有关的现金	4,610,836.01	3,700,453.40
经营活动现金流入小计	246,466,026.81	220,457,733.49
购买商品、接受劳务支付的现金	184,706,968.67	134,172,104.22
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	50,936,581.54	42,930,802.43
支付的各项税费	15,925,676.39	13,815,906.50
支付其他与经营活动有关的现金	16,967,187.52	14,693,898.73
经营活动现金流出小计	268,536,414.12	205,612,711.88
经营活动产生的现金流量净额	-22,070,387.31	14,845,021.61
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		40,003,817.50
取得投资收益收到的现金		1,101,085.32
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	553,773.02	675,345.44
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	48,601,690.32	
投资活动现金流入小计	49,155,463.34	41,780,248.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36,833,930.07	112,891,477.80
投资支付的现金	20,000,000.00	
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		133,900.00
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	56,833,930.07	113,025,377.80
投资活动产生的现金流量净额	-7,678,466.73	-71,245,129.54
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金	150,000.00	3,330,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	150,000.00	
取得借款收到的现金	10,000,000.00	98,400,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	10,150,000.00	101,730,000.00
偿还债务支付的现金	4,500,000.00	19,416,392.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,708,819.57	16,246,014.00
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	2,504,796.99	
筹资活动现金流出小计	12,713,616.56	35,662,406.73
筹资活动产生的现金流量净额	-2,563,616.56	66,067,593.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-32,312,470.60	9,667,485.34
加：期初现金及现金等价物余额	257,222,643.95	257,644,367.86
六、期末现金及现金等价物余额	224,910,173.35	267,311,853.20

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	193,117,966.47	187,236,485.60
收到的税费返还	1,893,487.03	
收到其他与经营活动有关的现金	4,040,031.49	4,115,443.65
经营活动现金流入小计	199,051,484.99	191,351,929.25
购买商品、接受劳务支付的现金	113,830,953.36	82,633,172.79
支付给职工以及为职工支付的现金	35,800,806.21	37,206,185.38
支付的各项税费	12,668,860.77	13,677,195.55
支付其他与经营活动有关的现金	10,760,106.10	10,698,856.88
经营活动现金流出小计	173,060,726.44	144,215,410.60
经营活动产生的现金流量净额	25,990,758.55	47,136,518.65
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		40,003,817.50
取得投资收益收到的现金		2,499,394.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	489,981.03	675,345.44
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	489,981.03	43,178,556.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,943,386.94	12,259,561.22
投资支付的现金	20,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	6,100,000.00	20,133,900.00
支付其他与投资活动有关的现金	40,530,000.00	117,795,361.21
投资活动现金流出小计	71,573,386.94	150,188,822.43
投资活动产生的现金流量净额	-71,083,405.91	-107,010,265.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	10,000,000.00	98,400,000.00



收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	10,000,000.00	98,400,000.00
偿还债务支付的现金	4,500,000.00	19,416,392.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,663,030.11	16,162,293.97
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	10,163,030.11	35,578,686.70
筹资活动产生的现金流量净额	-163,030.11	62,821,313.30
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-45,255,677.47	2,947,566.48
加：期初现金及现金等价物余额	219,679,886.45	215,211,965.28
六、期末现金及现金等价物余额	174,424,208.98	218,159,531.76

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	184,015,879.00				629,714,661.57				46,918,108.41		388,515,918.32		1,249,164,567.30	5,759,263.89	1,254,923,831.19
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	184,015,879.00				629,714,661.57				46,918,108.41		388,515,918.32		1,249,164,567.30	5,759,263.89	1,254,923,831.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,264,096.63						-10,173,894.15		-7,909,797.52	-694,061.13	-8,603,858.65
（一）综											-6,493,576.57		-6,493,576.57	-306,400.80	-6,799,977.37

合收益总额														
(二) 所有者投入和减少资本					2,264,096.63							2,264,096.63	-387,660.33	1,876,436.30
1. 所有者投入的普通股													150,000.00	150,000.00
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					2,536,212.74									2,536,212.74
4. 其他					-272,116.11							-272,116.11	-537,660.33	-809,776.44
(三) 利润分配										-3,680,317.58		-3,680,317.58		-3,680,317.58
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										-3,680,317.58		-3,680,317.58		-3,680,317.58
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资														

本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	184,015,879.00				631,978,758.20				46,918,108.41		378,342,024.17		1,241,254,769.78	5,065,202.76	1,246,319,972.54

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工	资本公积	减：	其	专	盈余公积	一	未分配利润	其	小计					

		具				库存股	他综合收益	项储备		般风险准备	他			
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	102,231,044.00				708,929,312.13			42,768,718.10		389,987,081.10		1,243,916,155.33	2,709,010.05	1,246,625,165.38
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	102,231,044.00				708,929,312.13			42,768,718.10		389,987,081.10		1,243,916,155.33	2,709,010.05	1,246,625,165.38
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	81,784,835.00				-80,930,126.13					-6,990,170.71		-6,135,461.84	3,246,649.36	-2,888,812.48
（一）综合收益总额										8,344,485.89		8,344,485.89	-73,574.28	8,270,911.61
（二）所有者投入和减少资本					854,708.87							854,708.87	3,320,223.64	4,174,932.51
1. 所有者投入的普通股													3,330,000.00	3,330,000.00

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					829,430.46							829,430.46		829,430.26
4. 其他					25,278.41							25,278.41	-9,776.36	15,502.05
(三) 利润分配										-15,334,656.60		-15,334,656.60		-15,334,656.60
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备										-15,334,656.60		-15,334,656.60		-15,334,656.60
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	81,784,835.00				-81,784,835.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	81,784,835.00				-81,784,835.00									
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	184,015,879.00				627,999,186.00				42,768,718.10		382,996,910.39		1,237,780,693.49	5,955,659.41	1,243,736,352.90

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	184,015,879.00				630,716,154.75				46,918,108.41	398,213,992.16		1,259,864,134.32
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	184,015,879.00				630,716,154.75				46,918,108.41	398,213,992.16		1,259,864,134.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,536,212.74					3,567,637.65		6,103,850.39
（一）综合收益总额										7,247,955.23		7,247,955.23
（二）所有者投入和减少资本					2,536,212.74							2,536,212.74
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					2,536,212.74							2,536,212.74
4. 其他												
（三）利润分配										-3,680,317.58		-3,680,317.58
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-3,680,317.58		-3,680,317.58
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	184,015,879.00				633,252,367.49				46,918,108.41	401,781,629.81		1,265,967,984.71

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	102,231,044.00				709,956,083.72				42,768,718.10	376,204,135.97		1,231,159,981.79
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	102,231,044.00				709,956,083.72				42,768,718.10	376,204,135.97		1,231,159,981.79
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	81,784,835.00				-80,955,404.54					1,437,222.92		2,266,653.38
(一) 综合收益总额										16,771,879.52		16,771,879.52
(二) 所有者投入和减少资本					829,430.46							829,430.46
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					829,430.46							829,430.46
4. 其他												
(三) 利润分配										-15,334,656.60		-15,334,656.60
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-15,334,656.60		-15,334,656.60
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	81,784,835.00				-81,784,835.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	81,784,835.00				-81,784,835.00							
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	184,015,879.00				629,000,679.18				42,768,718.10	377,641,358.89		1,233,426,635.17

### 三、公司基本情况

#### （一）公司注册地、组织形式和总部地址

青岛国林科技集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为青岛国林实业有限责任公司（以下简称“国林有限”），系于 2011 年 6 月经国林有限股东会决议批准，由国林有限整体变更而设立的股份有限公司，设立时，股本总额为 3,600.00 万元。公司于 2019 年 7 月 23 日在深交所创业板上市，现持有统一社会信用代码为 913702002645941215 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2023 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 18,401.5879 万股，注册资本为 18,401.5879 万元，注册地址为：青岛市市北区瑞昌路 168 号，办公地址为：青岛市崂山区株洲路 188 号甲，集团最终实际控制人、母公司实际控制人均为丁香鹏。

#### （二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属专用设备制造行业，主要产品和服务为消毒器械（臭氧发生器）（消毒产品生产企业卫生许可证有效期限以许可证为准）。臭氧技术产品研究、开发、生产；工业管道 GC2 安装；高低压成套电气设备的制造、销售；D1、D2 类低、中压力容器设计、制造；工业气体分离与净化技术研发、制造、销售、技术服务；机电一体化电子产品开发、生产；电子功能陶瓷产品研究、开发、生产、销售；晶体乙醛酸一水合物的生产、销售；环保工程设计、安装、施工；货物及技术进出口；批发、零售：金属材料（不含稀贵金属）、五金交电、化工产品（不含危险品）、环保设备（公司住所仅限办公）。（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）。

#### （三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 8 月 28 日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，其中：

本期新纳入合并范围的子公司、特殊目的主体、通过受托经营或承租等方式形成控制权的经营实体

名称	变更原因
青岛国林陶瓷新材料科技有限公司	投资设立

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

### 2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

## 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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款、存货和收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、12，附注五、15，附注五、36。

### 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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### 3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

### (2) 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，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

### (3) 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- 1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。

- 2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的, 已获得批准。
- 3) 已办理了必要的财产权转移手续。
- 4) 本公司已支付了合并价款的大部分, 并且有能力、有计划支付剩余款项。
- 5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策, 并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量, 公允价值与其账面价值的差额, 计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额, 确认为商誉; 合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额, 经复核后, 计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并, 属于一揽子交易的, 将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理; 不属于一揽子交易的, 合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的, 以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和, 作为该项投资的初始投资成本; 购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益, 在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的, 以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和, 作为合并日的初始投资成本。原持有股权的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公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

#### (4) 为合并发生的相关费用

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直接相关费用, 于发生时计入当期损益; 为企业合并而发行权益性证券的交易费用, 可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

## 6、合并财务报表的编制方法

### (1) 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定, 所有子公司 (包括本公司所控制的单独主体) 均纳入合并财务报表。

### (2) 合并程序

本公司以自身和各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，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

#### 1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 2) 处置子公司或业务

### ①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

### ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；



D.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### 3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### 4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### （1）合营安排的分类

本司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- 1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- 2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

3) 其他相关事实和情况表明, 合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务, 如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出, 并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

#### (2) 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目, 并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理:

- 1) 确认单独所持有的资产, 以及按其份额确认共同持有的资产;
- 2) 确认单独所承担的负债, 以及按其份额确认共同承担的负债;
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入;
- 4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入;
- 5) 确认单独所发生的费用, 以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等 (该资产构成业务的除外), 在该资产等由共同经营出售给第三方之前, 仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的, 本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等 (该资产构成业务的除外), 在将该资产等出售给第三方之前, 仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的, 本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制, 如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的, 仍按上述原则进行会计处理, 否则, 应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

### 8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时, 将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短 (一般从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资, 确定为现金等价物。

### 9、外币业务和外币报表折算

外币业务交易在初始确认时, 采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

## 10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

### (1) 金融资产分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产。
- 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

#### 1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

A.对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

B.对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

#### 2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

### 3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

### 4) 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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

### 5) 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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

A. 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

B. 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

## （2）金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

A.能够消除或显著减少会计错配。

B.根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

## 2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

A.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

B.金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

C.不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

## (3)金融资产和金融负债的终止确认

1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

A.收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

B.该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

#### (4)金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条 1）、2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

A.未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

B.保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

1) 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.被转移金融资产在终止确认日的账面价值。



B.因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

2)金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当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.终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### (5)金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

#### (6)金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

3) 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

#### 1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

A. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

B. 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；

C. 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；

D. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

E. 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

## 2) 已发生信用减值的金融资产

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：

A. 发行方或债务人发生重大财务困难；

B. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

C. 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；

D. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

E. 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；

F. 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) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

A.对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

B.对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

C.对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

### 4) 减记金融资产

当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的，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。

#### (7) 金融资产及金融负债的抵销

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

- 1) 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；
- 2) 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。

## 11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/10、/（6）金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票	承兑人为信用风险较高的公司	按照信用风险特征组合方法下的账龄分析法对应收票据计提坏账准备

## 12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/10、/（6）金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
单项计提预期信用损失的应收账款组合	单项金额不重大且按照账龄组合计提坏账准备不能反应其风险特征的应收款项	如有客观证据表明其发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备，计入当期损益。
一般客户款项组合	合并范围外的应收账款	
其中：账龄组合	参考应收账款的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的应收账款	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，计算预期信用损失

### 13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/10、/（6）金融工具减值。

### 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/10、/（6）金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
一般客户款项组合	合并范围外的其他应收款	
其中：账龄组合	参考应收账款的账龄进行信用风险组合分类	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，按账龄与未来十二个月或整个存续期预期信用损失率对照表计算坏账准备
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的其他应收款	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，计算预期信用损失

### 15、存货

#### （1）存货的分类

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

#### （2）存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

### （3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

### （4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法；

2) 包装物采用一次转销法。

## 16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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本附注五/10、/（6）金融工具减值。

## 17、合同成本

### （1）合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

### （2）合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

### （3）合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

### （4）合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 18、持有待售资产

### （1）划分为持有待售确认标准



本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

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，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

## (2) 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括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、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

## 19、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/10、/(6) 金融工具减值。

## 20、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五/10、/(6) 金融工具减值。

## 21、长期股权投资

### (1) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注五 / 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

## 2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。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。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

### (2) 后续计量及损益确认

#### 1) 成本法

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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有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

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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；对于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。

本公司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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应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。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

### （3）长期股权投资核算方法的转换

#### 1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的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可供出售金融资产的，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公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

#### 2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非

同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

### 3) 权益法核算转公允价值计量

本公司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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，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。

### 4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

### 5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

## (4) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

### （5）共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；3）与被投资单位之间发生重要交易；4）向被投资单位派出管理人员；5）向被投资单位提供关键技术资料。

## 22、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 23、固定资产

### （1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 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。

### （2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-30	5.00%	3.17%-4.75%
机器设备	年限平均法	10-15	5.00%	6.33%-9.50%
运输设备	年限平均法	5-8	5.00%	11.88%-19.00%

办公电子设备及其他	年限平均法	3-5	5.00%	19.40%-32.33%
-----------	-------	-----	-------	---------------

### （3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。

2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。

3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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

### （1）在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

### （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。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，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

### （1）借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### （2）借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### （3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可



销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

#### （4）借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除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）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据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。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## 26、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- （1）租赁负债的初始计量金额；
- （2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- （3）本公司发生的初始直接费用；
- （4）本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

## 27、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

#### 1) 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

#### 2) 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

##### A.使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命（年）	依据
软件	5-10	估计使用寿命
土地使用权	50	合同性权利

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

#### B.使用寿命不确定的无形资产

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，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

#### (2) 内部研究开发支出会计政策

##### 1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

##### 2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

## 28、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

## 29、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

### 30、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

### 31、职工薪酬

#### （1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利对象计入相关资产成本和费用。和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

#### （2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

#### （3）辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

#### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### 32、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- （1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- （2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- （3）在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- （4）在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- （5）根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

### 33、预计负债

#### （1）预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

#### （2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

### 34、股份支付

#### （1）股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### （2）权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：1）期权的行权价格；2）期权的有效期；3）标的股份的现行价格；4）股价预计波动率；5）股份的预计股利；6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

#### （3）确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

#### （4）会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，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。在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，按照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。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

### 35、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

（1）符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；
- 2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；
- 3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- 4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。



(2) 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

(3) 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

## 36、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，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。

## （2）收入确认的具体方法

1) 公司销售产品为臭氧系统设备、臭氧发生器单机、臭氧配套设备和配件，各种产品收入的确认方式如下：

① 臭氧系统设备销售收入的确认方式：臭氧系统设备主要由臭氧发生器主机和相关配套设备组合而成，客户在收到公司发出的各批次设备并签字确认验收，同时公司取得上述证据时，作为臭氧系统设备销售收入的确认时点。

根据合同约定公司需要进行设备主机调试，经调试运行合格，并取得调试运行合格凭据时确认收入；对于客户已签收但未签署验收合格凭据的情形，满足合同约定的签收日后控制权转移期限时确认收入。

② 臭氧发生器单机、臭氧配套设备和配件销售收入确认方式：客户在收到公司发出的货物并签字确认验收，同时公司取得上述证据时，作为臭氧发生器单机、臭氧配套设备和配件销售收入的确认时点。

③ 国外销售产品的确认方式：公司外销以离岸价格（FOB）作为货物出口的贸易方式，公司在取得海关出具的出口货物报关单后，确认销售收入。

2) 公司销售产品为乙醛酸、甲酸钾等化工产品，收入的确认方式如下：

① 内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认；

② 国外销售产品的确认方式：公司外销以离岸价格（FOB）作为货物出口的贸易方式，公司在取得海关出具的出口货物报关单后，确认销售收入。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

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

不适用

### 37、政府补助

#### （1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

#### （2）政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

#### （3）会计处理方法

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

### 38、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

#### (1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限,确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是,同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认:1) 该交易不是企业合并;2) 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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,同时满足下列条件的,确认相应的递延所得税资产:暂时性差异在可预见的未来很可能转回,且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

#### (2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括:

1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异;

2) 非企业合并形成的交易或事项,且该交易或事项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)所形成的暂时性差异;

3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

### 39、租赁

#### (1) 经营租赁的会计处理方法

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法,将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入;发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化,在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊,分期计入当期损益;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) 融资租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

#### 40、重要会计政策和会计估计变更

(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调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税销售服务收入	13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

增值税	提供其他应税销售服务行为	6%
增值税	提供不动产租赁服务按简易计税方法	5%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育附加税	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%
土地使用税	土地使用面积	4 元/平方米、3 元/平方米

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
青岛国林科技集团股份有限公司	15%
青岛朗科电子科技有限公司	15%、20%
青岛贺力德低温科技有限公司	20%
青岛国林流体科技有限公司	20%
青岛国林健康技术有限公司	20%
新疆国林新材料有限公司	15%
青岛国林新材料科技有限公司	20%
国林致远（青岛）供应链有限公司	20%
青岛国林新能源科技有限公司	20%
青岛国林半导体技术有限公司	20%
青岛国林陶瓷新材料科技有限公司	20%

## 2、税收优惠

### （1）高新技术企业税收优惠

公司于 2020 年 12 月 1 日获得青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局颁发的编号为 GR202037100661 号高新技术企业证书，有效期三年，该期间所得税减按 15% 的税率征收。

子公司朗科电子于 2022 年 12 月 14 日获得青岛市科学技术局、青岛市财政局、国家税务总局青岛市税务局颁发的编号为 GR202237100349 号高新技术企业证书，有效期三年，该期间所得税减按 15% 的税率征收。

2019 年 1 月 27 日，山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局、山东省科学技术厅发布了关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知（鲁财税[2019]5 号），文件中规定 2018 年 12 月 31 日前认定的高新技术企业，自 2019 年 1 月 1 日起按现行标准的 50% 计算缴纳城镇土地使用税，故公司自 2019 年 1 月 1 日起，按照 4 元/平方米缴纳土地使用税。

### （2）企业技术开发费税前加计扣除优惠

根据财政部、税务总局联合下发的《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2021 年第 13 号）规定，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2021 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

### （3）西部大开发企业所得税优惠

根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。全资子公司新疆国林新材料有限公司享受西部大开发企业所得税优惠。

### （4）小型微利企业税收优惠

根据财政部、税务总局《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税[2022]13 号）、《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税[2021]12 号）、《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财税[2023]6 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据财政部、税务总局颁布的《关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部税务总局公告 2022 年第 10 号），对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

子公司青岛朗科电子科技有限公司、青岛贺力德低温科技有限公司、青岛国林流体科技有限公司、青岛国林健康技术有限公司、青岛国林新能源科技有限公司、青岛国林半导体技术有限公司、青岛国林陶瓷新材料科技有限公司、新疆国林新材料有限公司的子公司青岛国林新材料科技有限公司、国林致远（青岛）供应链有限公司享受小型微利企业税收优惠政策。

（5）根据财政部、税务总局颁布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），软件产品增值税政策：增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按适用税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。本公司及子公司青岛朗科电子科技有限公司享受该项税收优惠政策。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	53,920.96	79,016.36

银行存款	224,428,702.39	252,949,432.94
其他货币资金	1,574,101.00	6,338,892.75
合计	226,056,724.35	259,367,342.05
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	2,746,551.00	2,144,698.10

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保函	1,146,551.00	544,698.10
银行存款	1,600,000.00	1,600,000.00
合计	2,746,551.00	2,144,698.10

截至 2023 年 6 月 30 日止，其他货币资金中履约保证金 1,574,101.00 元。公司在编制现金流量表时，将截至资产负债表日止未到期的履约保证金 1,146,551.00 元未作为现金及现金等价物。

## 2、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	24,928,248.76	22,577,827.49
商业承兑票据	1,728,609.88	250,000.00
合计	26,656,858.64	22,827,827.49

单位：元

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的应收票据	24,928,248.76	93.01%			24,928,248.76	22,577,827.49	97.83%			22,577,827.49
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	1,872,220.93	6.99%	143,611.05	7.67%	1,728,609.88	500,000.00	2.17%	250,000.00	50.00%	250,000.00
其中：										
商业承兑汇票	1,872,220.93	6.99%	143,611.05	7.67%	1,728,609.88	500,000.00	2.17%	250,000.00	50.00%	250,000.00
合计	26,800,469.69	100.00%	143,611.05	0.54%	26,656,858.64	23,077,827.49	100.00%	250,000.00	1.08%	22,827,827.49



按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	1,872,220.93	143,611.05	7.67%
合计	1,872,220.93	143,611.05	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	250,000.00	-106,388.95				143,611.05
合计	250,000.00	-106,388.95				143,611.05

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

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	14,463,430.49	24,148,512.84
合计	14,463,430.49	24,148,512.84

## 3、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位: 元

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的应收账款	1,615,078.00	0.75%	1,615,078.00	100.00%		2,112,639.00	0.91%	2,112,639.00	100.00%	
其中:										
按组合计提坏账准备	212,996,960.52	99.25%	52,113,899.15	24.47%	160,883,061.37	230,148,157.68	99.09%	49,868,621.67	21.67%	180,279,536.01

的应收账款										
其中：										
账龄组合	212,996,960.52	99.25%	52,113,899.15	24.47%	160,883,061.37	230,148,157.68	99.09%	49,868,621.67	21.67%	180,279,536.01
合计	214,612,038.52	100.00%	53,728,977.15	25.04%	160,883,061.37	232,260,796.68	100.00%	51,981,260.67	22.38%	180,279,536.01

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山西八建集团有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
太平洋水处理工程有限公司	1,130,000.00	1,130,000.00	100.00%	预计无法收回
山东海汇环保设备有限公司	104,000.00	104,000.00	100.00%	预计无法收回
桓台县唐山热电有限公司	92,928.00	92,928.00	100.00%	预计无法收回
浙江曙扬化工有限公司	20,150.00	20,150.00	100.00%	预计无法收回
北京建工金源环保发展有限公司	168,000.00	168,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,615,078.00	1,615,078.00		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	47,880,088.28	2,394,004.42	5.00%
1—2年	81,482,222.30	8,148,222.23	10.00%
2—3年	45,335,121.83	13,600,536.55	30.00%
3—4年	17,938,737.26	8,969,368.63	50.00%
4—5年	6,795,117.67	5,436,094.14	80.00%
5年以上	13,565,673.18	13,565,673.18	100.00%
合计	212,996,960.52	52,113,899.15	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	47,880,088.28
1至2年	81,482,222.30
2至3年	45,439,121.83
3年以上	39,810,606.11
3至4年	17,938,737.26
4至5年	7,567,117.67
5年以上	14,304,751.18
合计	214,612,038.52

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	2,112,639.00			497,561.00		1,615,078.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	49,868,621.67	2,245,277.48				52,113,899.15
合计	51,981,260.67	2,245,277.48		497,561.00		53,728,977.15

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	497,561.00

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
南京工大环境科技有限公司	12,908,861.95	6.02%	3,947,398.10
偃师市商都城市投资控股集团有限公司	5,478,697.44	2.55%	547,869.74
苏州科环环保科技有限公司	5,087,397.98	2.37%	1,200,710.10
万象矿业有限公司	4,993,687.85	2.33%	1,498,106.36
山东龙安泰环保科技有限公司	4,766,670.00	2.22%	767,535.00
合计	33,235,315.22	15.49%	

## 4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	19,090,384.14	35,536,294.09
合计	19,090,384.14	35,536,294.09

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

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司应收款项融资金额为 19,090,384.14 元，公允价值与账面价值一致。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

1.期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	14,463,430.49	24,928,248.76
合计	14,463,430.49	24,928,248.76

## 5、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	24,772,133.86	100.00%	12,715,411.96	100.00%
合计	24,772,133.86		12,715,411.96	

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
艾沘科技(江苏)有限公司	3,255,000.00	13.14%	2023年6月	合同未执行完毕
北京安国水道自控工程技术有限公司	3,000,000.00	12.11%	2022年10月	合同未执行完毕
浙江泽林化工有限公司	2,905,600.00	11.73%	2023年6月	合同未执行完毕
新疆天富能源股份有限公司	2,801,182.86	11.31%	2023年6月	合同未执行完毕
四川盐湖云智数字科技有限公司	1,934,000.00	7.81%	2023年6月	合同未执行完毕
合计	13,895,782.86	56.09%	-	-

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,593,221.17	2,882,187.72
合计	4,593,221.17	2,882,187.72

### (1) 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	3,934,865.06	2,372,143.56
备用金	238,171.83	88,789.58
代收代付	495,813.16	245,149.48
押金	139,969.92	143,469.92
其他	110,230.64	226,424.23
合计	4,919,050.61	3,075,976.77

#### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

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

	损失	值)	值)	
2023年1月1日余额	193,789.05			193,789.05
2023年1月1日余额 在本期				
本期计提	132,040.39			132,040.39
2023年6月30日余 额	325,829.44			325,829.44

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	3,810,064.38
1至2年	1,027,401.30
2至3年	42,994.68
3年以上	38,590.25
3至4年	37,769.92
4至5年	88.00
5年以上	732.33
合计	4,919,050.61

### 3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
东莞市公共资源交易中心	保证金	800,000.00	1年以内	16.26%	40,000.00
青岛巨峰科技创业投资有限公司	押金	683,512.56	1-2年	13.90%	68,351.26
连云港徐圩建设工程有限公司	保证金	330,000.00	1年以内	6.71%	16,500.00
北京中铁国际招标有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	4.07%	10,000.00
葛洲坝集团生态环保有限公司	保证金	200,000.00	1年以内	4.07%	10,000.00
合计		2,213,512.56		45.00%	144,851.26

## 7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值

原材料	72,330,360.47		72,330,360.47	96,021,114.58		96,021,114.58
在产品	49,060,858.54		49,060,858.54	46,069,574.48		46,069,574.48
库存商品	271,296,821.77	1,024,874.52	270,271,947.25	166,307,843.52	1,051,433.27	165,256,410.25
合同履约成本	2,715,286.97		2,715,286.97	1,303,862.04		1,303,862.04
合计	395,403,327.75	1,024,874.52	394,378,453.23	309,702,394.62	1,051,433.27	308,650,961.35

## 8、合同资产

单位：元

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
合同质保金	29,744,472.91	2,236,492.42	27,507,980.49	35,120,424.30	2,870,348.41	32,250,075.89
合计	29,744,472.91	2,236,492.42	27,507,980.49	35,120,424.30	2,870,348.41	32,250,075.89

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同质保金	-633,855.99			
合计	-633,855.99			——

## 9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期债权投资	20,038,356.16	
增值税留抵扣额	9,186,537.20	54,110,018.52
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	817,358.36	115,947.80
其他	35,000.00	35,000.00
合计	30,077,251.72	54,260,966.32

## 10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	632,862,357.10	641,138,268.43
合计	632,862,357.10	641,138,268.43

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	437,280,188.12	281,752,466.19	9,083,354.35	17,377,321.37	745,493,330.03

2.本期增加金额		4,385,194.97	6,558,110.58	556,890.95	11,500,196.50
（1）购置		3,327,672.84	6,558,110.58	556,890.95	10,442,674.37
（2）在建工程转入		1,057,522.13			1,057,522.13
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额		2,459,810.47	300,334.49	17,021.41	2,777,166.37
（1）处置或报废		2,459,810.47	300,334.49	17,021.41	2,777,166.37
4.期末余额	437,280,188.12	283,677,850.69	15,341,130.44	17,917,190.91	754,216,360.16
二、累计折旧					
1.期初余额	49,389,719.60	34,886,049.84	5,747,716.50	14,331,575.66	104,355,061.60
2.本期增加金额	7,018,042.16	9,878,380.16	682,661.62	669,792.68	18,248,876.62
（1）计提	7,018,042.16	9,878,380.16	682,661.62	669,792.68	18,248,876.62
3.本期减少金额		1,014,504.12	225,313.90	10,117.14	1,249,935.16
（1）处置或报废		1,014,504.12	225,313.90	10,117.14	1,249,935.16
4.期末余额	56,407,761.76	43,749,925.88	6,205,064.22	14,991,251.20	121,354,003.06
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）处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	380,872,426.36	239,927,924.81	9,136,066.22	2,925,939.71	632,862,357.10
2.期初账面价值	387,890,468.52	246,866,416.35	3,335,637.85	3,045,745.71	641,138,268.43

## （2）未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
国林科技房屋建筑物	23,015,229.36	正在办理
新疆国林新材料有限公司房屋建筑物	209,378,828.20	正在办理
合计	232,394,057.56	

## 11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	61,849,619.33	58,712,633.74
合计	61,849,619.33	58,712,633.74

### （1）在建工程情况

单位：元

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
乙醛酸生产线一、二				306,055.79		306,055.79
年产 2.5 万吨高品质晶体乙醛酸项目	61,849,619.33		61,849,619.33	57,657,711.95		57,657,711.95
其他				748,866.00		748,866.00
合计	61,849,619.33		61,849,619.33	58,712,633.74		58,712,633.74

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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 2.5 万吨高品质晶体乙醛酸项目	600,130,000.00	57,657,711.95	4,191,907.38			61,849,619.33		98%				其他
合计	600,130,000.00	57,657,711.95	4,191,907.38			61,849,619.33						

12、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	21,806,349.71	21,806,349.71
2.本期增加金额	9,771,663.75	9,771,663.75
3.本期减少金额		
4.期末余额	31,578,013.46	31,578,013.46
二、累计折旧		
1.期初余额	1,357,346.22	1,357,346.22
2.本期增加金额	3,806,470.05	3,806,470.05
(1) 计提	3,806,470.05	3,806,470.05
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	5,163,816.27	5,163,816.27
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	26,414,197.19	26,414,197.19
2.期初账面价值	20,449,003.49	20,449,003.49

### 13、无形资产

#### （1）无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	50,694,883.45			7,559,901.62	58,254,785.07
2.本期增加金额	554,520.08				554,520.08
（1）购置	554,520.08				554,520.08
（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					
二、累计摊销					
1.期初余额	2,411,561.03			3,827,787.04	6,239,348.07
2.本期增加金额	506,948.82			392,631.40	899,580.22
（1）计提	506,948.82			392,631.40	899,580.22
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	2,918,509.85			4,220,418.44	7,138,928.29
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	48,330,893.68			3,339,483.18	51,670,376.86
2.期初账面价值	48,283,322.42			3,732,114.58	52,015,437.00

## 14、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
青岛贺力德低温科技有限公司	1,559,158.73					1,559,158.73
合计	1,559,158.73					1,559,158.73

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
青岛贺力德低温科技有限公司	1,559,158.73					1,559,158.73
合计	1,559,158.73					1,559,158.73

## 15、长期待摊费用

单位：元

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
节能服务费	256,100.56		19,207.56		236,893.00
CRM 云服务器	11,886.85		11,886.85		
费控服务器	12,602.42		8,401.50		4,200.92
阿里云服务器	183,852.79		110,311.62		73,541.17
职工宿舍楼装修改造工程	561,403.48	12,940.61	86,151.60		488,192.49
HPE 服务器	44,616.57		12,168.12		32,448.45
solidworks 软件服务费	300,104.81		64,308.18		235,796.63
租入固定资产的改良支出	6,790,874.62	2,377,827.79	124,619.74		9,044,082.67
合计	8,161,442.10	2,390,768.40	437,055.17		10,115,155.33

## 16、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

单位：元

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	57,091,546.74	8,563,378.01	56,346,231.40	8,399,330.12
内部交易未实现利润	7,956,149.78	1,187,956.25	8,696,685.26	1,304,095.52
可抵扣亏损	20,689,431.53	3,103,414.73	14,123,704.08	2,118,555.61
股权激励	9,643,704.66	1,446,555.70	3,591,327.95	538,699.19
合计	95,380,832.71	14,301,304.69	82,757,948.69	12,360,680.44

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产加速折旧	5,731,862.87	859,779.43	6,012,564.23	901,884.63
合计	5,731,862.87	859,779.43	6,012,564.23	901,884.63

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		14,301,304.69		12,360,680.44
递延所得税负债		859,779.43		901,884.63

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	15,004,747.09	6,854,325.74
合计	15,004,747.09	6,854,325.74

## 17、其他非流动资产

单位：元

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
长期资产预付款	4,445,435.09		4,445,435.09	5,836,273.13		5,836,273.13
合计	4,445,435.09		4,445,435.09	5,836,273.13		5,836,273.13

## 18、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	9,000,000.00	9,000,000.00
抵押及保证借款		
未到期应付利息	10,175.00	10,175.00
合计	9,010,175.00	9,010,175.00

短期借款分类的说明：

2022年8月8日，公司与招商银行股份有限公司青岛市南支行签署合同编号为TK2208080926332号流动资金贷款合同，取得借款9,000,000.00元，借款期限从2022年8月8日起至2023年8月8日止。

根据借款合同约定，TK2208080926332 号流动资金借款合同项下债权在编号为 2022 年信字第 21220414 号授信协议的授信范围之内。

## 19、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	63,614,080.04	68,916,194.03
应付工程设备款	83,928,391.51	94,322,077.22
应付运费	2,279,584.91	1,142,939.68
应付加工费	958,900.75	859,369.00
应付其他款项	7,993,766.31	4,777,653.60
合计	158,774,723.52	170,018,233.53

## 20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	130,119,796.08	113,100,591.44
合计	130,119,796.08	113,100,591.44

## 21、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,109,521.85	42,467,496.68	47,532,502.80	5,044,515.73
二、离职后福利-设定提存计划		3,346,532.87	3,346,532.87	
合计	10,109,521.85	45,814,029.55	50,879,035.67	5,044,515.73

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	5,608,357.07	37,341,350.86	42,615,106.64	334,601.29
2、职工福利费		1,597,917.56	1,597,917.56	
3、社会保险费		1,771,041.70	1,771,041.70	
其中：医疗保险费		1,599,729.76	1,599,729.76	
工伤保险费		15,423.55	15,423.55	
4、住房公积金	121,581.00	543,441.00	543,441.00	121,581.00
5、工会经费和职工教育经费	4,379,583.78	1,213,745.56	1,004,995.90	4,588,333.44
合计	10,109,521.85	42,467,496.68	47,532,502.80	5,044,515.73

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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		3,215,342.26	3,215,342.26	
2、失业保险费		131,190.61	131,190.61	
合计		3,346,532.87	3,346,532.87	

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	575,677.83	5,675,392.12
企业所得税	80,125.34	216,588.37
个人所得税	86,661.18	113,499.59
城市维护建设税	42,476.07	532,218.40
房产税	417,520.05	398,505.40
土地使用税	118,497.64	118,497.64
教育费附加	18,204.03	228,093.63
其他	74,413.55	196,036.09
合计	1,413,575.69	7,478,831.24

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,037,509.32	973,274.64
合计	1,037,509.32	973,274.64

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	1,021,530.26	969,543.55
其他	15,979.06	3,731.09
合计	1,037,509.32	973,274.64

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,239,645.97	985,851.05
一年内到期的长期借款	69,115,668.09	110,091.68
合计	70,355,314.06	1,095,942.73

## 25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	9,171,717.20	3,334,067.37
已背书尚未到期的银行承兑汇票	24,148,512.84	22,577,827.49
合计	33,320,230.04	25,911,894.86

## 26、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	36,000,000.00	36,000,000.00
保证借款	3,000,000.00	3,000,000.00
信用借款	35,500,000.00	30,000,000.00
抵押+保证借款	30,000,000.00	30,000,000.00
未到期应付利息	115,668.09	110,091.68
一年内到期的长期借款	-69,115,668.09	-110,091.68
合计	35,500,000.00	99,000,000.00

长期借款分类的说明：

(1) 2022年3月28日，公司与中国建设银行股份有限公司青岛四方支行签署合同编号为GL2022-013号流动资金借款合同，取得借款10,000,000.00元，借款期限从2022年3月29日起至2024年3月29日止。

(2) 2022年3月28日，公司与中国建设银行股份有限公司青岛四方支行签署合同编号为GL2022-014号流动资金借款合同，取得借款10,000,000.00元，借款期限从2022年3月29日起至2024年3月29日止。

(3) 2022年3月28日，公司与中国建设银行股份有限公司青岛四方支行签署合同编号为GL2022-015号流动资金借款合同，取得借款10,000,000.00元，借款期限从2022年3月29日起至2024年3月29日止。

(4) 2022年3月28日，公司与中国建设银行股份有限公司青岛四方支行签署合同编号为GL2022-016号流动资金借款合同，取得借款3,000,000.00元，借款期限从2022年3月29日起至2024年3月29日止。

(5) 2022年5月17日，公司与中国建设银行股份有限公司青岛四方支行签署合同编号为GL2022-017号流动资金借款合同，取得借款10,000,000.00元，借款期限从2022年5月17日起至2024年5月17日止。

(6) 2022年5月17日，公司与中国建设银行股份有限公司青岛四方支行签署合同编号为GL2022-018号流动资金借款合同，取得借款10,000,000.00元，借款期限从2022年5月17日起至2024年5月17日止。

(7) 2022 年 5 月 17 日，公司与中国建设银行股份有限公司青岛四方支行签署合同编号为 GL2022-019 号流动资金借款合同，取得借款 10,000,000.00 元，借款期限从 2022 年 5 月 17 日起至 2024 年 5 月 17 日止。

(8) 2022 年 5 月 17 日，公司与中国建设银行股份有限公司青岛四方支行签署合同编号为 GL2022-022 号流动资金借款合同，取得借款 6,000,000.00 元，借款期限从 2022 年 5 月 17 日起至 2024 年 5 月 17 日止。

(9) 2022 年 11 月 24 日，公司与中国银行股份有限公司青岛市北支行签署合同编号为 2022 年中北借字 045 号流动资金借款合同，取得借款 10,000,000.00 元，借款期限从 2022 年 11 月 25 日起至 2024 年 11 月 25 日止。根据合同里注明的还款计划，于 2023 年 5 月 25 日归还借款 1,500,000.00 元，借款还剩 8,500,000.00 元。

(10) 2022 年 12 月 5 日，公司与中国银行股份有限公司青岛市北支行签署合同编号为 2022 年中北借字 046 号流动资金借款合同，取得借款 20,000,000.00 元，借款期限从 2022 年 12 月 5 日起至 2024 年 12 月 5 日止。根据合同里注明的还款计划，于 2023 年 6 月 5 日归还借款 3,000,000.00 元，借款还剩 17,000,000.00 元。

(11) 2023 年 6 月 13 日，公司与中国银行股份有限公司青岛市北支行签署合同编号为 2023 年中北借字 022 号流动资金借款合同，取得借款 10,000,000.00 元，借款期限从 2023 年 6 月 6 日起至 2025 年 6 月 6 日止。

根据借款合同约定，GL2022-013、GL2022-014、GL2022-015、GL2022-016 流动资金借款合同项下债务在编号为 ZGD2016-3《最高额抵押合同》和编号为 ZRR2016-1《最高额保证合同》的担保范围之内。GL2022-017、GL2022-018、GL2022-019、GL2022-0022 流动资金借款合同项下债务在编号为 ZGD2016-3《最高额抵押合同》的担保范围之内。最高额抵押合同抵押物为公司一期生产用地和地上房产，不动产权证编号为鲁（2016）莱西市不动产权第 0005187 号。公司实际控制人丁香鹏 ZRR2016-1 最高额保证合同（自然人版），在人民币 4000 万元的最高余额内，为公司与中国建设银行股份有限公司青岛四方支行办理约定的各类业务所形成的债务提供担保。

2022 年中北借字 045 号、2022 年中北借字 046 号、2023 年中北借字 022 号流动资金借款合同项下债务在编号为 2022 年中北授协字 020 号授信协议的担保范围之内。

## 27、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额小计	27,453,234.27	17,285,460.12
未确认融资费用	-2,294,665.15	-1,379,448.97
一年内到期的租赁负债	-1,239,645.97	-985,851.05
合计	23,918,923.15	14,920,160.10

## 28、股本

单位：元

	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	184,015,879.00						184,015,879.00

## 29、资本公积

单位：元

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)	627,169,755.54		272,116.11	626,897,639.43
其他资本公积	2,544,906.03	2,536,212.74		508,118.77
合计	629,714,661.57	2,536,212.74	272,116.11	631,978,758.20

## 30、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	46,918,108.41			46,918,108.41
合计	46,918,108.41			46,918,108.41

## 31、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	388,515,918.32	389,987,081.10
调整后期初未分配利润	388,515,918.32	389,987,081.10
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-6,493,576.57	8,344,485.89
应付普通股股利	3,680,317.58	15,334,656.60
期末未分配利润	378,342,024.17	382,996,910.39

## 32、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	130,062,813.14	91,958,599.66	122,225,109.22	79,301,074.80
其他业务	5,863,445.38	1,218,162.51	4,310,760.71	2,054,507.15
合计	135,926,258.52	93,176,762.17	126,535,869.93	81,355,581.95

与履约义务相关的信息：

不适用

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：



本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

### 33、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	425,610.06	619,331.09
教育费附加	182,404.30	265,427.64
房产税	1,766,001.63	791,836.07
土地使用税	348,308.44	253,960.53
车船使用税	14,881.10	13,297.68
印花税	123,104.63	43,668.49
地方教育附加	121,602.83	176,489.74
地方水利建设基金及其他	-109.99	2,933.32
合计	2,981,803.00	2,166,944.56

### 34、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,310,653.44	10,132,063.46
办公费	582,388.86	667,880.50
差旅招待费	2,075,055.46	1,414,334.22
广告费	1,110,916.55	398,289.91
运费	339,727.29	169,271.39
其他	276,263.66	85,177.88
合计	13,695,005.26	12,867,017.36

### 35、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,353,157.35	9,768,579.71
折旧及摊销	6,453,765.89	2,553,606.89
办公费	2,690,512.68	2,333,610.51
维修费	371,716.83	8,860.24
差旅招待费	515,686.47	985,547.01
股权激励费用	1,915,713.21	829,430.46
其他	1,591,066.99	444,917.83
合计	23,891,619.42	16,924,552.65

### 36、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,279,567.15	6,503,470.86

物料消耗及水电	1,350,883.48	2,641,459.19
折旧与摊销	1,274,204.04	882,427.65
咨询服务费	215,313.39	30,150.94
其他	1,285,695.28	209,993.05
合计	9,405,663.34	10,267,501.69

### 37、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	2,702,432.10	921,560.11
减：利息收入	1,799,325.33	1,724,219.43
汇兑损益	140,203.18	82,053.85
银行手续费	25,887.80	11,613.65
合计	1,069,197.75	-708,991.82

### 38、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	214,080.71	129,255.63
个人所得税手续费返还	59,010.52	61,490.74
增值税即征即退额	2,084,926.99	
合计	2,358,018.22	190,746.37

### 39、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	-8,900.00	
短期债权投资持有期间的投资收益	38,356.16	702,136.92
合计	29,456.16	702,136.92

### 40、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-1,853,067.92	4,897,743.84
合计	-1,853,067.92	4,897,743.84

### 41、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	634,455.99	285,020.46
合计	634,455.99	285,020.46

#### 42、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	-5,918.86	15,568.12
合计	-5,918.86	15,568.12

#### 43、营业外收入

单位：元

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
其他	308,193.38	615,531.27	308,193.38
合计	308,193.38	615,531.27	308,193.38

#### 44、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠		200,000.00	
其他	97,652.50	277,517.43	
合计	97,652.50	477,517.43	

#### 45、所得税费用

##### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,241,899.34	917,130.97
递延所得税费用	-1,362,229.92	704,450.51
合计	-120,330.58	1,621,581.48

##### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-6,920,307.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,038,046.19
子公司适用不同税率的影响	44,423.18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-9,723.12
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	1,462,248.94
研究开发费附加扣除额的影响	-975,573.37
合并抵消产生的递延所得税费用+其他	396,339.98
所得税费用	-120,330.58

## 46、现金流量表项目

## (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的往来款及其他	2,597,429.97	1,846,978.34
政府补助	214,080.71	129,255.63
利息收入	1,799,325.33	1,724,219.43
合计	4,610,836.01	3,700,453.40

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的往来款及其他	5,557,851.03	7,453,009.87
管理费用付现	7,012,281.31	4,698,998.66
销售费用付现	4,397,055.18	2,541,890.20
合计	16,967,187.52	14,693,898.73

## (3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收购少数股东股权支付的现金	800,000.00	
支付的租赁费	1,704,796.99	
合计	2,504,796.99	

## 47、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-6,799,977.37	8,270,911.61
加：资产减值准备	1,218,611.93	-5,182,764.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,248,876.62	6,622,038.35
使用权资产折旧	3,806,470.05	72,747.48
无形资产摊销	899,580.22	856,486.12
长期待摊费用摊销	437,055.17	248,032.55
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）	5,918.86	-15,568.12
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		

公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	2,702,432.10	921,560.11
投资损失（收益以“—”号填列）	-29,456.16	-702,136.92
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-1,940,624.25	754,049.49
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-42,105.20	-49,598.98
存货的减少（增加以“—”号填列）	-85,727,491.88	-34,991,300.27
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	40,018,414.61	22,924,122.43
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	<b>4,787,739.71</b>	15,116,442.06
其他	344,168.28	
经营活动产生的现金流量净额	<b>-22,070,387.31</b>	14,845,021.61
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	224,910,173.35	267,311,853.20
减：现金的期初余额	257,222,643.95	257,644,367.86
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	-32,312,470.60	9,667,485.34

## （2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	224,910,173.35	257,222,643.95
其中：库存现金	53,920.96	79,016.36
可随时用于支付的银行存款	224,428,702.39	251,349,432.94
可随时用于支付的其他货币资金	427,550.00	5,794,194.65
三、期末现金及现金等价物余额	224,910,173.35	257,222,643.95

## 48、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,146,551.00	未到期履约保函保证金

固定资产	20,987,707.99	用于与银行之间借款、出具保函提供抵押担保及因诉讼被法院冻结（诉讼完结，正在办理解封）
无形资产	1,496,223.10	用于与银行之间借款、出具保函提供抵押担保
货币资金	1,600,000.00	司法冻结（详见说明）
合计	25,230,482.09	

其他说明：

2022 年 10 月 17 日，依据山东省青岛市市北区人民法院（2022）鲁 0203 民初 11177 号民事裁定书，冻结公司中国建设银行股份有限公司青岛四方支行银行存款 1,600,000.00 元。

## 八、合并范围的变更

### 1、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：

名称	变更原因
青岛国林陶瓷新材料科技有限公司	投资设立

## 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

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	
青岛朗科电子科技有限公司	莱西市	青岛市市北区瑞昌路 168 号 1202 户	生产制造	98.73%		投资设立
青岛贺力德低温科技有限公司	莱西市	青岛市莱西市姜山镇南环路 8 号	生产制造	70.23%		非同一控制下企业合并
青岛国林流体科技有限公司	莱西市	青岛市市北区瑞昌路 168 号 1101 户	生产制造	95.00%		投资设立
青岛国林健康技术有限公司	莱西市	青岛市市北区瑞昌路 168 号 1102 户崂山区株洲路 188 号甲办公楼 3 层	生产制造	100.00%		投资设立
新疆国林新材料有限公司	新疆石河子	新疆石河子市开发区化工新材料产业园区经七路 62-9 号	生产制造	100.00%		投资设立
青岛国林新材料科技有限公司	平度区	青岛市平度区新河化工基地春潮路 1 号商务中心户 A205	生产制造	100.00%		投资设立
国林致远（青岛）供应链有限公司	市北区	山东省青岛市市北区瑞昌路 168 号汇通大厦 1102	物流运输	67.00%		投资设立
青岛国林新能源科技有限公司	市北区	山东省青岛市市北区瑞昌路 168 号 1201 户	生产制造	99.67%		投资设立
青岛国林半导体技术有限公司	崂山区	山东省青岛市崂山区株洲路 188 号甲 6 层	生产制造	100.00%		投资设立
青岛国林陶瓷新材料科技有限公司	崂山区	山东省青岛市崂山区株洲路 186 号甲 8 层	生产制造	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

无

## 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

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

为推进公司发展战略，调整优化下辖子公司股权关系，公司以自有资金收购控股子公司青岛国林健康技术有限公司股权，交易完成后，公司持有国林健康股权比例由 89% 增加至 100%，公司合并报表范围不发生变更。公司以 50 万元受让王海燕持有的国林健康 5% 的股权（对应实收资本 50 万元），以 20 万元受让胡汉秋持有的国林健康 2% 的股权（对应实收资本 20 万元），以 20 万元受让邓银超持有的国林健康 2% 的股权（对应实收资本 20 万元），以 20 万元受让丁琦持有的国林健康 2% 的股权（对应实收资本 20 万元）。本次股权转让定价依据国林健康生产经营状况及账面净资产价值，由交易各方协商确定。

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	800,000.00
--现金	800,000.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	527,883.89
差额	
其中：调整资本公积	272,116.11
调整盈余公积	
调整未分配利润	

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、交易性金融资产、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

### （一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，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、信用记录及其它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。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，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，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，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。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。



截止 2023 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	26,800,469.69	143,611.05
应收账款	214,612,038.52	53,728,977.15
其他应收款	4,919,050.61	325,829.44
合计	246,331,558.82	54,198,417.64

本公司的主要客户为大型国企、市政公司或环保工程上市公司等，该类客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2023 年 6 月 30 日，本公司应收账款的 15.88% 源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

本公司投资的银行理财产品，交易对方的信用评级须高于或与本公司相同。鉴于交易对方的信用评级良好，本公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

## （二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司通过利用银行借款、票据贴现及债务等方式维持资金延续性与灵活性之间的平衡，保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，并降低现金流量波动的影响。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						合计
	即时偿还	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	
短期借款		10,175.00		9,000,000.00			9,010,175.00
应付账款	161,585,064.27						161,585,064.27
其他应付款	1,037,509.32						1,037,509.32
长期借款					35,500,000.00		35,500,000.00

一年内到期的其他非流动负债		1,355,314.06		69,000,000.00			70,355,314.06
租赁负债					23,918,923.15		23,918,923.15
合计	162,622,573.59	1,365,489.06		78,000,000.00	59,418,923.15		301,406,985.80

### (三) 市场风险

#### 1、汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在汇率风险。本公司承受外汇风险主要与所持有美元货币资金有关，由于美元与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。但本公司管理层认为，该等美元应收账款于本公司总资产所占比例较小，此外本公司主要经营活动以人民币结算为主，故本公司所面临的外汇风险并不重大。

#### 2、利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。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。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。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，这些调整可能是进行利率互换或其他的安排来降低利率风险。

## 十一、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是丁香鹏。

其他说明：

实际控制人	关联关系	持有本企业的股份	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)	身份证号码
丁香鹏	实际控制人、董事长、总经理	5,287.0280 万股	28.73	28.73	37020519581206xxxx

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九/1、在子公司中的权益。

### 3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
青岛国林海产食品有限公司	受同一实际控制人控制
荣成市铁槎山农业科技有限公司	受同一实际控制人控制

### 4、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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
青岛国林海产食品有限公司	购买海产品		500,000.00	否	15,465.00
青岛国林海产食品有限公司	水电费	1,821.40	20,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
青岛国林海产食品有限公司	餐饮服务	14,480.00	16,380.00
荣成市铁槎山农业科技有限公司	维修费	17,000.00	

#### (2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
青岛国林海产食品有限公司	房屋					175,000.00					

关联租赁情况说明

公司与国林海产于 2021 年 1 月 12 日签署了《房屋租赁合同》，租赁期限自 2021 年 5 月 1 日起至 2026 年 4 月 30 日，租赁期 5 年，年租金 175,000.00 元。

#### (3) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
丁香鹏	40,000,000.00	2016 年 08 月 20 日	2026 年 08 月 20 日	否

## 关联担保情况说明

2016 年 10 月 12 日，公司实际控制人丁香鹏与中国建设银行股份有限公司青岛四方支行签订编号为 ZRR2016-1 最高额保证合同（自然人版），在人民币 4,000 万元的最高余额内，为公司与中国建设银行股份有限公司青岛四方支行办理约定的各类业务所形成的债务关系提供担保。

**(4) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,756,302.88	3,045,085.24

**十二、股份支付****1、股份支付总体情况**
适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	3,474,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	1,443,600.00
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	第二类限制性股票授予价格为 8.72 元/股，公司 2022 年限制性股票激励计划剩余考核年度为 2023-2024 年两个会计年度。

**2、以权益结算的股份支付情况**
适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	限制性股票激励计划采用 Black-Scholes 模型作为定价模型计算确定其公允价值
可行权权益工具数量的确定依据	根据可行权人数变动、业绩完成情况等后续信息，修订预计可归属的第二类限制性股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	5,081,118.77
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,634,563.07

**十三、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

资产负债表日存在的重要承诺

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

#### 1) 开出保证函，信用证

截至 2023 年 6 月 30 日，公司已开出未到期履约保函金额为 7,519,285.50 元。

#### 2) 未决诉讼形成的或有事项

2022 年 9 月 19 日，公司收到香港特别行政区高等法院发出的传讯令状（原诉法庭高院民事诉讼 2021 年第 1861 号），万象矿业有限公司（英文名：Lane Xang Minerals Limited，系赤峰吉隆黄金矿业股份有限公司控股子公司，以下简称“万象矿业”）因设备合同纠纷在香港高等法院对公司提起诉讼，请求判令公司向万象矿业支付因设备缺陷造成的损失和费用，估算金额约 4,600 万美元。2023 年 2 月 1 日，公司收到香港特别行政区高等法院发出的申索陈述书（原诉法庭高院民事诉讼 2021 年第 1861 号），鉴于申索陈述书内容较为简略，公司已要求对方继续补充材料。截至目前，公司尚未收到对方提供的补充材料。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十四、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 应收账款分类披露

单位：元

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的应收账款	1,615,078.00	0.69%	1,615,078.00	100.00%		2,112,639.00	0.83%	2,112,639.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	231,372,315.10	99.31%	51,896,621.00	22.43%	179,475,694.10	251,482,834.47	99.17%	49,828,237.05	19.81%	201,654,597.42

的应收账款										
其中：										
账龄组合	208,667,567.55	89.56%	51,896,621.00	24.87%	156,770,946.55	229,403,500.19	90.46%	49,828,237.05	21.72%	179,575,263.14
合并范围内关联方组合	22,704,747.55				22,704,747.55	22,079,334.28	8.71%			22,079,334.28
合计	232,987,393.10	100.00%	53,511,699.00	22.97%	179,475,694.10	253,595,473.47	100.00%	51,940,876.05	20.48%	201,654,597.42

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
山西八建集团有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00%	预计无法收回
太平洋水处理工程有限公司	1,130,000.00	1,130,000.00	100.00%	预计无法收回
山东海汇环保设备有限公司	104,000.00	104,000.00	100.00%	预计无法收回
桓台县唐山热电有限公司	92,928.00	92,928.00	100.00%	预计无法收回
浙江曙扬化工有限公司	20,150.00	20,150.00	100.00%	预计无法收回
北京建工金源环保发展有限公司	168,000.00	168,000.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,615,078.00	1,615,078.00		

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	43,566,865.31	2,178,343.27	5.00%
1—2年	81,466,052.30	8,146,605.23	10.00%
2—3年	45,335,121.83	13,600,536.55	30.00%
3—4年	17,938,737.26	8,969,368.63	50.00%
4—5年	6,795,117.67	5,436,094.14	80.00%
5年以上	13,565,673.18	13,565,673.18	100.00%
合计	208,667,567.55	51,896,621.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	66,271,612.86
1至2年	81,466,052.30
2至3年	45,439,121.83
3年以上	39,810,606.11
3至4年	17,938,737.26
4至5年	7,567,117.67

5 年以上	14,304,751.18
合计	232,987,393.10

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提预期信用损失的应收账款	2,112,639.00			497,561.00		1,615,078.00
按组合计提预期信用损失的应收账款	49,828,237.05	3,683,461.95				51,896,621.00
合计	51,940,876.05	3,683,461.95		497,561.00		53,511,699.00

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	497,561.00

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
南京工大环境科技有限公司	12,908,861.95	5.54%	3,947,398.10
偃师市商都城市投资控股集团有限公司	5,478,697.44	2.35%	547,869.74
苏州科环环保科技有限公司	5,087,397.98	2.18%	1,200,710.10
万象矿业有限公司	4,993,687.85	2.14%	1,498,106.36
山东龙安泰环保科技有限公司	4,766,670.00	2.05%	767,535.00
合计	33,235,315.22	14.26%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	226,546,933.33	184,656,773.55
合计	226,546,933.33	184,656,773.55

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	2,887,852.50	1,535,943.00
备用金	184,996.62	39,160.58
代收代付	224,406.37	212,992.18
押金	129,200.00	126,700.00
其他	110,230.64	66,173.89
内部往来款	223,222,111.32	182,802,050.10
合计	226,758,797.45	184,783,019.75

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	126,246.20			126,246.20
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	85,617.92			85,617.92
2023 年 6 月 30 日余额	211,864.12			211,864.12

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	226,482,193.70
1 至 2 年	203,388.74
2 至 3 年	42,394.68
3 年以上	30,820.33
3 至 4 年	30,000.00
4 至 5 年	88.00
5 年以上	732.33
合计	226,758,797.45

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	126,246.20	85,617.92				211,864.12



合计	126,246.20	85,617.92				211,864.12
----	------------	-----------	--	--	--	------------

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
新疆国林新材料有限公司	内部往来款	217,147,395.93	1 年以内, 1-2 年	95.76%	
青岛国林健康技术有限公司	内部往来款	6,006,798.50	1 年以内	2.65%	
东莞市公共资源交易中心	保证金	800,000.00	1 年以内	0.35%	40,000.00
连云港徐圩建设工程有限公司	保证金	330,000.00	1 年以内	0.15%	16,500.00
北京中铁国际招标有限公司	保证金	200,000.00	1 年以内	0.09%	10,000.00
合计		224,484,194.43		99.00%	66,500.00

3、长期股权投资

单位：元

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	418,885,483.47		418,885,483.47	412,785,483.47		412,785,483.47
合计	418,885,483.47		418,885,483.47	412,785,483.47		412,785,483.47

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
青岛朗科电子科技有限公司	358,954.93					358,954.93	
青岛贺力德低温科技有限公司	5,078,005.60					5,078,005.60	
青岛国林流体科技有限公司	4,671,563.46					4,671,563.46	
青岛国林健康技术有限公司	8,987,881.40	1,100,000.00				10,087,881.40	
新疆国林新材料有限公司	358,738,860.14					358,738,860.14	
青岛国林新能源科技有限公司	4,950,217.94					4,950,217.94	
青岛国林陶瓷新材料有限公司		5,000,000.00				5,000,000.00	
青岛国林半导体技术有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
合计	412,785,483.47	6,100,000.00				418,885,483.47	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	100,000,543.56	64,002,595.31	144,571,277.23	101,894,085.96
其他业务	6,910,466.24	1,052,466.78	4,952,066.90	2,010,408.59
合计	106,911,009.80	65,055,062.09	149,523,344.13	103,904,494.55

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

## 5、投资收益

单位：元

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		1,398,308.70
处置长期股权投资产生的投资收益		229,304.50
处置以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-8,900.00	
短期债权投资持有期间的投资收益	38,356.16	702,137.00
合计	29,456.16	2,329,750.20

## 6、其他

### 十五、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-7,819.78	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	214,080.71	
债务重组损益	-8,900.00	
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、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	38,356.16	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	212,441.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	59,010.52	
减：所得税影响额	74,117.93	
少数股东权益影响额	19.35	
合计	433,032.13	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-0.52%	-0.04	-0.04
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.56%	-0.04	-0.04

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

### （1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

### （2）同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用