

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

2022 年半年度报告



2022 年 8 月

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。

公司负责人李水波、主管会计工作负责人黄世华 及会计机构负责人(会计主管人员)方丰声明：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报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成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。

公司在本半年度报告中详细阐述了未来可能存在的风险因素及对策，具体内容详见本报告“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”，敬请投资者予以关注相关内容并注意投资风险。

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	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理.....	38
第五节 环境和社会责任	39
第六节 重要事项.....	45
第七节 股份变动及股东情况	50
第八节 优先股相关情况	55
第九节 债券相关情况	56
第十节 财务报告.....	57

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、董事长李水波先生签名的 2022 年半年度报告文本原件；
- 二、载有公司法定代表人李水波先生、主管会计工作负责人黄世华先生及会计机构负责人方丰先生签名并盖章的财务报告文本；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、其他相关资料。

释义

释义项	指	释义内容
公司、新莱应材	指	昆山新莱洁净应用材料股份有限公司
宝莱科技	指	宝莱不锈钢科技（昆山）有限公司
台湾新莱	指	新莱应材科技有限公司
蚌埠雷诺	指	蚌埠雷诺真空技术有限公司
优利根	指	昆山优利根洁净系统有限公司
山东碧海、碧海包装	指	山东碧海包装材料有限公司
碧海机械	指	山东碧海机械科技有限公司
GNB	指	GNB Corporation
临沂润商	指	临沂润商资产管理中心（有限合伙）
临沂卓大	指	临沂卓大资产管理中心（有限合伙）
莱恒	指	昆山莱恒洁净材料有限公司
KL DMCC	指	KINGLAI MIDDLE EAST DMCC
上海赞熹	指	赞熹（上海）信息咨询服务有限公司
淮安新莱	指	新莱应材科技（淮安）有限公司
淮安碧海	指	碧海包装（淮安）有限公司
深交所	指	深圳证券交易所
创业板	指	深圳证券交易所创业板
元、万元	指	人民币元、人民币万元
股东大会、董事会、监事会	指	昆山新莱洁净应用材料股份有限公司股东大会、董事会、监事会
《公司法》、《证券法》	指	《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》
保荐机构、长江证券	指	长江证券承销保荐有限公司
审计机构	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
控股股东、实际控制人	指	李水波和申安韵夫妇
制程	指	又称过程（Process），通常包括产品制造的整个流程，涉及到人员、设备、物料、环境、检测等要素。
制程污染控制	指	在半导体、微电子、生物医药等产品的制造过程中，由于人员、设备、环境中气态分子和固体微粒等微污染因子的存在，影响到产品的品质和设备组件的性能，须对微污染因子进行控制的一种综合性技术。
应用材料	指	应用材料（Applied Materials）系相对于原材料（Raw Materials）而言，是指通过对原材料（Raw Materials）（如高纯度金属材料）进行一系列深度加工处理后具有特定功能的设备组件。国际上通常将电子洁净、生物医药等产业的制程设备及组件统称为应用材料。
流体	指	气体和液体的总称。
新型电子薄膜材料	指	包括应用于半导体、光电、光伏器件产业的薄膜材料。
泛半导体	指	以光电显示和半导体等为代表，需要进行制程污染控制的新兴产业。
生物医药	指	包括以生物科技为主导的生物制药和普通化学制药两大子领域。
光伏	指	射线能量的直接转换，在实际应用中通常指太阳能向电能的转换，即太阳能光伏。
光电科技	指	由光学、光电子、微电子等技术结合而成的多学科综合技术，涉及光信息的辐射、传输、探测以及光电信息的转换、存储、处理与显示等众多领域。
洁净度	指	产品内部洁净和外部洁净的综合，包括产品材质内部组成的纯度、杂质水平和外部表面粗糙度（Ra）等指标。
无菌包装、无菌包材	指	纸基液体食品无菌包装材料。
铝箔	指	生产无菌包装的原材料之一。

原纸	指	液体无菌包装纸板，用于生产无菌包装的原材料之一。
精密机械加工	指	加工精度达到微米级的机械加工工艺。
真空	指	小于一个标准大气压的气体空间，根据气压的大小可分为超高真空、高真空、中真空和低真空。
管件	指	将管子连接成管路的组件，包括弯头（肘管）、三通、四通和大小头（异径管）等。
法兰	指	在两个平面的周边使用螺栓连接且同时封闭的盘状连接零件，主要用于管路的连接。
腔体、真空室	指	内部可用于获得真空状态的空间装置。
泵	指	用于输送流体或使流体增压的机械装置。
阀门	指	在流体系统中，用来控制流体的方向、压力、流量的装置。
管道	指	用于输送气体、液体或带固体颗粒流体的装置。
棒材	指	产品断面形状为圆形、方形、扁形、六角形等直条形钢材。
锻件	指	金属被施加压力，通过塑性变形塑造成符合要求形状的物件。
太阳能电池	指	通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置。
压力容器	指	工业生产中具有特定的功能并承受一定压力的设备，包括贮运容器、反应容器、换热容器和分离容器等。
报告期、上年同期	指	2022 年 1 月 1 日-2022 年 6 月 30 日、2021 年 1 月 1 日-2021 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	新莱应材	股票代码	300260
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	昆山新莱洁净应用材料股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	新莱应材		
公司的外文名称（如有）	KUNSHAN KINGLAI HYGIENIC MATERIALS CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	KINGLAI MATERIALS		
公司的法定代表人	李水波		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱孟勇	王梦蝶
联系地址	江苏省昆山市陆家镇陆丰西路 22 号	江苏省昆山市陆家镇陆丰西路 22 号
电话	0512-87881808	0512-87881808
传真	0512-57871472	0512-57871472
电子信箱	zhumengyong@kinglai.com.cn	mandy_wang@kinglai.com.cn

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、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

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

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 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

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

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）	1,224,335,629.90	896,519,326.24	36.57%
归属于上市公司股东的净利润（元）	156,079,793.94	67,886,579.56	129.91%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	154,692,646.91	62,851,736.87	146.12%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-119,014,570.50	35,612,978.26	-434.19%
基本每股收益（元/股）	0.69	0.30	130.00%
稀释每股收益（元/股）	0.69	0.30	130.00%
加权平均净资产收益率	11.68%	5.94%	5.74%
	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）	3,423,762,462.93	2,939,904,160.73	16.46%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,405,662,632.97	1,267,833,403.58	10.87%

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）	-25,031.08	
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）	1,900,917.01	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-226,432.31	
减：所得税影响额	262,226.93	
少数股东权益影响额（税后）	79.66	
合计	1,387,147.03	

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) 公司从事的主要业务及驱动业务收入变化的具体因素

1、公司从事的主要业务

新莱应材主营业务之一为洁净应用材料和高纯及超高纯应用材料的研发、生产与销售，产品主要应用于食品安全、生物医药和泛半导体等业务领域。在食品安全和生物医药领域，公司洁净应用材料的关键技术包括热交换、均质、流体处理等；在泛半导体领域，公司的高纯及超高纯应用材料可以满足洁净气体、特殊气体和计量精度等特殊工艺的要求，同时也可以满足泛半导体工艺过程中对真空度和洁净度的要求。经过二十余年的不懈努力，成为国内同行业中拥有洁净应用材料和高纯及超高纯应用材料完整技术体系的厂商之一。

公司全资子公司山东碧海包装材料有限公司，主营业务为用于牛奶及果汁等液态食品的纸铝塑复合无菌包装材料、液态食品无菌灌装机械及相关配套设备的研发、制造与销售，山东碧海可以为液态食品企业提供前处理设备、灌装设备、后段包装设备以及无菌包装材料等等在内的一体化服务。山东碧海长期坚持液态食品包装领域的无菌研发生产制造，注重于液态食品安全，是液态食品领域为数不多的能够同时生产、销售纸铝塑复合液态食品无菌包装纸和无菌纸盒灌装机的企业之一。

山东碧海所处行业在产业链中的位置



公司在食品饮料、生物医药及半导体行业所需洁净应用材料和高纯及超高纯应用材料方面，同时，公司子公司山东碧海主要产品为纸铝塑复合液态食品无菌包装材料和无菌纸盒灌装机及相关配套设备，经过多年的运营发展，公司形成具有优势的采购、生产及销售模式：

(1) 采购模式

公司建立完善的采购管理制度，由加工事业处集中负责，从事国内采购和国外采购业

务，包括机器设备、原辅材料、燃料动力等，精选数十家供应商，进行了实地考察。同时，公司内部采用监督、定期审计模式，推进整个集团方面全面、完善的协同方式。严格保证原材料的质量供应要求。公司与原材料供应商建立了长期、稳定的合作关系，有效保证了不锈钢原材料的稳定供应。

报告期内，公司采取按客户订单采购和计划采购并行的方式：第一，在以往的历史采购数据和产销数据基础上制定本期的采购计划，实行计划采购，这部分采购主要为大宗通用的原材料，如不锈钢管材、板材和铸件；第二，根据客户的订单数量、生产计划和交货期限来安排采购。

在包装材料方面，产品所需原材料主要为原纸、铝箔、PE 粒子等。对于原纸及铝箔采购，山东碧海一般在年初与备选供应商协商年度采购计划，商定全年采购规模、采购价格及其他条款，订立年度合同，数量以每次下单为准。原纸订购，山东碧海根据月度销售计划，结合同比及环比需求情况确定需用量，按月向供应商下单采购。铝箔订购，根据原纸月度订购量匹配其规格及需用量，向供应商下单采购；PE 粒子订购，一般根据订单需求，按月向供应商下单采购。设备类产品原材料钢材的供应商主要为钢材贸易商，少数供应商为钢材生产型企业。山东碧海向贸易商采购钢材主要是由于钢材为大宗商品，通过贸易商模式销售较为普遍；相较于钢材生产企业，钢材贸易商交货期较短，通过向钢材贸易商采购有利于缩短生产周期。

（2）生产模式

公司的产品可分为标准品（非定制品）与定制品两大类，前者属于通用型的产品，具有统一的规格，后者属于客户的特定需求，产品的型号和规格没有统一的标准，从同行业情况来看，国内外的主要生产厂商一般采用定制与非定制的生产方式。公司生产的定制化产品可分为非标设备和其他定制品，非标设备使用部分专门原材料和生产设备，其他定制化产品与非定制化产品均采用基本相同的生产设备、原材料及检测程序，一般都需要经过开发设计、机械加工、焊接、抛光、清洗与包装等工艺流程。公司定制化产品是根据客户的特定需求进行产品设计、组合、加工而成，具有“少量多样”特点，工艺比标准品更复杂，因此毛利率比非定制化产品更高。公司获得了质量管理体系 ISO9001、环境管理体系 ISO14001、bsi 质量管理体系-ISO 90012015、bsi 职业健康安全管理体系-ISO 45001:2018、能源管理体系认证等认证资格，生产管理处于行业领先地位。

公司子公司山东碧海生产产品为包装材料产品、设备类产品等。包装材料属于定制类

产品，山东碧海实行采取“以销定产加销售预测定产”的生产模式。山东碧海获取客户订单后，根据客户提供的产品图样、规格要求进行产品设计。产品设计经客户确认后，结合公司排产计划安排生产。设备类产品主要采取“以销定产”的生产模式。客户向机械科技下达订单后，由销售部门填写《设备生产订单》转机械科技生产办公室。机械科技生产办公室编制《销售部订单处置表》并转机械科技各生产部门。接到处置表后，机械科技各生产部门按照处置表的相应内容完成各自的相关工作，协同生产。生产计划员及时与各生产车间保持沟通，了解督促生产进度，确保按时完成生产任务。

（3）销售模式

公司的销售模式分为直接销售和经销，从地域上来看，分为国内销售和国外销售。公司专门成立国内市场部与国外市场部，对接国内外客户。公司境外子公司及全球销售点及代理商，公司根据订单需求及市场行业评估，合理分配产能，积极推动销售及回款管理，确保公司营业收入增长，满足客户需求及妥善处理公司现金流及应收账款。直接销售是公司直接将产品销售给最终用户或通过工程公司以项目工程的方式用于最终使用者。经销是公司将产品销售给经销商，经销商将采购后的产品销售给其他经销商或最终客户。

公司子公司山东碧海一般通过直接拜访客户、参加行业展会、在专业媒体发布广告等公开渠道收集业务信息，销售人员直接接触客户洽谈并签订合同。随着标的公司产品质量、品牌知名度的提高，越来越多的客户主动上门询价，标的公司销售人员跟进接洽，直接与客户协商并签订合同。由于下游乳制品、饮料厂商对产品安全、质量要求较高，通常情况下山东碧海进入下游客户合格供应商体系后，将保持长期、稳定的合作关系。

（4）研发模式

公司不断完善健全研发管理体系，设立技术研发中心，负责关键性和基础性的工艺、装备的研发和改进、新产品开发、旧产品改良、跟踪和研究国内外技术动态、与国内外研究机构合作交流、工程技术和管理人员培养、生产人员培训，以及知识产权管理等职责。

公司技术团队在食品、医药，真空电子行业拥二十多年的行业经验，通过多年的行业经验积累，掌握了大型阀门、高洁产品、食品工程与医药微生物等各行业知识，培养了一大批经验丰富的跨学科、复合型的专业人才。

公司半导体产品研发团队平均拥有超过 10 年的行业从业经验，在产品生产过程严格依据相关质量控制体系和环境管理体系，在业内架构 Nano Pure 品牌，填补了国内超高纯应用材料产品的空白。

2、驱动业务收入变化的具体因素

报告期内，公司业绩实现了大幅度的增长，其主要原因为：受益于半导体行业国产化趋势及行业快速增长趋势，通过加快技术创新，集聚发展资源，紧抓市场机遇，有效防控风险，公司各项经营工作顺利进行，经营业绩实现持续增长；受益于新冠疫苗厂商快速扩产，新冠疫情持续肆虐，新冠肺炎疫情的预防与治疗也使全社会意识到疾病预防的重要性，尤其对于疫苗的预防作用提到了非常重视的高度，而公司生物制药领域的洁净应用材料，是新冠疫苗生产工艺中必不可少的生产资料，在有力地支持了全球抗击新冠疫情的同时，也给公司带来了较好的经济回报；受益于国内乳制品行业和饮料行业的稳健发展，公司不断加大重点客户开发力度，公司产品销量得以快速增长。

2021 年 12 月，中央政治局会议和中央经济工作会议相继提出，“实施好扩大内需战略，促进消费持续恢复，积极扩大有效投资，增强发展内生动力”。2022 年 3 月，国务院办公厅举行新闻发布会，国家发改委表示要坚定实施好扩大内需战略，多措并举促进消费持续恢复。公司在半导体领域、生物制药领域及食品安全领域充分抓住此利好政策，在国外业务市场稳健增长的同时，国内业务市场保持大幅增长。报告期内，公司按照年度经营计划，有序推进生产经营各项工作，成本费用管控持续优化，致使公司利润规模稳步增长。

（二）报告期内公司所属行业的发展阶段及公司所处行业地位

1、公司所处行业发展阶段

公司的高洁净应用材料和高纯及超高纯应用材料产品，任何生产环节只要是无菌、真空、无尘都是其涵盖的应用领域，其中包括半导体、光电、光伏、生物医药、精细化工、食品饮料等行业；无菌包装材料及机械设备的下游行业属于食品和饮料等消费品领域。

（1）泛半导体应用材料领域：确定性高增长

芯片集成电路是信息社会的基石，也是信息技术的重要基础。芯片产业的高质量发展，关系到现代信息产业和产业链发展。工信部表示，“十四五”期间将大力扶持芯片产业发展，我国集成电路产业实力持续增强。

据中国半导体行业协会发布的统计数据，2021 年是中国“十四五”开局之年，在国内宏观经济运行良好的驱动下，国内集成电路产业继续保持快速、平稳增长态势，2021 年中国集成电路产业首次突破万亿元。作为全球规模最大的集成电路市场，中国集成电路产业依然在发挥市场优势和应用牵引作用。2022 年上半年，国内集成电路进口增长 5.5%，出口增长 16.4%，为提升全球集成电路供应链产业链的韧性作出贡献。

虽然面临疫情防控、世界经济复苏放缓等一系列不确定性因素，集成电路产业仍在承压前行。世界半导体贸易统计协会（WSTS）6 月发布的预测显示，2022 年全球半导体市场规模将增长 16.3%，继 2021 年年增 26.2%之后继续保持两位数的增长，达到 6460 亿美元。中国国际金融股份有限公司研究部执行总经理彭虎表示“2022 年上半年，全球半导体市场销售额整体表现平稳。在地缘冲突、新冠肺炎疫情以及全球通胀等因素影响下，叠加 2021 年市场高基数，2022 年全球半导体销售额增速或将有所下滑。从需求端看，2022 年上半年消费电子需求较弱，影响库存消化，下半年各品牌重点新品发布或将在一定程度上提振消费者购机意愿。另一方面，AR/VR 创新层出不穷，AIOT 百花齐放，新能源汽车智能化快速推进，高端制造信息化趋势不改，各类硬件设备‘含硅量’加速提升，这些应用侧创新都将成为半导体需求维持高景气度的重要动能”。

受益于近两年全球晶圆产能扩张和各国对数字基础设施的投资，半导体设备产业展现出强劲的增长势头。SEMI 最新报告称，原始设备制造商的半导体制造设备全球总销售额预计将在 2022 年达到创纪录的 1175 亿美元，首次达到 1000 亿美元的里程碑。而国内半导体设备产业，也受益于国内近年来高于全球市场增速的半导体销售额，迎来了更加广阔的发展空间和新的发展契机，也面临着更大的技术挑战。

（2）生物医药行业：保持稳定增长

生物医药行业是我国国民经济的重要组成部分，在保障人民群众身体健康和生命安全方面发挥重要作用。随着“健康中国”上升为国家战略，人口增长、老龄化进程加快、医保体系不断健全、居民支付能力增强，人民群众日益提升的健康需求逐步得到释放，持续促进了对医药产品的消费，我国医疗健康产业也将面临前所未有的发展机遇。但是，药品相关政策频出，一方面，仿制药一致性评价、国家药品集中带量采购等政策对药品市场产生重大影响；另一方面，政府也陆续出台了鼓励医药企业创新发展的一系列政策，推动医药企业积极布局创新药。

受疫情催化、经济发展和医疗体制改革促使需求不断释放，我国医药工业总产值保持高位，根据国家统计局发布的数据显示，我国医药制造业规模以上工业企业 2022 年 1 月-6 月实现营业收入 14,007.80 亿元，利润总额 2,209.50 亿元。

国家“十四五”规划正式拉开序幕，医药行业也到了砥砺发展的关键之年，挑战与机遇并存。2022 年 1 月，国家工信部、发改委、科技部等九部门联合印发了《“十四五”医药工业发展规划》，首先要求坚持生命至上。将保障人民群众健康作为根本目标，优化供给结

构，提高供给质量，完善供应保障体系，提升药品可及性，使行业发展成果更好服务健康中国建设、更多惠及全体人民群众。然后坚持创新引领。把创新作为推动医药工业高质量发展的核心任务，加快实施创新驱动发展战略，构建开放创新生态，提高创新质量和效率，加快创新成果产业化，为医药工业持续健康发展打造新引擎。同时坚持系统推进。加强全局性谋划和战略性布局，统筹推进产业链供应链现代化、绿色安全、区域发展，兼顾保持稳定增长和提高发展质量，促进产业链各环节、各细分领域协同发展。最后要求坚持开放合作。立足国内市场规模优势，充分吸引全球资源要素集聚，大力开拓全球市场，加强国际技术交流合作，以更高水平参与国际产业分工协作，实现高质量引进来和高水平走出去。

（3）食品领域：保持高速增长

食品包装行业起步于 20 世纪 40 年代后期，无菌包装市场从 20 世纪 60 年代开始迅速扩大，到 20 世纪 90 年代，发达国家无菌包装在食品包装中所占比例已超过 65%。我国从 20 世纪 70 年代开始引入无菌包装技术，随着国外先进技术设备的不断引进，我国无菌包装市场开始快速成长。

随着对即食品的需求增加，无菌包装市场正在高速增长。另外，越来越多的政府法规禁止使用食品防腐剂，尤其是在发达国家，这正在推动无菌包装的使用。根据 MarketsandMarkets 的预测，无菌包装市场有望从 2017 年的 396.2 亿美元增长到 2022 年的 664.5 亿美元，年复合增长率（CAGR）高达 10.89%，其中亚太地区将成为增长最快的市场。从行业发展来看，中国是全球最大的乳制品消费国之一，2020 年市场规模达到 6385 亿元，人均乳制品年消费量折合生鲜乳 38.3kg（《中国奶业质量报告(2021)》数据），世界平均水平 113kg（全球经济合作与发展组织公布数据），仅占欧美国家人均年消费量 220kg 的 1/6，对比日、韩人均年消费量 100kg 以上水平，或对比同为发展中国家的印度人均年消费量 144kg（NATIONL DAIRY DEVELOPMENT BOARD 官方网站 2018-2019 年数据），中国乳制品行业具有五倍至十倍的巨大提升空间。

在国家奶业振兴战略指导下，我国乳类产品的总体规模和生产技术已达到世界先进水平，证券日报与海通国际联合发布的《2021 中国乳业产业深度研究报告》预计 2025 年我国乳制品市场销售规模将达到 8100 亿元，我国乳品行业有着广阔的发展空间。而无菌包装作为得以让乳品能够在不添加防腐剂下长期保存的关键产品，未来在国产替代与增量消费的双轮驱动下，将长期陪伴乳品大消费市场持续快速健康增长，国产无菌包装企业渗透率也有望得到进一步提升。

无菌包装背靠乳制品、非碳酸饮料等快消品大消费市场，据根据益普索调研数据市场总量超过 1100 亿包，且每年均增速超过 10%，年增长超过 100 亿包，海外市场存在 4 倍增长空间。2022 年上半年，我国消费市场经历了开局平稳、承压下行和逐步回升三个阶段，消费市场呈现积极恢复态势。下半年消费有望持续恢复并呈现良好发展态势。据国家统计局网站消息，2022 年上半年，中国社会消费品零售总额达 21.04 万亿元人民币。

奶业是健康中国强壮民族不可或缺的战略产业，当前基础稳固、态势向好，未来空间巨大、前景广阔。推进奶业全面振兴，实现奶业高质量发展，关键要坚持优化布局与资源禀赋相结合、改造升级与智能智慧相结合、关键突破与创新突破相结合、品牌战略与文化融合相结合、立足国内与国际合作相结合，加大布局优化、结构调整和转型升级，不断提升产业综合竞争能力。尤其要坚持创新发展，实现产业关键技术硬核突破。作为最大的发展中国家，中国的乳制品市场，仍存在人均消费水平低、过度集中、对外贸易受阻等问题，低温奶的发展道阻且长。但这也说明，我国乳业市场潜力巨大。随着消费水平提高，低温奶凭借其独特优势，走上更多家庭的餐桌，已不再是难以想象的未来。

2、公司所处行业地位

洁净应用材料和高纯及超高纯应用材料行业具有较强的延展性，产品应用领域比较广泛。公司基于信息化的快速反应管理体系，良好的市场声誉和广泛的客户群体，国内领先国际先进的技术研发，自始至终秉持进口替代的发展战略，在营业规模、应用领域和技术水平等方面居于行业前列，是国内唯一覆盖泛半导体、生物医药、食品安全三大领域的应用材料制造商。

在泛半导体领域，国内半导体行业正处于飞速发展时期，公司产品可以覆盖半导体产业除设计之外的全制程，经过多年持续努力，公司产品通过了美国排名前二的半导体应用设备厂商的认证并成为其一级供应商，填补了国内超高纯应用材料的空白，依托国家政策，在稳定超高纯应用材料产品品质的同时，对更多产品进行研发，覆盖于半导体制程设备和厂务端所需的真空系统和气体管路系统。在迎接半导体行业第三次浪潮向我国转移的关键时刻，面临以中兴通讯禁售令为先导的中美贸易战热潮起端的时刻，公司积极配合泛半导体下游产商，如半导体芯片厂、LCD/LED 面板厂、光伏太阳能厂等，从上游开始，关注半导体高洁净度、高精密化、高集成性的行业趋势，服务于本土化进程，最终实现国内半导体生产最终产品的自主化、国产化，提高我国半导体产业在全球的话语权和竞争力。

在生物医药领域，公司自 2003 年开始步入生物医药行业，公司是亚洲首家通过

ASME BPE 管道管件双认证企业，经过近 20 年的研发投入和设备投入，从洁净的管路系统到洁净的控制系统、无菌反应釜等，都已经成功做到进口替代，填补国内空白。同时，高性能无菌隔膜阀不断研发技术升级，经过公司泵阀实验室严格的寿命测试，性能优良，品质稳定。在生物医药的上游行业对医药设备洁净标准精益求精，配合下游公司，依据新一轮 GMP 认证标准，保障和提高药品品质，将设备与工艺做到有机结合，在医药设备行业树立高洁净应用材料标准。

在食品安全领域，公司在行业内做到了国内第一。公司一直把提高食品安全放在首位，密切关注国际食品卫生设备的标准发展更新情况，与中国乳制品工业协会共同推动国内乳品行业“管路系统自动焊接标准”与国际接轨。公司从创立伊始，就致力于食品行业上游材料与设备的自动化、无菌化生产，同时，公司密切关注国际食品卫生设备的标准发展更新情况，目前与我国乳制品工业协会共同推动国内乳品行业“管路系统自动焊接标准”与国际接轨。公司食品饮料类高洁净应用材料是食品饮料设备重要组成部分，随着国内外食品饮料市场规模的不断发展，相关设备投资也会得到快速的增长，新增设备投资和备件市场需求均会拉高对洁净应用材料需求。同时，频发的食品安全事故已经增强食品企业的质量控制意识，建立以食品安全追溯体系为标准的行业准入机制，从源头上杜绝不安全的食品入市已经成为趋势，食品饮料设备行业的高端洁净应用材料需求将不断增长，公司食品饮料设备类高洁净应用材料的市场增长动力巨大。

在无菌包装行业，行业惯例是下游客户通常会基于自身经营发展需求，综合考量上游供应商的产品质量、价格、售后服务、包装材料的多规格性、包装材料和灌装机配套使用的稳定性等来确定供应商。公司子公司山东碧海有能力独家为客户同时输出，能为下游液态食品生产企业提供从包装技术咨询到施工安装与设备集成、包装材料和售后服务支持的一体化配套方案的企业能更好的增加客户粘性，进而有效提高该类企业的市场竞争力，其价格走势与服务能力、行业特色密切相关，综合性价比会随着服务范围的扩大、服务水平的提高而逐步提高。目前，行业内有能力提供一体化配套方案的企业较少，公司子公司山东碧海是液态食品领域为数不多的能够同时生产、销售纸铝塑复合液态食品无菌包装纸和无菌纸盒灌装机的企业之一。

二、核心竞争力分析

1、严控质量管理，把握先进技术水平，多行业齐头并进持续发展

新莱应材历时二十多年，在洁净应用材料和高纯及超高纯应用材料领域不断创新，紧抓时代发展步伐，合理布局产业，最终使公司经营业绩快速增长，成为涉足食品饮料、生物医药、半导体等多行业的企业。

公司始终坚持以质量求生存的质量理念，通过规范质量，从原材料采购、检验到生产过程控制及后续产品质检中，做到批次的记录有序，有力保证了公司的生产。2021 年，公司荣获苏州市质量奖、苏州市出口名牌企业。

此外，食品包材行业通常由下游客户基于自身经营发展需求，综合考量上游供应商的产品质量、价格、售后服务、包装材料的多规格性、包装材料和灌装机配套使用的稳定性等来确定供应商。有能力独家为客户同时输出纸铝塑复合液态食品无菌包装纸、无菌纸盒灌装机，能为下游液态食品生产企业提供从包装技术咨询到设备集成与安装、包装材料和售后服务支持的一体化配套方案。目前，行业内有能力提供一体化配套方案的企业较少，公司子公司山东碧海是液态食品领域为数不多的能够同时生产、销售纸铝塑复合液态食品无菌包装纸和无菌纸盒灌装机的企业之一。报告期内，公司子公司山东碧海是国家高新技术企业、山东省智能制造标杆企业、“包装领域数据驱动的智能协同制造创新应用”被确定为工信部工业互联网平台创新领航应用案例、“液体食品无菌包装材料生产数字化车间”被认定为山东省数字化车间。公司全资孙公司碧海机械为主要起草单位的国家标准《纸基复合材料灌装成型包装机通用技术条件》（GB/T 38078-2019）已于 2019 年 10 月 18 日发布，碧海机械是国家高新技术企业、国家级专精特新‘小巨人’企业、国家知识产权优势企业、山东省制造业单项冠军企业、山东省技术创新示范企业、山东省中小企业‘隐形冠军’企业，主导产品先后被评为“国家重点新产品、山东省优秀节能成果、山东名牌产品、山东优质品牌、山东知名品牌”等多项荣誉称号，注册商标“碧海”被认定为“山东省著名商标”。

美国子公司 GNB 经过 60 年的持续发展和研究，具备世界一流和领先的超大尺寸真空阀门的客制化设计能力和制造工艺，产品主要应用于航空航天领域、大型基础建设项目及其他电子洁净行业，服务于美国、欧洲、中国、以色列、印度等国家和地区的客户以及高校、研究所等专业科研单位。

2、广泛的国际资质认证

公司先后通过了由德国 TÜV 机构实施的欧盟承压设备指令（PED）认证、美国 3A 协会实施的 3A 卫生标准认证、亚洲首家通过 ASME BPE 管道管件双认证、欧盟 EHEDG 认证、ISO 9001 质量管理体系认证、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证、ISO 14001 环

境管理体系认证、企业知识产权管理体系认证、江苏省企业研发管理体系认证、两化融合管理体系认证等多项国际权威认证，产品符合美国机械工程师协会 ASME BPE、国际半导体设备和材料协会（SEMI），欧洲卫生设备设计组织 EHEDG 认可。尤其是在半导体产品领域，公司产品通过了美国排名前二的半导体应用设备厂商在产品特殊工艺上的认证，获得了国际顶尖客户的认可。

公司子公司山东碧海获得了包括 CNCNA 食品安全管理体系认证、森林认证 FSC、环境管理体系认证、质量管理体系认证 ISO9000、两化融合管理体系评定证书等。

3、优秀的研发能力

公司近 30 年在行业内的“专、精、特、新”深度耕耘，自 2008 年科技部认定高新技术企业以来已连续十余年被认定国家高新技术企业，公司产品研发团队平均拥有接近 20 年的行业从业经验，在产品生产过程严格依据相关质量控制体系和环境管理体系，在业内架构新莱、Gspak、Nanopure、Advantorr、Bioclean 等品牌，并积极与科研院所合作，从模具设计、工装及生产制造等诸多环节融入各行业客户的经营生产要求，并凭借对下游行业客户和市场的深刻认识，实现了与客户的同步开发、共同制定产品方案，旨在提供最高质量的产品，重视产品质量和细节，从而有效地提高了公司的整体服务能力。

公司拥有开发设计、精密机械加工、表面处理、精密焊接、洁净室清洗与包装等一系列核心技术，产品的加工精度、表面粗糙度、极限真空度等技术指标达到国内外先进水平，是目前国内同行业中少数拥有完整技术体系的厂商之一，整体技术水平达到国内领先、国际先进，部分技术及产品打破了国外垄断，填补了国内空白，获得了国内外客户的广泛认可，符合包括 SEMI、ASME BPE、3A、EHEDG 等一系列国际标准和规范及知识产权管理体系、江苏省企业研发管理体系等一系列国内体系认证。公司获得江苏省外资研发机构、江苏省重点企业研发机构、江苏省外国专家工作室、苏州市工业设计中心、江苏省企业技术中心、江苏省高洁净及超高纯应用材料工程技术研究中心等荣誉。截至报告期末，公司及各控股子公司合计拥有已授权的有效专利 260 项。

公司全资子公司碧海包装及公司全资孙公司碧海机械是国家高新技术企业，碧海包装研发团队拥有多名有丰富行业经验的人员，一直致力于新产品、新材料、新工艺的研发和应用。碧海包装具备独立设计开发新型包装材料产品的能力，目前可生产砖包、枕包、钻石包、三角包、碧海瓶、屋顶包等几十种规格，是国内同行业产品规格最多的厂家之一。碧海包装拥有错位装版技术、印刷缺陷在线质量检测技术、印刷图案自动比对分析技术、

纸铝复合层 PE 隐蔽性漏涂高速在线检测、淋膜机 PE 厚度高速全自动在线控制等核心技术，在包材产品的印刷质量、涂覆质量、剥离强度质量稳定方面发挥着重要的作用。碧海包装和碧海机械重视产学研结合，先后与浙江大学、天津科技大学、江南大学、齐鲁工业大学、中国包装和食品机械有限公司及山东省食品发酵研究院等建立了长期稳定的合作关系。产品生产严格按照体系管理运行，先后通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、FSSC22000 食品安全管理体系、BRC、FSC 等体系认证。碧海包装致力于研发更加环保及更加轻量化的无菌包装材料，满足市场需求，积极参与行业内国家标准、团体标准的编制工作，提高企业竞争力。碧海机械的“三角包型无菌纸盒灌装成型机”、“屋顶盒灌装机”、“液态食品柔性——智能化无菌纸盒包装机”等新产品填补了国内空白，实现国产替代。

在乳品行业，公司是国内首家推动乳品行业管路系统自动焊接标准以国际标准为发展方向的企业。公司和公司全资子公司碧海包装在乳品行业有着共同的梦想，2018 年实现强强联手，依托公司核心技术和加工能力，产品质量得到大幅提升。碧海机械的灌装机无菌系统通过了法国梅里埃营养科学食品科学中心的验证，是世界同行业第二家通过该验证的企业。

4、丰富的客户资源

公司是国内少数能够覆盖泛半导体、生物医药、食品饮料三大应用领域的高洁净应用材料研发与制造商之一。公司在经营过程中，凭借过硬的技术实力、优质的产品、及时全面的售后服务以及持续的研发创新在行业内具备了较高的知名度，积累了丰富的客户资源，与国内下游知名企业进行紧密且长期稳定的合作不但有助于公司迅速扩大销售规模，同时有利于公司及时了解和掌握下游行业的工艺改进和革新，及时把握下游行业发展动向以及客户对于新技术、新产品需求，进行前瞻性研发，以巩固并提升在行业内的核心竞争力，为公司保持市场的领先地位奠定了牢固基础。

公司依托持续的技术研发、工艺改进以及可靠的产品品质，逐步建立了与国内外领先企业稳定的业务合作关系，形成了良好的市场形象。公司在半导体、生物医药、食品饮料等三大行业荣获众多知名客户颁发的优秀供应商等荣誉。

在半导体领域世界顶级半导体制造设备企业 AMAT 加大半导体产品的合作，中国领先的存储器芯片设计与制造公司长江存储、合肥长鑫等在高端真空阀门等产品方面也有深入合作，气体管道及气体控制元件也在深入国产替代化，与中国国内最大的半导体设备供应商北方华创在半导体领域展开全面合作；在食品安全领域，公司与全球最大的食品制造

商雀巢集团已经深度合作，与国内乳制品知名企业三元乳业、完达山乳业已经成为战略合作伙伴，与康师傅控股的合作也是日益紧密；在生物制药领域，国内前二的制药机械企业东富龙与楚天科技已经与公司深度合作近二十年，国内的大中药厂几乎都已经与公司开展合作。

5、强化公司内部管理，协同集团产业链优势

随着企业规模不断扩大，体系内产业协同和风险管控是公司管理重要关键点。报告期内，公司整合美国 GNB、台湾新莱、山东碧海等子公司及国内外销售点，继续对体系内企业之间的协同合作开展深度整合：通过 SAP 等企业管理系统，协调整个集团内部子公司之间产品供应的有效衔接、客户反馈信息在产业链各环节的及时传递与反应、销售渠道之间的共享与合作、研发团队之间的合作与分工等全面开展业务层面的整合；通过集团化管控结构与机制的完善、财务与风控管理机制的完善、沟通与决策机制的完善等逐步强化管理层面的整合。

6、智改数转，加速推进赋能公司高质量发展

疫情之下，供应链阻隔、劳动力成本上升，制造业迎来了前所未有的困难，但一些早作准备的企业以“智改数转”为手段，提高生产效率，在这场危机中找到了生存、发展的“黄金赛道”。公司自 2010 年已经开始数字化转型推进工作，基于一体两翼的设计架构，选用全球顶尖核心数字化平台，建立对内管控体系、对外的服务体系、基于系统数据一体化辅助管理。在 2014 年公司启动了数字化云战略，目前，公司绝大部分应用均在云上。公司获得江苏省信息化互联网标杆工厂、江苏省工业互联网发展示范企业（标杆工厂类）、江苏省工业互联网发展示范企业（五星级上云企业）、江苏省示范智能车间（半导体设备关键部件制造车间）、江苏省工业互联网创新发展“365”工程标杆企业、苏州市智能化改造和数字化转型标杆企业等荣誉。

随着人力成本不断上升，行业人才紧缺，公司以小步快跑形式进行迭代优化，并开始投入 RPA 试运行，用流程机器人替代部分办公室人工场景，让重复的、繁琐的工作交给 RPA 进行。在智能车间方面引入了知名设备商的柔性产线做为试点，寻求离散制造行业普遍问题突破点。

公司在数字化项目持续投入、迭代、完善，数字化战略方向也做了调整，数字化战略四个全面化：全面云化、全面轻量化、全面敏捷化、全面智能化。公司管理人员也不断拓

展业务知识，保持最新技术革命的嗅觉，寻找能够助力企业发展的契机，最大程度地降低各个生产环节的风险，使生产效率高于行业平均，使得产品价格和质量就更具竞争力。

7、分行业核心竞争力

分行业	核心竞争力
食品安全应用领域	<p>公司实现食品行业全产业链布局：</p> <p>1.无菌包材： 采用行业最先进的德国 DAVIS 淋膜生产线，纸铝塑复合液体食品无菌包装纸拥有 FDA 认证。生产砖包、枕包、钻石包、三角包、碧海瓶、屋顶包等几十种规格，是国内同行业产品规格最多的厂家之一。</p> <p>2.无菌纸盒灌装机： 现已累计销售无菌纸盒灌装机超过 800 台，其中无菌系统是国内首家通过 Mérieux Nutrisciences 国际检测机构认证。 主持起草了《GB/T38078-2019 纸基复合材料灌装成型包装机通用技术条件》国家标准。</p> <p>3.一体化服务： 公司可以为液态食品企业提供前处理设备、灌装设备、后段包装设备以及无菌包装材料等在内的一体化服务。 碧海包装是国内第一家在设备生产中采用自动焊的设备厂家。</p> <p>4.洁净材料： 专注于洁净解决方案，产品面很齐全，管路系统、卫生级阀门（蝶阀、隔膜阀、球阀、座阀、角座阀、弧形阀罐底阀、止回阀、取样阀、RTP 无菌转移阀、四通阀、比例调节阀等）、卫生级泵（C 系列离心泵、S 系列离心泵、LP 带诱导轮自吸泵、L 系列自吸泵、R 系列转子泵、D 系列双螺杆泵、平滑泵、剪切泵、均质混料系统、泵车等）、管式换热器及板式换热器、过滤器（磁性过滤器、筒式过滤器、双联过滤器等）。 公司产品经过美国 3A、欧洲 EHEDG 认证。</p>
生物医药应用领域	<p>1.专注于无菌解决方案，产品面很齐全： 包含 ASME BPE 管路系统、无菌阀门（隔膜阀、球阀、角座阀、罐底阀、止回阀、取样阀、RTP 无菌转移阀、四通阀、比例调节阀等）、无菌泵（C 系列离心泵、S 系列离心泵、LP 带诱导轮自吸泵、L 系列自吸泵、R 系列转子泵、D 系列双螺杆泵、平滑泵、剪切泵、泵车等）、管式换热器、过滤器、生物发酵罐及系统等。</p> <p>2.资质认证： 亚洲首家通过 ASME BPE 的管道管件双认证。</p> <p>3.材料及工艺要求： 选用 E+AOD 熔炼的 2B 冷轧板(Welded Tube)。 产品抗腐蚀性能力：Cr/Fe 比:1to1 or greater；深度: 15 Å minimum；表面检查:150X。 产品表面粗糙度要求：Ra ≤ 0.38µm，符合生物制药等级要求。 包装和标识要求：产品上有 ASME BPE、3A 认证的刻字或者印刷；无油清洁及包装；使用足够的室内照明目测无颗粒；品质要求：内窥镜检查；产品标识中需包含批次号；出货时，需提供包含批次号的质量证明文件。 追溯性要求：产品生产过程中各个步骤须完整追溯，确保用户可以通过批次号码调取此批产品的完整生产过程及记录，并保留记录 5 年以上。 建立泵阀实验室，提供生物制药模块化业务。</p>

<p>半导体真空应用领域</p>	<p>1.公司“AdvanTorr”产品包括：高真空和超高真空的法兰、管件、钢瓶、传输阀、铝合金闸阀、闸阀、角阀、腔体、加热带、视窗、无氧铜垫片等。</p> <p>2.材料及工艺要求： 产品选用最优质的不锈钢，低碳含量使我们所有的法兰和配件具有比 SUS304 材料法兰和配件更低的除气率。 通过 ISO 9001 和 ISO 14001 认证。 真空度达到超高真空 10^{-12} Torr。 满足 ISO、ASA、JIS 标准。 所有材料均可追溯并提供材料证书。</p> <p>3.运用面广泛： 可以应用于半导体、显示器、LED 照明、薄膜太阳能电池、氢能源、锂电、真空镀膜、科研机构等。真空主要应用于薄膜技术：蒸发、溅射、PECVD、MOCVD、ALD 等，还有覆盖表面分析技术和离子注入系统。</p> <p>4.产品的可靠度检测： 表面粗糙度、阀门循环测试、氦气测漏、角度测量、2D 和 3D 测量、线性高度测量、微观范围分析、合金分析、流量测量、粒子计数、水分分析等。</p>
<p>半导体气体应用领域</p>	<p>1.公司“Nanopure”产品包括： 超高纯管道 & 管件、面密封接头（VCR）、微型管道、卡套接头、减压阀、超高纯隔膜阀、卸荷阀、微粒过滤器、止回阀、针阀、球阀等。</p> <p>2.材料及工艺要求： 选用 VIM+VAR, VAR 的棒/管/型材。 精密焊接要求：满足 SEMI F81 的的焊接要求 产品抗腐蚀性能力：Cr/Fe 比:1.5 or greater；深度: 15 Å minimum；表面缺陷: <10@3500X。 产品表面粗糙度要求：Ra ≤ 0.13µm。 包装和标识要求：拥有百级无尘室，双层+充氮气/抽真空包装，产品标识中需包含批次号，出货时需提供包含批次号的质量证明文件。 追溯性要求：产品生产过程中各个步骤须完整追溯，确保用户可以通过批次号码调取此批产品的完整生产过程及记录。并保留记录 5 年以上。</p> <p>3.产品的可靠度检测： 表面粗糙度、阀门循环测试、氦气测漏、角度测量、2D 和 3D 测量、线性高度测量、微观范围分析、合金分析、流量测量、粒子计数、水分分析等。</p>

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	1,224,335,629.90	896,519,326.24	36.57%	本期接单增长所致
营业成本	880,271,241.19	671,489,245.06	31.09%	本期收入增加同比成本增长所致
销售费用	58,380,595.33	53,014,806.73	10.12%	

管理费用	46,423,436.20	41,068,475.99	13.04%	
财务费用	17,972,580.66	15,254,676.35	17.82%	
所得税费用	23,553,475.06	13,496,626.61	74.51%	主要是报告期内利润增加所致
研发投入	35,165,024.19	34,765,239.33	1.15%	
经营活动产生的现金流量净额	-119,014,570.50	35,612,978.26	-434.19%	主要是本期原材料采购增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-150,926,828.31	-35,157,615.25	-329.29%	主要是报告期投资活动支付现金较上年同期增加所致
筹资活动产生的现金流量净额	245,739,666.29	-38,039,712.50	746.01%	主要是本期借款增加所致
现金及现金等价物净增加额	-23,938,075.50	-36,964,642.30	35.24%	

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						
洁净应用材料	356,396,555.71	218,128,397.36	38.80%	25.03%	-0.04%	15.35%
高纯及超高纯应用材料	316,949,982.29	205,146,169.75	35.27%	62.26%	57.93%	1.78%
无菌包材	474,253,915.89	394,801,978.86	16.75%	29.99%	38.45%	-5.09%
食品设备	76,735,176.01	62,194,695.22	18.95%	49.60%	62.70%	-6.53%
合计	1,224,335,629.90	880,271,241.20	28.10%	36.57%	31.09%	3.00%
食品类	618,726,119.52	505,352,344.81	18.32%	30.64%	34.51%	-2.35%
医药类	288,659,528.09	169,772,726.64	41.19%	26.83%	2.34%	14.07%
泛半导体	316,949,982.29	205,146,169.75	35.27%	62.26%	57.93%	1.78%
合计	1,224,335,629.90	880,271,241.19	28.10%	36.57%	31.09%	3.00%

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	231,986,354.38	6.78%	260,075,686.87	8.85%	-2.07%	
应收账款	636,338,500.47	18.59%	496,097,357.16	16.87%	1.72%	
合同资产				0.00%	0.00%	
存货	1,261,593,038.87	36.85%	1,033,350,318.92	35.15%	1.70%	
投资性房地产	36,222,059.96	1.06%	37,238,685.68	1.27%	-0.21%	
长期股权投资	30,000,000.00	0.88%		0.00%	0.88%	

固定资产	662,070,566.33	19.34%	620,736,494.09	21.11%	-1.77%	
在建工程	58,917,937.27	1.72%	23,783,358.78	0.81%	0.91%	
使用权资产	38,118,328.97	1.11%	40,297,993.03	1.37%	-0.26%	
短期借款	801,763,029.42	23.42%	608,048,947.41	20.68%	2.74%	
合同负债	176,285,576.48	5.15%	153,852,906.89	5.23%	-0.08%	
长期借款	247,450,306.89	7.23%	210,374,565.20	7.16%	0.07%	
租赁负债	33,924,407.00	0.99%	35,647,665.87	1.21%	-0.22%	

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

无

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

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	26,928.42
报告期投入募集资金总额	6,717.3
已累计投入募集资金总额	17,496.76
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

募集资金总体使用情况说明

公开发行可转换公司债券

(1) 可转债实际募集资金金额和资金到账时间：经中国证券监督管理委员会证监许可[2019]2304 号文核准，本公司公开发行可转换公司债券 280.00 万张，每张面值 100.00 元人民币，共募集资金 280,000,000.00 元，扣除与本次发行相关的发行费用 10,715,769.94 元，实际募集资金净额为 269,284,230.06 元。

(2) 可转债募集资金使用和结余情况：本公司和长江证券承销保荐有限公司分别与中国银行股份有限公司昆山分行、兴业银行股份有限公司昆山支行、中国农业银行股份有限公司昆山分行签署了《募集资金三方监管协议》，明确了各方的权利和义务。三方监管协议与深圳证券交易所三方监管协议范本不存在重大差异，三方监管协议的履行不存在问题。

(3) 募集资金使用情况：报告期募集项目直接投入 16,217.30 万元，其中直接用于半导体行业超高洁净管阀件生产线技改项目 6,717.30 万元；利用闲置募集资金暂时补充流动资金 9,500.00 万元；截止到 2022 年 06 月 30 日，已累计使用募集资金总额 26,996.76 万元。尚未使用的募集资金均存放于募集资金账户。

(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资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	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额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
应用于半导体行业超高洁净管阀件生产线技改项目	否	26,928.42	26,928.42	6,717.3	17,496.76	64.98%	2022 年 12 月 31 日	0	0	不适用	否

闲置募集资金暂时补充流动资金	否			9,500	9,500			0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	26,928.42	26,928.42	16,217.3	26,996.76	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无								0	0		
合计	--	26,928.42	26,928.42	16,217.3	26,996.76	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
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										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>1、2020 年 01 月 06 日第四届董事会第十七次会议通过《关于使用部分闲置可转换公司债券募集资金暂时补充流动资金的议案》，决定使用闲置募集资金 20,000 万元用于暂时补充流动资金，本公司于 2020 年 01 月 7 日从中国农业银行股份有限公司苏州分行 10530901040058495 账户转出 8,000 万元，从中国银行股份有限公司苏州分行 487174130552 账户转出 6,000 万元，从兴业银行股份有限公司昆山支行 206650100100116741 转出 6,000 万元。2021 年 01 月 05 日公司已将用于补充流动资金的 20,000 万元归还并转入募集资金专用账户。</p> <p>2、2021 年 01 月 11 日第五届董事会第三次会议通过《关于使用部分闲置可转换公司债券募集资金暂时补充流动资金的议案》，决定使用闲置募集资金 20,000 万元用于暂时补充流动资金，本公司于 2021 年 01 月 12 日从中国农业银行股份有限公司苏州分行 10530901040058495 账户转出 8,000 万元，从中国银行股份有限公司苏州分行 487174130552 账户转出 6,000 万元，从兴业银行股份有限公司昆山支行 206650100100116741 转出 6,000 万元。2021 年 9 月 14 日公司部分归还了用于补充流动资金 1000 万到中国银行股份有限公司苏州分行 487174130552 专用账户；2021 年 9 月 26 日公司部分归还了用于补充流动资金 1500 万到中国银行股份有限公司苏州分行 487174130552 专用账户；2021 年 11 月 08 日公司部分归还了用于补充流动资金 1500 万到中国银行股份有限公司苏州分行 487174130552 专用账户；2021 年 12 月 30 日公司部分归还了用于补充流动资金 3000 万到中国农业银行股份有限公司苏州分行 10530901040058495 专用账户；截止到 12 月 31 日：累计归还闲置募集资金补充流动资金 7000 万元到募集资金专户。2022 年 01 月 05 日公司已将用于补充流动资金的 20,000 万元归还并转入募集资金专用账户。</p> <p>3、2022 年 01 月 12 日第五届董事会第八次会议通过《关于使用部分闲置可转换公司债券募集资金暂时补充流动资金的议案》，决定使用闲置募集资金 13,000 万元用于暂时补充流动资金，本公司于 2022 年 01 月 14 日从中国农业银行股份有限公司苏州分行 10530901040058495 账户转出 8,000 万元，从兴业银行股份有限公司昆山支行 206650100100116741 转出 5,000 万元。2022 年 03 月 11 日公司部分归还了用于补充流动资金 1,000 万元到兴业银行股份有限公司昆山支行 206650100100116741 专用账户；2022 年 03 月 28 日公司部分归还了用于补充流动资金 1,000 万元到兴业银行股份有限公司昆山</p>										

	支行 206650100100116741 专用账户。2022 年 06 月 09 日公司部分归还了用于补充流动资金 1,500 万元到兴业银行股份有限公司昆山支行 206650100100116741 专用账户。截止到 2022 年 6 月 30 日累计归还补流资金 3,500 万元。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存放于银行专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用。

(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

公司报告期不存在委托理财。

(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

公司报告期末未出售重大资产。

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
山东碧海包装材料有限公司	子公司	包材制造	21,550 万元人民币	1,307,995,148.10	468,375,655.96	557,409,593.89	26,349,612.59	24,975,338.23
新莱应材科技有限公司	子公司	机械制造	23,988.5 万元新台币	314,706,617.95	131,647,699.91	95,656,427.19	25,037,102.71	19,264,293.53

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

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) 新冠疫情导致全球经济下滑的系统性风险

2022 年年初以来，中国国内超预期的新冠疫情多点暴发，中国经济受此影响艰难前行。疫情期间，公司在研发、生产、销售等多方面受到了不同程度的影响。目前，国内疫情得到了有效控制，但仍存在散点式爆发风险，国外疫情形势依然严峻，将对公司海外业务短期内的扩张将产生一定的影响。公司将会配合国家产业政策，加大相关业务拓展，在危机中寻找机遇。充分挖掘服务经济的需求，充分利用企业竞争优势，加大服务范围和业务种类，多渠道增加经营收入。

(2) 经营管理风险

随着公司经营规模的不断扩大，经营环境渐趋复杂，销售网络相应扩张，客户需求增多，公司组织结构和管理体系趋于复杂化，公司的经营决策、风险控制的难度大为增加，对公司管理团队的管理水平及驾驭经营风险的能力带来一定程度的挑战，对公司的内部控制、生产组织等都提出了更高的要求，对在管理、技术、营销、生产等方面的中高级人才的需求也将日益增加。若公司的治理结构、运营管理、资金管理、内部控制和管理人员等综合管理水平未能跟上公司内外部环境的发展变化，将对公司的高效运转及管理效率带来一定风险。对此，公司不断创新管理机制，提高科学决策水平，借鉴并推广适合公司发展的管理经验，致力打造行业领军的管理示范标杆企业。

（3）应收账款风险

由于公司业务合同的执行期及结算周期一般较长，有可能存在客户延迟验收及产生坏账的风险。如果公司应收账款不能得到有效的管理，公司可能面临一定的坏账损失或现金流动性较差风险。对此，公司将进一步完善风险控制和制定政策约束，加大回款力度，定期核对，力求减少应收账款发生损失的可能性和应收账款损失的程度，来降低公司应收账款总额和坏账风险，从而提高公司资金利用效率。同时，公司参加了中国出口信用保险公司对客户应收账款的收款保险，以减少坏账发生而带来的损失。

（4）行业政策风险

洁净应用材料行业是国家重点扶持的产业之一，国家对行业的监管程度也比较高，包括产品销售价格、产品质量、生产标准、行业准入等。若国家有关行业监管政策发生变化，将可能对整个行业竞争态势带来新的变化，从而可能对本公司生产经营及市场带来影响。对此，公司将时刻保持对国家政策的跟进解读，争取可以在第一时间作出应对措施。

（5）人才管理风险

随着公司的快速成长，公司规模将会迅速扩大，公司对核心技术人员和管理人才的需求将大量增加，因此公司面临着人力资源保障压力。针对以上风险，为保持企业的持续发展能力，持续的市场创新与技术创新能力，巩固与保持在行业中的优势地位，公司需要引进与储备大量的人才并且要采取多种人才管理措施。

（6）商誉减值风险

商誉是企业整体价值的组成部分之一，是指能在未来为企业经营带来超额利润的潜在经济价值。2018 年，公司 2.6 亿元收购山东碧海包装材料有限公司 100% 股权。山东碧海是液态食品领域为数不多的能够同时生产、销售纸铝塑复合液态食品无菌包装纸和无菌纸

盒灌装机的企业之一。然而，若山东碧海所处食品饮料包材及灌装机设备行业及下游的食品饮料行业发生变动，将对山东碧海未来经营状况及经营业绩发生不可预测的影响。

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
2022 年 01 月 25 日	电话交流会	电话沟通	机构	圆石投资：阳凤娟；国海资管：李倩倩；交银施罗德：楼慧源、朱亦宁、韩威俊；建信基金：刘克飞、陶灿、牛兴华、许杰、李登虎、朱林浩；信诚：杨柳青；进门财经：刘佩；国君资管：张欣、肖莹；太平洋证券研究所：杨钟；西部利得：邢毅哲；圆信永丰：丁柔茵、胡春霞；招商基金：张林；合众资产：庞兴华；民生加银：徐文琪；平安资产：杨淋滢；中银基金：陈哲、王寒；天弘基金：蔡锐帆；长城基金：杨维维、尤国梁；查方龙客户：蒋乐；富国基金：汪孟海、顾飞飞；华夏未来：丁鑫；金信基金：吴清宇；方正富邦：曹卫东；银河基金：左磊；海富通 刘海啸；东方基金：朱翔；国泰基金：王浩、王斌；汇添富：李威；鹏华基金：王威；招商基金上海：钟贇；兴业基金：代鹏举；太平洋证券资管部：杨俊龙；益民基金：彭星煜；中邮基金：陈子龙；TPY 研究院：肖垚；汐泰：陈梦笔、李佳星；中信建投基金：周紫光；中欧基金：吕一闻、余科苗、尹苓；展博投研：陈俊斌；财通证券资管：凌晨；兴银理财：江耀堃；上海彤源：陆凤鸣；国寿资产：杨琳；财通基金：余江、朱海东；中欧瑞博：周丹；峰境基金：潘峰；诺德基金：王优草、黄伟；宝盈基金：葛俊杰；泰康资产管理有限责任公司：李晓金；博远基金管理有限公司：谭飞；工银瑞信基金管理有限公司：农冰立；东方阿尔法基金管理有限公司：叶泉；杭州亘曦资产管理有限公司：林娟；嘉实基金管理有限公司：谢泽林；中融基金管理有限公司：汤祺；上海同犇投资管理中心(有限合伙)：李明；上海银叶投资有限公司：寇晨飞；国投安信期货有限公司：余刚；泰达宏利基金管理有限公司：冀楠；中信保诚基金管理有限公司：郑伟；华富基金管理有限公司：范亮；上海非马投资管理有限公司：杨杰；上海明河投资管理有限公司：姜宇帆；招商证券资产管理有限公司：何怀志、李俊；创金合信基金管理有限公司：李晗；上海彤源投资发展有限公司：庄琰；泉上投资：闫洋；东吴基金管理有限公司：徐嶂；天弘基金管理有限公司：涂申昊；长城财富资产管理有限公司：杨海达、胡纪元；长城基金管理有限公司：尤国梁；华泰证券（上海）资产管理有限公司：施浅草；富荣基金管理有限公司：毛运宏；浙江九章资产管理有限公司：漆冠男；横琴人寿保险有限公司：郭雅琪；兴证全球基金管理有限公司：赵随；光大保德信基金管理有限公司：林晓枫；新华资产管理股份有限公司：朱战宇；恒生前海基金管理有限公司：李峥嵘；北京沣沛投资管理有限公	关于公司经营情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露的《2022 年 1 月 25 日投资者关系活动记录表》(表编号：2022-001)

				司：孙冠球；大家保险资产管理有限公司：卢婷；惠升基金管理有限责任公司：王矗；富安达基金管理有限公司：余思贤；深圳市远望角投资管理企业(有限合伙)：翟灏；广发基金管理有限公司：陈甄璞、姚铁睿；深圳市唐融投资有限公司：杨志煜；肿云投资：俞海海；中银国际证券股份有限公司资管：张岩松；太平基金管理有限公司：魏志羽、田发祥；深圳市智诚海威资产管理有限公司：陈丹丹；国联安基金管理有限公司：徐志华；前海人寿保险股份有限公司：刘扬；平安基金管理有限公司：张晓泉、黄维；安信证券：赵丽萍、郭旺、马良、范洪群；西部利得基金管理有限公司：温震宇；汇丰晋信基金管理有限公司：李泽宙；红塔红土基金管理有限公司：朱然；中再资产管理股份有限公司：赵勇；敦和资产管理有限公司：章宏帆；国投瑞银基金股份有限公司：何明；华夏基金管理有限公司：张帆；太平洋资产管理有限责任公司：恽敏；上海磐耀资产管理有限公司：葛立法；银华基金管理有限公司：彭颖颖；亘曦资产：林娟；悟空投资：陈向东；工银：刘士东；瀚亚投资：许骁骅；碧云资本：陈超俊；华商：彭雾；泰康：雷鸣。		
2022 年 02 月 15 日	电话交流会	电话沟通	机构	富荣基金：毛运宏；东吴证券：罗悦、韦译捷、周尔双；中金基金：汪洋；博鸿资产：蔡成吉；敦和资产：李乾；健顺投资：卢雅霖；碧云资本：陈超俊；华夏基金：张超；国信证券权益投资部：刘彬；兴业证券：李双亮、王佩麟；惠升基金：王矗；长江证券自营：冯源；摩根大通证券：张晓昕；Pleid Investment：Simon Sun。	关于公司经营情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露的《2022 年 2 月 15 日投资者关系活动记录表》(表编号：2022-002)
2022 年 02 月 28 日	电话交流会	电话沟通	机构	汇升投资：张攀；广东竣弘投资：陈翔；盘京投资管理中心(有限合伙)：王莉；广发证券股份有限公司：杨小林；大成基金管理有限公司：魏庆国；招商基金：张林、吴彤；太平洋资产管理有限责任公司：王磊；易方达：李凌霄；富国基金管理有限公司：肖威兵、汪孟海；华商基金管理有限公司：吴林谦；香港京华山一国际 QFII：李雪峰；上海泮杨资产管理有限公司：丁凌霄；兴证全球基金：赵随；国君资管：张欣；中意资产管理有限责任公司：臧怡；红土创新基金管理有限公司：杨一；圆信永丰基金管理有限公司：马红丽；上投摩根基金管理有限公司：黄进；大家资产管理有限责任公司：钱怡；上海同犇投资管理中心(有限合伙)：李明；深圳市景泰利丰投资发展有限公司：吕志伟；建信基金管理有限责任公司：刘克飞、徐文琪、邵卓；华富基金管理有限公司：范亮；西部利得基金管理有限公司：温震宇、陈蒙；上海景领投资管理有限公司：江昕；甬兴证券资管：牟卿；工银瑞信基金管理有限公司：盛震山；方正富邦基金管理有限公司：陈奕君；海富通基金管理有限公司：刘海啸、杨宁嘉；华安基金管理有限公司：刘文靓；北信瑞丰基金管理有限公司：汪洋；光大保	关于公司经营情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露的《2022 年 3 月 1 日投资者关系活动记录表》(表编号：2022-003)

				德信基金管理有限公司：林晓枫；九泰基金：刘源；长信基金管理有限责任公司：程放；英大保险：李海；博时基金管理有限公司：曾鹏、施永辉；生命保险资产管理有限公司：陈启航银华基金管理股份有限公司：孙勇；上海银叶投资有限公司：顾申尧；肇万资产：崔磊；平安基金管理有限公司：丁琳、季清斌；民生加银基金管理有限公司：王晓岩；鹏华基金管理有限公司：杨鸿达、张航、朱睿；中信保诚基金管理有限公司：孙浩中、杨柳青；嘉实基金管理有限公司：谢泽林；杭州亘曦资产管理有限公司：林娟；平阳九演资产管理有限公司：邱凯；高润资本：韩飞。		
2022 年 03 月 10 日	电话交流会	电话沟通	机构	中信建投证券股份有限公司：王凤娟；长城财富保险资产管理股份有限公司：胡纪元；建信基金管理有限责任公司：许杰、赵荣杰；国信证券：胡智元、黄盈；深圳悟空投资管理有限公司：陈向东；信达澳银基金管理有限公司：欧阳诗妍；深圳望正资产管理有限公司：韦明亮；国融基金管理有限公司：孙会东；深圳多鑫投资管理有限公司：赵益；平安资产管理有限责任公司：杨淋滢；财通基金管理有限公司：谈必成；中国人寿资产管理有限公司：于理；招商基金管理有限公司：张琳；上海煜德投资管理中心（有限合伙）：蔡建军；上海万丰友方投资管理有限公司：张荣福、吴卓林；汇丰晋信基金管理有限公司：许廷全；国信证券深圳泰然九路分公司：谢明华；路博迈：王舒磊；北京颐和久富投资管理有限公司：刘清影、闵宏巍；生命保险资产管理有限公司：黄进；天弘基金管理有限公司：张磊；前海人寿保险股份有限公司：刘扬；摩根士丹利华鑫基金管理有限公司：余斌；兴证全球基金管理有限公司：高群山；Wellington: Sheldon Zhang；群益投信：樂禹；上海景领投资管理有限公司：江昕；国泰投信：张匡勋；兴银理财有限责任公司：郝彪；国泰基金管理有限公司：高亮。	关于公司经营情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露的《2022 年 3 月 11 日投资者关系活动记录表》(表编号：2022-004)
2022 年 04 月 26 日	电话交流会	电话沟通	机构	进门财经：尚书培；富荣基金管理有限公司：毛远宏；天风证券股份有限公司：冯量、朱晔、周新宇；浙江旌安投资管理有限公司：曾少聪；深圳中安汇富资本管理有限公司：戴春平；北京洋沛投资管理有限公司：孙冠球；深圳市唐融投资有限公司：杨志煜；上海汐泰投资管理有限公司：陈梦笔；上海博道投资管理有限公司：李子瑞；华银基金管理有限公司：符旭；中信证券资产管理部：胥洞菡；上海彤源投资发展有限公司：薛凌云、庄琰、文琦；上海勤辰私募基金管理合伙企业（有限合伙）：崔莹；歌斐资产管理有限公司：刘子京、周博北；上海南土资产管理有限公司：赵灸阳；广州市航长投资管理有限公司：麦浩明；广发基金管理有限公司：李阳；承珞（上海）投资管理中心（有限合伙）：徐泯穗；深圳市领骥资本管理有限公司：方力；兴全基金管理有限公司：赵随；上海少数派投资管理有限公司：王瑞；易米基金管理有限公司：王磊；北京鼎萨投资有限公司：程正	关于公司经营情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露的《2022 年 4 月 26 日投资者关系活动记录表》(表编号：2022-005)

				<p>隆；东亚前海证券资管：沈梦圆；银河金汇证券资产管理有限公司：易千；高腾国际资产管理有限公司：王敬琰；拾贝投资管理有限公司：杨立；颐和久富投资管理有限公司：米永峰、刘清影；玖鹏资产管理中心：胡纪相；和众行资产管理有限公司：矫健；中国人寿资产管理有限公司：和川；华宝基金管理有限公司：易镜明；厦门泓翊私募基金有限公司：林杰钰；翼虎（深圳）投资管理有限公司：曾雨；火眼投资管理有限公司：王爱龙；摩根士丹利华鑫基金管理有限公司：曹群海、李子扬；华富基金管理有限公司：傅晟；太平洋证券：杨钟；中信建投证券：韩非、吕娟；平安基金：丁琳、黄维；展博投资：陈俊斌、王俊辉；博时基金：过钧；招商基金：张林；国投瑞银：王鹏；金信基金：孙磊；易方达基金：郑希、李凌霄；圆石投资：韦杨林；南方基金：钟贇；创金合信基金：王先伟；华商基金：康显介；富安达基金：栾庆帅；泰康资产：陈弘毅；鹏华资产：杨飞；交银施罗德：楼慧源；圆信永丰：范妍；国泰基金：程洲；建信基金：赵荣杰、李登虎、陶灿、刘克飞；九泰基金：刘源；洽道投资：章海翔；百嘉基金：郭家铭；中信保诚基金：杨柳青；西部利得：邢毅哲；建信信托：余雷、张冲；圆信永丰基金：丁柔茵；中信建投机械：陈宣霖；源乐晟资管：吴雨哲；秋阳资本：毛勇；国联安基金：李阳东；前海道明投资：张贻军；华夏基金：张浩智；中信保城基金：杨柳青；中欧瑞博：陈明辉；川财证券：孙灿、肖南、赵洵；深圳红年资产：王聪；观富资产：唐天；华睿控股：沈震岳；华泰证券：韩傲翔；尚近投资：赵俊；世域投资：李巍。</p>		
2022 年 04 月 27 日	电话交流会	电话沟通	机构	<p>国投聚力投资管理有限公司：梁承昊；敦和资产管理有限公司：章宏帆；中国人保资产管理有限公司：刘洋；横琴人寿保险有限公司：郭雅琪；鹏华基金管理有限公司：杨鸿达；丰琰投资：于江勇；深圳市唐融投资有限公司：杨志煜；广发基金管理有限公司：傅奕翔；杜梁；申银万国自营部门：余洋；宏羽投资：王振交银施罗德基金管理有限公司：楼慧源；南方基金管理有限公司：钟贇；五地投资：赵益；上海泾溪投资：狄晓峰；拾贝投资管理(北京)有限公司：陈俊；富荣基金管理有限公司：郎聘成；恒生前海基金管理有限公司：李峥嵘；易米基金管理有限公司：杨臻；上海元昊投资管理有限公司：柴逸飞；兴合基金管理有限公司：候吉冉；西部利得基金管理有限公司：侯文生；上海顶天投资有限公司：郭琪；上海勤远资产管理有限公司：文琦；上海彤源投资发展有限公司：薛凌云；建信保险资产管理有限公司：吴志豪；生命人寿保险股份有限公司：黄进；合远基金：陈晓蕾、庄焱；上海明河投资管理有限公司：姜宇帆；嘉实基金管理有限公司：谢泽林、李帅；新华资产管理股份有限公司：朱战宇；华富基金管理有限公司：傅晟；翀云投资：俞海海；景泰利丰投资：吕伟志；东莞证券有限责任公司：钟革敏；中国人寿资产管理有</p>	关于公司经营情况	<p>巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露的《2022 年 4 月 27 日投资者关系活动记录表》(表编号：2022-006)</p>

				<p>限公司（国寿资产）：于理；长江证券(上海)资产管理有限公司：施展；万家基金管理有限公司：陈飞达；国泰基金管理有限公司：施钰、姜英；上海觅确投资管理有限公司：陆翎；深圳市进化论投资合伙企业（有限合伙）：刘迪；长城财富资产管理有限公司：胡纪元；上海域秀资产管理有限公司：陈大伟；华夏财富资产管理有限公司：程海泳；盈游天下投资：陈美；南华基金管理有限公司：刘斐；工银瑞信：金兴；友邦保险有限公司：许敏敏；博时基金管理有限公司：蒋娜；宋思思；安信证券：郭旺、盛兆猛、王知恬、马良；兴业证券：李双亮；兴业证券：王佩麟；农银汇理基金：刘攀；国君资管：张欣；明亚基金：王青晨；汇丰晋信：许廷全煜德投资；程跃信诚基金：杨柳青；兴业证券：仇文妍兴华基金管理有限公司：贺业林；华安财保：李阳；国开泰富基金：李浩；国泰投信：蔡欣达；宏利资管：廖馨；湘财基金：邢毅哲；谱润投资：刘伟文、刘雪莲、滕思珂、蒋知恒；野村资管：王淑姬；海富通基金管理有限公司：王经纬；香港马可波罗至真基金：Huang Chen；光大保德信基金管理有限公司：魏晓雪；东证融汇证券资产管理有限公司：刘伟刚；国寿安保基金管理有限公司：刘兵；太平资产管理有限公司：郑金镇；华泰柏瑞基金管理有限公司：刘志清；杭州兆石投资管理有限公司：郝彪；中海基金管理有限公司：张晓冬；天津易鑫安资产管理有限公司：郭小舟；中信保诚基金管理有限公司：王颖；北京源乐晟资产管理有限公司：吴雨哲。</p>		
2022 年 05 月 10 日	“新莱应材投资者关系”微信小程序同花顺路演平台	其他	其他	通过“约调研”和“同花顺”两个平台参与本次业绩说明会的广大投资者	2021 年度业绩网上说明会	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《2022 年 5 月 10 日投资者关系活动记录表（2021 年度业绩说明会）》（表编号：2022-007）
2022 年 06 月 14 日	电话交流会	电话沟通	机构	<p>中信建投证券：韩非、吕娟、常鑫、彭元立；天弘基金：陈祥；南方基金：钟贇；嘉实基金：吴剑樑；建信基金：李登虎；银华基金：邵子豪；兴证全球基金：李杨、赵随；中欧基金：尹苓；华宝基金：刘娇；永赢基金：陆海燕；鑫元基金：劳逸华；东方基金：张博；方正富邦基金：陈奕君；惠升基金：陈桥宁；东吴基金：张浩佳；九泰基金：赵万隆；中科沃土基金：黄艺明；益民基金：张树生；中国人寿：阮文娟；太平洋人寿：汪健兵；安诚财产保险：屈寅魁；弘康人寿：王荣；泰康资管：邹志；长城财富保险资管：杨海达；海通资管：童胜；广发资管：真怡；东方资管：孙可、张子豪；国海资管：</p>	关于公司经营情况	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《2022 年 6 月 14 日投资者关系活动记录表》（表编号：2022-008）

				<p>王宗凯；信银理财：宁宁；泽铭投资：安晓东；远策投资：徐海涛；上海万丰友方投资：张荣福；西安瀑布资管：孙左军、杨森；合众资管：宋谦；西藏源乘投资：苏柳竹；合创友量私募基金：王艺璇；西藏源乐晟资管：吴雨哲；煜德投资：管俊玮；彤源投资：文琦、庄琰、谷玺；拾贝能信私募基金：陈俊；金恒宇投资：郭艳红；汐泰投资：陈梦笔；慎知资管：邓思浩；常春藤资管：程熙云；和聚投资：邱莹；中再资管：胡焕录；亥鼎云天私募基金：丁炜；颢科私募基金：邹英杰；大家资管：卢婷；勤远私募基金：张怡；仁桥（北京）资管：张鸿运；深圳多鑫投资：成佩剑；上海途灵资管：赵梓峰；上海玖鹏资产管理：胡纪相；上海鑫岚投资：焦正弘；海南翎展私募基金：徐云飞；瀚亚投资：许骁骅；国新投资：张济；SCHONFELD STRATEGIC ADVISORS (SINGAPORE) PTE. LTD.：牟晋之；财通证券：曹炜轶；光大证券：贺璐；浙商证券：陈姗姗；中国国金：范海涛；长江证券：李昌龙；建信信托：张冲；斯米克材料：傅子平。</p>		
2022 年 06 月 17 日	电话交流会	电话沟通	机构	<p>天治基金：陈付佳；东方证券自营：朱凌昊；九泰基金：谭劭杰、赵万隆、刘源；东北自营：蒋佩炎；东北证券：武芃睿；财通资管：洪骐；东方阿尔法：梁少文；雷石私募基金：孙婷婷；中信自营：晏磊；嘉实基金：翟放；中信资本：陈卓苗；兴业基金：肖滨；华安财保：李阳；民生加银：孙金成；敦和资管：章宏帆；南土资产：王卓尔；建信基金：陶灿；光证资管：尚青；神农投资：赵明华；西部利得：侯文佳；天弘基金：张磊；海螺创投：樊生龙；上海合远私募基金管理有限公司：陈晓蕾；长安基金：刘嘉；中信建投资管：徐博；永赢基金：张世杰；淳厚基金：吴若宗；长城证券：邹兰兰、张元默；景顺长城：董晗；招商基金：张林；益民基金：彭星煜；前海开源：张浩；中融基金：杨鑫桐；长城基金：杨维维、龙宇飞、尤国梁；上投摩根：周朕隽；南方基金：陈思臻；浦银安盛：朱胜波；恒大人寿：魏大千；天弘基金：张磊。</p>	关于公司经营情况	<p>巨潮资讯网 （http://www.cninfo.com.cn）披露的《2022 年 6 月 17 日投资者关系活动记录表》（表编号：2022-009）</p>

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	63.26%	2022 年 01 月 12 日	2022 年 01 月 12 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-006）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	62.60%	2022 年 03 月 15 日	2022 年 03 月 15 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-014）
2021 年度股东大会	年度股东大会	63.01%	2022 年 05 月 24 日	2022 年 05 月 24 日	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-033）

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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	化学需氧量	处理后接管排放	1	厂区北侧	14mg/l	100mg/l	/	/	无
昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	石油类	处理后接管排放	1	厂区北侧	0.06mg/l	5mg/l	/	/	无
昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	悬浮物	处理后接管排放	1	厂区北侧	5mg/l	70mg/l	/	/	无
昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	PH 值	处理后接管排放	1	厂区北侧	7.2	6--9(无量纲)	/	/	无
昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	颗粒物	处理后直接排放	7	厂区西侧	1.2mg/m ³	120mg/m ³	/	/	无
昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	硫酸雾	处理后直接排放	4	厂区中间	0.455mg/m ³	45mg/m ³	/	/	无
昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	氮氧化物	处理后直接排放	4	厂区中间	0.4825	240mg/m ³	/	/	无
昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	氟化物	处理后直接排放	4	厂区中间	ND	9mg/m ³	/	/	无
昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	噪声	隔声减震措施排放	厂界四周	厂界四周	昼 56.55dB	昼≤65dB	/	/	无
昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	噪声	隔声减震措施排放	厂界四周	厂界四周	昼 56.55dB	昼≤65dB	/	/	无
昆山新莱洁净应用材料股份有限公司	噪声	隔声减震措施排放	厂界四周	厂界四周	夜 46.78dB	白≤55dB	/	/	无

防治污染设施的建设和运行情况

污染物	污染放置设施及工艺	处理能力	运行情况
综合废水	化学沉淀+生物接触氧化+二级沉淀	180m ³ /d	正常
含氮磷废水	MVR 蒸发工艺后冷凝水回用	95m ³ /d	正常
粉尘废气	袋式过滤后 15 米高排气筒排放	18000m ³ /h	正常
酸性废气	碱液喷淋塔洗涤后 15 米高排气筒排放	25000m ³ /h	正常
危废	设置专门的防泄漏防扬散防雷击的带有视频监控的危险废物暂存仓库暂存，危废委托有资质第三方处理。	45m ³ ×180m ²	正常

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

序号	审批情况					建设情况	验收情况
	时间	审批部门	文号	审批内容	验收要求		
1	2000.7.4	昆山市环境保护局	3156	投资 128 万美金，各类低功率气动阀、流体设备、医药设备容器等	无验收要求	已建成	未要求验收
2	2006.4.3	昆山市环境保护局	昆环建[2006]1011 号	增资 285 万美金，年生产低功率气动阀 154 万件	无验收要求	已建成	未要求验收
3	2007.1.22	昆山市环境保护局	昆环建[2007]253 号	增资 285 万美金，注册资本增加 27.59 万美金，年生产低功率气动阀 200 万件	“三同时”的要求落实	已建成	自查报告登记备案
4	2008.2.1	昆山市环境保护局	昆环建[2008]389 号	增资 39.4 万美金，注册资本增加 27.59 万美金	无验收要求	已建成	自查报告登记备案
5	2008.08.12	昆山市环境保护局	昆环建[2008]3216 号	增加酸洗工艺	“三同时”的要求落实	已建成	自查报告登记备案
6	2009.01.15	昆山市环境保护局	昆环建[2009]118 号	年产真空车件 5000 套、管件 10000 套、真空角阀 10000 套、腔体设备 180 套、超纯气体洁净材料 20 万米	“三同时”的要求落实	已建成	自查报告登记备案
7	2009.01.16	昆山市环境保护局	昆环建[2009]119 号	年产离心泵 1000 套、隔膜阀 5000 套、生物医药工程管道 50 万米	“三同时”的要求落实	已建成	自查报告登记备案
8	2010.03.17	昆山市环境保护局	昆环建[2010]826 号	增加电抛光、脱脂磷化、钝化、超声波清洗工艺，年生产阀门 230 万件、三通 80 万件、弯头 60 万件、大小头、螺母 80 万件、组装设备 100 台	验收合格后方可投产	已建成	自查报告登记备案
9	2010.12.02	昆山市环境保护局	昆环建[2010]4234 号	年加工压力管道 200 万件、低功率气动控制阀 500 万件、流体设备 2000 套	验收合格后方可投产	已建成	自查报告登记备案
10	2010.12.02	昆山市环境保护局	昆环建[2010]4235 号	年生产离心泵 2000 套、隔膜阀 10000 套、生物医药工程管道 110 万米，真空车件 10000 套、管件 15000 套、真空角阀 20000 套、腔体设备 300 套、超纯气体洁净材料 80 万米，无菌罐底阀 10000 套、无菌法兰组合 20000 套、超纯气体截止阀 20000 套	验收合格后方可投产	已建成	自查报告登记备案
11	2011.10.19	昆山市环境保护局	昆环建[2011]4054 号	新增 2 台 II 类工业 X 射线装置(XXH2505 型、XXQ2505 型 X 射线探伤机，250kv，5mA)	验收合格后方可投产	已建成	自查报告登记备案
12	2012.01.05	昆山市环境保护局	昆环建[2012]0041 号	年加工、制造压力管道组件、低功率气动控制阀 500 万件	验收合格后方可投产	已建成	自查报告登记备案
13	2013.01.30	昆山市环境保护局	昆环建[2013]0326 号	年加工、制造真空车件 400 万件、低功率气动控制阀 10 万套、腔体设备 500 套	验收合格后方可投产	已建成	自查报告登记备案
14	2013.08.19	昆山市环境保护局	昆环建[2013]2460 号	年研发、制造航空、航天相关配件 20000 件，汽车、摩托车轻量化配件 20000 件，环保型新材料 20000 件，新能源发电成套设备 500 套	验收合格后方可投产	已建成	自查报告登记备案
15	2019.5.14	昆山市环境保护局	昆环建[2019]0890 号	年新增 158.4 万件应用于半导体行业超高洁净管阀件技改项目	验收合格后方可投产	建设中	验收中

突发环境事件应急预案

新莱应材已编制突发环境事件应急预案

编制单位：昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

备案号：320583-2019-0300-M

实施日期：2019.08.07

环境自行监测方案

生产废水：有在线监测仪实时监测。COD,总磷，PH 值，SS，石油类每半年委托第三方专业检测公司检测一次；

雨水：下雨天有雨水时手工监测；

有组织废气：硫酸雾，氮氧化物，氟化物，颗粒物每半年委托第三方专业检测公司检测一次；

无组织废气：颗粒物，硫酸雾，氮氧化物，氟化物，非甲烷总烃每半年委托第三方专业检测公司检测一次；

噪声：每半年委托第三方专业检测公司检测一次；

土壤和地下水：每年委托第三方专业检测公司检测一次。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

其他应当公开的环境信息

公司项目建设环评以及其他相关的环境信息按照要求在相关网站上公开公示。

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

公司一直以绿色低碳发展为战略指引，把“节约能源、加快技术进步、推行清洁生产、发展循环经济、提高资源综合利用水平”作为企业能源管理的方针。主要举措有：

1. 制度规范及体系建设：公司是江苏省绿色工厂，公司编制了中长期绿色工厂建设规划内容，与环境管理体系、质量管理体系、职业健康管理体系、能源管理体系一同为节能减碳工作夯实制度及管理体系基础；
2. 生产过程的低碳管理：公司关注生产过程的绿色低碳管理，通过产品生态化设计方案实现绿色产品制造，发展清洁生产能源管理技术，降低废气、废水污染物的排放，不断提升节能水平和环境保护能力。加快公司数字智能化车间建设，从而提高能源管理能力。利用智能控制等技术手段从节能节水、清洁生产、污染防治、资源综合利用、新产品创新研发等方面全面提升企业绿色生产水平；

3. 实施节能减排技术改造工程：持续实施节能减排技术改造工程，不断淘汰落后产能，增加清洁能源的投入，实现单位产品能源、资源单耗及碳排放的持续下降，精准捕获生产过程中的能源消耗情况及产品产生的排放情况，并依据评价结果不断改进生产工艺，引领行业不断向绿色发展；公司大力实施清洁生产，推广节能降碳技术，通过采用新设备、新工艺、新方法，切实降低能耗。

其他环保相关信息

无。

二、社会责任情况

报告期内，公司致力于为客户提供优良的产品和服务，为员工营造和谐、互相尊重的工作氛围，为商业伙伴提供公平合理、公平互利的合作平台，使公司持续发展，为投资者实现长期价值最大化，为社会经济发展做出贡献。

（1）依法经营、诚信经营

公司始终把依法经营、诚信经营作为公司的生存之本，注重企业经济效益和社会效益的同步共赢。报告期内，公司严格遵守国家法律法规的相关规定，规范企业管理、诚信经营、依法纳税，建立健全公司各项内部管理和控制制度，注重公司产品的质量管控，始终秉持“以优质的产品，融入每个人的生活”的公司使命，确保公司持续、稳定、健康发展，积极承担对客户、员工等其他利益相关者的责任。

（2）股东权益保护

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律法规和《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》等制度的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露公司信息。公司通过投资者现场调研、投资者电话、深交所“互动易”平台、电子邮件等多种方式，积极与投资者进行沟通交流，提高公司信息披露的透明度，维护广大投资者的利益。报告期内，公司为回报广大投资者，制定了 2021 年度利润分配方案并已实施完成。

（3）职工权益保护

公司始终坚持“以人为本”的人才理念，尊重每位员工的个人权益，切实关注员工的职业健康、安全生产和满意度，保障员工的合法权益。公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，与员工签订劳动合同，依法用工，建立规范的劳动关系；为员工缴纳社会保险和住房公积金，发放节日礼品，提供各项福利，不断改善员工生产和生活环境，提高员工的认同感和归属感；为员工提供多样的培训机会，通过知识技能的理论培训与实践操作技能培训相结合的方式，提高员工综合业务能力，同时建立优秀员工选拔晋升制度，实现员工与企业的共同成长。

（4）社会公益事业建设

公司致力于向运营所在地传播专业知识、技能和技术，对外捐赠，为社会的发展做出贡献。2022 年 1 月，为了促进江苏省苏州市昆山市陆家镇公益教育医疗事业的发展，公司自愿向昆山市慈善基金会捐赠人民币 1,250 万元，用于援助陆家镇第二中学等教育医疗设

施的建设；报告期内，公司全资子公司山东碧海包装材料有限公司也多次对外捐赠，积极履行社会责任。

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

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

三、违规对外担保情况

适用 不适用

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

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

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

其他诉讼事项

适用 不适用

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

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

4、关联债权债务往来

适用 不适用

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

7、其他重大关联交易

适用 不适用

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

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

适用 不适用

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
					连带责任担保				否	是
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
山东碧海包装材料有限公司	2022年03月15日	3,000	2022年05月27日	1,000	连带责任担保			1年	否	是
山东碧海包装材料有限公司	2022年03月15日	3,000	2022年03月22日	2,000	连带责任担保			1年	否	是
山东碧海包装材料有限公司	2022年03月15日	3,000	2022年06月29日	1,000	连带责任担保			1年	否	是
山东碧海包装材料有限公司	2022年05月24日	5,000	2022年05月27日	4,000	连带责任担保			1年	否	是
山东碧海包装材料有限公司	2022年05月24日	5,000	2022年06月22日	2,060	连带责任担保			1年	否	是
山东碧海包装材料有限公司	2022年05月24日	5,000	2022年06月08日	2,900	连带责任担保			1年	否	是
山东碧海包装材料有限公司	2022年03月15日	3,500	2022年04月06日	2,548	连带责任担保			1年	否	是
山东碧海包装材料有限公司	2022年05月24日	3,000	2022年06月09日	2,000	连带责任担保			1年	否	是

公司											
山东碧海包装材料有限公司	2022 年 05 月 24 日	10,000	2022 年 05 月 25 日	5,196	连带责任担保			1 年	否	是	
山东碧海包装材料有限公司	2021 年 05 月 19 日	3,000	2021 年 10 月 15 日	245	连带责任担保			3 年	否	是	
山东碧海包装材料有限公司	2022 年 05 月 24 日	3,000	2022 年 06 月 22 日	1,900	连带责任担保			1 年	否	是	
山东碧海包装材料有限公司	2022 年 03 月 15 日	5,000	2022 年 03 月 18 日	2,500	连带责任担保			1 年	否	是	
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			51,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						27,349	
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			51,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						27,349	
子公司对子公司的担保情况											
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保	
公司担保总额 (即前三大项的合计)											
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			51,500	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						27,349	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			51,500	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						27,349	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例											19.46%
其中:											
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)											27,349
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)											0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)											0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)											27,349

采用复合方式担保的具体情况说明

3、日常经营重大合同

无。

4、其他重大合同

无。

十三、其他重大事项的说明

无。

十四、公司子公司重大事项

报告期内，为了抓住晶圆再生发展机遇，看好大陆本土晶圆再生市场，公司通过对公司全资子公司赞熹（上海）信息咨询服务股份有限公司增资 3000 万元人民币认购参股晶芯半导体（黄石）有限公司（以下简称“晶芯半导体”）2.5822%股权，对应晶芯半导体注册资本 1500 万元。晶圆再生业务是为芯片制造中使用过的控片、挡片(测试片)提供回收再利用的服务，能够大大降低芯片制造厂的测试片成本。目前全球晶圆再生业务集中于台湾以及日本企业手中，未来芯片制造产业链回迁大陆，为本土化晶圆再生服务提供发展机遇。

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	75,652,791.00	33.39%	0.00	0.00	0.00	-2,115,179.00	-2,115,179.00	73,537,612.00	32.46%
1、国家持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
2、国有法人持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
3、其他内资持股	9,582,112.00	4.23%	0.00	0.00	0.00	-2,097,179.00	-2,097,179.00	7,484,933.00	3.30%
其中：境内法人持股	213,750.00	0.09%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213,750.00	0.09%
境内自然人持股	9,368,362.00	4.14%	0.00	0.00	0.00	-2,097,179.00	-2,097,179.00	7,271,183.00	3.21%
4、外资持股	66,070,679.00	29.16%	0.00	0.00	0.00	-18,000.00	-18,000.00	66,052,679.00	29.15%
其中：境外法人持股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
境外自然人持股	66,070,679.00	29.16%	0.00	0.00	0.00	-18,000.00	-18,000.00	66,052,679.00	29.15%
二、无限售条件股份	150,906,516.00	66.61%	0.00	0.00	0.00	2,115,179.00	2,115,179.00	153,021,695.00	67.54%
1、人民币普通股	150,906,516.00	66.61%	0.00	0.00	0.00	2,115,179.00	2,115,179.00	153,021,695.00	67.54%
2、境内上市的外资股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
3、境外上市的外资股	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
4、其他	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%
三、股份总数	226,559,307.00	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226,559,307.00	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
李水波	42,583,687			42,583,687	高管锁定股	每年解禁 25%
李柏桦	11,719,620			11,719,620	高管锁定股	每年解禁 25%
李柏元	11,695,372			11,695,372	高管锁定股	每年解禁 25%
厉善红	8,295,000	2,025,000		6,270,000	高管锁定股	每年解禁 25%
厉善君	719,175			719,175	高管锁定股	每年解禁 25%
昆山市罗德咨询有限公司	213,750			213,750	首发前限售股	每年解禁 25%
郭红飞	141,975	19,125		122,850	高管锁定股	每年解禁 25%
黄世华	126,150	31,538		94,612	高管锁定股	每年解禁 25%
李鸿庆	43,500	10,875		32,625	高管锁定股	每年解禁 25%
张雨	43,031	10,758		32,273	高管锁定股	每年解禁 25%
翁鹏斌	43,031	10,758		32,273	高管锁定股	每年解禁 25%
郭志峰	28,500	7,125		21,375	高管锁定股	每年解禁 25%
合计	75,652,791	2,115,179	0	73,537,612	--	--

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	9,575	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
李水波	境外自然人	25.06%	56,778,250	0	42,583,687	14,194,563		
申安韵	境外自然人	16.71%	37,858,500	0	0	37,858,500		
李柏桦	境外自然人	6.90%	15,626,161	0	11,719,620	3,906,541		
李柏元	境外自然人	6.88%	15,593,830	0	11,695,372	3,898,458		
厉善红	境内自然人	3.69%	8,360,000	0	6,270,000	2,090,000		
广发银行股份有限公司—国泰聚信价值优势灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.93%	4,380,000	1,430,000	0	4,380,000		
中国工商银行股份有限公司—海富通改革驱动灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.82%	4,114,666	4,114,666	0	4,114,666		
中信证券股份有限公司—建信兴润一年持有期混合型证券投资基金	其他	1.23%	2,791,511	-168,900	0	2,791,511		
中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.06%	2,400,000	-1,390,000	0	2,400,000		
毛勇	境内自然人	0.74%	1,681,295	1,681,295	0	1,681,295		

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）	无。		
上述股东关联关系或一致行动的说明	李水波先生和申安韵女士为夫妻关系，本公司的实际控制人。李柏桦与李柏元是李水波先生和申安韵女士的长子和次子，为其一致行动人。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无。		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无。		
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
申安韵	37,858,500	人民币普通股	37,858,500
李水波	14,194,563	人民币普通股	14,194,563
广发银行股份有限公司-国泰聚信价值优势灵活配置混合型证券投资基金	4,380,000	人民币普通股	4,380,000
中国工商银行股份有限公司-海富通改革驱动灵活配置混合型证券投资基金	4,114,666	人民币普通股	4,114,666
李柏桦	3,906,541	人民币普通股	3,906,541
李柏元	3,898,458	人民币普通股	3,898,458
中信证券股份有限公司-建信兴润一年持有期混合型证券投资基金	2,791,511	人民币普通股	2,791,511
中国农业银行股份有限公司-长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金	2,400,000	人民币普通股	2,400,000
厉善红	2,090,000	人民币普通股	2,090,000
毛勇	1,681,295	人民币普通股	1,681,295
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 名股东之间关联关系或一致行动的说明	李水波先生和申安韵女士为夫妻关系，本公司的实际控制人。李柏桦与李柏元是李水波先生和申安韵女士的长子和次子，为其一致行动人。		
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）	无。		

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)
李鸿庆	董事	现任	43,500	0	10,500	33,000	0	0	0
合计	--	--	43,500	0	10,500	33,000	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

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

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：昆山新莱洁净应用材料股份有限公司

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	231,986,354.38	260,075,686.87
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	3,536,677.01	10,613,669.77
应收账款	636,338,500.47	496,097,357.16
应收款项融资	36,983,359.01	32,709,610.20
预付款项	98,153,749.63	70,792,507.76
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	10,538,704.99	12,250,856.88
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,261,593,038.87	1,033,350,318.92
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,406,278.48	9,806,262.72
流动资产合计	2,289,536,662.84	1,925,696,270.28
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	15,695,788.93	17,067,860.96
长期股权投资	30,000,000.00	
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	36,222,059.96	37,238,685.68
固定资产	662,070,566.33	620,736,494.09
在建工程	58,917,937.27	23,783,358.78
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	38,118,328.97	40,297,993.03
无形资产	66,696,968.41	69,474,973.58
开发支出		
商誉	120,320,174.46	120,320,174.46
长期待摊费用	10,464,150.68	11,595,999.75
递延所得税资产	16,202,362.78	15,179,200.38
其他非流动资产	79,517,462.30	58,513,149.74
非流动资产合计	1,134,225,800.09	1,014,207,890.45
资产总计	3,423,762,462.93	2,939,904,160.73
流动负债：		
短期借款	801,763,029.42	608,048,947.41
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	50,517,471.82	12,038,189.52
应付账款	595,600,725.40	483,293,123.12
预收款项	790,910.40	1,072,908.16
合同负债	176,285,576.48	153,852,906.89
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	26,710,336.50	26,851,812.60
应交税费	13,273,352.63	16,787,310.91
其他应付款	41,820,847.66	20,353,040.71
其中：应付利息		
应付股利	18,124,744.56	
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	5,382,448.09	76,850,772.70

其他流动负债	11,271,144.64	12,520,505.35
流动负债合计	1,723,415,843.04	1,411,669,517.37
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	247,450,306.89	210,374,565.20
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	33,924,407.00	35,647,665.87
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,355,697.68	5,204,374.44
递延所得税负债	1,023,058.43	1,488,274.90
其他非流动负债		
非流动负债合计	286,753,470.00	252,714,880.41
负债合计	2,010,169,313.04	1,664,384,397.78
所有者权益：		
股本	226,559,307.00	226,559,307.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	558,018,354.70	558,018,354.70
减：库存股		
其他综合收益	1,634,777.31	1,760,597.30
专项储备		
盈余公积	36,425,475.28	36,425,475.28
一般风险准备		
未分配利润	583,024,718.68	445,069,669.30
归属于母公司所有者权益合计	1,405,662,632.97	1,267,833,403.58
少数股东权益	7,930,516.92	7,686,359.37
所有者权益合计	1,413,593,149.89	1,275,519,762.95
负债和所有者权益总计	3,423,762,462.93	2,939,904,160.73

法定代表人：李水波 主管会计工作负责人：黄世华 会计机构负责人：方丰

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	61,551,003.89	143,388,769.57
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	3,165,399.80	
应收账款	377,658,028.84	277,486,351.64
应收款项融资	36,172,111.01	32,699,610.20

预付款项	107,138,924.42	49,124,260.40
其他应收款	19,392,685.34	49,824,693.77
其中：应收利息		
应收股利		
存货	513,635,652.15	394,492,952.52
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	1,118,713,805.45	947,016,638.10
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	811,856,462.98	681,856,462.98
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	315,916,200.14	265,395,989.93
在建工程	872,138.37	8,505,310.50
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	19,676,161.33	19,718,568.04
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,983,338.71	2,348,190.58
递延所得税资产	2,437,632.78	2,343,114.99
其他非流动资产	54,313,823.94	40,044,191.73
非流动资产合计	1,207,055,758.25	1,020,211,828.75
资产总计	2,325,769,563.70	1,967,228,466.85
流动负债：		
短期借款	395,955,989.97	193,578,545.65
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	55,000,000.00	206,000,000.00
应付账款	377,370,109.54	229,801,849.11
预收款项		
合同负债	24,218,867.08	19,147,124.08
应付职工薪酬	15,303,178.85	12,533,531.87
应交税费	11,717,740.86	13,637,891.69
其他应付款	97,264,212.86	1,837,912.90

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		71,650,840.00
其他流动负债	2,832,218.23	2,146,690.82
流动负债合计	979,662,317.39	750,334,386.12
非流动负债：		
长期借款	199,120,780.00	159,214,390.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	3,479,320.18	4,159,433.48
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	202,600,100.18	163,373,823.48
负债合计	1,182,262,417.57	913,708,209.60
所有者权益：		
股本	226,559,307.00	226,559,307.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	546,890,941.56	546,890,941.56
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	36,293,344.32	36,293,344.32
未分配利润	333,763,553.25	243,776,664.37
所有者权益合计	1,143,507,146.13	1,053,520,257.25
负债和所有者权益总计	2,325,769,563.70	1,967,228,466.85

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	1,224,335,629.90	896,519,326.24
其中：营业收入	1,224,335,629.90	896,519,326.24
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,042,699,364.46	819,330,590.54
其中：营业成本	880,271,241.19	671,489,245.06
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	4,486,486.89	3,738,147.08
销售费用	58,380,595.33	53,014,806.73
管理费用	46,423,436.20	41,068,475.99
研发费用	35,165,024.19	34,765,239.33
财务费用	17,972,580.66	15,254,676.35
其中：利息费用	16,678,156.28	13,584,086.68
利息收入	292,536.91	923,045.47
加：其他收益	1,946,412.70	5,606,665.88
投资收益（损失以“-”号填列）		
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）	-3,408,292.51	-1,884,100.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-25,031.08	-33,369.40
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	180,149,354.55	80,877,932.12
加：营业外收入	86,722.22	416,268.96
减：营业外支出	358,650.22	56,788.35
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	179,877,426.55	81,237,412.73
减：所得税费用	23,553,475.06	13,496,626.61
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	156,323,951.49	67,740,786.12
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	156,323,951.49	67,740,786.12
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.归属于母公司所有者的净利润	156,079,793.94	67,886,579.56
2.少数股东损益	244,157.55	-145,793.44
六、其他综合收益的税后净额	-125,819.99	538,932.88
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-125,819.99	538,932.88
（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	-125,819.99	538,932.88
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	-125,819.99	538,932.88
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	156,198,131.50	68,279,719.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	155,953,973.95	68,425,512.44
归属于少数股东的综合收益总额	244,157.55	-145,793.44
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.69	0.3
（二）稀释每股收益	0.69	0.3

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：李水波 主管会计工作负责人：黄世华 会计机构负责人：方丰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	591,540,221.11	408,972,006.73
减：营业成本	398,028,452.61	319,259,966.91
税金及附加	2,333,799.11	1,966,032.40
销售费用	17,677,524.43	15,296,613.99
管理费用	20,818,052.79	16,645,522.37
研发费用	14,654,844.82	10,700,145.15
财务费用	12,785,078.41	10,776,156.12
其中：利息费用	18,338,877.29	9,300,766.29
利息收入	1,141,937.32	791,896.54
加：其他收益	1,149,913.30	1,972,698.08
投资收益（损失以“-”号填列）		
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）	-1,388,918.26	-1,747,221.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-78,435.07	-24,649.20
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	124,925,028.91	34,528,396.96
加：营业外收入	1,000.00	57,261.45
减：营业外支出	269.67	2,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	124,925,759.24	34,583,658.41
减：所得税费用	16,814,125.80	5,000,382.38
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	108,111,633.44	29,583,276.03
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	108,111,633.44	29,583,276.03
（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	108,111,633.44	29,583,276.03
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	2022 年半年度	2021 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	1,127,216,035.60	710,146,300.09
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	7,390,191.04	10,543,909.67
收到其他与经营活动有关的现金	13,886,136.03	15,558,350.33
经营活动现金流入小计	1,148,492,362.67	736,248,560.09
购买商品、接受劳务支付的现金	939,892,855.90	432,751,094.95
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	185,451,453.56	130,663,359.21
支付的各项税费	39,927,216.12	27,833,999.31
支付其他与经营活动有关的现金	102,235,407.59	109,387,128.36
经营活动现金流出小计	1,267,506,933.17	700,635,581.83
经营活动产生的现金流量净额	-119,014,570.50	35,612,978.26
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	95,000.00	5,974.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		30,378,787.50
投资活动现金流入小计	95,000.00	30,384,761.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	121,021,828.31	65,432,981.71
投资支付的现金	30,000,000.00	108,640.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		755.04
投资活动现金流出小计	151,021,828.31	65,542,376.75
投资活动产生的现金流量净额	-150,926,828.31	-35,157,615.25
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	570,460,959.97	394,979,451.83
收到其他与筹资活动有关的现金	103,152,098.83	70,949,392.38
筹资活动现金流入小计	673,613,058.80	465,928,844.21
偿还债务支付的现金	312,384,511.15	395,284,495.02
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,395,815.41	29,284,006.78
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	99,093,065.95	79,400,054.91
筹资活动现金流出小计	427,873,392.51	503,968,556.71
筹资活动产生的现金流量净额	245,739,666.29	-38,039,712.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	263,657.02	619,707.19
五、现金及现金等价物净增加额	-23,938,075.50	-36,964,642.30
加：期初现金及现金等价物余额	131,249,954.02	168,214,596.32
六、期末现金及现金等价物余额	107,311,878.52	131,249,954.02

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	423,763,261.91	284,199,058.93
收到的税费返还		1,966,991.81
收到其他与经营活动有关的现金	88,967,336.85	3,182,731.94
经营活动现金流入小计	512,730,598.76	289,348,782.68
购买商品、接受劳务支付的现金	396,775,504.37	185,996,230.47
支付给职工以及为职工支付的现金	90,909,950.93	61,398,508.62
支付的各项税费	24,646,983.82	10,504,593.42
支付其他与经营活动有关的现金	40,181,644.17	32,296,347.94
经营活动现金流出小计	552,514,083.29	290,195,680.45
经营活动产生的现金流量净额	-39,783,484.53	-846,897.77
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,584.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		30,378,787.50
投资活动现金流入小计		30,381,371.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	68,922,684.77	26,312,285.98
投资支付的现金	130,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流出小计	198,922,684.77	26,312,285.98
投资活动产生的现金流量净额	-198,922,684.77	4,069,085.52
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	357,991,559.55	306,714,400.00
收到其他与筹资活动有关的现金	59,583,861.26	46,825,375.20
筹资活动现金流入小计	417,575,420.81	353,539,775.20
偿还债务支付的现金	190,459,900.00	319,621,925.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,458,369.27	25,359,749.32
支付其他与筹资活动有关的现金	10,783,863.01	55,615,212.72
筹资活动现金流出小计	211,702,132.28	400,596,887.04
筹资活动产生的现金流量净额	205,873,288.53	-47,057,111.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-204,886.66	-176,999.86
五、现金及现金等价物净增加额	-33,037,767.43	-44,011,923.95
加：期初现金及现金等价物余额	83,804,908.31	122,944,592.79
六、期末现金及现金等价物余额	50,767,140.88	78,932,668.84

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	226,559,307.00				558,018,354.70		1,760,597.30		36,425,475.28		445,069,669.30		1,267,833,403.58	7,686,359.37	1,275,519,762.95
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	226,559,307.00				558,018,354.70		1,760,597.30		36,425,475.28		445,069,669.30		1,267,833,403.58	7,686,359.37	1,275,519,762.95
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-125,819.99				137,955,049.38		137,829,229.39	244,157.55	138,073,386.94
（一）综合收益总额							-125,819.99				156,079,793.94		155,953,973.95	244,157.55	156,198,131.50
（二）所有者投入和减少资本															
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															
4. 其他															
（三）利润分配											-18,124,744.56		-18,124,744.56		-18,124,744.56

		股	债		股			准备					
一、上年年末余额	226,559,307.00			558,018,354.70	2,093,799.08		26,079,423.61		296,932,553.03		1,109,683,437.42	7,397,181.20	1,117,080,618.62
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	226,559,307.00			558,018,354.70	2,093,799.08		26,079,423.61		296,932,553.03		1,109,683,437.42	7,397,181.20	1,117,080,618.62
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					538,932.88				56,558,614.21		57,097,547.09	-145,793.44	56,951,753.65
(一) 综合收益总额					538,932.88				67,886,579.56		68,425,512.44	-145,793.44	68,279,719.00
(二) 所有者投入和减少资本													
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													
4. 其他													
(三) 利润分配									-11,327,965.35		-11,327,965.35		-11,327,965.35
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									-11,327,965.35		-11,327,965.35		-11,327,965.35
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、本期末余额	226,559,307.00				558,018,354.70	2,632,731.96	26,079,423.61	353,491,167.24	1,166,780,984.51	7,251,387.76	1,174,032,372.27		

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	226,559,307.00				546,890,941.56				36,293,344.32	243,776,664.37		1,053,520,257.25
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	226,559,307.00				546,890,941.56				36,293,344.32	243,776,664.37		1,053,520,257.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）										89,986,888.88		89,986,888.88
（一）综合收益总额										108,111,633.44		108,111,633.44
（二）所有者投入和减少资本												
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												
4. 其他												
(三) 利润分配										-18,124,744.56		-18,124,744.56
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-18,124,744.56		-18,124,744.56
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	226,559,307.00				546,890,941.56				36,293,344.32	333,763,553.25		1,143,507,146.13

上期金额

单位：元

项目	2021 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	226,559,307.00				546,890,941.56				25,947,292.65	161,990,164.72		961,387,705.93
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他											
二、本年期初余额	226,559,307.00				546,890,941.56				25,947,292.65	161,990,164.72	961,387,705.93
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）										18,255,310.68	18,255,310.68
（一）综合收益总额										29,583,276.03	29,583,276.03
（二）所有者投入和减少资本											
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											
4. 其他											
（三）利润分配										-11,327,965.35	-11,327,965.35
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-11,327,965.35	-11,327,965.35
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	226,559,307.00				546,890,941.56				25,947,292.65	180,245,475.40	979,643,016.61

三、公司基本情况

1.公司注册地、组织形式和总部地址

昆山新莱洁净应用材料股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2008 年 8 月 7 日经中华人民共和国商资批[2008]1034 号文批准，由 ONLINE MATCH TECHNOLOGY INC.、NEW PROSPECT INTERNATIONAL LTD、富兰德林咨询(上海)有限公司、昆山市罗德咨询有限公司共同发起设立的股份有限公司。于 2011 年 9 月 6 日在深圳证券交易所上市。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截至 2022 年 6 月 30 日止，本公司累计发行股本总数 22,655.9307 万股，注册资本为 22,655.9307 万元，注册地址：江苏省昆山市陆家镇陆丰西路 22 号，总部地址：江苏省昆山市陆家镇陆丰西路 22 号，持有统一社会信用代码为 91320500722260584E 的营业执照。实际控制人为李水波和申安韵夫妇。

2.公司业务性质和主要经营活动

许可经营项目：无。一般经营项目：压力管道组件、各类低功率气动控制阀、流体设备、真空电子洁净设备及其相关零配件、精密模具的加工、制造；新能源发电成套设备或关键设备制造；并销售自产产品，提供售后服务。本公司同类产品的批发、进出口、佣金代理（拍卖除外）及技术服务等；道路普通货物运输。

本公司属通用设备制造业中的其他通用设备组件制造行业。主要产品为高洁净真空室、泵、阀、法兰、管件、管道的生产和销售。

3.财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 8 月 26 日批准报出。

本期纳入合并财务报表范围的子公司共 15 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
新莱应材科技有限公司	全资子公司	2	100	100
美国 GNB Corporation	全资子公司	3	100	100
宝莱不锈钢科技（昆山）有限公司	全资子公司	2	100	100
昆山莱恒洁净材料有限公司	全资子公司	2	100	100
德贝贸易实业香港有限公司	全资子公司	2	100	100
KINGLAI MIDDLE EAST DMCC	全资子公司	3	100	100
蚌埠雷诺真空技术有限公司	控股子公司	2	60	60
昆山优利根洁净系统有限公司	全资子公司	2	100	100
赞熹（上海）信息咨询服务有限公司	全资子公司	2	100	100
新莱应材科技（淮安）有限公司	全资子公司	2	100	100
山东碧海包装材料有限公司	全资子公司	2	100	100
山东碧海机械科技有限公司	全资子公司	3	100	100
临沂大未来国际贸易有限公司	全资子公司	3	100	100

SUNCOME GROUP (HK)CO.,LIMITED	全资子公司	3	100	100
碧海包装（淮安）有限公司	全资子公司	3	100	100

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：

具体会计政策和会计估计提示：

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

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。

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。

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

合营安排的分类

本公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。

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

1、外币业务

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。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

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)。

金融资产分类和计量

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：

以摊余成本计量的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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。

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、长期应收款、债权投资等。

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：

- 1) 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。
- 2) 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。

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。

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）。

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。

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：

嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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。

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：

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：

能够消除或显著减少会计错配。

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的影响金额）计入当期损益。

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：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

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。

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：

收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

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。

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：

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。

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。

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：

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。

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。

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：

被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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。

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：

终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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。

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。

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：

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。

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。

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。本公司在前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。

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：

债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

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；

债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

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。

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：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

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。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：

- 1) 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。
- 2) 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。
- 3) 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。

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。

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。

注：说明金融工具的分类、确认依据和计量方法，金融资产转移的确认依据和计量方法，金融负债终止确认条件，金融资产和金融负债的公允价值确定方法，金融资产（此处不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法。

公司需要遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

注：结合上市公司的经营特点，披露进行金融衍生品交易的会计政策与会计估计。

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 14 号——上市公司从事通信相关业务》的披露要求

注：说明金融工具资产减值准备计提的情况及依据。

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（十）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	计提方法
银行承兑票据组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失准备
商业承兑汇票组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续

期预期信用损失率，计算预期信用损失

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四 / （十）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
账龄组合	非合并范围内相同账龄应收款且具有类似信用风险特征	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
内部往来组合	合并范围内关联方款项	一般不存在预期信用损失

对于单项风险特征明显的应收款项，根据应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

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四 / （十）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四 / （十）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其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	非合并范围内相同账龄其他应收款且具有类似信用风险特征	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
员工借款及备用金组合	员工暂借款及备用金	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
押金保证金组合	存放在其他单位的押金、保证金	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
内部往来组合	合并范围内关联方款项	一般不存在预期信用损失

对于单项风险特征明显的其他应收看，根据类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

15、存货

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、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

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。存货发出时按加权平均法计价。

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。

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

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四 / （十）6.金融工具减值。

17、合同成本

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、债权投资

20、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（十）6.金融工具减值。

21、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四 / （十）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长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	非合并范围内相同账龄长期应收款且具有类似信用风险特征	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，编制长期应收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
内部往来组合	合并范围内关联方款项	一般不存在预期信用损失

22、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（六）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。

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：

- (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。

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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，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。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
房屋建筑物	10-20	10	4.50-9.00

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

选择公允价值计量的依据

24、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
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	10	4.50-9.00

机器设备	年限平均法	10-15	10	6.00-9.00
运输设备	年限平均法	5	10	18.00
其他设备	年限平均法	5	0	20.00

(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。

25、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。

26、借款费用

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。

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的各部分分别完工，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。

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。

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。

27、生物资产

28、油气资产

29、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：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

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。

30、无形资产

（1） 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专有技术、专利和计算机软件等。

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。

(1) 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	依据
土地使用权	50 年	土地出让合同
软件	5-10 年	
专利技术、非专利技术	5-10 年	

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。

(2) 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。

3、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。

4、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：

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

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。

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

1、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：

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

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。

31、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。

32、长期待摊费用

1、摊销方法

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。

2、摊销年限

有明确受益期限的，按受益期限平均摊销；无明确受益期的，分 10 年平均摊销。

33、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。

34、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。

35、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：

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；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

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；

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；

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。

36、预计负债

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。

37、股份支付

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。

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）期权的有效期限；（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。

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。

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。

38、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：

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。

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。

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。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

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，属于在某一时间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。

收入确认的具体方法

公司主要从事压力管道组件、低功率气动控制阀、流体设备、真空电子洁净设备及其相关零部件、灌装设备以及液体食品无菌包装用纸基复合材料的生产和销售。收入合同中一般仅包含商品转让一项履约义务，为某一时点履行履约义务。公司在客户取得相关产品控制权时点确认收入，收入确认时点如下：

（1）内销业务：工厂交货的商品销售，本公司根据合同约定将客户订购产品交付给指定的物流公司，完成产品交付履约义务时确认收入；发送至客户指定交货地址的商品销售，本公司根据合同约定将客户订购产品组织发运，送达客户指定接收地点，经客户检验确认后完成产品交付履约义务时确认收入；对于需要安装调试的灌装设备等，安装调试完毕后，经客户验收后确认收入。

（2）外销业务：本公司与客户约定的贸易条款主要为 FOB，办理完毕报关手续，于商品完成装船取得提单时确认外销收入。

特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

1) 因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

（6）向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

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

40、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。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益/营业外收入项目注释。

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

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

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。

41、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。

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。

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。

同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / (二十三) 固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、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

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税销售额	13%、9%、5%、0%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%
营业税（台湾）	销售货物、应税劳务收入	5%
教育费附加	流转税及免抵的增值税	3%
地方教育费附加	流转税及免抵的增值税	2%
销售税（美国）	应纳销售额（量）	7.75%

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
本公司	15%
宝莱不锈钢科技（昆山）有限公司	25%
新莱应材科技有限公司(台湾)	20%
蚌埠雷诺节能技术有限公司	15%
昆山莱恒洁净材料有限公司	10%
德贝贸易实业香港有限公司	16.5%
昆山优利根洁净系统有限公司	5%
美国 GNB Corporation	联邦所得税 21% 加州 8.84%
山东碧海包装材料有限公司	15%
山东碧海机械科技有限公司	15%
临沂大未来国际贸易有限公司	10%
SUNCOME GROUP (HK)CO.,LIMITED	16.5%

2、税收优惠

本公司于 2020 年 12 月 2 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的编号为 GR202032003018 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。根据《企业所得税法》第二十八条规定，本年减按 15% 税率计缴企业所得税。

子公司新莱应材科技有限公司（台湾）所在台湾地区营利事业所得税税率如下：

1. 本年度按 20% 税率课税。

2. 台湾地区营利事业当年度之盈余未分配利润的部分，按该未分配盈余加征 5% 营利事业所得税。

子公司蚌埠雷诺节能技术有限公司于 2021 年 9 月 28 日取得编号为 GR202134000035

的高新技术企业证书，本年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

子公司昆山莱恒洁净材料有限公司、孙公司临沂大未来国际贸易有限公司，本年度符合年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件满足小型微利企业的标准。根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。应纳税所得额不超过 100 万的部分，实际税率 2.5%，对应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，并按 20% 的税率计算缴纳企业所得税，实际税率 10%。

子公司德贝贸易实业香港有限公司、孙公司 SUNCOME GROUP (HK)CO.,LIMITED 为注册在香港的公司，2021 年度应纳税所得额不超过 200 万港币的部分适用税率为 8.25%，超过 200 万港币部分适用的税率为 16.5%。

子公司昆山优利根洁净系统有限公司、2021 年应纳税所得额低于 100 万元，本年度企业所得税按小型微利企业优惠税率 5% 申报缴纳。

子公司美国 GNB Corporation 注册于美国加利福尼亚州，该州其所得税（Corporate Income Tax）是每年应税所得之 8.84%，但最低税额为 800 美元。联邦所得税税率为 21%。

子公司山东碧海包装材料有限公司于 2019 年 11 月 28 日取得编号为 GR201937001625 的高新技术企业证书，本年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

子公司山东碧海机械科技有限公司于 2019 年 11 月 28 日取得编号为 GR201937000101 的高新技术企业证书，本年减按 15% 的税率计缴企业所得税。

3、其他

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	309,500.58	310,987.95
银行存款	132,583,787.85	156,520,375.99
其他货币资金	99,093,065.95	103,244,322.93
合计	231,986,354.38	260,075,686.87
其中：存放在境外的款项总额	65,596,033.66	51,957,596.00

其他说明

截止 2022 年 06 月 30 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	54,572,400.00	65,916,800.00
信用证保证金	15,208,736.56	10,511,208.06
履约保证金	-	-
用于担保的定期存款或通知存款	29,227,566.50	26,639,855.69
远期结汇保证金	-	-
施工人员工资保证金	84,362.89	84,235.08
合计	99,093,065.95	103,152,098.83

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、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	3,165,399.80	10,000,000.00
商业承兑票据	371,277.21	613,669.77
合计	3,536,677.01	10,613,669.77

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	3,536,677.01	100.00%			3,536,677.01	10,613,669.77	100.00%			10,613,669.77
其中：										
银行承兑票据组合	3,165,399.80	89.50%			3,165,399.80	10,000,000.00	94.22%			10,000,000.00
商业承兑汇票组合	371,277.21	10.50%			371,277.21	613,669.77	5.78%			613,669.77
合计	3,536,677.01	100.00%			3,536,677.01	10,613,669.77	100.00%			10,613,669.77

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

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	10,000,000.00
合计	10,000,000.00

(4) 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	314,090,347.55	
合计	314,090,347.55	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(6) 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

5、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	14,097,821.36	2.08%	14,097,821.36	100.00%		14,096,180.36	2.63%	14,096,180.36	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	665,223,792.91	97.92%	28,885,292.44	4.34%	636,338,500.47	520,931,384.19	97.37%	24,834,027.03	4.77%	496,097,357.16
其中：										
账龄组合	665,223,792.91	97.92%	28,885,292.44	4.34%	636,338,500.47	520,931,384.19	97.37%	24,834,027.03	4.77%	496,097,357.16
合计	679,321,614.27	97.92%	42,983,113.80	6.33%	636,338,500.47	535,027,564.55	100.00%	38,930,207.39	7.28%	496,097,357.16

按单项计提坏账准备： 14,097,821.36

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
黑龙江龙丹乳业科技股份有限公司	7,175,900.45	7,175,900.45	100.00%	预计无法收回
HILLSFOOD AGRO BEVERAGES PRIVATE LI	4,846,368.81	4,846,368.81	100.00%	预计无法收回
哈尔滨龙丹利民乳业有限公司	1,404,000.00	1,404,000.00	100.00%	预计无法收回
辽宁辉山乳业集团（锦州）有限公司	473,617.10	473,617.10	100.00%	预计无法收回
绵阳市金麦香食品有限责任公司	197,935.00	197,935.00	100.00%	预计无法收回
合计	14,097,821.36	14,097,821.36		

按组合计提坏账准备： 28,885,292.44

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	641,294,473.25	19,238,834.24	3.00%
1—2 年	8,097,340.23	809,734.03	10.00%
2—3 年	8,025,248.37	1,605,049.67	20.00%
3—4 年	327,859.06	163,929.53	50.00%
4—5 年	2,055,635.16	1,644,508.13	80.00%
5 年以上	5,423,236.84	5,423,236.84	100.00%
合计	665,223,792.91	28,885,292.44	

确定该组合依据的说明：无

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）	655,392,294.61
1 至 2 年	8,097,340.23
2 至 3 年	8,025,248.37
3 年以上	7,806,731.06
3 至 4 年	327,859.06
4 至 5 年	2,055,635.16
5 年以上	5,423,236.84
合计	679,321,614.27

（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	14,096,180.36	1,641.00				14,097,821.36
按组合计提预期信用损失的应收账款	24,834,027.03	4,130,903.74	1,922.13	76,063.28		28,885,292.44
合计	38,930,207.39	4,132,544.74	1,922.13	76,063.28		42,983,113.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

（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	76,063.28

其中重要的应收账款核销情况：无

应收账款核销说明：无

（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
期末余额前五名应收账款汇总	107,056,093.27	15.76%	3,207,570.33
合计	107,056,093.27	15.76%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：无

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	36,983,359.01	32,709,610.20
合计	36,983,359.01	32,709,610.20

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

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：无

7、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	94,428,214.24	96.20%	67,252,280.79	95.00%
1 至 2 年	654,415.47	0.67%	563,998.78	0.80%
2 至 3 年	497,976.30	0.51%	147,159.42	0.20%
3 年以上	2,573,143.62	2.62%	2,829,068.77	4.00%
合计	98,153,749.63		70,792,507.76	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
福州乐盈贸易有限公司	2,000,000.00	3 年以上	未收到货物
上海山天大蓄知识产权代理有限公司	400,000.00	3 年以上	商标预付款，目前申请中。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	79,789,077.00	81.29%

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,538,704.99	12,250,856.88
合计	10,538,704.99	12,250,856.88

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

适用 不适用

2) 重要逾期利息

适用 不适用

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

适用 不适用

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 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
员工借款	5,360,975.53	4,638,368.91
押金	3,943,875.25	5,218,101.15
出口退税	746,894.54	2,020,221.66

其他	1,964,105.16	1,904,490.62
合计	12,015,850.48	13,781,182.34

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,530,325.46			1,530,325.46
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-52,788.42	0.00	0.00	-52,788.42
其他变动	-391.55	0.00	0.00	-391.55
2022 年 6 月 30 日余额	1,477,145.49			1,477,145.49

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）	6,654,874.95
3 年以上	5,360,975.53
5 年以上	5,360,975.53
合计	12,015,850.48

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	
其他应收款坏账计提	1,530,325.46	-53,179.97			-391.55	1,477,145.49
合计	1,530,325.46	-53,179.97			-391.55	1,477,145.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：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
莒南县开发建筑安装工程公司	往来款项	1,000,000.00	3 年以上	9.49%	1,000,000.00
财政部北区国税局竹北分局	外销退税款	623,721.56	1 年以内	5.92%	18,711.65
方丰	员工购房借款	604,450.00	1 年以内	5.74%	6,044.50
山东天元天顺重工机械有限公司	往来款项	500,000.00	1 年以内	4.74%	15,000.00
康师傅饮品投资（中国）有限公司上海分公司	往来款项	400,000.00	1 年以内	3.80%	12,000.00
合计		3,128,171.56		29.68%	1,051,756.15

6) 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

9、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	377,708,005.97		377,708,005.97	297,471,365.57		297,471,365.57
在产品	246,906,559.37		246,906,559.37	198,892,041.19		198,892,041.19
库存商品	436,305,405.10		436,305,405.10	373,131,979.06		373,131,979.06
发出商品	200,673,068.43		200,673,068.43	162,542,022.91		162,542,022.91
委托加工物资				1,312,910.19		1,312,910.19
合计	1,261,593,038.87		1,261,593,038.87	1,033,350,318.92		1,033,350,318.92

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

适用 不适用

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

适用 不适用

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

10、合同资产

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	8,743,215.05	4,179,393.84
以抵销后净额列示的所得税预缴税额	1,397,577.42	1,383,375.78
预缴土地使用税	265,486.01	4,243,493.10
合计	10,406,278.48	9,806,262.72

其他说明：

14、债权投资

适用 不适用

15、其他债权投资

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
分期收款	16,369,062.12	673,273.19	15,695,788.93	18,410,675.83	1,342,814.87	17,067,860.96	

销售商品							
合计	16,369,062.12	673,273.19	15,695,788.93	18,410,675.83	1,342,814.87	17,067,860.96	

坏账准备减值情况

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,342,814.87			1,342,814.87
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	673,273.19			673,273.19
2022 年 6 月 30 日余额	2,016,088.06			2,016,088.06

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

17、长期股权投资

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
晶芯半导体（黄石）有限公司		30,000,000.00								30,000,000.00	
小计		30,000,000.00								30,000,000.00	
二、联营企业											
合计		30,000,000.00								30,000,000.00	

其他说明

18、其他权益工具投资

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	45,183,364.95			45,183,364.95
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	45,183,364.95			45,183,364.95
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	7,944,679.27			7,944,679.27
2.本期增加金额	1,016,625.72			1,016,625.72
(1) 计提或摊销	1,016,625.72			1,016,625.72
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	8,961,304.99			8,961,304.99
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	36,222,059.96			36,222,059.96
2.期初账面价值	37,238,685.68			37,238,685.68

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	33,787,768.45	对应房屋所有权证尚在办理

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	662,070,566.33	620,736,494.09
合计	662,070,566.33	620,736,494.09

(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	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	367,511,228.61	670,076,151.32	6,341,567.49	137,162,209.79	1,181,091,157.21
2.本期增加金额	3,910,373.83	79,889,091.15	176,095.06	8,205,372.80	92,180,932.84
(1) 购置		77,454,287.65	176,991.15	8,094,114.27	85,725,393.07
(2) 在建工程转入	4,758,197.81	1,853,642.36		208,864.65	6,820,704.82
(3) 企业合并增加					
外币报表折算差额	-847,823.98	581,161.14	-896.09	-97,606.12	-365,165.05
3.本期减少金额	0.00	8,589,216.31	577,486.32	615,819.43	9,782,522.06
(1) 处置或报废	0.00	8,589,216.31	577,486.32	615,819.43	9,782,522.06
4.期末余额	371,421,602.40	741,376,026.20	5,940,176.23	144,751,763.20	1,263,489,568.00
二、累计折旧					
1.期初余额	108,785,720.00	356,394,057.20	3,719,903.60	89,591,655.33	558,491,336.20
2.本期增加金额	8,627,817.30	26,392,849.75	335,629.11	7,267,556.42	42,623,852.58
(1) 计提	8,647,577.07	25,707,926.39	335,885.14	7,294,671.84	41,986,060.44
外币报表折算差	-19,759.77	684,923.36	-256.03	-27,115.42	637,792.14
3.本期减少金额	0.00	495,527.18	519,737.69	544,249.17	1,559,514.04
(1) 处置或报废	0.00	495,527.18	519,737.69	544,249.17	1,559,514.04
4.期末余额	117,413,537.30	382,291,379.80	3,535,795.02	96,314,962.58	599,555,674.70
三、减值准备					
1.期初余额	0.00	1,863,326.95	0.00	0.00	1,863,326.95
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	0.00	1,863,326.95	0.00	0.00	1,863,326.95
四、账面价值					
1.期末账面价值	254,008,065.10	357,221,319.40	2,404,381.21	48,436,800.58	662,070,566.33
2.期初账面价值	258,725,508.59	311,818,767.15	2,621,663.89	47,570,554.46	620,736,494.09

(2) 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	36,535,956.54

(4) 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
房屋及建筑物	837,953.23	

其他说明

(5) 固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	58,917,937.27	23,783,358.78
合计	58,917,937.27	23,783,358.78

(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
蚌埠雷诺 5 号厂房	2,670,762.78		2,670,762.78	1,383,761.76		1,383,761.76
待安装设备	20,177,620.65		20,177,620.65	17,043,920.03		17,043,920.03
其他零星工程	946,053.55		946,053.55	1,455,631.78		1,455,631.78
碧海车间改造及仓库建设工程	18,063,562.59		18,063,562.59	3,900,045.21		3,900,045.21
办公楼装修工程	17,059,937.70		17,059,937.70			
合计	58,917,937.27		58,917,937.27	23,783,358.78		23,783,358.78

(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
AC 厂房新建工程	25,000,000.00	53,575.47	10,331,805.80			10,385,381.27	41.54%	41.54%				募股资金
包材公司 4#车间办公室钢结构两层	3,740,000.00	2,954,703.68	674,187.68			3,628,891.36	97.03%	97.03%				其他
5 号厂房	3,773,958.02	1,383,761.76	1,287,001.02			2,670,762.78	70.77%	70.77%				其他
100 級無塵室擴建	45,890,505.25		16,043,952.86			16,043,952.86	34.96%	34.96%				其他
办公楼三楼装修设计施工图及简图	20,000,000.00	210,300.00	47,850.00	0.00	0.00	258,150.00	1.29%	1.29%				其他
水处理设备	1,250,000.00	6,199,106.99	674,187.68	3,244,403.31	0.00	3,628,891.36	290.31%	100%				其他
合计	99,654,463.27	10,801,447.90	29,058,985.04	3,244,403.31	0.00	36,616,029.63						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4) 工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生物性资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	土地租赁	机器设备	合计
一、账面原值				
1.期初余额	40,632,660.95	1,212,517.03	3,619,473.42	45,464,651.40
2.本期增加金额	598,128.77		190,576.28	764,450.33
外币报表折算差额	598,128.77	-24,254.72	190,576.28	764,450.33
3.本期减少金额				
4.期末余额	41,230,789.72	1,188,262.31	3,810,049.70	46,229,101.73
二、累计折旧				
1.期初余额	4,221,272.36	60,625.85	884,760.16	5,166,658.37
2.本期增加金额	2,712,327.00	58,200.38	173,587.01	2,944,114.39
(1) 计提	2,607,359.78	60,381.02	122,689.05	2,790,429.85
外币报表折算差额	104,967.22	-2,180.64	50,897.96	153,684.54
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额	6,933,599.36	118,826.23	1,058,347.17	8,110,772.76
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	34,297,190.36	1,069,436.08	2,751,702.53	38,118,328.97
2.期初账面价值	36,411,388.59	1,151,891.18	2,734,713.26	40,297,993.03

其他说明：

26、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	60,504,949.50	19,590,718.09	9,934,584.35	43,485,567.67	133,515,819.61
2.本期增加金额		453,200.61	-8,814.67	1,039,403.92	1,483,789.86
(1) 购置		198,098.99		1,215,150.21	1,413,249.20

(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
外币报表折算差额		255,101.62	-8,814.67	-175,746.29	70,540.66
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	60,504,949.50	20,043,918.70	9,925,769.68	44,524,971.59	134,999,609.47
二、累计摊销					
1.期初余额	12,706,047.69	13,794,618.72	6,125,838.38	29,514,341.24	62,140,846.03
2.本期增加金额	617,734.67	1,797,679.44	119,371.22	1,810,816.75	4,345,602.08
(1) 计提	617,734.67	1,637,796.23	122,590.35	1,938,013.24	4,316,134.49
外币报表折算差额		159,883.21	-3,219.13	-127,196.49	29,467.59
3.本期减少金额				83,807.05	83,807.05
(1) 处置				83,807.05	83,807.05
4.期末余额	13,323,782.36	15,592,298.16	6,245,209.60	31,241,350.94	66,402,641.06
三、减值准备					
1.期初余额			1,900,000.00		1,900,000.00
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			1,900,000.00		1,900,000.00
四、账面价值					
1.期末账面价值	47,181,167.14	4,451,620.54	1,780,560.08	13,283,620.66	66,696,968.41
2.期初账面价值	47,798,901.81	5,796,099.37	1,908,745.97	13,971,226.43	69,474,973.58

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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		
非同一控制下合并蚌埠雷诺形成	1,549,042.42					1,549,042.42
非同一控制下合并美国 GNB 形成	10,971,299.90					10,971,299.90
非同一控制下合并	109,348,874.56					109,348,874.56

山东碧海形成					
合计	121,869,216.88				121,869,216.88

(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		
非同一控制下合并蚌埠雷诺形成	1,549,042.42					1,549,042.42
合计	1,549,042.42					1,549,042.42

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

山东碧海主要从事液体食品无菌包装用纸基复合材料及灌装设备相关产品的生产和销售，商誉减值测试时将与该业务相关的长期经营性资产确认为资产组。自购买日山东碧海业务未发生变化，资产组范围和以前年度一致。

美国 GNB 公司主要从事设计、制造标准或定制的用于太空、科学研究、工业涂装、晶体生长及多种工业应用用途的连接角、大门阀门、真空腔体与其他零件，商誉减值测试时将与该业务相关的长期经营性资产确认为资产组。自购买日美国 GNB 公司业务未发生变化，资产组范围和以前年度一致。

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

本公司采用未来现金流量折现方法计算包括商誉资产组的可收回金额，根据历史经验及对市场发展的预测确定未来 5 年的收入及毛利率，并采用能够反映相关资产组的税前利率为折现率，山东碧海和美国 GNB 折现率分别为 13.13%、15.98%。

商誉减值测试的影响

2021 年末本公司对合并形成的商誉进行了减值测试，该项商誉未发生减值，无需计提商誉减值准备。

其他说明

29、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
农行并购重组财务顾问费	2,348,190.58		364,851.87		1,983,338.71
办公室隔间 7100005712	5,885.95		5,885.95		
办公室装修	4,654.72		4,654.72		
厂房内消防改造工程	23,077.07		23,077.07		
D 栋 2 楼水电气安装工程	15,315.39		15,315.39		
D2 仓库铁丝网隔间	1,891.77		1,891.77		
台湾新莱租入厂房改良支出	2,571,587.94	135,247.92	348,377.30		2,358,458.56
台湾新莱商标权和专利权年费及其他	2,366,585.50		217,710.76		2,148,874.74
美国 Gnb 租入厂房改良支出	733,334.74	45,521.39	45,570.45		733,285.68
包材展示厅	158,457.36		33,955.20		124,502.16
企业邮箱年费	21,226.28		21,226.28		
销售休闲娱乐、茶室	132,382.65		23,361.66		109,020.99
2 号淋膜车间	390,370.66		55,612.92		334,757.74
厂房维修费	425,152.05		59,324.22		365,827.83
印刷车间地面处理	254,858.12		33,242.40		221,615.72
屋顶包车间地面处理	331,498.15		42,318.90		289,179.25
4 楼党建会议室	214,786.91		24,783.12		190,003.79
厂房维修费	746,063.11		81,388.14		664,674.97

包材二楼中控室装修	231,460.09		25,250.22		206,209.87
屋顶包展厅装修	484,851.48		49,306.92		435,544.56
屋顶包仓库地面处理哈尔滨办事处租赁费	134,369.23	193,520.80	153,721.33		174,168.70
屋顶包车间地面处理		138,541.59	13,854.18		124,687.41
合计	11,595,999.75	512,831.70	1,644,680.77		10,464,150.68

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

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	45,133,532.48	6,748,156.57	41,798,929.62	6,270,381.71
内部交易未实现利润	23,018,545.53	4,169,982.73	17,797,422.40	3,386,814.26
可抵扣亏损	2,610,959.95	384,789.66	6,120,045.74	612,004.57
递延收益	3,479,320.18	521,898.03	4,159,433.48	623,915.02
固定资产折旧年限差异 (会计年限小于税法)	14,670,026.09	4,377,535.79	14,363,555.03	4,286,084.82
合计	88,912,384.23	16,202,362.78	84,239,386.27	15,179,200.38

单位：元

(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
非同一控制企业合并 资产评估增值	6,820,389.53	1,023,058.43	9,921,832.67	1,488,274.90
合计	6,820,389.53	1,023,058.43	9,921,832.67	1,488,274.90

(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		16,202,362.78		15,179,200.38
递延所得税负债		1,023,058.43		1,488,274.90

(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
可抵扣暂时性差异	445,000.00	4,418.10
可抵扣亏损	1,660,384.06	1,945,931.50
合计	2,105,384.06	1,950,349.60

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022	241,260.10	482,520.20	
2023	423,756.03	796,315.20	
2024	1,633,916.38	4,840,299.75	
2025	424,991.44	1,632,591.81	
2026	1,190,474.11	314,250.28	
合计	3,914,398.06	8,065,977.24	

其他说明

31、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
预付工程和设备采购款	75,922,636.30		75,922,636.30	58,296,770.74		58,296,770.74
预付无形资产采购款	3,594,826.00		3,594,826.00	216,379.00		216,379.00
合计	79,517,462.30		79,517,462.30	58,513,149.74		58,513,149.74

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	24,298,572.88	35,635,766.94
抵押借款	8,956,049.14	3,224,620.13
保证借款	227,224,125.64	143,480,110.52
信用借款	421,284,281.76	203,578,545.65
未到期应付利息		29,904.17
其他借款	120,000,000.00	222,100,000.00
合计	801,763,029.42	608,048,947.41

短期借款分类的说明：

1. 质押借款

(1) 2021 年 12 月 31 日，质押借款 900 万人民币系本公司之子公司宝莱不锈钢科技（昆山）有限公司与广发银行股份有限公司苏州分行签订的质押借款合同，借款期限自 2021 年 11 月 29 日至 2022 年 11 月 28 日止。以公司账面价值为人民币 1000 万元的银行承兑票据作为质押担保。

(2) 2021 年 12 月 31 日，质押借款 6800 万新台币系本公司之子公司新莱应材科技有限公司获得台北富邦商业银行股份有限公司的综合授信核定内之借款。该总授信额度为 9000 万新台币。授信期间至 2022 年 7 月 25 日止。每笔额度内借款需以公司或李水波个人定期存单提供质押担保。每笔借款期限最长 180 天。

截止 2021 年 12 月 31 日，公司以账面价值 150 万美元定期存单和 301.08 万新台币定期存单为上述借款提质押担保。

(3) 2021 年 12 月 31 日, 质押借款 473.0404 万元新台币系本公司之子公司新莱应材科技有限公司获得兆丰商业国际银行股份有限公司的综合授信核定内之借款。该总授信额度为 3000 万新台币。授信期间至 2022 年 2 月 11 日止。每笔额度内借款需以公司银行存款提供质押担保。每笔借款期限最长 365 天。

截止 2021 年 12 月 31 日, 公司以账面价值 23.92 万美元定期存单为上述借款提供质押担保。

(4) 2021 年 12 月 31 日, 质押借款 3,288.48 万元新台币系永丰商业银行台中分行的综合授信核定内之借款。该总授信额度为 200 万美元。授信期间至 2022 年 5 月 31 日止。每笔额度内借款需以公司、李水波或申安韵于台湾银行或海外分行之定期存单提供质押担保。

截止 2021 年 12 月 31 日, 公司以 40 万美元定期存单为上述借款提供质押担保。

(5) 2021 年 12 月 31 日, 质押借款 1000 万新台币系本公司之子公司新莱应材科技有限公司获得国泰世华商业银行彰化分行新台币 3000 万元综合授信核定内之借款, 授信期间至 2022 年 04 月 29 日止。每笔额度内借款需以公司、李水波或申安韵于台湾银行或海外分行之定期存单提供质押担保。

截止 2021 年 12 月 31 日, 公司以 30.5 万美元定期存单为上述借款提供质押担保。

(6) 2021 年 12 月 31 日, 质押借款 505,767.23 美元系本公司之子公司美国 GNB 获得 BANK OF THE WEST 银行美元 150 万元综合授信核定内之借款, 授信期间至 2022 年 08 月 31 日止。

截止 2021 年 12 月 31 日, 公司以账面固定资产原值 3,995,742.77 美元为上述借款提供质押担保。

2. 保证借款

(1) 2021 年 12 月 31 日, 保证借款 500 万新台币与 2160 万日元系本公司之子公司新莱应材科技有限公司获得彰化商业银行大甲分行的借款。该借款由台湾地区财团法人中小企业信用保证基金提供 3000 万新台币保证担保。该借款期限至 2022 年 11 月 18 日止。

(2) 2021 年 12 月 31 日, 保证借款 2000 万新台币系本公司之子公司新莱应材科技有限公司获得台新国际商业银行的借款。该借款由台湾地区财团法人中小企业信用保证基金提供 2000 万新台币保证担保。该借款期限至 2022 年 1 月 20 日止。

(3) 2021 年 12 月 31 日, 保证借款 134.2866 万元美元系公司之子公司山东碧海包装材料有限公司获得国泰世华银行(中国)有限公司青岛分行的最高额保证借款。该借款期限至 2022 年 3 月 14 日。该借款由本公司及李水波和申安韵夫妇共同担保, 所担保债权之最高本金为 2,500.00 万美元。

其他保证借款系由本公司实际控制人李水波、申安韵及本公司提供保证, 具体详见附注十一、(四)。

3. 质押及保证借款

(1) 2021 年 12 月 31 日, 质押及保证借款 500 万与 1400 万人民币系公司之子公司山东碧海包装材料有限公司获得彰化商业银行有限公司昆山分行的最高额保证借款。该借款期限分别至 2022 年 1 月 21 日、2022 年 4 月 11 日。

截止 2021 年 12 月 31 日, 公司以 200 万元人民币定期存单为上述借款提供质押担保。另由本公司及李水波共同担保, 所担保债权之最高本金为 3000 万元;

(2) 2021 年 12 月 31 日, 质押及保证借款 1000 万和 1500 万人民币系公司之子公司山东碧海包装材料有限公司获得永丰银行(中国)有限公司南京分行的最高额保证借款。该借款期限分别至 2022 年 2 月 5 日、11 月 15 日。

截止 2021 年 12 月 31 日, 公司以人民币 750 万元的定期存单为上述借款提供质押担保。另由本公司及李水波和申安韵夫妇共同担保, 所担保债权之最高本金为 6,677.70 万元。

4. 其他借款

集团内部单位部分往来以银行承兑汇票、国内信用证结算, 期末合并报表将已背书尚未到期的银行承兑汇票、国内信用证列示在短期借款。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	3,276,471.82	1,972,979.77
银行承兑汇票	47,241,000.00	10,065,209.75
合计	50,517,471.82	12,038,189.52

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、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	533,062,405.10	441,500,436.55
应付工程款	597,107.83	5,108,292.70
应付设备款	29,325,275.62	23,706,162.33
其他	32,615,936.85	12,978,231.54
合计	595,600,725.40	483,293,123.12

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	790,910.40	1,072,908.16
合计	790,910.40	1,072,908.16

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	176,285,576.48	153,852,906.89
合计	176,285,576.48	153,852,906.89

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因：无

39、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	26,630,352.79	174,162,295.00	174,167,881.05	26,624,766.74
二、离职后福利-设定提存计划	221,459.81	11,147,682.46	11,283,572.51	85,569.76
合计	26,851,812.60	185,309,977.46	185,451,453.56	26,710,336.50

(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	26,037,815.51	163,263,652.59	163,249,641.80	26,051,826.30
2、职工福利费		63,040.69	63,040.69	
3、社会保险费	509,832.28	7,278,507.72	7,320,639.56	467,700.44
其中：医疗保险费	222,066.53	5,629,386.96	5,678,169.07	173,284.42
工伤保险费	287,765.75	1,157,627.26	1,142,748.99	302,644.02
生育保险费		255,918.00	264,146.00	-8,228.00
其他		235,575.50	235,575.50	
4、住房公积金		3,400,679.00	3,404,959.00	-4,280.00
5、工会经费和职工教育经费	82,705.00	156,415.00	129,600.00	109,520.00
合计	26,630,352.79	174,162,295.00	174,167,881.05	26,624,766.74

(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	220,305.71	10,823,572.79	10,954,479.84	89,398.66
2、失业保险费	1,154.10	324,109.67	329,092.67	-3,828.90
合计	221,459.81	11,147,682.46	11,283,572.51	85,569.76

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,240,144.84	4,875,310.52
企业所得税	8,344,294.04	8,491,006.11
个人所得税	1,644,399.59	1,602,006.49
城市维护建设税	474,830.88	457,468.55
教育费附加	194,782.18	197,342.84

地方教育附加	129,854.80	131,561.91
房产税	793,505.48	665,413.35
土地使用税	292,873.70	220,495.15
印花税	17,826.20	37,449.40
代扣代缴个人所得税	108,242.71	76,813.42
地方税费	32,598.21	32,443.17
合计	13,273,352.63	16,787,310.91

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	18,124,744.56	
其他应付款	23,696,103.10	20,353,040.71
合计	41,820,847.66	20,353,040.71

(1) 应付利息

适用 不适用

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	18,124,744.56	
合计	18,124,744.56	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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	10,186,846.24	9,965,891.33
个人报销、待付款	2,879,078.53	2,222,880.48
预提费用及其他	10,630,178.33	8,164,268.90
合计	23,696,103.10	20,353,040.71

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		71,650,840.00
一年内到期的长期应付款		2,387,532.94
一年内到期的租赁负债	5,382,448.09	2,812,399.76
合计	5,382,448.09	76,850,772.70

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款待缴纳增值税	11,271,144.64	12,520,505.35
合计	11,271,144.64	12,520,505.35

短期应付债券的增减变动：无

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	2,446,680.00	2,579,400.00
抵押借款	23,548,590.27	22,318,618.39
保证借款	77,818,767.59	86,083,518.35
信用借款	143,636,269.03	99,214,390.00
未到期应付利息		178,638.46
合计	247,450,306.89	210,374,565.20

长期借款分类的说明：

1.抵押借款

(1) 2018年10月1日，本公司之子公司新莱应材科技有限公司向彰化商业银行借款日元2600万元，借款期限至2023年4月1日止。2020年2月6日，借款日元1610万元，借款期限至2024年8月26日止。2020年11月30日，借款日元1400万元，借款期限至2025年9月30日止。公司以自有机器设备MAZAK CNC车铣复合I200S（2台）、車銑複合加工机为上述借款设定动产抵押担保。

(2) 本公司之子公司新莱应材科技有限公司获得永丰商业银行台中分行的综合授信核定，总授信额度为新台币9000万元。授信期间自2021年5月27日至2036年5月31日止。额度内借款需以厂房不含土地（台中市梧楼区东环路1号）设定抵押担保和以李水波、申安韵个人保证。2021年6月30日，在上述授信额度内借款新台币9000万元，借款期限至2036年6月30日。

2.保证借款

2020年8月21日，本公司之子公司新莱应材科技有限公司向台北富邦银行借款新台币20,000,000.00元，借款期限自2020年8月21日至2023年8月21日止。以台湾地区中小企业信用保证机构及李水波个人共同提供担保。

2021 年 10 月 1 日，本公司之子公司新莱应材科技有限公司向台北富邦银行借款新台币 1,250 万元，借款期限自 2021 年 10 月 1 日至 2026 年 10 月 1 日。2021 年 10 月 8 日，借款 3,250 万元，借款期限自 2021 年 10 月 8 日至 2026 年 10 月 1 日。以台湾地区财团法人中小企业信用保证基金提供担保。

2021 年 6 月 16 日，本公司之子公司新莱应材科技有限公司向台新国际商业银行建北分行借款 3,000 万元新台币，借款期限至 2024 年 6 月 16 日。以台湾地区财团法人中小企业信用保证基金提供担保。

其他保证借款由本公司及实际控制人李水波、申安韵提供个人保证，详见附注十一、（四）。

3. 质押及保证借款

2021 年 12 月 31 日，质押及保证借款 115.44 万元和 142.50 万人民币系公司之子公司山东碧海包装材料有限公司获得玉山银行（中国）有限公司的最高额保证借款。该借款期限分别至 2024 年 10 月 15 日、2024 年 5 月 17 日。

截止 2021 年 12 月 31 日，公司以 79.632 万人民币定期存单为上述借款提供质押担保。另由本公司及其李水波和申安韵夫妇共同担保，所担保债权之最高本金为 2,000 万元。

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

适用 不适用

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	52,341,192.42	53,560,040.57
减：未确认融资费用	-13,034,337.33	-12,712,442.00
减：一年内到期的租赁负债	-5,382,448.09	-5,199,932.70
合计	33,924,407.00	35,647,665.87

其他说明：

48、长期应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	5,204,374.44		848,676.76	4,355,697.68	

合计	5,204,374.44		848,676.76	4,355,697.68	
----	--------------	--	------------	--------------	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
昆山企业重点技改项目财政扶持资金	855,159.21		109,127.73				746,031.48	与资产相关
2015 年转型升级专项资金	113,860.21		30,936.42				82,923.79	与资产相关
2015 年度陆家镇转型升级创新发展-研发设备项目	168,540.31		91,041.66				77,498.66	与资产相关
2018 年昆山市转型升级创新发展（工业经济）专项资金	116,112.29		24,720.24				91,392.05	与资产相关
2019 年昆山市高质量发展（工业经济）专项资金-市级企业信息化项目（投入类）	78,031.52		22,294.72				55,736.80	与资产相关
2019 年省级互联网标杆工厂奖励项目	1,322,477.24		98,526.71				1,223,950.54	与资产相关
高质量发展专项资金镇级和市级两项	1,505,252.70		303,465.83				1,201,786.87	与资产相关
转型升级发展重点技改项目	106,784.83		38,586.06				68,198.77	与资产相关
节能项目	24,768.63		8,852.40				15,916.23	与资产相关
2011 年利乐包灌装技术改造项目	93,825.00		76,950.00				16,875.00	与资产相关
2020 年度省能源节约专项资金	819,562.50		44,175.00				775,387.50	与资产相关

其他说明：

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、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	226,559,307.00						226,559,307.00

其他说明：

54、其他权益工具

适用 不适用

55、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）	553,631,358.32			553,631,358.32
其他资本公积	4,386,996.38			4,386,996.38
合计	558,018,354.70			558,018,354.70

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,760,597.30	-125,819.99				- 125,819.99	0.00	1,634,777.31
外币财务报表折算差额	1,760,597.30	-125,819.99				- 125,819.99	0.00	1,634,777.31
其他综合收益合计	1,760,597.30	-125,819.99				- 125,819.99		1,634,777.31

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

适用 不适用

59、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	36,425,475.28			36,425,475.28
合计	36,425,475.28			36,425,475.28

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	445,069,669.30	296,932,553.03

调整后期初未分配利润	445,069,669.30	296,932,553.03
加：本期归属于母公司所有者的净利润	156,079,793.94	67,886,579.56
应付普通股股利	18,124,744.56	11,327,965.35
期末未分配利润	583,024,718.68	353,491,167.24

调整期初未分配利润明细：

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

61、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	1,232,915,499.61	857,439,711.08	894,491,229.01	670,380,704.00
其他业务	-8,579,869.71	22,831,530.11	2,028,097.23	1,108,541.06
合计	1,224,335,629.90	880,271,241.19	896,519,326.24	671,489,245.06

收入相关信息：无

62、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	966,543.78	1,741,082.64
教育费附加	575,486.25	299,460.49
房产税	1,679,034.43	843,587.57
土地使用税	621,159.96	442,271.22
车船使用税	900.00	4,500.00
印花税	253,348.64	190,096.40
地方教育费附加	383,657.49	194,000.67
其他地方税费	6,356.34	23,148.09
合计	4,486,486.89	3,738,147.08

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	26,244,783.70	19,320,092.00
运输费	317,963.77	1,395,531.86
代理费	10,257,392.12	10,544,118.24
广告费	4,739,288.30	6,732,117.46
差旅费	4,530,967.30	3,913,178.67

办公费	3,553,002.28	2,230,267.39
交际应酬费	3,392,540.52	5,013,623.65
其他	3,500,075.74	2,781,322.24
咨询中介服务	1,844,581.60	1,084,555.22
合计	58,380,595.33	53,014,806.73

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	20,495,771.37	15,752,580.54
办公费	4,092,309.60	6,701,037.95
折旧摊销费	8,491,174.59	7,250,888.63
差旅费用	613,336.91	503,078.38
税费及政府规费	636,112.63	764,907.53
交际应酬费	1,994,462.65	3,260,509.54
物料消耗	3,146,311.12	612,518.93
邮电、水电费	937,948.42	661,545.32
其他	4,168,515.16	3,423,770.05
咨询中介服务	1,847,493.75	2,137,639.12
合计	46,423,436.20	41,068,475.99

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人工费	12,811,472.70	10,293,860.95
办公费	681,477.66	163,629.49
折旧摊销费	2,286,118.29	2,492,914.92
差旅费用	18,061.69	95,570.86
税费及政府规费		
交际应酬费	6,244.04	5,713.00
物料消耗	17,754,173.64	19,222,791.72
邮电、水电费	666,173.72	959,183.88
其他	800,834.31	1,347,356.69
咨询中介服务	140,468.14	184,217.82
合计	35,165,024.19	34,765,239.33

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	16,678,156.28	13,584,086.68
减：利息收入	292,536.91	923,045.47
汇兑损益	-102,374.72	2,949,805.25
手续费及其他	1,689,336.01	-356,170.11
合计	17,972,580.66	15,254,676.35

其他说明

67、其他收益

适用 不适用

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,052,240.25	5,092,325.68
递延收益转入	848,676.76	506,429.64
个税返还	45,495.69	7,910.56
合计	1,946,412.70	5,606,665.88

68、投资收益

适用 不适用

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、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	-3,408,292.51	-1,884,100.06
合计	-3,408,292.51	-1,884,100.06

其他说明

72、资产减值损失

适用 不适用

73、资产处置收益

适用 不适用

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	-25,031.08	-33,369.40

74、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	86,722.22	416,268.96	
合计	86,722.22	416,268.96	

计入当期损益的政府补助：无

75、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	149,420.88		
无形资产处置损失		29,137.05	
固定资产处置损失	66,955.15		
赔偿支出	117,138.24		
罚款支出	1,089.10	2,870.00	
其他	24,046.85	24,781.30	
合计	358,650.22	56,788.35	

其他说明：

76、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	24,816,486.46	14,446,491.65
递延所得税费用	-1,263,011.40	-949,865.04
合计	23,553,475.06	13,496,626.61

(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	179,877,426.55
按法定/适用税率计算的所得税费用	28,071,480.97
子公司适用不同税率的影响	-51,103.50
调整以前期间所得税的影响	-269,418.92
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,253,303.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-546,474.27
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	17,902.75
亏损不需要缴税	-109,607.04
研发费用加计扣除抵减所得税	-4,911,803.48
所得税费用	23,553,475.06

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注

78、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
财务费用-利息收入及其他	292,536.91	544,257.97
营业外收入-补贴收入及其他	1,098,735.94	5,516,505.20
其他	12,494,863.18	9,497,587.16
合计	13,886,136.03	15,558,350.33

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
财务费用-手续费	1,689,336.01	902,204.39
管理费用	37,503,923.44	40,043,470.28
销售费用	32,135,811.63	33,694,714.73
往来款		22,640,425.21
其他	30,906,336.51	12,106,313.75
合计	102,235,407.59	109,387,128.36

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行定额存单		30,000,000.00
其他		378,787.50
合计		30,378,787.50

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他		755.04
合计		755.04

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到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
收到使用受限资金（信用证保证金等）	103,152,098.83	70,949,392.38
合计	103,152,098.83	70,949,392.38

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

（6）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
支付使用受限资金（信用证保证金等）	99,093,065.95	79,400,054.91
合计	99,093,065.95	79,400,054.91

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	156,323,951.49	67,740,786.12
加：资产减值准备	-3,408,292.51	-1,884,100.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	41,064,338.54	33,961,085.77
使用权资产折旧		
无形资产摊销	4,261,795.09	4,537,587.96
长期待摊费用摊销	-1,131,849.07	-1,005,152.69
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）	-25,031.08	-33,369.40
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）	17,972,580.66	15,254,676.35
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,023,162.40	-426,299.87
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-465,216.47	-482,603.86
存货的减少（增加以“-”号填列）	-228,242,719.95	-80,167,821.31
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-158,813,240.53	-85,491,314.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	54,472,275.73	83,609,504.18
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-119,014,570.50	35,612,978.26
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	132,893,288.44	131,249,954.02

减：现金的期初余额	156,831,363.94	168,214,596.32
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	-23,938,075.50	-36,964,642.30

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	132,893,288.44	156,831,363.94
其中：库存现金	309,500.58	310,987.95
可随时用于支付的银行存款	132,583,787.85	156,520,375.99
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	107,311,878.52	131,249,954.02

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

适用 不适用

81、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	99,093,065.95	信用证、银行承兑汇票、借款、履约保证金等。
应收票据	10,000,000.00	银行借款质押
固定资产	53,936,137.34	银行借款抵押
合计	163,029,203.29	

其他说明：

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	6,662,584.14	6.7114	44,715,267.20
欧元	715,989.41	7.0084	5,017,940.18
港币			
日元	3,435,061.34	0.049136	168,785.17
英镑	172,844.39	8.1365	1,406,348.38
新台币	54,106,824.00	0.2258	12,215,936.06
瑞士法郎	133.50	6.9776	931.51
新加坡元	5,660.38	4.7179	26,705.11
应收账款			
其中：美元	17,433,337.58	6.7114	117,002,101.81
欧元	2,119,709.58	7.0084	14,855,772.62
港币			
日元	412,915.00	0.0491	20,288.99
英镑	175,984.48	8.1365	1,431,897.72
新台币	39,485,759.00	0.2258	8,914,873.79
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	848,676.76		848,676.76

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

适用 不适用

6、其他

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	
新莱应材科技有限公司	台湾	台湾	生产、销售	100.00%		新设
昆山莱恒洁净材料有限公司	昆山	昆山	贸易	100.00%		新设
德贝贸易实业香港有限公司	香港	香港	贸易	100.00%		新设
宝莱不锈钢科技（昆山）有限公司	昆山	昆山	生产、销售	100.00%		新设
蚌埠雷诺真空技术有限公司	蚌埠	蚌埠	生产、销售	60.00%		非同一控制下收购
昆山优利根洁净系统有限公司	昆山	昆山	生产、销售	100.00%		新设
美国 GNB	美国	美国	生产、销售		100.00%	非同一控制下收购
KINGLAI MIDDLE EAST DMCC	迪拜	迪拜	贸易	100.00%		新设
赞熹（上海）信息咨询服务有限公司	上海	上海	咨询、服务	100.00%		新设
新莱应材科技（淮安）有限公司	淮安	淮安	生产、销售	100.00%		新设
山东碧海包装材料有限公司	山东	山东	生产、销售	100.00%		非同一控制下收购
山东碧海机械科技有限公司	山东	山东	生产、销售		100.00%	非同一控制下收购
临沂大未来国际贸易有限公司	山东	山东	贸易		100.00%	非同一控制下收购
SUNCOME GROUP (HK)CO.,LIMITED	香港	香港	贸易		100.00%	非同一控制下收购
碧海包装（淮安）有限公司	淮安	淮安	生产、销售		100.00%	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：无

(2) 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营安排或联营企业中的权益

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

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、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、债权投资等，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。除附注十一所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何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。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 年 06 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
应收账款	679,321,614.27	42,983,113.80
其他应收款	12,015,850.48	1,477,145.49
长期应收款（含一年内到期的款项）	16,369,062.12	673,273.19
合计	707,706,526.87	45,133,532.48

本公司的主要客户为楚天华通医药设备有限公司、楚天科技股份有限公司、东富龙科技集团股份有限公司、上海奥星制药技术装备有限公司、北京北方华创微电子装备有限公司等，该等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 2022 年 06 月 30 日，本公司应收账款的 15.76%（2021 年 12 月 31 日：15.43%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。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 2022 年 06 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				
	即时偿还	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
非衍生金融负债					
短期借款		801,763,029.42			801,763,029.42
应付票据		50,517,471.82			50,517,471.82
应付账款		595,600,725.40			595,600,725.40
其他应付款		41,820,847.66			41,820,847.66
其他流动负债		11,271,144.64			11,271,144.64

长期借款			247,450,306.89		247,450,306.89
长期应付款			33,924,407.00		33,924,407.00
合计		1,500,973,218.94	281,374,713.89		1,782,347,932.83

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括汇率风险和利率风险。

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（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和新台币）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

(1) 本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

(2) 截止 2022 年 06 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额					合计
	美元项目	新台币项目	欧元项目	英镑项目	其他货币项目	
外币金融资产：						
货币资金	44,715,267.20	12,215,936.06	5,017,940.18	1,406,348.38	196,421.79	63,551,913.61
应收账款	117,002,101.81	8,914,873.79	14,855,772.62	1,431,897.72	20,288.99	142,224,934.93
应收票据						
其他应收款	40,268.40	613,596.36				653,864.76
小计	161,717,369.01	21,130,809.85	19,873,712.80	2,838,246.10	216,710.78	205,776,848.54
短期借款	31,391,359.81	49,638,875.87				81,030,235.68
应付账款	42,455,831.50		499,489.65			42,955,321.15
应付票据		3,276,471.82				3,276,471.82
其他应付款	6,618,096.77	327,873.88				6,945,970.65
长期借款						0.00
长期应付款					1,478,993.60	1,478,993.60
小计	80,465,288.08	53,243,221.57	499,489.65	0.00	0.00	134,207,999.30

(3) 敏感性分析：

截止 2022 年 06 月 30 日，对于本公司各类美元及欧元、英镑、日元及新台币金融资产和美元及欧元、英镑、日元及新台币金融负债，如果人民币对上述币种升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加利润总额约 715.69 万元（2021 年度约 248.70 万元）。

2、利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。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。

(1) 本年度公司无利率互换安排。

(2) 敏感性分析：

截止 2022 年 06 月 30 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 20.98 万元（2021 年度约 14.69 万元）。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

十一、公允价值的披露

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注。

3、本企业合营和联营企业情况

适用 不适用

4、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
厉善红	山东碧海原股东，收购完成后厉善君任本公司董事、厉善红任本公司副总经理，合计持有本公司 5% 以上股权。厉彦霖为厉善红之子。
厉善君	山东碧海原股东，收购完成后厉善君任本公司董事、厉善红任本公司副总经理，合计持有本公司 5% 以上股权。厉彦霖为厉善红之子。
厉彦霖	山东碧海原股东，收购完成后厉善君任本公司董事、厉善红任本公司副总经理，合计持有本公司 5% 以上股权。厉彦霖为厉善红之子。

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

适用 不适用

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

适用 不适用

(3) 关联租赁情况

适用 不适用

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
山东碧海包装材料有限公司	30,000,000.00	2022 年 03 月 22 日	2025 年 03 月 22 日	否
山东碧海包装材料有限公司	30,000,000.00	2022 年 06 月 08 日	2023 年 06 月 08 日	否
山东碧海包装材料有限公司	18,000,000.00	2022 年 04 月 06 日	2023 年 04 月 06 日	否
山东碧海包装材料有限公司	180,000,000.00	2022 年 06 月 02 日	2023 年 06 月 02 日	否
山东碧海包装材料有限公司	40,000,000.00	2022 年 03 月 17 日	2025 年 03 月 17 日	否
山东碧海机械科技有限公司	35,000,000.00	2022 年 04 月 01 日	2025 年 04 月 01 日	否
碧海包装（淮安）有限公司	30,000,000.00	2022 年 06 月 28 日	2025 年 06 月 28 日	否

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
宝莱不锈钢科技（昆山）有限公司	240,000,000.00	2018 年 04 月 13 日	2022 年 09 月 20 日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

适用 不适用

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7) 关键管理人员报酬

适用 不适用

(8) 其他关联交易

适用 不适用

6、关联方应收应付款项

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	390,382,276.42	100.00%	12,724,247.58	3.26%	377,658,028.84	288,901,496.95	100.00%	11,415,145.31	3.95%	277,486,351.64
其中：										
账龄组合	315,892,796.57	80.91%	12,724,247.58	4.03%	303,168,548.99	245,361,971.23	84.93%	11,415,145.31	4.65%	233,946,825.92
内部往来应收账款	74,489,479.85	19.08%		0.00%	74,489,479.85	43,539,525.72	15.07%			43,539,525.72
合计	390,382,276.42	100.00%	12,724,247.58	3.26%	377,658,028.84	288,901,496.95	100.00%	11,415,145.31	3.95%	277,486,351.64

按组合计提坏账准备： 12,724,247.58

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	380,549,997.37	9,211,552.64	2.42%
1—2 年	2,422,967.09	217,246.51	8.97%
2—3 年	4,342,236.10	824,525.53	18.99%
3—4 年	641,397.86	60,135.50	9.38%
4—5 年	74,453.00	59,562.40	80.00%
5 年以上	2,351,225.00	2,351,225.00	100.00%
合计	390,382,276.42	12,724,247.58	

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）	380,549,997.37
1 至 2 年	2,422,967.09
2 至 3 年	4,342,236.10
3 年以上	3,067,075.86
3 至 4 年	641,397.86
4 至 5 年	74,453.00
5 年以上	2,351,225.00
合计	390,382,276.42

(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	
按组合计提预期信用损失的应收账款	11,415,145.31	1,387,788.65		78,686.38		12,724,247.58
合计	11,415,145.31	1,387,788.65		78,686.38		12,724,247.58

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

(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	78,686.38

其中重要的应收账款核销情况：无

(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
期末余额前五名应收账款汇总	93,718,160.59	24.01%	2,836,282.71
合计	93,718,160.59	24.01%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	19,392,685.34	49,824,693.77
合计	19,392,685.34	49,824,693.77

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

适用 不适用

(2) 应收股利

适用 不适用

(3) 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
员工借款	4,228,582.18	4,177,181.00
押金	167,720.00	147,200.00
出口退税		
内部往来	15,043,700.58	45,546,500.58
合计	19,440,002.76	49,870,881.58

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	46,187.81			46,187.81
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	1,129.61			1,129.61
2022 年 6 月 30 日余额	47,317.42			47,317.42

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)	18,723,240.25
1 至 2 年	716,762.51

合计	19,440,002.76
----	---------------

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	46,187.81	1,129.61				47,317.42
合计	46,187.81	1,129.61				47,317.42

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的: 无

4) 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 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
方丰	公司无息借款	604,450.00	1 年以内	3.12%	6,044.50
王梦蝶	公司无息借款	366,670.00	1 年以内	1.89%	3,666.70
王磊	公司无息借款	265,000.00	1 年以内	1.37%	2,650.00
胡喜明	公司无息借款	225,000.00	1-2 年	1.16%	2,250.00
贾巧玲	公司无息借款	212,493.00	1-2 年	1.10%	2,124.93
合计		1,673,613.00		8.64%	16,736.13

6) 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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	811,856,462.98		811,856,462.98	681,856,462.98		681,856,462.98
合计	811,856,462.98		811,856,462.98	681,856,462.98		681,856,462.98

(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		
宝莱不锈钢科技（昆山）有限公司	165,511,877.90					165,511,877.90	
新莱应材科技有限公司	52,318,626.98					52,318,626.98	
昆山莱恒洁净材料有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
德贝贸易实业香港有限公司	1,717,412.00					1,717,412.00	
蚌埠雷诺真空技术有限公司	18,000,000.00					18,000,000.00	
昆山优利根洁净系统有限公司	19,308,546.10					19,308,546.10	
山东碧海包装材料有限公司	420,000,000.00					420,000,000.00	
新莱应材科技（淮安）有限公司		100,000,000.00				100,000,000.00	
赞熹（上海）信息咨询服务有限公司		30,000,000.00				30,000,000.00	
合计	681,856,462.98	130,000,000.00				811,856,462.98	

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(3) 其他说明

适用 不适用

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	591,540,221.11	398,028,452.61	408,972,006.73	319,259,966.91
合计	591,540,221.11	398,028,452.61	408,972,006.73	319,259,966.91

收入相关信息：无

5、投资收益

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-25,031.08	
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）	1,900,917.01	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-226,432.31	
减：所得税影响额	262,226.93	
少数股东权益影响额	79.66	
合计	1,387,147.03	--

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	11.68%	0.69	0.69
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.57%	0.68	0.68

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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他

适用 不适用