

CIMC SAFEWAY 中集环科

中集安瑞环科技股份有限公司

2024 年半年度报告

2024 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。

公司负责人季国祥、主管会计工作负责人张毅及会计机构负责人(会计主管人员)张毅声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本半年度报告如涉及未来计划等前瞻性陈述，该计划不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。本公司请投资者认真阅读本半年度报告全文，并特别注意公司面临的风险因素，详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”“十、公司面临的风险和应对措施”部分，敬请广大投资者予以关注。

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	8
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	29
第五节 环境和社会责任	30
第六节 重要事项	34
第七节 股份变动及股东情况	40
第八节 优先股相关情况	45
第九节 债券相关情况	46
第十节 财务报告	47

备查文件目录

一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；

二、载有公司法定代表人签名并盖章的 2024 年半年度报告原件；

三、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

四、其他相关文件。

以上文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中集环科	指	中集安瑞环科技股份有限公司
中集安瑞科	指	中集安瑞科控股有限公司，为香港联合交易所（香港股票代码：3899.HK）上市公司，系公司的间接控股股东
中集集团	指	中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司，为深圳证券交易所（深圳股票代码：000039.SZ）及香港联合交易所（香港股票代码：02039.HK）上市公司，系公司的间接控股股东
WIN SCORE	指	WIN SCORE INVESTMENTS LIMITED，系公司的直接控股股东
珠海紫琅	指	珠海紫琅企业管理中心（有限合伙）
珠海鹏瑞森茂	指	珠海鹏瑞森茂企业管理合伙企业（有限合伙）
南通能源	指	南通中集能源装备有限公司，曾用名“南通中集交通储运装备制造有限公司”
中集环服	指	中集环境服务有限公司，曾用名“中集环境科技有限公司”
中集绿建	指	中集绿建环保科技有限公司
中集绿建连云港	指	中集绿建环保新材料（连云港）有限公司
中集赛维	指	中集赛维技术服务有限公司
中集赛维连云港	指	中集赛维罐箱服务（连云港）有限公司
中集赛维嘉兴	指	中集赛维罐箱服务（嘉兴）有限公司，曾用名“嘉兴中集博格罐箱服务有限公司”
富威投资	指	富威投资控股有限公司
Burg Service	指	Burg Service B.V.
CUTT	指	CIMC UNIVERSAL TANK TECHNOLOGIES (UK) LTD
中集顺达	指	南通中集顺达集装箱有限公司
飞利浦	指	飞利浦医疗（苏州）有限公司
联影医疗	指	上海联影医疗科技股份有限公司
健信核磁	指	宁波健信核磁技术有限公司
Coöperatie Vela Holding	指	Coöperatie Vela Holding U.A.
EXSIF	指	EXSIF Worldwide, Inc.，包含的主体主要为 EXSIF OCS Ltd、EXSIF Worldwide, Inc. 和海特租赁（上海）有限公司
Peacock Container	指	Peacock Container holding Pte. Ltd.，包含的主体主要为 Peacock Asset Company Pte, Ltd.、Peacock Container B.V. 和 Peacock Euro Assets Pte. Ltd.
Trifleet	指	Trifleet，包含的主体主要为 Tank Container Owner B.V.、Tank Container Owner(Asia) Pte Ltd.、Trifleet Leasing(the Netherlands)B.V. 和泰孚租赁（上海）有限公司
Bertschi	指	Bertschi Group，包含的主体主要为 Bertschi AG、Bertschi B.V.、Bertschi Belgium N.V.、Bertschi Global A.G.、Bertschi Luxembourg SARL、ScBertschi Logistic Srl 和北尔旗国际货运代理（上海）有限公司
Suttons International	指	Suttons International Limited，包含的主体主要为 Suttons International Limited、苏特恩斯国际货运代理（上海）有限公司
中铁铁龙	指	中铁铁龙集装箱物流股份有限公司
密尔克卫	指	MILKYWAY CHEMICAL SUPPLY CHAIN SERVICE CO., LIMITED，密尔克卫化工供应链服务股份有限公司
西门子	指	西门子股份公司，主要包括 Siemens Healthcare Ltd. MR Magnet Technology、上海西门子医疗器械有限公司和西门子（深圳）磁共振有限公司
巴斯夫	指	巴斯夫集团 BASF SE

杜邦科慕	指	The Chemours Company FC, LLC
万华化学	指	万华化学集团物资有限公司
索尔维	指	索尔维蓝天（衢州）化学品有限公司 Solvay Fluor GmbH
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司
天赐材料	指	九江天赐高新材料有限公司
君正物流	指	上海君正物流有限公司
山西太钢	指	山西太钢不锈钢股份有限公司、无锡太钢销售有限公司、ShanxiTaigang Bonded & Comprehensive Service Co.,Ltd
宝武钢铁	指	中国宝武钢铁集团有限公司、上海宝钢浦东国际贸易有限公司、上海宝钢商贸有限公司、上海宝钢气体有限公司、宝武集团鄂城钢铁有限公司、上海宝钢不锈钢贸易有限公司和佛山宝钢不锈钢贸易有限公司上海欧冶不锈钢分公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
报告期末	指	2024 年 6 月 30 日
募投项目	指	本次首次公开发行股票并上市募集资金投资项目
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
元、万元、亿元	指	除特别注明的币种外，指人民币元、人民币万元、人民币亿元
深交所、交易所	指	深圳证券交易所
制造+服务+智能	指	公司以罐式集装箱制造为基础，结合罐箱后市场服务和智能产品应用的发展战略
多式联运	指	由两种及其以上的交通工具相互衔接、转运而共同完成的运输过程的复合运输
罐式集装箱、罐箱	指	主要由外框架和可承受内压的压力容器罐体或常压容器罐体组成，罐体作为装运货物的主体被固定在框架中，框架尺寸符合国际标准组织（ISO）的尺寸建议，专门用于装载有毒有害、易燃易爆、腐蚀性的危险品以及无危险性的液体、气体和粉末类物料，适合 IMDGCODE 要求进行多式联运
不锈钢液体罐箱、液体罐箱	指	不锈钢液体罐式集装箱
碳钢气体罐箱、气体罐箱	指	碳钢气体罐式集装箱
碳钢粉末罐箱、粉末罐箱	指	碳钢粉末罐式集装箱
后市场服务	指	罐式集装箱清洗、翻新、改造、维修和检测等服务
船级社	指	从事船舶、罐式集装箱等各类集装箱检验和认证的独立机构，国际知名船级社有英国劳氏船级社（LR）、法国 BV 船级社、挪威 DNV 船级社、中国船级社（CCS）等
租箱公司、租赁商	指	专门经营集装箱出租业务的专业公司
ISO9001	指	ISO9001《质量管理体系》国际标准
ITCO	指	International Tank Container Organisation，国际罐箱组织，成立于 1998 年，非盈利机构，主要职责为向公众和政府机构宣传国际罐箱行业，推动整体行业发展，由全球 170 多个成员机构组成，成员机构类别包括罐箱租赁商、罐箱运营商、罐箱生产商和罐箱服务商
ASME	指	美国机械工程师协会 American Society of Mechanical Engineers
英国 UBH	指	Universal Bulk Handling International Limited
英国劳氏船级社	指	Lloyd's Register of Shipping
法国 BV 船级社	指	Bureau Veritas
ABS 船级社	指	American Bureau of Shipping
CCS 船级社	指	China Classification Society
PED	指	Pressure Equipment Directive

TPED	指	Transportable Pressure Equipment Directive
TSG	指	特种设备安全技术规范
DAP	指	常用贸易术语，卖方把货物运送到达买方指定的目的地，将货物（不用卸载）交由买方处置，卖方承担交货前一切费用（不含清关费用）和风险
CIF	指	常用贸易术语，卖方负责将货物运至指定目的港的船上，卖方负责租船订舱，办理货运保险，货物销售价格包含海上运费和保险费

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中集环科	股票代码	301559
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中集安瑞环科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	中集环科		
公司的外文名称（如有）	CIMC Safeway Technologies Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	CIMC Safeway		
公司的法定代表人	季国祥		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张毅	孟阳
联系地址	江苏省南通市城港路 159 号	江苏省南通市城港路 159 号
电话	0513-85564961	0513-85564961
传真	0513-85568409	0513-85568409
电子信箱	ir_safeway@cimc.com	ir_safeway@cimc.com

三、其他情况

1、公司联系方式

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

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 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

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 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 2023 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）	1,389,733,264.48	2,563,168,748.69	-45.78%
归属于上市公司股东的净利润（元）	115,091,753.78	358,290,611.30	-67.88%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	133,934,821.26	412,563,283.77	-67.54%
经营活动产生的现金流量净额（元）	173,436,170.50	335,563,122.92	-48.31%
基本每股收益（元/股）	0.19	0.7	-72.86%
稀释每股收益（元/股）	0.19	0.7	-72.86%
加权平均净资产收益率	2.46%	13.23%	-10.77%
	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）	5,391,254,971.49	5,581,938,346.00	-3.42%
归属于上市公司股东的净资产（元）	4,514,607,669.18	4,662,844,409.26	-3.18%

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
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-203,957.19	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,152,385.30	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融	-28,692,200.00	

资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	109,221.94	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,132,236.02	主要系本期子公司的股权处置收益、个税手续费返还
减：所得税影响额	-4,108,478.81	
少数股东权益影响额（税后）	449,232.36	
合计	-18,843,067.48	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务

本公司主要从事罐式集装箱设计研发、生产制造和销售，是全球领先的化工物流装备制造企业和全生命周期服务商。主要产品包括全系列罐式集装箱，涵盖标准不锈钢液体罐箱、特种不锈钢液体罐箱、碳钢气体罐箱、碳钢粉末罐箱等。

在多年深耕主营业务基础之上，为不断提升客户便利性，进一步增进客户粘性，公司扩大堆场布局和发展，积极推进罐箱后市场服务。公司面向下游客户提供的后市场服务主要包括罐箱的清洗、翻新、改造、修理和检验等服务，以及基于物联网技术提供定制化的罐箱信息服务。

公司近年来基于强大的制造能力和完善的质量控制体系，衍生出医疗设备部件业务。在医疗设备领域，公司主要生产核磁共振成像设备的保护和功能部件，包括筒体、封头、线圈骨架等。

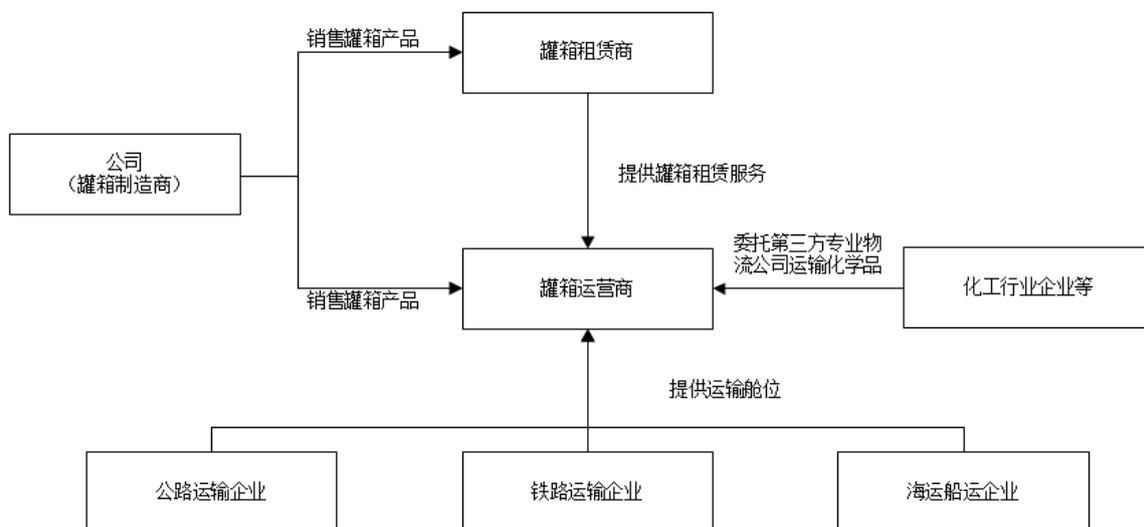
公司坚持“制造+服务+智能”的业务方向，为罐式集装箱全产业链及其周边邻近领域提供高质量可信赖的产品及服务，以期为股东提供优质回报，为社会持续创造价值。

（二）行业信息

1、罐式集装箱

罐式集装箱是一种由罐体和框架两个基本部分构成的，专门用于装运气体、液体、粉状或颗粒状介质等散装流体货物的集装箱。作为一种安全、高效的现代先进运输设备，罐式集装箱具有多方面的优势，如能实现公路、铁路、水路等多式联运，缩短装卸时间；可实现门对门运输，方便快捷；可避免设备之间因换装导致的货损或泄露，使操作人员免受危险品的伤害，减少对环境造成的污染；运输安全可靠等。此外，罐式集装箱可反复使用，适用货物范围广，装载量大，能够保证货运质量，营运费用低。同时，其既可作为运输工具，也可作为储存容器。罐式集装箱与传统的装载运输方式相比，具有安全可靠、运输灵活、快捷便利、经济实用、绿色环保等方面的优势，为推动化工行业全球化发展，促进化工物流高效运输做出了贡献。

公司客户主要为罐式集装箱的租赁商和运营商。罐式集装箱租赁商为资产管理型企业，向公司采购罐式集装箱产品后，主要用于向运营商提供罐箱租赁服务；罐式集装箱运营商主要为专业液态货物物流和运输服务提供商，提供包括化学品、液体食品运输等服务，具体关系如下：



近年来，伴随中国化工行业快速发展，国家层面积极推动化学品的专业化和集装箱化运输，为罐式

集装箱在中国的长期可持续发展打下了坚实基础。

2024 年 2 月，习主席主持召开中央财经委员会第四次会议强调“降低全社会物流成本是提高经济运行效率的重要举措；物流降成本的主要途径是调结构、促改革，有效降低运输成本、仓储成本、管理成本；优化运输结构，强化“公转铁”“公转水”，深化综合交通运输体系改革，形成统一高效、竞争有序的物流市场”。

2024 年 5 月，国家发改委下发了《关于做好 2024 年降成本重点工作的通知》，提出大力发展多式联运，支持引导多式联运“一单制”“一箱制”发展。加快推进港口、物流园区等铁路专用线建设，大力推动大宗货物和中长距离货物运输“公转水”“公转铁”，提高运输组织效率，促进港口集装箱铁水联运量保持较快增长，推动港口、物流园区、工矿企业大宗货物绿色集疏运比例稳步提升。

2、医疗设备部件

核磁共振成像（Magnetic Resonance Imaging，简称 MRI）通过对静磁场中的人体施加某种特定频率的射频脉冲，使人体中的原子核（主要是氢质子）受到激励而发生磁共振现象，在停止脉冲后，原子核在弛豫过程中产生 MR 信号，通过对 MR 信号的接收、空间编码和图像重建等处理过程，最终处理成图像信息。

近年来，随着全球老龄化程度不断加剧和各种慢性疾病患病率增长，人民对医疗健康关注度逐渐提高，各大医院对医疗器械设备的需求不断增加，其中核磁共振等医学影像设备的市场需求随之不断扩大。

同时，自 2012 年医改以来，国家相关部门连续出台了一系列的医疗行业相关政策，旨在优化医疗服务水平、鼓励分级诊疗实施、推动医疗资源下沉，这为影像设备销售开辟了新的市场空间。在市场需求及政策红利的双轮驱动下，中国医学影像设备市场将持续增长，2020 年市场规模已达到 537.0 亿元，预计 2030 年市场规模将接近 1100 亿元，年均复合增长率预计将达到 7.3%。

2024 年 3 月，国务院关于印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》的通知，方案明确：到 2027 年，包括医疗等领域设备投资规模比 2023 年增长 25% 以上。同时鼓励具备条件的医疗机构加快医学影像、放射治疗、远程诊疗、手术机器人等医疗装备更新改造。多省份出台医疗设备更新方案，进一步明确了设备更新和以旧换新的计划和目标，加速国内医疗设备的更新。

（三）经营模式

公司客户专业化分工程度高，具有大规模定制和集中交付的特点。公司坚持以客户为中心的市场导向，采用“以销定产、跟单采购、批量生产”模式，满足下游客户需求。通过提高市场运营效率，始终保持市场竞争优势。

1、销售模式

公司销售模式为直销模式，公司的罐式集装箱业务客户主要为罐式集装箱租赁商和运营商，医疗设备部件业务客户主要为医疗核磁设备生产商。

2、采购模式

公司采购的原材料品类众多，主要原材料为钢材、阀件，其他原材料包括功能附件、保温材料、涂料等，公司主要采用“跟单采购”的采购模式。

为确保原材料和相关配件的稳定供应，公司建立了完善的供应商管理制度、招投标制度和采购管理制度。公司对供应商进行准入及质量评估管理，确保原材料及零部件的品质。公司通过综合评价供应商的技术创新能力、生产交付能力、质量保证能力等多方面因素筛选合格供应商，建立合格供应商名录。

3、生产模式

公司生产模式以“以销定产”为主。公司通过加大装备研发投入、优化升级产线、引进智能制造设备，提升精益化生产能力。通过数字化手段，建立产品全周期制造过程的信息化管理系统，实现模块化设计、自动化生产、精益化物流，快速满足客户需求。

（四）经营情况分析

聚焦高质量发展，坚持稳中求进。2024 年上半年，面对复杂的国际政治经济形势下，公司始终聚焦

高质量发展，坚持稳中求进，通过不懈努力和攻坚克难，确保了公司生产经营按照既定的战略和年度目标有序推进。公司罐式集装箱全球市场份额蝉联第一，保持发展韧性；医疗设备部件业务稳健发展；后市场业务持续推进。

2024 年上半年，公司实现营业收入 138,973.33 万元，占去年同期营业收入 54.22%。其中：罐式集装箱营业收入 112,123.28 万元，占去年同期营业收入 49.37%；医疗设备部件营业收入 10,261.56 万元，占去年同期营业收入 93.94%；后市场业务营业收入 7,421.46 万元，占去年同期营业收入 96.86%。

1、罐式集装箱业务保持发展韧性

近两年，全球经济贸易受到了国际地缘政治紧张局势、美元利率变动等多重因素的影响，全球经济包括化工行业呈现出弱复苏的态势，导致罐式集装箱市场需求相比之前的高速增长有所放缓。

公司销售订单方面，2024 年第 2 季度开始，下游客户提箱速度加快，客户询单开始活跃，公司订单数量持续增加。2024 年上半年累计新签订单 16.88 亿元；截至 2024 年 6 月 30 日，公司在手订单 15.22 亿元。

根据国际罐式集装箱组织 ITCO 数据统计，截至 2024 年 1 月，全球罐箱市场保有量达到 84.84 万台，2013-2023 年全球罐式集装箱保有量年均复合增长率为 8.22%。长远来看，罐式集装箱市场呈现螺旋上升的态势，并不断向着更安全、更经济、更环保、更智能的绿色物流模式迈进。

2、医疗设备部件业务稳健发展

凭借多年在罐箱制造领域的生产技术和质量管理经验，公司衍生出医疗设备部件业务，成为西门子、飞利浦、联影医疗和健信核磁等医疗影像设备核心配套供应商。未来，公司将深耕医疗成像设备领域，扩大公司产品深度与广度，加强与主流客户深度合作，进一步做大做强市场，提升市场占有率。

3、后市场业务持续推进

后市场业务主要是罐式集装箱清洗、翻新、改造、修理和检验等服务。公司正逐步建立罐箱后市场服务网络，现已在荷兰、浙江嘉兴等区域向客户提供罐式集装箱后市场服务。未来公司将依托“罐箱后市场服务与网络升级”项目，新增先进设备，引进技术性人才，优化技术服务流程，增强后市场整体综合服务能力。

二、核心竞争力分析

（一）领先的罐式集装箱制造能力

公司是中国集装箱行业协会常务理事单位、国家和江苏省化工装备协会理事、江苏省企业技术中心、江苏省工业设计中心、第一批“江苏省重点企业研发机构”和江苏省特种运输设备工程技术研究中心，公司建设了国家 CNAS 体系认证的产品检测实验室。

公司长期致力于推动罐箱行业的全球治理，积极参与相关国际标准的制订，公司也是国际罐式集装箱组织 ITCO 创始成员之一，历年来对于该组织的发展，尤其是其在中国的影响，做出了积极的贡献。

公司通过不断加大技术研发、智能化升级、精益化管理等新质生产力手段，进行业务、组织和技术转型升级，不断巩固公司在罐式集装箱行业的领先地位和技术优势，公司罐式集装箱全球市场份额蝉联第一。

公司围绕“制造+服务+智能”发展思路，积极推进罐箱后市场服务，着重于堆场布局和发展。公司在荷兰布局专业堆场，为新造箱全球化提供支点，进一步增强客户粘性。基于荷兰专业堆场成功实践和国内后市场服务需求的不断增加，建设了嘉兴堆场、连云港堆场，加大国内沿海化工园区堆场产业布局，持续构建罐式集装箱后市场服务网络。

基于领先的罐式集装箱制造能力、创新能力、体系管理能力以及完善的高端装备质保体系，公司不断向更高品质和高附加值的产品和服务延伸拓展，进入高端医疗设备部件产品领域。

公司坚持可持续发展的经营理念，致力于“安全、绿色、智能、轻量化”的技术发展方向，不断探索和应用节能环保的新技术、新工艺和新能源，持续投入大量资金用于改善和治理工作场所的环境

题，包括废气、烟尘、粉尘、噪声、废水和固废等，积极推动产业的绿色发展。

（二）全产品线一站式服务能力

公司致力于为客户提供罐式集装箱全生命周期的一站式解决方案和增值服务。公司的罐式集装箱产品涵盖标准液体罐箱、特种液体罐箱、气体罐箱、粉末罐箱等全系列，尺寸囊括 10 英尺、20 英尺、30 英尺、40 英尺、45 英尺、52 英尺等，产品线丰富。同时，公司也能够提供罐式集装箱翻新、清洗、修理、改造等服务，满足罐箱后市场服务配套需求，能够满足化工行业不同客户的全方位需求。

公司不断推动产品信息化升级，通过智能硬件、物联网、大数据等技术手段，实现罐箱定位、压力、温度、液位等远程监控，并在全球范围内成功应用；公司成功推出了罐箱加热、制冷设备，解决了罐箱运输过程中的物料温度控制需求，并和信息化系统有机结合，为客户提供一站式增值服务，助力化工物流安全高效地运营。

（三）领先的技术水平和研发能力

公司以技术平台为支撑，实现了前瞻性研究和订单设计相分离的有机组合。截至 2024 年 6 月 30 日，公司技术人员共有 345 位，在员工总数中占比为 14.33%，国外专家 7 人，拥有中高级职称 108 人，为企业提升新质生产力、促进高质量发展提供人才保障。

公司注重产学研发展，建立了国家博士后科研工作站，在部分项目研发过程中，采取与知名高校和科研院所等第三方展开合作研发的方式，进一步增强了自身的综合研发实力。公司研发设计能力处于行业领先地位，曾参与了国家级“863 计划”的“面向安全监测与跟踪的网络化微系统”重点项目，并先后牵头或参与了江苏省知识产权局、南通市科技局、南通市知识产权局等主管单位的重大科研项目。公司参加起草了 9 项国家/行业标准，多次获得省级、国家级科技奖项，包括中国专利优秀奖、江苏省科学技术奖。公司先后被评为国家级知识产权示范企业、国家知识产权优势企业、江苏省企业技术中心、江苏工业设计中心等。公司在英国设有工程和客户支持中心 CUTT，吸收了具备丰富罐箱行业经验的原英国 UBH 核心技术团队，建立起了中欧互动的研发体系，公司优秀的技术人员有出国学习培训的机会，同时公司聘请的国外技术专家也会来公司现场工作，共同推动模块化设计等在罐箱研发生产中应用。

公司已经自主开发出多项核心专利技术，主要包括智能传感技术、虚拟仿真设计与研发技术、冷热链储运装备设计与制造技术、特殊介质储运技术、结构轻量化设计与优化技术、机械设备自动化制造技术、高端医疗配套设备精密制造技术、复杂结构精确成型控制技术、力学测试与表征技术。截至 2024 年 6 月 30 日，公司拥有有效专利 269 项，其中发明专利 85 项，实用新型专利 176 项，外观设计专利 8 项；报告期内，公司新申请专利 20 件，其中：发明专利 10 件，实用新型专利 10 件。

2024 年上半年，公司主导参与编制的一项国家标准《液体危险货物道路运输金属可移动罐柜安全技术要求》，填补国内这方面标准的空白，目前该标准已完成全社会意见征询。

（四）客户资源优势

公司的直接客户主要包括 EXSIF、Stroom Group、CS Leasing、Trifleet、Peacock Container 等国际知名租箱公司及 Stolt Tank Containers、Bertschi、Den Hartogh、Eagle Liner、Suttons International、君正物流、中铁铁龙、大连九鼎、密尔克卫等专业化化工物流服务商，运输的化学品涉及全球几乎所有的精细化工和基础化工引擎及活跃参与者，包括巴斯夫、杜邦科慕、万华化学、索尔维、宁德时代、天赐材料及日韩化工巨头等，范围覆盖亚洲、北美洲、欧洲、澳洲等地区。

通过多年的合作与服务，公司与该等客户形成了长期、稳定的合作关系，且公司生产的罐箱在市场份额占比的提高进一步促进罐箱价格保值增值，支撑了公司核心客户的竞争优势，同时与该等客户稳定长期高质量的合作关系也为公司在行业内创造了良好的品牌声誉。

（五）质量控制和资质认证优势

罐式集装箱行业对生产商有严格的认证要求和标准，公司拥有全球范围内多种产品的权威认证资质，覆盖中、美、德、法等全球重要国家。公司的产品可根据客户需要开展中国 CCS 船级社、英国劳氏船级社、法国 BV 船级社、ASME、PED、TPED 及特种设备 TSG 等产品认证，该等认证资质可行性是罐式集装箱制造商获得客户准入、获取订单的基础，也是新竞争对手进入行业和友商进一步扩大并拓展市场份

额的壁垒。

公司建立了完善的产品质量管理体系，获得了 ISO9001:2015、特种设备生产许可证、ASME、AD2000 等质量体系认证和 CCS、ABS 船级社认证及压力容器相关产品认证，从质量管理体系构建、质量管理体系、质量标准等方面高规格、严要求地把控产品质量，各品类的罐箱产品能高质量地满足行业标准和客户要求。

报告期，公司通过南京海关认证审核组 AEO 高级认证复审，为企业带来了多方面的竞争优势，包括提升国际竞争力、优化内部管理、享受政策便利以及增强品牌影响力等，这些优势将有助于企业在竞争激烈的国际市场中脱颖而出，实现可持续发展。

（六）供应链管理优势

一般而言，为保证对下游企业的正常稳定供货，罐式集装箱生产企业对供应商的供货稳定性、及时性要求较高，且生产需求的钢材规模较大，上游专门的供应商相对集中，公司原材料钢材主要来自于山西太钢、宝武钢铁等国内大型钢材生产商，公司从供应端已经打造稳定可靠的供应链体系，以产品质量、供货的稳定性与及时性，在供应链资源端和管理端形成了较强竞争优势。

（七）组织发展优势

公司于 2003 年开始制造及销售罐式集装箱至今，高级管理层团队领导本公司的战略营运方向，管理层、技术和服务团队在罐式集装箱行业拥有丰富的经验。以“成为全球化工物流和环保领域的卓越领导者”为愿景，以“创新引领、智改数转、罐通天下、绿色发展”为使命，配合“制造+服务+智能”战略落地，公司持续梳理底层管理架构与逻辑，优化管理效能。为了响应公司智改数转战略愿景，公司成立了数字化转型办公室，从顶层设计和项目实施层面加快推动公司数字化转型，提高组织能力，促进新质生产力建设。

公司成功开展多期中高层员工职能培训，从通用能力、专业能力和管理能力设计培训内容，通过教育培训，强化原有队伍的知识结构，持续推动中高层员工的工作效率、合规意识和领导力提升；同时，公司也在不断引入合适的人才增强队伍活力。高效化的管理团队凭借创新的思维、进取的精神以及务实的执行力，不断推动本公司的高质量可持续发展，为中国高端制造产业奋勇担当。

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	1,389,733,264.48	2,563,168,748.69	-45.78%	主要系国际地缘政治紧张局势、美元利率变动等多重因素的影响，全球经济包括化工行业呈现出弱复苏的态势，导致罐式集装箱市场需求相比之前的高速增长有所放缓，报告期需求相对减少
营业成本	1,151,276,204.16	1,977,063,430.55	-41.77%	主要系营业收入减少所致
销售费用	11,309,315.09	13,772,826.84	-17.89%	
管理费用	58,151,894.92	63,977,494.28	-9.11%	
财务费用	-39,773,095.94	-16,126,813.91	146.63%	主要系利息收入增加所致
所得税费用	18,577,314.31	61,252,088.94	-69.67%	主要系利润总额减少所致
研发投入	54,553,508.22	82,896,172.00	-34.19%	主要系研发材料价格下降等因素所致
经营活动产生的现金	173,436,170.50	335,563,122.92	-48.31%	主要系营业收入减少所致

流量净额				
投资活动产生的现金流量净额	89,029,969.88	-89,380,212.65	-199.61%	主要系定期存款到期所致
筹资活动产生的现金流量净额	-279,343,060.45	-9,092,536.33	2,972.22%	主要系年度分红所致
现金及现金等价物净增加额	6,763,567.03	259,937,346.36	-97.40%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
分行业						
通用设备制造业	1,389,733,264.48	1,151,276,204.16	17.16%	-45.78%	-41.77%	-5.71%
分产品						
标准不锈钢液体罐箱	613,970,728.89	550,768,083.23	10.29%	-53.79%	-49.91%	-6.95%
特种不锈钢液体罐箱	387,334,851.81	300,519,747.08	22.41%	-24.28%	-25.33%	1.09%
碳钢罐箱	119,927,267.75	95,552,194.38	20.32%	-72.17%	-62.99%	-19.77%
分地区						
北美地区	174,274,213.78	152,014,572.24	12.77%	-70.43%	-66.06%	-11.22%
亚洲（不含中国大陆）	565,400,208.63	479,485,318.30	15.20%	-44.15%	-40.90%	-4.67%
欧洲地区	307,507,677.38	240,964,024.96	21.64%	-44.01%	-39.50%	-5.85%
中国大陆	341,210,251.51	277,926,691.04	18.55%	36.34%	49.93%	-7.39%
分销售模式						
直销	1,389,733,264.48	1,151,276,204.16	17.16%	-45.78%	-41.77%	-5.71%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-21,746,257.90	-16.55%	主要系衍生金融工具的投资损失、股权处置收益	否
公允价值变动损益	-1,985,200.00	-1.51%	主要系衍生金融工具的公允价值变动收益	否
资产减值	-190,302.28	-0.14%	主要系计提的存货跌价准备	否
营业外收入	165,841.18	0.13%	主要系收到的赔偿金等	否
营业外支出	273,402.79	0.21%	主要系资产报废损失等	否

其他收益	1,323,879.22	1.01%	主要系计入损益的政府补助	否
汇兑收益	25,776,818.48	19.61%	主要系汇率波动产生的汇兑收益	否
信用减值损失	-2,417,939.85	-1.84%	主要系应收账款坏账准备的计提	否
资产处置收益	12,826.36	0.01%	主要系固定资产对外出售所致	否

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	2,879,195,029.90	53.40%	2,876,944,465.70	51.54%	1.86%	
应收账款	374,198,678.32	6.94%	335,585,595.34	6.01%	0.93%	
合同资产	2,092,339.00	0.04%	2,167,839.00	0.04%	0.00%	
存货	878,372,074.12	16.29%	970,715,930.82	17.39%	-1.10%	
投资性房地产	43,386,245.64	0.80%	44,352,012.31	0.79%	0.01%	
长期股权投资	685,645.22	0.01%	6,407,903.12	0.11%	-0.10%	
固定资产	441,262,134.05	8.18%	444,004,077.33	7.95%	0.23%	
在建工程	20,022,551.74	0.37%	31,283,693.72	0.56%	-0.19%	
使用权资产	71,961,773.95	1.33%	77,888,180.99	1.40%	-0.07%	
合同负债	115,109,022.33	2.14%	120,133,388.91	2.15%	-0.01%	
租赁负债	69,907,562.32	1.30%	76,303,438.80	1.37%	-0.07%	

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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2. 衍生金融资产	8,368,000.00	-9,391,000.00			1,575,000.00			552,000.00
金融资产小计	8,368,000.00	-9,391,000.00			1,575,000.00			552,000.00
应收款项融资	23,503,490.97						17,885,998.99	41,389,489.96
上述合	31,871,490.97	-9,391,000.00			1,575,000.00		17,885,998.99	41,941,489.96

计								
金融负债	6,033,800.00	-2,024,800.00						4,009,000.00

其他变动的内容

本期国内结算银行承兑汇票增减变动。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

不适用

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
527,227,630.12	90,230,212.65	484.31%

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

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
金融衍生工具	1,058,645,000.00	-1,985,200.00	0.00	355,393,000.00	1,058,524,500.00	-26,707,000.00	0.00	355,513,500.00	自有资金
合计	1,058,645,000.00	-1,985,200.00	0.00	355,393,000.00	1,058,524,500.00	-26,707,000.00	0.00	355,513,500.00	--

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	217,980
报告期投入募集资金总额	23,614.94
已累计投入募集资金总额	24,457.31

募集资金总体使用情况说明

本公司经中国证券监督管理委员会《关于同意中集安瑞环科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1317号）同意注册，由主承销商中信证券股份有限公司通过贵所系统采用余额包销方式，向社会公开发行了人民币普通股（A股）股票9,000万股，发行价为每股人民币为24.22元，共计募集资金总额为人民币217,980.00万元，扣除券商剩余应付保荐及承销费用13,227.08万元后（总承销和保荐费用13,877.08万元：其中不含税金额为13,091.58万元，增值税进项税额为785.50万元；前期已支付含税金额650.00万元），主承销商中信证券股份有限公司于2023年9月28日汇入本公司募集资金监管账户中信银行南通分行营业部账户（账号为：8110501013002297747）人民币204,752.92万元。本次募集资金总额合计为217,980.00万元，扣除累计各项发行费用（不含税）金额15,152.66万元后，募集资金净额为202,827.34万元。上述募集资金到位情况业经中汇会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其于2023年9月28日出具了《验资报告》（中汇会验[2023]9383号）。

(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)	募集资金净额	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												
1-1 特种罐箱绿色柔性灯塔工厂项目	否	36,200	36,200	36,200	612.81	612.81	1.69%	2026年06月30日			不适用	否
1-2 南通罐箱绿洲产线智能化升级项目	否	5,000	5,000	5,000	4,515.29	5,000	100.00%	2024年12月31日			不适用	否
2-1 修箱车间原厂维修和增值改造项目	否	3,735	3,735	3,735	0	0	0.00%	2026年12月31日			不适用	否
2-2 罐箱后市场连云港堆场项目	否	1,265	1,265	1,265	726.58	726.58	57.44%	2024年12月31日			不适用	否
3. 高端医疗装备配套能力优化项目	否	19,403	19,403	19,403	3.3	3.3	0.02%	2026年12月31日			不适用	否
4. 有色金属精密制造中心	否	9,527	9,527	9,527	3.3	3.3	0.03%	2026年12月31日			不适用	否
5. 研发中心扩建项目	否	5,690	5,690	5,690	0	0	0.00%	2026年12月31日			不适用	否
6、数字化运营升级项目	否	4,178	4,178	4,178	2,751.66	3,109.32	74.42%	2025年12月31日			不适用	否
7、补充流动资金	否	15,002	15,002	15,002	15,002	15,002	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	100,000	100,000	100,000	23,614.94	24,457.31	--	--			--	--
超募资金投向												

不适用	否	0	0	0	0	0	0.00%		0	0		
归还银行贷款 (如有)	--	0	0	0	0	0		--	--	--	--	--
补充流动资金 (如有)	--	0	0	0	0	0		--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	0	--	--			--	--
合计	--	100,000	100,000	100,000	23,614.94	24,457.31	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>“1-1 特种罐箱绿色柔性灯塔工厂项目”旨在通过引入先进的智能制造技术和设备，以降本增效、提高产品质量、推动企业转型升级。在前期的技术验证过程中，需要更加深入的研发和调整来解决技术难题的突破和攻克。因此需要将项目建设周期延长至 2026 年 12 月完成。</p> <p>“2-1 修箱车间原厂维修和增值改造项目”建设用地位于项目“1-1 特种罐箱绿色柔性灯塔工厂项目”的原项目用地，因此受“1-1 特种罐箱绿色柔性灯塔工厂项目”项目建设进度的影响，“2-1 修箱车间原厂维修和增值改造项目”建设期调整至 2026 年 12 月完成。</p> <p>上述事项于公司 2024 年 8 月 19 日第二届董事会第五次会议及第二届监事会第五次会议审议并需提交公司 2024 年第二次临时股东大会审议通过。</p>											
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	<p>适用</p> <p>截至 2024 年 6 月 30 日，公司超募资金专户余额为 1,040,866,227.23 元(已扣除发行费用)，目前尚未使用超募资金。</p>											
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	<p>适用</p> <p>2024 年 3 月 18 日，公司召开第二届董事会第三次会议和第二届监事会第三次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入募投项目及支付发行费用的自有资金的议案》，同意使用募集资金 92,920,881.27 元置换已预先投入募投项目及已支付发行费用的自有资金，包括募投项目投入资金 75,140,318.17 元，发行费用 17,780,563.10 元。</p>											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用											
项目实施出现募	不适用											

集资金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 6 月 30 日，公司尚未使用的募集资金存放于募集资金专户。
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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
外汇远期合约	77,158.1	77,158.1	-96.22	0	21,239.3	77,146.05	21,251.35	4.71%
美元看跌期权	28,706.4	28,706.4	-102.3	0	14,300	28,706.4	14,300	3.17%
合计	105,864.5	105,864.5	-198.52	0	35,539.3	105,852.45	35,551.35	7.88%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	本公司依据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》等相关规定及其指南，对外汇远期合约和期权进行相应的核算和披露。与上一报告期相比一致。							
报告期实际损益情况的说明	2024 年上半年本公司衍生金融工具公允价值变动损益为人民币-198.52 万元。							
套期保值效果的说明	本公司开展的外汇远期合约和期权套期保值与公司业务紧密相关，基于本公司外汇资产、负债状况及外汇收支业务情况，合理进行套期保值业务，更好的应对汇率波动的风险。							
衍生品投资资金来源	自有资金。							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	截至 2024 年 6 月 30 日，本公司持有的衍生金融工具是外汇远期合约和美元看跌期权。所面临的风险主要有：汇率波动市场风险，未来外币现金流存在不确定性的流动性风险。在控制措施方面：本公司制订了严格的制度，和对应的业务审批流程，同时，合理预计未来的现金收入，以便于控制相关风险。							
已投资衍生品报	2024 年上半年本公司衍生金融工具公允价值变动损益为人民币-198.52 万元，衍生金融工具公允价值根据外							

报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	部金融机构的市场报价确定。
涉诉情况（如适用）	不适用。
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2024 年 01 月 19 日

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

(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

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

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

(一) 宏观经济波动风险

受到全球宏观经济、行业景气度等因素影响，罐式集装箱行业存在一定的波动。地缘政治冲突、全球经济增长放缓将对整体市场需求进而对公司的业务增长、产品销售或生产成本产生不利影响，可能导

致公司经营业绩出现下滑，对公司持续盈利能力造成不利影响。

应对措施：公司致力于产品制造、服务与智能的一体化全面发展以及业务多元化的发展战略，通过创新引领、智改数转等核心使命构建，进一步巩固夯实主营业务的核心市场领先地位，保持公司面对复杂、不确定大环境的持续竞争优势。同时，通过探索拓展多元化的业务组合，完善在未来高潜力发展领域的布局，减少对单一市场或产品的依赖，以抵御经济周期和大环境的影响。

（二）原材料价格波动风险

公司主要原材料为钢材，原材料的供应和价格波动将直接影响生产成本和盈利水平。公司产品售价主要基于产品综合成本，故钢材波动也是公司营业收入波动的主要因素。如主要原材料价格持续上涨，公司产品销售价格变化未能与其保持一致，且未能采取有效措施消除原材料价格带来的不利影响，可能导致本公司毛利率下降的风险，进而对公司持续盈利能力造成不利影响。

应对措施：公司将继续保持与核心供应商良好的战略合作关系，充分利用规模化采购优势降低采购成本，同时积极合作创新开发新产品，提升材料性能。从运营管理方面做好存货管理和安全冗余，确保供应链安全支撑订单履约，减少原材料价格波动造成的影响。

（三）汇率波动风险

公司主要产品境外销售占比较高，且以美元结算为主。当人民币汇率持续升值时，公司营业收入相应有所减少，从而对主要产品的平均销售单价产生负面影响。同时，报告期各期末，公司存在部分外币货币资金、应收账款等外币资产和外币应付账款等外币负债，因美元汇率变动相应会产生汇兑损益，从而对公司的财务状况和经营业绩产生一定的影响。

应对措施：公司通过开展远期结售汇交易对汇率风险进行管理，并通过保持一定的外币存款水平对冲汇率波动风险。同时积极运用新工具包括外汇期权管理工具进一步减少汇率波动所带来的风险。

（四）安全生产风险

公司主营业务为罐式集装箱的研发、设计、生产及销售，罐式集装箱产品属于金属制品，其生产过程需经过焊接、酸洗、喷粉等生产环节，部分工序需生产工人手工操作完成。存在业务规模的不断扩大、物品保管及操作不当或自然灾害等原因而造成意外安全事故导致影响公司正常生产经营的可能性。此外，如果国家进一步制定并实施更为严格的安全生产标准，公司面临着安全生产投入进一步增加、相关成本相应增大的风险，可能对公司业绩造成一定影响。

应对措施：公司遵照国家有关安全生产管理的法律法规，从本质安全出发，保证相关投入，建立健全安全保障体系，持续排查和消除隐患。配置了较完备的安全生产设施，优化了生产工艺，并组织员工进行安全生产培训。同时，通过安全信息化建设进一步提升整体安环的管理能力，确保整个生产过程处于受控状态。

（五）研发与持续创新风险

公司作为一家研发驱动型企业，如果公司不能准确把握市场趋势，并在罐式集装箱领域中保持持续的创新能力，则可能无法开发出符合市场需求的产品，进而削弱公司现有技术和产品竞争优势，给公司未来业务带来不利影响。

应对措施：为确保在竞争激烈的市场环境中巩固领先地位，公司致力于不断推进技术革新及新产品开发，以此强化技术实力和核心竞争优势。在制造端持续推进绿色生产工艺技术落地应用，以技术引领行业变革。公司以创新引领为纲，致力于提升自主创新能力，以创新驱动为发展核心。为此，建立了一套旨在促进持续创新的体系和制度，并依据战略发展的需求，持续进行高端人才的储备与培养。

（六）环保政策风险

随着可持续发展和绿色增长成为全球共识，国家层面对环境保护的要求日益提高，对制造业及交通运输行业施加了前所未有的环保压力和要求增加环保投资。这些领域被视为我国实现碳达峰和碳中和目标的关键领域。政府推出支持绿色发展的政策措施，旨在明确降低碳排放强度、显著减少污染物排放、以及稳步提高能源使用效率的具体目标和行动计划。这些政策旨在完善绿色制造体系，推动绿色工厂和绿色工业园区的建设，为“十四五”时期的工业绿色转型提供了新的规划蓝图。

应对措施：近年来，公司在环保和绿色发展方面取得显著进展，特别是在产品创新和可持续发展方面。公司将继续加强技术研发，扩大环保产品范围，并与致力于环境可持续性的合作伙伴加强合作。这不仅符合全球环保趋势，也有助于公司在市场中占据有利位置，确保长期可持续性和竞争优势。

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
2024年01月23日	线上会议	电话沟通	机构	4家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表
2024年02月02日	公司会议室	实地调研	机构	5家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表
2024年03月22日	线上会议	电话沟通	机构	31家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表
2024年03月25-26日	线上会议	电话沟通	机构	5家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表
2024年03月28日	全景网投资者关系互动平台	其他	其他	参加业绩说明会的各投资者	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表
2024年04月12日	公司会议室	实地调研	机构	10家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表
2024年04月24-25日	线上会议 公司会议室	电话沟通 实地调研	机构	7家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表
2024年04月29日	线上会议	电话沟通	机构	2家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表
2024年05月13日	线上会议	电话沟通	机构	4家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表
2024年05月16日	公司会议室	实地调研	机构	2家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表
2024年06月11日	线上会议	电话沟通	机构	2家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表
2024年06月14日	公司会议室	实地调研	机构	1家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投	详见巨潮资讯网/调研/公司

					投资者关系活动记录表	投资者关系活动记录表
2024 年 06 月 28 日	线上会议 公司会议室	电话沟通 实地调研	机构	7 家机构	详见公司于巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表	详见巨潮资讯网/调研/公司投资者关系活动记录表

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

公司践行中央政治局会议提出的“要活跃资本市场、提振投资者信心”及中华人民共和国国务院常务会议提出的“要大力提升上市公司质量和投资价值，要采取更加有力有效措施，着力稳市场、稳信心”的指导思想，结合公司发展战略、经营情况及财务情况，为维护公司全体股东利益，增强投资者信心，促进公司长远健康可持续发展，公司制定“质量回报双提升”行动方案。具体举措如以下六个方面：

一是深耕主业发展，致力打造全球化工物流和环保领域的卓越领导者。2024 年上半年，面对复杂的国际政治经济形势下，中集环科始终聚焦高质量发展，坚持稳中求进，通过不懈努力和攻坚克难，确保了生产经营按照既定的战略和年度目标有序推进。中集环科罐式集装箱全球市场份额蝉联第一，保持发展韧性；医疗设备部件业务稳健发展；后市场业务持续推进。

二是研发创新，驱动公司新质生产力发展。截至 2024 年 6 月 30 日，公司拥有有效专利 269 项，其中发明专利 85 项，实用新型专利 176 项，外观设计专利 8 项；报告期内，公司新申请专利 20 件，其中：发明专利 10 件，实用新型专利 10 件。

2024 年上半年，公司主导参与编制的一项国家标准《液体危险货物道路运输金属可移动罐柜安全技术要求》，填补国内这方面标准的空白，目前该标准已完成全社会意见征询。

三是持续分红，回报投资者。公司制定了《未来三年股东分红回报规划（2024 年-2026 年）》，确认“在满足前述现金分红条件情况下，公司每年以现金方式分配的利润不应低于当年实现的按照合并财务报表口径可分配利润或当年实现的母公司可分配利润中孰低的 50%”。同时，公司实施了 2023 年度利润分配方案：以公司现有总股本 60,000 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.5 元（含税），合计派发现金红利 27000 万元人民币（含税），不送红股，不以资本公积金转增股本，剩余未分配利润结转至以后年度。

四是完善法人治理结构，提升公司治理水平。公司不断完善公司治理制度体系，严格按照《公司法》《证券法》等法律、行政法规、部门规章、中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，制定并持续完善《公司章程》《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等相关治理制度文件，提升规范运作水平，促进“三会一层”治理架构稳健运行。同时充分发挥独立董事参与决策、监督制衡、专业咨询的作用，以及中小股东在公司治理中的作用。

五是提升信息披露质量，加强与投资者沟通。公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和有关规定，建立健全信息披露管理制度，确保信息披露真实、准确、完整、及时、公平，简明清晰，通俗易懂。2024 年上半年，公司通过举行年度网上业绩说明会、路演、投资者现场参观交流等形式，持续加强投资者沟通，增强市场信心，为投资者搭建畅通便捷的沟通桥梁，丰富投资者参与公司治理的机会和渠道。

六是不忘初心，践行社会责任。报告期内，组织公司党员、志愿者开展反诈和警惕贷款陷阱宣传活动；积极开展无偿献血公益活动；并向社区捐款、捐赠物资 1 次，总捐赠金额 35820 元；与宁强县广坪镇签署《对口协作帮扶项目协议书》，推进广坪红色书屋建设项目，约定向宁强县广坪镇人民政府捐赠 30 万元，定向用于广坪镇红色书屋建设；与南通市崇川区天生港镇街道社区卫生服务中心签署《合作协议》，将向天生港镇街道社区卫生服务中心援助建设资金 20 万元，用于医疗设备采购、人才培养、硬件

升级等方面。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	80.87%	2024 年 02 月 05 日	2024 年 02 月 05 日	具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《2024 年第一次临时股东大会决议公告》
2023 年年度股东大会	年度股东大会	85.02%	2024 年 04 月 15 日	2024 年 04 月 15 日	具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《2023 年年度股东大会决议公告》

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 2023 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

环境保护相关政策和行业标准

本公司及下属单位严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国长江保护法》、《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国环境保护税法》、《环境监管重点单位名录管理办法》、《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》、《大气污染物综合排放标准 DB32/4041-2021》、《污水综合排放标准 GB8978-1996》、《工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008》等法律法规及行业、营运所在地地方标准。

环境保护行政许可情况

序号	公司或子公司名称	排污许可证证书编号	当前证件有效期
1	中集安瑞环科技股份有限公司	91320600752015352D001V	2023-7-24 至 2028-7-23

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	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/强度	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
中集安瑞环科技股份有限公司	废水	氨氮	纳管排放	1	公司总排口	8 mg/L	45 mg/L	0.237 T	排污许可证中水的总排口为一般排放口不许可总量，浓度达标即可	否
中集安瑞环科技股份有限公司	废水	COD	纳管排放	1	公司总排口	40 mg/L	500mg/L	5.47 T	排污许可证中水的总排口为一般排放口不许可总量，浓度达标即可	否
中集安瑞环科技股份有限公司	废气	voc（非甲烷总烃）	有组织排放	4	voc 排口	1.98mg/m ³	60mg/m ³	0.57 t	排污许可证中气的排放口为一般排放口不许可总量，浓度达标即可	否
中集安瑞环科技股份有限公司	废气	甲苯	有组织排放	4	VOCs 排口	0.0054mg/m ³	10mg/m ³	0.032t	排污许可证中气的排放口为一般排放口不许可总量，浓度达标即可	否
中集安瑞环科技股份有限公司	废气	二甲苯	有组织排放	4	VOCs 排口	0.023mg/m ³	10mg/m ³	0.024t	排污许可证中气的排放口为一般排放口不许可总量，浓度达标即可	否

对污染物的处理

中集环科公司均依据环评批复和排污许可证要求落实污染物的有效治理，采取源头管控和末端治理相结合的方式，建设适当的污染防治设施并高度重视运营管理，确保设施有效运行。

中集安瑞环科技股份有限公司	废水治理设施	建有专门的一套 500m ³ /d 的酸洗废水处理设施，采用“酸碱中和+絮凝沉淀”处理工艺，一套 120m ³ /d 的喷涂废水处理设施，采用生化处理工艺。生产期间 24 小时运行专人操作，所产生的废水经处理达标后排放接入市政管网进入东港污水处理厂深度处理，规范设置了排污口并安装了在线监测仪器。目前设施正常运行。
	废气治理设施	4 套 VOCs 废气治理设施（一套 100000m ³ /h，一套 10000m ³ /h，两套 200000m ³ /h）采用“沸石转轮+RTO”、“干式过滤+活性炭吸附+在线脱附+催化燃烧”、“四元体燃烧”的治理工艺，规范设置了排口，正常运行，定期维保。
	危险废物治理设施	公司建有专门的 1296m ² 危废贮存场所，设置有收集沟收集池，有防雨淋、防扬散、防流失的措施，并配备了废气收集处理设施，布设了视频监控。按照要求规范张贴危废标识标签。仓库专人管理。目前设施正常运行。

环境自行监测方案

序号	公司或子公司名称	自行监测方案
1	中集安瑞环科技股份有限公司	依据法律法规、排污许可、环评编制了自行监测方案，委托有资质的检测单位对废气、废水、厂界噪声开展检测，并出具 CMA 报告。

突发环境事件应急预案

序号	公司或子公司名称	应急预案备案号	备案时间
1	中集安瑞环科技股份有限公司	320613-2023-054-M	2023 年 10 月 12 日

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

序号	公司或子公司名称	类别	金额（万元）
1	中集安瑞环科技股份有限公司	环保投入	74.48
		环保税	1.089

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

其他应当公开的环境信息

无

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

其他环保相关信息

- 报告期内，中集安瑞环科技股份有限公司、中集赛维罐箱服务（嘉兴）有限公司系通过环境管理体系认证的企业。
- 报告期内，中集安瑞环科技股份有限公司系江苏省绿色工厂企业。

二、社会责任情况

（一）股东和债权人权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市规则》《上市公司投资者关系管理工作指引》等法律法规、部门规章、规范性文件和公司《章程》等规定，完善公司治理、规范运作，提高上市公司质量，切实保护股东和债权人特别是中小投资者的合法权益。严格按照合规性、主动性、平等性、诚实守信原则，增进股东和债权人对公司的理解和认同，形成尊重投资者、敬畏投资者和回报投资者的企业文化。

报告期内，依法召开股东大会，公司董事、监事、高级管理人员列席会议，采用现场投票与网络投票相结合的方式扩大股东参与股东大会的比例；保障股东知情权、参与权，确保股东投资回报；通过网上业绩说明会、投资者电话热线、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式，积极主动地开展沟通、交流，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有投资者披露信息。同时，公司财务状况稳健，资金、资产安全可靠，不存在大股东及关联方资金占用情形，切实维护广大股东及债权人合法权益。

（二）职工权益保护

公司秉持“以人为本、共同事业”的核心人力资源理念，严格执行国家各项法律法规。坚持“有竞争力的效率、有竞争力的人才、有竞争力的薪酬”的市场化原则，以共同价值观为纽带，通过共同事业目标与员工达成共识。报告期内，积极实施职工薪酬、精神与物质、晋升与嘉奖等相结合的多种有效激励措施，真正让能干事者有平台、干成事者有回报。

公司十分注重人才战略的实施。关注员工的职业发展，为员工提供各种职业技能培训，包括新员工入职培训、专业技能培训等，推进公司全员学习，不断提高员工的业务能力和文化素质，使员工与公司共同进步。同时，公司积极在餐饮服务、文体活动、人文关怀等方面为员工营造良好的氛围。篮球场、网球场、足球场、宿舍区活动室等文体娱乐活动场所向所有员工开放，关爱员工的身心健康；跑团、瑜伽、志愿者、篮球、乒乓球等各类兴趣协会定期开展文化活动，提升员工的幸福感和获得感。

公司注重内部员工人文关怀和人道主义帮助，制定了在职工会会员子女考取大学奖励公益计划，每年开展奖励活动；设立员工友爱互助基金，用于员工友爱互助帮困，为遭遇意外、重疾的职工提供了社保之外的补充保障。

公司鼓励员工承担社会责任，弘扬见义勇为精神，传递社会正能量。6月13日，公司员工见义勇为，勇救落水女孩。公司对其给予表彰，南通电视台、南通日报社等媒体进行报道，中集集团通报表扬、奖励，号召全体员工学习。

（三）供应商、客户和消费者权益保护

公司秉持以“客户至上，品质第一”为经营理念，在深入了解行业长期发展方向和产品应用需求的基础上，特别注重与上游供应商、下游客户的战略共赢，形成了资源共享、优势互补、协同聚合的供应链合作机制。公司通过自身规范运作积极带动供应商的规范合作，引导上下游合作伙伴、经营决策者理解社会责任的重要性。公司致力于为客户提供优质的产品和服务，建立良好的客户沟通合作机制，以客户需求为出发点，为客户创造价值，与客户共同成长，全力保障客户的权益。公司努力营造公平、健康的商业环境，建立了包括《公司反舞弊管理制度》《内部审计管理制度》《材料采购控制程序》、《项目招标采购管理规定》等多项内部控制制度，严格遵守相关反商业贿赂和不正当竞争等法律法规，增强法制观念及合规意识。

（四）环境保护及可持续发展方面

在罐箱行业，油性漆作为罐箱涂料被广泛和长期使用，会面临环境污染问题，因此，“油改粉”技术的创新及应用意义更加重大。公司始终追求和引领行业绿色、低碳发展，成功研发出适用于罐箱行业的粉末涂层替代油性漆解决方案，实现源头减排，持续推动行业绿色、可持续发展。

（五）社会公益事业等方面

公司始终不忘对社会公益的关注，积极履行社会责任，致力于社区服务、环境保护、知识传播、社会援助、慈善捐助、社团活动等各项社会公益事业。报告期内，组织公司党员、志愿者开展反诈和警惕贷款陷阱宣传活动；积极开展无偿献血公益活动；并向社区捐款、捐赠物资 1 次，总捐赠金额 35820 元。

（六）脱贫攻坚成果、乡村振兴等方面

公司从战略愿景出发，积极响应国家号召，不断加强与地方政府、社会公益组织的联系，从乡村振兴、社区共建两个方向策划公益行动，支持乡村振兴，努力推进企业与社会繁荣共生。

2024 年上半年，公司与宁强县广坪镇签署《对口协作帮扶项目协议书》，约定向宁强县广坪镇人民政府捐赠 30 万元，用于推进广坪红色书屋建设项目，支持乡村振兴；公司与南通市崇川区天生港镇街道社区卫生服务中心签署《合作协议》，将向天生港镇街道社区卫生服务中心援助建设资金 20 万元，用于医疗设备采购、人才培养、硬件升级等方面，双方开展合作交流，同时也可以为公司职工提供便捷的健康教育、咨询、义诊等服务，体现更好的雇主关怀；在南通市崇川区和汉中市宁强县两地人社部门的牵头组织下，公司招聘团队人员奔赴宁强等地开展招工及宣传，面试录用了首批 10 名务工人员，初步建立起长期跨区域劳务协作的关系，协助解决陕西汉中宁强县富余劳动力就业的问题。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司或子公司作为原告诉讼(仲裁)事项汇总	8,702.39	否	已判决/已裁决	对公司无重大影响	执行中	2024年03月20日	见公司于巨潮资讯网披露的《2023年年度报告》
公司或子公司作为被告诉讼事项汇总	1.46	否	已结案	对公司无重大影响	无执行内容	2024年03月20日	见公司于巨潮资讯网披露的《2023年年度报告》

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
中集集团及控股子公司、联合营企业	控股股东及其同系附属公司	向关联方销售货物	销售货物	市场价格/成本加成	不适用	2,386.3	37.43%	8,082	否	现金结算	不适用		
深圳市融资租赁(集团)有限公司	控股股东及其同系附属公司	向关联方销售货物	销售货物	市场价格/成本加成	不适用	763.97	11.98%	2,000	否	现金结算	不适用		
中集集团及控股子公司、联合营企业	控股股东及其同系附属公司	向关联方提供服务	提供服务	市场价格/成本加成	不适用	83.38	1.31%	235	否	现金结算	不适用		
中集集团及控股子公司、联合营企业	控股股东及其同系	向关联方采购货物	采购货物	市场价格/成本加成	不适用	2,555.58	40.09%	8,276.28	否	现金结算	不适用		

业	附属公司												
中集集团及控股子公司、联营合营企业	控股股东及其同系附属公司	向关联方采购服务	采购服务	市场价格/成本加成	不适用	272.56	4.28%	1,783.77	否	现金结算	不适用		
中集集团及控股子公司、联营合营企业	控股股东及其同系附属公司	出租	出租	市场价格/成本加成	不适用	229.31	3.60%	203.02	是	现金结算	不适用		
中集集团及控股子公司、联营合营企业	控股股东及其同系附属公司	租赁	租赁	市场价格/成本加成	不适用	83.45	1.31%	157.72	否	现金结算	不适用		
合计						6,374.55		20,737.79					
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				2024 年上半年，本公司发生的关联交易总额未超过预计额度年度上限。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存	本期合计取	

		元)			入金额 (万元)	出金额 (万元)	
中集集团财务有限公司	同受中集集团控制	25,000	0.06%-2%	104.34	25,011.3	317.44	24,798.2

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度 (万元)	贷款利率范围	期初余额 (万元)	本期发生额		期末余额 (万元)
					本期合计贷款金额 (万元)	本期合计还款金额 (万元)	
中集集团财务有限公司	同受中集集团控制	8,100	4.15%-4.75%	2,481.16	0	202.72	2,278.45

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额 (万元)	实际发生额 (万元)
中集集团财务有限公司	同受中集集团控制	授信	0	0

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

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
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
中集绿建环保新材料（连云港）有限公司	2024年01月19日	11,100	2020年04月01日	2,278.45	连带责任担保	无	无	2020年4月1日-2024年7月5日	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			2,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			2,278.45	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						2,278.45
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）			2,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						0
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			2,278.45	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						2,278.45
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				0.50%						
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0						
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）				2,278.45						
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）				2,278.45						
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				不适用						
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用						

采用复合方式担保的具体情况说明

□适用 不适用

3、日常经营重大合同

适用 不适用

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司首次公开发行网下配售限售股于 2024 年 4 月 11 日解除限售并上市流通。本次解除限售股东户数为 6,890 户，解除限售股份数量为 5,493,582 股，占公司总股本的比例为 0.9156%。具体详见公司 2024 年 4 月 8 日披露于巨潮资讯网的《关于首次公开发行网下配置限售股上市流通的提示性公告》。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

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	515,493,582	85.92%				-5,493,582	-5,493,582	510,000,000	85.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股	20,916	0.00%				-20,916	-20,916		
3、其他内资持股	56,448,680	9.41%				-5,448,680	-5,448,680	51,000,000	8.50%
其中：境内法人持股	56,435,233	9.41%				-5,435,233	-5,435,233	51,000,000	8.50%
境内自然人持股	13,447	0.00%				-13,447	-13,447		
4、外资持股	459,023,986	76.50%				-23,986	-23,986	459,000,000	76.50%
其中：境外法人持股	459,023,738	76.50%				-23,738	-23,738	459,000,000	76.50%
境外自然人持股	248	0.00%				-248	-248		
二、无限售条件股份	84,506,418	14.08%				5,493,582	5,493,582	90,000,000	15.00%
1、人民币普通股	84,506,418	14.08%				5,493,582	5,493,582	90,000,000	15.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	600,000,000	100.00%						600,000,000	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

公司于 2024 年 4 月 8 日在巨潮资讯网披露了《关于首次公开发行网下配售限售股上市流通的提示性公告》，公司首次

公开发行网下配售限售股，股份数量为 5,493,582 股，占发行后总股本的 0.92%，限售期为自股票上市之日起 6 个月，该部分限售股将于 2024 年 4 月 10 日限售期届满，并于 2024 年 4 月 11 日（星期四）起上市流通。

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
首次公开发行网下配售限售股股东	5,493,582	5,493,582	0	0	首次公开发行网下配售限售股	2024 年 4 月 11 日
合计	5,493,582	5,493,582	0	0	--	--

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		43,268	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（不含通过转融通出借股份）								
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
WIN SCORE INVESTMENT S LIMITED	境外法人	76.50%	459,000,000	0	459,000,000	0	不适用	0
珠海紫琅企业管理中心	其他	4.36%	26,156,101	0	26,156,101	0	质押	11,956,099

(有限合伙)								
珠海鹏瑞森茂企业管理合伙企业(有限合伙)	其他	4.14%	24,843,899	0	24,843,899	0	质押	15,881,357
关海果	境内自然人	0.27%	1,609,900	1,609,900	0	1,609,900	不适用	0
招商银行股份有限公司-东方红远见价值混合型证券投资基金	其他	0.24%	1,456,001	1,456,001	0	1,456,001	不适用	0
倪多仙	境内自然人	0.09%	510,000	50,000	0	510,000	不适用	0
肖大平	境内自然人	0.08%	478,891	192,091	0	478,891	不适用	0
张新雄	境内自然人	0.07%	393,100	205,600	0	393,100	不适用	0
招商银行股份有限公司-南方中证1000交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.06%	385,029	385,029	0	385,029	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	0.06%	342,470	-488,644	0	342,470	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况(如有)(参见注3)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司董事长杨晓虎先生为珠海鹏瑞森茂企业管理合伙企业(有限合伙)普通合伙人深圳市鹏瑞森茂投资发展有限公司的控股股东、执行董事兼总经理,同时为WIN SCORE INVESTMENTS LIMITED的董事。除此之外,公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前10名股东中存在回购专户的特别说明(参见注11)	不适用							
前10名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份、高管锁定股)								
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	
关海果	1,609,900					人民币普通股	1,609,900	
招商银行股份有限公司	1,456,001					人民币	1,456,001	

司一东方红远见价值 混合型证券投资基金		普通股	
倪多仙	510,000	人民币 普通股	510,000
肖大平	478,891	人民币 普通股	478,891
张新雄	393,100	人民币 普通股	393,100
招商银行股份有限公司 一南方中证 1000 交易型开放式指数证 券投资基金	385,029	人民币 普通股	385,029
香港中央结算有限公 司	342,470	人民币 普通股	342,470
林子鹏	341,730	人民币 普通股	341,730
汪幼贵	328,888	人民币 普通股	328,888
黄永泉	303,000	人民币 普通股	303,000
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	公司未知前 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 名股东之间是否存在关联关系或一致行动。		
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）	股东关海果通过普通证券账户持有 465,200 股，通过信用账户持有 1,144,700 股，合计持有 1,609,900 股。股东肖大平通过普通证券账户持有 4,800 股，通过信用账户持有 474,091 股，合计持有 478,891 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账 户持股		期初转融通出借股份且 尚未归还		期末普通账户、信用账 户持股		期末转融通出借股份且 尚未归还	
	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例	数量合计	占总股本 的比例
招商银行股份有限公司一南 方中证 1000 交易 型开放式指数证券 投资基金	0	0.00%	0	0.00%	385,029	0.06%	11,000	0.00%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化情况			
股东名称（全	本报告期新增/退	期末转融通出借股份且尚未归还数量	期末股东普通账户、信用账户持股及

称)	出			转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	新增	11,000	0.00%	396,029	0.07%

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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中集安瑞环科技股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,879,195,029.90	2,876,944,465.70
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产	552,000.00	8,368,000.00
应收票据	6,360,793.72	13,126,651.96
应收账款	374,198,678.32	335,585,595.34
应收款项融资	41,389,489.96	23,503,490.97
预付款项	18,772,344.11	4,419,254.09
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	29,573,323.94	16,035,714.90
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	878,372,074.12	970,715,930.82
其中：数据资源		
合同资产	2,092,339.00	2,167,839.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	475,073,405.30	621,192,183.55
流动资产合计	4,705,579,478.37	4,872,059,126.33
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	685,645.22	6,407,903.12
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	43,386,245.64	44,352,012.31
固定资产	441,262,134.05	444,004,077.33
在建工程	20,022,551.74	31,283,693.72
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	71,961,773.95	77,888,180.99
无形资产	76,167,248.49	73,128,614.89
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	356,812.64	407,870.40
递延所得税资产	27,806,550.84	28,370,326.17
其他非流动资产	4,026,530.55	4,036,540.74
非流动资产合计	685,675,493.12	709,879,219.67
资产总计	5,391,254,971.49	5,581,938,346.00
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	4,009,000.00	6,033,800.00
应付票据	13,303,060.39	17,500,856.05
应付账款	336,908,197.68	332,094,245.36
预收款项	199,800.00	199,800.00
合同负债	115,109,022.33	120,133,388.91
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	133,714,209.78	151,776,202.28
应交税费	16,237,297.30	20,174,593.87
其他应付款	90,908,406.05	94,453,345.45
其中：应付利息		
应付股利		

应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	45,753,442.78	45,183,911.74
其他流动负债	3,714,859.67	3,464,394.10
流动负债合计	759,857,295.98	791,014,537.76
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	69,907,562.32	76,303,438.80
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	22,769,061.93	25,322,991.41
递延收益	26,254,731.80	26,381,217.10
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	118,931,356.05	128,007,647.31
负债合计	878,788,652.03	919,022,185.07
所有者权益：		
股本	600,000,000.00	600,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,930,421,010.39	2,924,673,041.69
减：库存股		
其他综合收益	1,863,265.72	1,329,125.59
专项储备	389,397.31	
盈余公积	171,321,348.91	171,321,348.91
一般风险准备		
未分配利润	810,612,646.85	965,520,893.07
归属于母公司所有者权益合计	4,514,607,669.18	4,662,844,409.26
少数股东权益	-2,141,349.72	71,751.67
所有者权益合计	4,512,466,319.46	4,662,916,160.93
负债和所有者权益总计	5,391,254,971.49	5,581,938,346.00

法定代表人：季国祥 主管会计工作负责人：张毅 会计机构负责人：张毅

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,811,008,999.46	2,795,939,701.61
交易性金融资产		

衍生金融资产	552,000.00	8,368,000.00
应收票据	6,320,793.72	13,028,351.96
应收账款	364,672,606.73	328,046,757.85
应收款项融资	41,389,489.96	23,503,490.97
预付款项	22,502,442.11	5,823,411.73
其他应收款	72,116,274.23	62,200,216.21
其中：应收利息		
应收股利		
存货	845,641,212.24	940,713,174.24
其中：数据资源		
合同资产	1,963,739.00	2,026,489.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	461,300,540.24	613,680,807.85
流动资产合计	4,627,468,097.69	4,793,330,401.42
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	182,641,056.99	182,531,274.36
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	43,386,245.64	44,352,012.31
固定资产	399,228,188.55	402,713,321.06
在建工程	15,917,990.72	27,205,150.39
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	1,502,253.44	1,911,958.93
无形资产	58,130,200.92	55,065,637.03
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	25,871,371.72	26,508,044.99
其他非流动资产	2,132,227.59	2,120,194.66
非流动资产合计	728,809,535.57	742,407,593.73
资产总计	5,356,277,633.26	5,535,737,995.15
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债	4,009,000.00	6,033,800.00

应付票据	13,303,060.39	17,500,856.05
应付账款	322,641,601.64	317,369,023.78
预收款项	199,800.00	199,800.00
合同负债	108,322,785.66	114,245,520.88
应付职工薪酬	127,780,938.85	143,477,843.70
应交税费	13,565,546.13	16,821,706.69
其他应付款	108,186,396.01	112,591,880.69
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	13,202,778.21	10,988,243.36
其他流动负债	3,518,249.13	3,267,780.43
流动负债合计	714,730,156.02	742,496,455.58
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		996,497.75
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	22,769,061.93	25,322,991.41
递延收益	26,016,231.80	26,142,717.10
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	48,785,293.73	52,462,206.26
负债合计	763,515,449.75	794,958,661.84
所有者权益：		
股本	600,000,000.00	600,000,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,952,706,187.88	2,946,925,844.28
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	349,257.31	
盈余公积	171,321,348.91	171,321,348.91
未分配利润	868,385,389.41	1,022,532,140.12
所有者权益合计	4,592,762,183.51	4,740,779,333.31
负债和所有者权益总计	5,356,277,633.26	5,535,737,995.15

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	1,389,733,264.48	2,563,168,748.69

其中：营业收入	1,389,733,264.48	2,563,168,748.69
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,258,975,935.12	2,130,154,592.29
其中：营业成本	1,151,276,204.16	1,977,063,430.55
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	23,458,108.67	8,571,482.53
销售费用	11,309,315.09	13,772,826.84
管理费用	58,151,894.92	63,977,494.28
研发费用	54,553,508.22	82,896,172.00
财务费用	-39,773,095.94	-16,126,813.91
其中：利息费用	2,382,057.55	2,662,657.37
利息收入	42,339,602.23	18,951,935.67
加：其他收益	1,323,879.22	4,695,414.74
投资收益（损失以“—”号填列）	-21,746,257.90	-31,784,713.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-392,776.58	-707,433.83
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）	25,776,818.48	43,076,969.93
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）	-1,985,200.00	-40,998,100.00
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-2,417,939.85	8,984,788.12
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-190,302.28	-4,177,951.80
资产处置收益（损失以“—”号填列）	12,826.36	
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	131,531,153.39	412,810,563.56
加：营业外收入	165,841.18	5,487,179.80
减：营业外支出	273,402.79	2,015,869.74
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	131,423,591.78	416,281,873.62

减：所得税费用	18,577,314.31	61,252,088.94
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	112,846,277.47	355,029,784.68
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	112,846,277.47	355,029,784.68
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	115,091,753.78	358,290,611.30
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-2,245,476.31	-3,260,826.62
六、其他综合收益的税后净额	534,140.13	2,687,918.94
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	534,140.13	2,687,918.94
（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	534,140.13	2,687,918.94
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	534,140.13	2,687,918.94
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	113,380,417.60	357,717,703.62
归属于母公司所有者的综合收益总额	115,625,893.91	360,978,530.24
归属于少数股东的综合收益总额	-2,245,476.31	-3,260,826.62
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.19	0.7
（二）稀释每股收益	0.19	0.7

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：季国祥 主管会计工作负责人：张毅 会计机构负责人：张毅

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业收入	1,328,951,294.08	2,506,321,710.77
减：营业成本	1,101,483,685.86	1,928,635,153.10
税金及附加	23,203,723.15	8,321,894.90
销售费用	9,996,647.67	12,166,326.23
管理费用	45,329,818.87	50,543,641.24
研发费用	54,767,637.61	82,896,172.00
财务费用	-68,491,110.22	-62,165,157.15
其中：利息费用	23,827.51	43,314.79
利息收入	42,880,357.25	19,275,861.81
加：其他收益	1,299,237.90	4,599,536.56
投资收益（损失以“—”号填列）	-26,687,706.67	-31,091,384.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	19,293.33	-14,104.84
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）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	-1,985,200.00	-40,998,100.00
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-1,657,713.79	9,198,815.59
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-177,552.28	-3,777,722.81
资产处置收益（损失以“—”号填列）	12,826.36	
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	133,464,782.66	423,854,824.95
加：营业外收入	165,841.18	5,487,177.37
减：营业外支出	222,168.73	2,015,869.74
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	133,408,455.11	427,326,132.58
减：所得税费用	17,555,205.82	61,094,977.37
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	115,853,249.29	366,231,155.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	115,853,249.29	366,231,155.21
（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	115,853,249.29	366,231,155.21
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	2024 年半年度	2023 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	1,333,250,506.81	2,830,267,014.31
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	55,332,562.84	164,038,884.50
收到其他与经营活动有关的现金	57,667,604.55	31,485,960.01
经营活动现金流入小计	1,446,250,674.20	3,025,791,858.82
购买商品、接受劳务支付的现金	976,210,504.06	2,315,573,239.25
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	205,726,272.73	266,387,209.82
支付的各项税费	58,581,585.81	96,025,468.88
支付其他与经营活动有关的现金	32,296,141.10	12,242,817.95
经营活动现金流出小计	1,272,814,503.70	2,690,228,735.90
经营活动产生的现金流量净额	173,436,170.50	335,563,122.92
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	615,639,000.00	
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	56,600.00	
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	562,000.00	850,000.00
投资活动现金流入小计	616,257,600.00	850,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	35,199,786.98	54,827,932.65
投资支付的现金		
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	492,027,843.14	35,402,280.00
投资活动现金流出小计	527,227,630.12	90,230,212.65
投资活动产生的现金流量净额	89,029,969.88	-89,380,212.65
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金	2,027,190.04	1,907,190.04
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	270,546,446.54	643,731.65
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	6,769,423.87	6,541,614.64
筹资活动现金流出小计	279,343,060.45	9,092,536.33
筹资活动产生的现金流量净额	-279,343,060.45	-9,092,536.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	23,640,487.10	22,846,972.42
五、现金及现金等价物净增加额	6,763,567.03	259,937,346.36
加：期初现金及现金等价物余额	2,870,381,267.09	1,217,654,036.65
六、期末现金及现金等价物余额	2,877,144,834.12	1,477,591,383.01

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	1,274,927,173.95	2,766,507,260.86
收到的税费返还	54,691,388.60	163,605,742.83
收到其他与经营活动有关的现金	57,255,697.66	31,240,018.60
经营活动现金流入小计	1,386,874,260.21	2,961,353,022.29
购买商品、接受劳务支付的现金	936,159,821.36	2,277,431,752.61
支付给职工以及为职工支付的现金	192,640,389.77	236,995,976.11
支付的各项税费	56,965,204.24	95,260,032.15
支付其他与经营活动有关的现金	25,069,430.53	10,851,153.08
经营活动现金流出小计	1,210,834,845.90	2,620,538,913.95
经营活动产生的现金流量净额	176,039,414.31	340,814,108.34
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	602,956,000.00	
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	56,600.00	

期资产收回的现金净额		
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	562,000.00	850,000.00
投资活动现金流入小计	603,574,600.00	850,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,560,226.11	56,580,594.81
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	479,924,860.14	43,102,280.00
投资活动现金流出小计	511,485,086.25	99,682,874.81
投资活动产生的现金流量净额	92,089,513.75	-98,832,874.81
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	270,000,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	1,000,000.00	1,000,000.00
筹资活动现金流出小计	271,000,000.00	1,000,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-271,000,000.00	-1,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	22,214,205.62	20,016,033.50
五、现金及现金等价物净增加额	19,343,133.68	260,997,267.03
加：期初现金及现金等价物余额	2,789,615,670.00	1,153,329,774.54
六、期末现金及现金等价物余额	2,808,958,803.68	1,414,327,041.57

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	600,000.00				2,924,673.04			1,329,125.59		171,348.91		965,520.893		4,662,844.40	71,751.67	4,662,916.16
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其																

他															
二、本年期初余额	600,000.00				2,924,673.04		1,329,125.59		171,321,348.91		965,520,893.07		4,662,844.40	71,751.67	4,662,916.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					5,747,968.70		534,140.13	389,397.31			-154,908,246.22		-148,236,740.08	-2,213,101.39	-150,449,841.47
（一）综合收益总额							534,140.13				115,091,753.78		115,625,893.91	-2,245,476.31	113,380,417.60
（二）所有者投入和减少资本					5,747,968.70								5,747,968.70	32,374.92	5,780,343.62
1. 所有者投入的普通股													0.00		
2. 其他权益工具持有者投入资本													0.00		
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,747,968.70								5,747,968.70	32,374.92	5,780,343.62
4. 其他													0.00		
（三）利润分配											-270,000.00		-270,000.00	0.00	-270,000.00
1. 提取盈余公积													0.00		
2. 提取一般风险准备													0.00		
3. 对所有者（或股东）的分配											-270,000.00		-270,000.00	0.00	-270,000.00
4. 其他													0.00		
（四）所有者权益内部结转													0.00		

1. 资本公积转增资本(或股本)													0.00		
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		
6. 其他													0.00		
(五) 专项储备							389,397.31						389,397.31	0.00	389,397.31
1. 本期提取							3,977,650.90						3,977,650.90	0.00	3,977,650.90
2. 本期使用							3,588,253.59						3,588,253.59	0.00	3,588,253.59
(六) 其他													0.00		
四、本期期末余额	600,000.00				2,930,421.01	0.39	1,863,265.72	389,397.31	171,321.348.91		810,612,646.85		4,514,607,669.18	-2,141,349.72	4,512,466,319.46

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	510,000.00				974,855.109.36		-1,267,218.64		110,659.437.18		931,278,032.54		2,525,360.44	3,698,663.74	2,529,224,024.18	

加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	510,000.00				974,855.10		-1,267,218.64			110,659,437.18			931,278,032.54	2,525,525,360.44	3,698,663.74	2,529,224,024.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					5,796,564.44		2,687,918.94						358,290,611.30	366,775,094.68	-3,277,047.46	363,498,047.22
（一）综合收益总额							2,687,918.94						358,290,611.30	360,978,530.24	-3,260,826.62	357,717,036.62
（二）所有者投入和减少资本					5,796,564.44									5,796,564.44	-16,220.84	5,780,343.60
1. 所有者投入的普通股																
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额					5,796,564.44									5,796,564.44	-16,220.84	5,780,343.60
4. 其他																
（三）利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本																

(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
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	510,000.00				980,651.67380		1,420,700.30		110,659,437.18		1,289,568,643.84		2,892,300,455.12	421,616.28	2,892,722,071.40

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	600,000.00				2,946,925,844.28			0.00	171,321,348.91	1,022,532,140.12		4,740,779,333.31
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	600,000.00				2,946,925,844.28			0.00	171,321,348.91	1,022,532,140.12		4,740,779,333.31

三、本期增减变动金额 (减少以 “－”号填 列)	0.00				5,780 ,343. 60			349,2 57.31	0.00	－ 154,1 46,75 0.71	－ 148,0 17,14 9.80
(一) 综合 收益总额										115,8 53,24 9.29	115,8 53,24 9.29
(二) 所有 者投入和减 少资本					5,780 ,343. 60						5,780 ,343. 60
1. 所有者 投入的普通 股											
2. 其他权 益工具持有 者投入资本											
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额					5,780 ,343. 60						5,780 ,343. 60
4. 其他											
(三) 利润 分配										－ 270,0 00,00 0.00	－ 270,0 00,00 0.00
1. 提取盈 余公积											
2. 对所有 者(或股 东)的分配										－ 270,0 00,00 0.00	－ 270,0 00,00 0.00
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								349,257.31				349,257.31
1. 本期提取								3,581,087.27				3,581,087.27
2. 本期使用								3,231,829.96				3,231,829.96
(六) 其他												
四、本期期末余额	600,000,000.00				2,952,706,187.88			349,257.31	171,321,348.91	868,385,389.41		4,592,762,183.51

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	510,000,000.00				997,091,757.89				110,659,437.18	977,574,934.56		2,595,326,129.63
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	510,000,000.00				997,091,757.89				110,659,437.18	977,574,934.56		2,595,326,129.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					5,780,343.60					366,231,155.21		372,011,498.81
（一）综合收益总额										366,231,155.21		366,231,155.21
（二）所有者投入和减少资本					5,780,343.60							5,780,343.60
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					5,780							5,780

付计入所有者权益的金额					, 343. 60							, 343. 60
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	510,000,000.00				1,002,872,101.49				110,659,437.18	1,343,806,089.77		2,967,337,628.44

三、公司基本情况

中集安瑞环科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)前身系原南通中集罐式储运设备制造有限公司(以下简称南通罐箱),经南通市市场监督管理局于 2020 年 11 月 23 日下发的《外商投资公司准予变更登记通知书》((06001404)外商投资公司变更登记[2020]第 11230001 号)核准,南通罐箱公司以 2020 年 9 月 30 日为基准日,采用整体变更方式设立本公司。本公司于 2020 年 11 月 23 日在南通市市场监督管理局登记注册,现持有统一社会信用代码为 91320600752015352D 的营业执照。公司注册地:江苏省南通市城港路 159 号。法定代表人:季国祥。公司现有注册资本为人民币 600,000,000.00 元,总股本为 600,000,000 股,每股面值人民币 1 元。其中:有限售条件的流通股份 A 股 515,493,582.00 股;无限售条件的流通股份 A 股 84,506,418.00 股。公司股票于 2023 年 10 月 11 日在深圳证券交易所挂牌交易。

2023 年 6 月 17 日,经中国证券监督管理委员会《关于同意中集安瑞环科技股份有限公司首次公开发行股票批复》(证监许可[2023]1317 号)同意注册,公司向社会公开发行人民币普通股(A 股)90,000,000 股,发行后公司股本总额变更为 600,000,000 股。2023 年 10 月 11 日,公司股票于深圳证券交易所挂牌交易。公司已于 2023 年 11 月 13 日在南通市市场监督管理局办妥工商变更登记手续。

本公司的基本组织架构:根据国家法律法规和公司章程的规定,建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构;董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等四个专门委员会和董事会秘书办公室。公司下设营运平台、生产制造平台、技术平台、管控服务平台等主要职能部门。

本公司属通用设备制造行业。经营范围为:许可项目:特种设备设计;特种设备制造;特种设备安装改造修理;技术进出口;货物进出口;道路货物运输(不含危险货物)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:工业设计服务;特种设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;通用设备修理;通用设备制造(不含特种设备制造);金属结构制造;金属结构销售;金属材料制造;金属材料销售;橡胶制品销售;塑料制品销售;金属制品销售;仪器仪表销售;阀门和旋塞销售;机械零件、零部件销售;金属密封件销售;工业自动化控制系统装置销售;玻璃纤维增强塑料制品销售;金属包装容器及材料制造;金属包装容器及材料销售;环境保护专用设备制造;环境保护专用设备销售;钢压延加工;国内货物运输代理;国际货物运输代理(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。主要产品为罐式集装箱产品、医疗设备配套部件和能源储运装备。

本财务报表及财务报表附注已于 2024 年 8 月 19 日经公司第二届董事会第五次会议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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”),以及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(2023 年修订)》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示:

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对投资性房地产折旧摊销、固定资产折旧、无形资产摊销、预计负债、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“19、投资性房地产”、“20、固定资产”、“23、无形资产”、“28、预计负债”和“30、收入”等相关说明。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司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

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元、港币、英镑为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款、合同资产和其他应收款	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的应收款项实际核销/坏账准备转回	单项计提金额占各类应收款项坏账准备总额的 10%以上且金额大于 500 万元
重要的非全资子公司	单个非全资子公司的少数股东权益金额占本集团合并净资产的 5%以上
重要的联营企业	单个联营企业的账面价值占本集团合并总资产的 1%以上或权益法核算的投资收益占本集团合并净利润的 5%以上
重要的子公司	子公司净资产占本集团净资产 5%以上或子公司净利润占集团净利润 5%以上
重要的在建工程	单个项目预算金额大于 5,000 万元
重要的被诉案件	单项被诉案件涉诉金额大于 3,000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(2) 非同一控制下企业合并

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；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。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

(1) 控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

(2) 合并报表的编制方法

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定、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

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和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中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和综合收益总额项下单独列示。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。

(3) 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的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，均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) 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司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原有子公司控制权时，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开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成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，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“18、长期股权投资”或“10、金融工具”。

(5) 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

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。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短（一般是指从购买日起 3 个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易业务

对发生的外币业务，采用交易发生日的即期汇率折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：(a)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；(b)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益，直至净投资被处置才被确认为当期损益)；以及(c)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，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的记账本位币金额计量。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，计入当期损益或其他综合收益。

（3）外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算；年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。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。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类、确认依据和计量方法

1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

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。对于以常规方式购买金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和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资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“30、收入”的确认方法确定的交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

a. 以摊余成本计量的金融资产

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

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②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；③扣除累计计提的损失准备。

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，本公司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。

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，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，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，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，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应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。

b. 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其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司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。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

c. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 a、b 情形外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

3) 金融负债的分类和后续计量

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

a. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损

益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

该类金融负债按照“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

c. 财务担保合同

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，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 a 或 b 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“30、收入”的确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

d. 以摊余成本计量的金融负债

除上述 a、b、c 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

5) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具，包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于初始确认时以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具(即主合同)中的衍生工具。对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用本公司关于金融资产分类的会计政策。若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本公司将嵌入衍生工具从混合合同中分拆，作为单独的衍生工具处理：

- a. 嵌入衍生工具的经济特征及风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关。
- b. 与该嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。
- c. 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本公司按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本公司无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本公司将该混合合同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。

(2) 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：**a.**收取该金融资产现金流量的合同权利终止；**b.**该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；**c.**该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：**a.**被转移金融资产在终止确认日的账面价值；**b.**因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：**a.**终止确认部分在终止确认日的账面价值；**b.**终止确认部分收到的对价，与原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之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

（3）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，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)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，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

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

（4）金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法详见“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“11、公允价值”。

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果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，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

中列示的账面价值。

(6) 金融资产和金融负债的抵销 当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

12、应收票据

(1) 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业、财务公司

(3) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试。

13、应收账款

(1) 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”所述的简化计量方法确定应收账款的预

期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

针对能够按照订单区分的应收账款，公司按照订单确认收入时点及回款情况计算其账龄，无法按照订单区分的，按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

(4) 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

14、应收款项融资

(1) 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具（5）金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

(3) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试。

15、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

(1) 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具（5）金融工具的减值”所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项
出口退税组合	应收出口退税
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

(4) 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

16、合同资产

合同资产的确认方法及标准

合同资产是指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。公司拥有的、无条件(仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

合同资产的减值

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具（5）金融工具的减值”所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(1) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

针对能够按照订单区分的合同资产，公司按照订单确认收入时点及回款情况计算其账龄，无法按照订单区分的，按照先发生先收回的原则统计并计算合同资产账龄。

(3) 按照单项计提减值准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

17、存货

(1) 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、发出商品、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、在途物资和委托加工物资等。

2) 企业取得存货按实际成本计量。a.外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。b.债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。c.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存货通常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存货的成本。d.以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货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存货按公允价值确定其入账价值。

3)企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4)低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5)存货的盘存制度为永续盘存制。

(2)存货跌价准备

存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

1)产成品、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；

2)需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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、具有相同或者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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

18、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

(1) 共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

(2) 长期股权投资的初始投资成本的确定

1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：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，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有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和应支付的相关税费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，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

(3) 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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。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。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享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，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、冲减长期应收项目的账面价值。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净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

(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的差额，计入当期损益。

1)权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，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者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，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，在终止确认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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；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、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司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，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，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和其他所有者权益按比例结转；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，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本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，如果上述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，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

19、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

(1) 投资性房地产是指为赚取租金或资本增值、或者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(含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

(2) 投资性房地产按照成本进行初始计量, 采用成本模式进行后续计量。如与投资性房地产有关的后续支出, 如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量, 则计入投资性房地产成本。其他后续支出, 在发生时计入当期损益。

(3) 对成本模式计量的投资性房地产, 采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

(4) 投资性房地产的用途改变为自用, 自改变之日起, 将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产, 按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。自用房地产的用途或者存货改变为赚取租金或资本增值时, 自改变之日起, 将固定资产、无形资产或存货转换为投资性房地产, 转换为采用成本模式计量的投资性房地产的, 以转换前的账面价值作为转换后的入账价值; 转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的, 以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

(5) 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计入当期损益。

20、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产: 1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的; 2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认: 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。与固定资产有关的后续支出, 符合上述确认条件的, 计入固定资产成本; 不符合上述确认条件的, 发生时计入当期损益。

(2) 初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

(3) 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	30	10%	3%
机器设备	年限平均法	12	10%	7.5%
运输工具	年限平均法	5	10%	18%
电子及其他设备	年限平均法	5	10%	18%

1) 符合资本化条件的固定资产装修费用, 在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内, 采用年限平均法单独计提折旧。

2) 已计提减值准备的固定资产, 还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

3) 公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核, 如发生改变则作为会计估计变更处理。

(4) 其他说明

1) 因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

- 2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。
- 3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。
- 4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

21、在建工程

- (1)在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。
- (2)在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。
- (3)本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	工程整体完工并达到可使用状态，经施工方（如需要）、监理方（如需要）、装备技术部、使用部门验收后确认
机器设备	设备安装调试完毕，试运行通过（如需要），经装备技术部和设备使用部门验收后确认

- (4)公司将在建工程达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的，按照《企业会计准则第14号——收入》《企业会计准则第1号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第1号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

22、借款费用

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

(1)借款费用资本化的确认原则

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

(2)借款费用资本化期间

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

2)暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。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。

3)停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，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者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3)借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率)，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或

者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。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。

23、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1) 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于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，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入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和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；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。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2) 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：a.运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；b.技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；c.以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；d.现在或潜在的竞争者预期采取的行动；e.为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；f.对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；g.与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50
非专利技术	预计受益期限	5-10
计算机软件	预计受益期限	5-10

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 基本原则

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：a.完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；b.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；c.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；d.有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；e.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

公司将研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

2) 具体标准

公司将与开展研发活动直接相关的各项费用，以研发项目为归口进行归集，费用包括职工薪酬、直接材料、设备折旧与摊销、检验鉴定费、动力费、委托开发费用、其他费用等。

划分研究阶段和开发阶段的具体标准，以及开发阶段支出资本化的具体条件详见前述基本原则之说明。

24、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流

量的现值两者之间的较高者。公允价值的确定方法详见“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“11、公允价值”处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以资产组所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

25、长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

26、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

27、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划：

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

28、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：（1）该义务是承担的现时义务；（2）该义务的履行很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。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，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

29、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

1)存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；2)不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交

易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

(3) 确认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，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，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应当与实际可行权数量一致。

(4) 股份支付的会计处理

1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，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，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积，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。

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

2) 以现金结算的股份支付

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

3) 修改、终止股份支付计划

以权益结算的股份支付的修改及终止

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

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

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(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)。职工或者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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

(5) 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第 4 号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

30、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

(1) 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；2)客户能够控制公司履约过程中在建的商品；3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。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。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5)客户已接受该商品；6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（2）本公司收入的具体确认原则

公司主要产品为罐式集装箱、医疗设备部件，属于在某一时点履行的履约义务，根据公司自身的经营模式和结算方式，各类业务销售收入确认的具体方法披露如下：

1) 境内产品销售收入

a.非寄售模式：对于内销货物，根据合同约定的交货方式将货物交付客户，并在客户验收后以收到客户签收确认单时确认收入；

b.寄售模式：公司将订单对应的产品发送至客户指定仓库存放，每月末与客户进行对账，根据当月客户实际从仓库领用的产品数量确认收入。

2) 境外产品销售收入

a.采用 DAP、DAT 或 DDU 的价格条款，公司以货物装船报关、取得报关单且货物运抵合同约定地点交付给客户时确认收入；

b.采用 EX-Works 的价格条款，公司以客户或客户指定代表在工厂完成货物验收并出具签收单时确认收入；

c.采用 FCA 的价格条款，公司以将货物在指定的地点交给买方指定的承运人时确认收入；

d.采用 CIF、CFR 或 CPT 的价格条款，公司以货物装船并报关，取得报关单、提单时点确认收入。

3)其他业务的具体收入确认原则如下：

a.后市场服务

公司后市场服务业务主要包括罐式集装箱修理、清洗服务和堆存服务，具体对应的收入确认原则如下：

罐式集装箱的修理、清洗服务，公司在修理、清洗服务完成后，取得客户或指定代表签字的验收单时，公司确认销售收入；堆存服务收入，公司根据销售合同或订单约定的单价，每月末根据堆存天数确认收入。

b.废料收入、备品备件、环保类收入

根据合同约定的交货方式，公司将货物交付客户，取得客户签收确认单时，公司确认销售收入。

c.货运代理

根据合同约定，公司在提供货运代理服务完成后，被运输货物已运至指定目的地并被买方或指定其他方签收时，公司确认销售收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

不适用

31、合同成本

(1) 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：1)该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；2)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；3)该成本预期能够收回。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

32、政府补助

(1) 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

- 1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。
- 2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。
- 3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：**a.**政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；**b.**政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

(2) 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

- 1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理

办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

2)应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

3)相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

(3)政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

1)财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，本公司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。

2)财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1)企业合并；2)直接在所有者权益中确认的交易或者事项；3)按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

1) 该交易不是企业合并，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)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

2) 对于与子公司、合营企业及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。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，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)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，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。

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

对于不是企业合并、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)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易,以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等),公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异,在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核,如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时,转回减记的金额。

(2) 当拥有以净额结算的法定权利,且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时,本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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,且递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时,本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

34、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1) 使用权资产

在租赁期开始日,本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量,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(扣除已享受的租赁激励相关金额);发生的初始直接费用;为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对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,租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

2) 租赁负债

在租赁期开始日,本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括:固定付款额及实质固定付款额,存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额;取决于指数或比率的可变租赁付款额,该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定;购买选择权的行权价格,前提是公司合理确定将行使该选择权;行使终止租赁选择权需支付的款项,前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权;根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。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,采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用,并计入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在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后,发生下列情形的,本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债:本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化,或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致;根据担保余值预计的应付金额发生变动;用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时,本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零,但租赁负债仍需进一步调减的,本公司将将剩余金

额计入当期损益。

3) 短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

4) 租赁变更

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照“第十节财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

35、限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

36、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

（2）金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

（3）存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（4）非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

（5）折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（6）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（7）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（8）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的

维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

(9) 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“11、公允价值”披露。

37、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 17 号〉的通知》(财会[2023]21 号)(以下简称“准则解释第 17 号”), 其中“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”内容自 2024 年 1 月 1 日起施行	无影响	0.00

无

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	按 3%、5%、6%、9%、13%、20%、21% 等税率计缴。出口货物执行免、抵、退 税政策，退税率为 5%-13%。
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%-25.8%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%

富威投资控股有限公司	16.5%
Burg Service B.V.	19%、25.8% ¹
CIMC Universal Tank Technologies (UK) Ltd	19%
除上述以外的其他纳税主体	25%

注：1 根据荷兰当地税收政策，当年应税利润不超过 20 万欧元的部分，适用 19% 的企业所得税率，超过 20 万欧元的部分适用 25.8% 的企业所得税率。

2、税收优惠

(1) 根据财政部、国家税务总局颁布的《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》(财税[2012]39号)的规定，生产企业出口自产货物和视同自产货物及对外提供加工修理修配劳务，以及列名生产企业出口非自产货物，免征增值税，相应的进项税额抵减应纳增值税额，未抵减完的部分予以退还。报告期内，本公司适用上述税收优惠，具体适用税收优惠情况如下：

根据《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号)，原适用 16% 税率且出口退税率为 16% 的出口货物劳务，出口退税率调整为 13%；原适用 10% 税率且出口退税率为 10% 的出口货物、跨境应税行为，出口退税率调整为 9%。

(2) 2021 年 11 月 30 日，经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，本公司被认定为高新技术企业(证书编号：GR202132007461)，有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，本公司 2021 年度-2023 年度企业所得税减按 15% 的税率计缴。根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠政策有关问题的公告》(国家税务总局公告 2017 年第 24 号)的规定：“一、企业的高新技术企业资格期满当年，在通过重新认定前，其企业所得税暂按 15% 的税率预缴，在年底前仍未取得高新技术企业资格的，应按规定补缴相应期间的税款。”目前高新技术企业认定正在办理中，中期继续延续 15% 的税率。

(3) 根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 43 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。本公司属于先进制造业，于上述期间享受相关税收优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	25,358.01	21,122.41
银行存款	2,831,187,681.54	2,875,879,936.44
其他货币资金	8.45	8.45
存放财务公司款项	47,981,981.90	1,043,398.40
合计	2,879,195,029.90	2,876,944,465.70
其中：存放在境外的款项总额	27,997,414.30	26,940,312.96

其他说明：

期末无抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的款项。
外币货币资金明细情况详见本注释“57、外币货币性项目”之说明。

2、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

外汇远期合约	0.00	2,987,000.00
外汇期权合约	552,000.00	5,381,000.00
合计	552,000.00	8,368,000.00

其他说明：

无

3、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	6,360,793.72	13,126,651.96
合计	6,360,793.72	13,126,651.96

(2) 按坏账计提方法分类披露

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票据	6,360,793.72	100.00%			6,360,793.72	13,126,651.96	100.00%			13,126,651.96
其中：										
银行承兑汇票	6,360,793.72	100.00%			6,360,793.72	13,126,651.96	100.00%			13,126,651.96
合计	6,360,793.72	100.00%			6,360,793.72	13,126,651.96	100.00%			13,126,651.96

按组合计提坏账准备类别名称：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	6,360,793.72	0.00	0.00%
合计	6,360,793.72	0.00	

确定该组合依据的说明：

本公司按照承兑人信用风险高低作为组合确定依据。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		3,020,819.32
合计		3,020,819.32

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	393,134,516.73	351,957,908.09
1 至 2 年	412,987.53	436,035.26
2 至 3 年	494,339.74	1,098,342.74
3 年以上	4,457,723.93	4,580,023.93
3 至 4 年	6,322.00	128,622.00
5 年以上	4,451,401.93	4,451,401.93
合计	398,499,567.93	358,072,310.02

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	4,451,401.93	1.12%	4,451,401.93	100.00%	0.00	4,451,401.93	1.24%	4,451,401.93	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	394,048,166.00	98.88%	19,849,487.68	5.04%	374,198,678.32	353,620,908.09	98.76%	18,035,312.75	5.10%	335,585,595.34
其中：										
账龄组合	394,048,166.00	98.88%	19,849,487.68	5.04%	374,198,678.32	353,620,908.09	98.76%	18,035,312.75	5.10%	335,585,595.34
合计	398,499,567.93	100.00%	24,300,889.61	6.10%	374,198,678.32	358,072,310.02	100.00%	22,486,714.68	6.28%	335,585,595.34

按单项计提坏账准备类别名称：预计无法收回

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
鄂州市光大造船股份有限公司	4,432,000.00	4,432,000.00	4,432,000.00	4,432,000.00	100.00%	公司已起诉对方，法院已判决，对方未依判决执行，收回困难
南京红太阳股份有限公司	19,401.93	19,401.93	19,401.93	19,401.93	100.00%	对方已被列入失信企业名单，预计无法收回
合计	4,451,401.93	4,451,401.93	4,451,401.93	4,451,401.93		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	393,134,516.73	19,656,726.01	5.00%
1-2年	412,987.53	41,298.75	10.00%
2-3年	494,339.74	148,301.92	30.00%
3-4年	6,322.00	3,161.00	50.00%
合计	394,048,166.00	19,849,487.68	

确定该组合依据的说明：

按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(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	
按单项计提坏账准备	4,451,401.93					4,451,401.93
按组合计提坏账准备	18,035,312.75	1,814,174.93				19,849,487.68
合计	22,486,714.68	1,814,174.93				24,300,889.61

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	37,553,363.96	2,446,770.00	40,000,133.96	9.95%	2,360,699.20
客户二	39,299,750.09		39,299,750.09	9.77%	1,964,987.50
客户三	31,855,622.35		31,855,622.35	7.92%	1,603,681.77
客户四	26,942,486.96		26,942,486.96	6.70%	1,347,124.35
客户五	23,182,049.00		23,182,049.00	5.76%	1,159,102.45
合计	158,833,272.36	2,446,770.00	161,280,042.36	40.10%	8,435,595.27

5、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
应收质保金	3,678,470.00	1,586,131.00	2,092,339.00	3,678,470.00	1,510,631.00	2,167,839.00
合计	3,678,470.00	1,586,131.00	2,092,339.00	3,678,470.00	1,510,631.00	2,167,839.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	3,678,470.00	100.00%	1,586,131.00	43.12%	2,092,339.00	3,678,470.00	100.00%	1,510,631.00	41.07%	2,167,839.00
其中：										
账龄组合	3,678,470.00	100.00%	1,586,131.00	43.12%	2,092,339.00	3,678,470.00	100.00%	1,510,631.00	41.07%	2,167,839.00
合计	3,678,470.00	100.00%	1,586,131.00	43.12%	2,092,339.00	3,678,470.00	100.00%	1,510,631.00	41.07%	2,167,839.00

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	29,000.00	1,450.00	5.00%
1-2年	1,272,000.00	127,200.00	10.00%
2-3年	1,271,770.00	381,531.00	30.00%

3-4 年	59,500.00	29,750.00	50.00%
5 年以上	1,046,200.00	1,046,200.00	100.00%
合计	3,678,470.00	1,586,131.00	

确定该组合依据的说明：

按账龄划分的具有类似信用风险特征的合同资产。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	75,500.00			
合计	75,500.00			——

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

通常情况下，公司在完成履约义务后，客户应在合同约定质保期结束后支付合同款项。截至期末，由于履行履约义务的时间早于合同约定的客户付款时间，形成相关的合同资产。

6、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用评级较高的银行承兑汇票	41,389,489.96	23,503,490.97
合计	41,389,489.96	23,503,490.97

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	41,389,489.96	100.00%			41,389,489.96	23,503,490.97	100.00%			23,503,490.97
其中：										
银行承兑汇票	41,389,489.96	100.00%			41,389,489.96	23,503,490.97	100.00%			23,503,490.97

合计	41,389,489.96	100.00%			41,389,489.96	23,503,490.97	100.00%			23,503,490.97
----	---------------	---------	--	--	---------------	---------------	---------	--	--	---------------

按组合计提坏账准备类别名称：银行承兑汇票

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	41,389,489.96	0.00	0.00%
合计	41,389,489.96	0.00	

确定该组合依据的说明：

承兑人为信用风险较低的银行。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

适用 不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	15,478,335.44	
合计	15,478,335.44	

(4) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	23,503,490.97	17,885,998.99		41,389,489.96

续上表：

项目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	23,503,490.97	41,389,489.96		
合计	23,503,490.97	41,389,489.96		

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	29,573,323.94	16,035,714.90
合计	29,573,323.94	16,035,714.90

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	1,656,210.00	1,655,057.85
应收出口退税	21,158,757.05	12,090,800.20
代扣代缴社保公积金	2,758,939.16	2,866,549.07
其他	872,955.69	124,550.75
股权款	4,000,000.00	0.00
合计	30,446,861.90	16,736,957.87

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	29,182,731.04	15,892,817.55
1至2年	630,000.00	182,000.00
2至3年	197,630.86	135,240.32
3年以上	436,500.00	526,900.00
3至4年	150,500.00	50,500.00
4至5年	56,000.00	246,400.00
5年以上	230,000.00	230,000.00
合计	30,446,861.90	16,736,957.87

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

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	30,446,861.90	100.00%	873,537.96	2.87%	29,573,323.94	16,736,957.87	100.00%	701,242.97	4.19%	16,035,714.90
其中：										
账龄组合	9,288,104.85	30.51%	873,537.96	9.40%	8,414,566.89	4,646,157.67	27.76%	701,242.97	15.09%	3,944,914.70
出口退税组合	21,158,757.05	69.49%	0.00	0.00%	21,158,757.05	12,090,800.20	72.24%	0.00	0.00%	12,090,800.20
合计	30,446,861.90	100.00%	873,537.96	2.87%	29,573,323.94	16,736,957.87	100.00%	701,242.97	4.19%	16,035,714.90

	861.90		.96		323.94	957.87		.97		714.90
--	--------	--	-----	--	--------	--------	--	-----	--	--------

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内（含 1 年）	8,023,973.99	401,198.70	5.00%
1-2 年	630,000.00	63,000.00	10.00%
2-3 年	197,630.86	59,289.26	30.00%
3-4 年	150,500.00	75,250.00	50.00%
4-5 年	56,000.00	44,800.00	80.00%
5 年以上	230,000.00	230,000.00	100.00%
合计	9,288,104.85	873,537.96	

确定该组合依据的说明：

按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款。

按组合计提坏账准备类别名称：出口退税组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
出口退税组合	21,158,757.05	0.00	0.00%
合计	21,158,757.05	0.00	

确定该组合依据的说明：

应收出口退税。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	208,300.87	40,572.10	452,370.00	701,242.97
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-19,763.09	19,763.09		
——转入第三阶段		-40,572.10	40,572.10	
本期计提	275,660.92	39,526.17		315,187.09
本期转回			142,892.10	142,892.10
2024 年 6 月 30 日余额	464,198.70	59,289.26	350,050.00	873,537.96

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

公司期末其他应收款，第一阶段坏账准备计提中，账龄为 1 年以内（含 1 年）计提比例为 5.00%，账龄为 1-2 年的计提比例为 10.00%；第二阶段坏账准备计提中，账龄为 2-3 年的计提比例为 30.00%；第三阶段坏账准备计提中，账龄为 3-4 年的计提比例为 50.00%，账龄为 4-5 年的计提比例为 80.00%，账龄为 5 年以上的计提比例为 100.00%。

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	701,242.97	315,187.09	142,892.10			873,537.96
合计	701,242.97	315,187.09	142,892.10			873,537.96

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

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
国家税务总局南通市税务局第三税务分局	应收出口退税	21,158,757.05	1年以内	69.49%	0.00
贵州大龙黔博企业管理中心（有限合伙）	股权款	4,000,000.00	1年以内	13.14%	200,000.00
员工个人	代扣代缴款项	2,756,047.94	1年以内	9.05%	137,802.40
南通大众燃气有限公司	押金保证金	580,000.00	1-2年	1.90%	58,000.00
南通大众燃气有限公司	押金保证金	230,000.00	5年以上	0.76%	230,000.00
南通中集能源装备有限公司	押金保证金	180,000.00	2-3年	0.59%	54,000.00
合计		28,904,804.99		94.93%	679,802.40

6) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

因资金集中管理而列报于其他应收款的金额	0.00
情况说明	不适用

其他说明：

适用 不适用

8、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	18,761,434.11	99.94%	4,403,343.68	99.64%
1 至 2 年			14,020.41	0.32%
2 至 3 年	9,020.00	0.05%		
3 年以上	1,890.00	0.01%	1,890.00	0.04%
合计	18,772,344.11		4,419,254.09	

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：

期末公司无账龄超过 1 年且金额重大的预付款项。

期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(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	期末数	占预付款项期末合计数的比例
马鞍山钢铁股份有限公司	10,384,216.54	55.32%
升弗珞衬氟设备(南通)有限公司	5,251,788.00	27.98%
Hutton (Abingdon) Engineering (Precision) Ltd	978,413.81	5.21%
中信证券股份有限公司	471,698.11	2.51%
Sun Fluoro System Taiwan Co.,Ltd.	395,085.40	2.10%
小计	17,481,201.86	93.12%

其他说明：

无

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	400,770,734. 27	11,094,878.6 0	389,675,855. 67	513,565,109. 73	13,597,678.4 6	499,967,431. 27

在产品	110,940,109.76	184,120.45	110,755,989.31	85,293,793.11	315,770.43	84,978,022.68
库存商品	136,424,503.70	4,207,115.59	132,217,388.11	93,780,411.06	3,714,802.90	90,065,608.16
周转材料	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
消耗性生物资产	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合同履约成本	9,071,380.23	0.00	9,071,380.23	8,573,416.59	0.00	8,573,416.59
发出商品	21,345,909.13	178,791.37	21,167,117.76	45,708,471.31	178,791.37	45,529,679.94
委托加工物资	209,564,025.14	23,464.79	209,540,560.35	234,875,347.91	23,464.79	234,851,883.12
半成品	5,943,782.69	0.00	5,943,782.69	6,749,889.06	0.00	6,749,889.06
合计	894,060,444.92	15,688,370.80	878,372,074.12	988,546,438.77	17,830,507.95	970,715,930.82

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	13,597,678.46			2,502,799.86		11,094,878.60
在产品	315,770.43			131,649.98		184,120.45
库存商品	3,714,802.90	1,366,206.59		873,893.90		4,207,115.59
周转材料	0.00					0.00
消耗性生物资产	0.00					0.00
合同履约成本	0.00					0.00
发出商品	178,791.37					178,791.37
委托加工物资	23,464.79					23,464.79
合计	17,830,507.95	1,366,206.59		3,508,343.74		15,688,370.80

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	6,411,556.62	8,032,147.33
预缴企业所得税	141,479.90	114,920.99
待摊费用	18,690.00	40,260.00
定期存款	468,501,678.78	613,004,855.23
合计	475,073,405.30	621,192,183.55

其他说明：

无

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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												
二、联营企业												
上海罐联供应链科技发展有限公司	666,351.89	909,392.80			19,293.33						685,645.22	909,392.80
贵州银科环境资源有限公司	5,741,551.23	13,452,555.96		5,329,481.32	-412,069.91						0.00 ¹	0.00
小计	6,407,903.12	14,361,948.76		5,329,481.32	-392,776.58						685,645.22	909,392.80
合计	6,407,903.12	14,361,948.76		5,329,481.32	-392,776.58						685,645.22	909,392.80

注：1 2024 年 4 月 12 日，中集环服与大龙黔博、赵应黔签署《股权转让协议》，约定中集环服所持贵州银科 30.8% 的股权转让给大龙黔博。同日，贵州银科做出股东会决议，中集环科方面委派的人员不再担任贵州银科的执行董事、监事、法定代表人。截至 2024 年 6 月 30 日，中集环服按审慎原则确认了预计可收回对价 1,068 万元，确认股权投资收益 535.35 万元。

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

无

12、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	57,067,204.19	6,785,509.11		63,852,713.30
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	57,067,204.19	6,785,509.11		63,852,713.30
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	18,524,124.51	976,576.48		19,500,700.99
2. 本期增加金额	870,643.67	95,123.00		965,766.67
(1) 计提或摊销	870,643.67	95,123.00		965,766.67
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	19,394,768.18	1,071,699.48		20,466,467.66
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	37,672,436.01	5,713,809.63		43,386,245.64
2. 期初账面价值	38,543,079.68	5,808,932.63		44,352,012.31

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

期末未发现投资性房地产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

期末无抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的投资性房地产。

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	441,262,134.05	444,004,077.33
合计	441,262,134.05	444,004,077.33

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	241,747,504.40	455,921,982.55	20,003,706.02	44,436,947.12	762,110,140.09
2. 本期增加金额	1,778,251.81	14,631,993.56	2,399,666.09	729,397.95	19,539,309.41
(1) 购置	1,778,251.81	707,136.25	2,178,427.15	729,397.95	5,393,213.16
(2) 在建工程转入		13,706,241.26	221,238.94		13,927,480.20
(3) 企业合并增加					
(4) 存货转入		218,616.05			218,616.05
3. 本期减少	46,919.13	952,286.54	2,008,969.75	245,561.47	3,253,736.89

金额					
(1) 处 置或报废		889,198.07	1,953,817.89	173,444.42	3,016,460.38
(2) 外币折算	46,919.13	63,088.47	55,151.86	72,117.05	237,276.51
4. 期末余额	243,478,837.08	469,601,689.57	20,394,402.36	44,920,783.60	778,395,712.61
二、累计折旧					
1. 期初余额	76,652,030.47	198,527,866.58	12,991,316.16	25,572,735.88	313,743,949.09
2. 本期增加 金额	4,117,076.36	14,426,076.69	827,166.39	2,475,420.97	21,845,740.41
(1) 计 提	4,117,076.36	14,426,076.69	827,166.39	2,475,420.97	21,845,740.41
3. 本期减少 金额	43,521.98	764,604.14	1,791,370.80	218,727.69	2,818,224.61
(1) 处 置或报废		696,100.38	1,758,436.18	149,758.56	2,604,295.12
(2) 外币折算	43,521.98	68,503.76	32,934.62	68,969.13	213,929.49
4. 期末余额	80,725,584.85	212,189,339.13	12,027,111.75	27,829,429.16	332,771,464.89
三、减值准备					
1. 期初余额		4,362,113.67			4,362,113.67
2. 本期增加 金额					
(1) 计 提					
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置或报废					
4. 期末余额		4,362,113.67			4,362,113.67
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	162,753,252.23	253,050,236.77	8,367,290.61	17,091,354.44	441,262,134.05
2. 期初账面 价值	165,095,473.93	253,032,002.30	7,012,389.86	18,864,211.24	444,004,077.33

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	23,390,175.66
机器设备	3,762,537.72
小计	27,152,713.38

(3) 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
喷粉车间	14,602,073.53	正在办理中

其他说明

期末已提足折旧仍继续使用的固定资产原值 117,294,901.96 元。

(4) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	20,022,551.74	31,283,693.72
合计	20,022,551.74	31,283,693.72

(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
基础生产设备	11,177,407.16	2,179,108.35	8,998,298.81	12,661,469.29	2,179,108.35	10,482,360.94
房屋基建改造	1,614,678.90		1,614,678.90	2,584,403.67		2,584,403.67
发泡陶瓷生产线	32,034,873.83	28,425,573.37	3,609,300.46	32,034,873.83	28,425,573.37	3,609,300.46
其他设备	495,260.56		495,260.56	469,242.87		469,242.87
南通罐箱绿洲产线智能化升级项目	805,309.73		805,309.73	10,118,742.93		10,118,742.93
特种罐箱绿色柔性灯塔工厂项目	4,499,703.28		4,499,703.28	4,019,642.85		4,019,642.85
合计	50,627,233.46	30,604,681.72	20,022,551.74	61,888,375.44	30,604,681.72	31,283,693.72

(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
基础生产设备		12,661,469.29	2,853,867.07	4,337,929.20		11,177,407.16						其他
房屋		2,584,403.67	161,400.00		1,131,000.00	1,614,678.90						其他

基建改造		, 403.67	67.89		, 192.66 ¹	, 678.90						
发泡陶瓷生产线	36,160,000.00	32,034,873.83				32,034,873.83			511,195.27			金融机构贷款
办公设备		469,242.87	26,017.69			495,260.56						其他
南通罐箱绿洲产线智能化升级项目	104,853,200.00	10,118,742.93	276,117.80	9,589,551.00		805,309.73						募集资金
特种罐箱绿色柔性灯塔工厂项目	362,005,500.00	4,019,642.85	480,060.43			4,499,703.28						募集资金
合计	503,018,700.00	61,888,375.44	3,797,530.88	13,927,480.20	1,131,192.66	50,627,233.46			511,195.27			

注：1 本期其他减少系在建工程直接报废。

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
基础生产设备	2,179,108.35			2,179,108.35	设备改造效果不及预期，现减值迹象
发泡陶瓷生产线	28,425,573.37			28,425,573.37	项目不及预期，出现减值迹象
合计	30,604,681.72			30,604,681.72	--

其他说明

期末未发现在建工程存在新增明显减值迹象，故本期未计提减值准备。

期末无抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的在建工程。

(4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

15、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	124,035,946.40	124,035,946.40
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	786,070.30	786,070.30
(1) 处置	4,069.61	4,069.61
(2) 外币折算	782,000.69	782,000.69
4. 期末余额	123,249,876.10	123,249,876.10
二、累计折旧		
1. 期初余额	46,147,765.41	46,147,765.41
2. 本期增加金额	5,516,161.97	5,516,161.97
(1) 计提	5,516,161.97	5,516,161.97
3. 本期减少金额	375,825.23	375,825.23
(1) 处置		
(2) 外币折算	375,825.23	375,825.23
4. 期末余额	51,288,102.15	51,288,102.15
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	71,961,773.95	71,961,773.95
2. 期初账面价值	77,888,180.99	77,888,180.99

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

16、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	计算机软件	合计
一、账面原值					

1. 期初余额	81,695,666.19		11,442,462.96	13,525,140.37	106,663,269.52
2. 本期增加金额			310,900.00	5,044,020.19	5,354,920.19
(1) 购置			310,900.00	5,044,020.19	5,354,920.19
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	81,695,666.19		11,753,362.96	18,569,160.56	112,018,189.71
二、累计摊销					
1. 期初余额	20,238,004.38		3,350,418.85	9,946,231.40	33,534,654.63
2. 本期增加金额	853,550.85		227,770.73	1,234,965.01	2,316,286.59
(1) 计提	853,550.85		227,770.73	1,234,965.01	2,316,286.59
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	21,091,555.23		3,578,189.58	11,181,196.41	35,850,941.22
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	60,604,110.96		8,175,173.38	7,387,964.15	76,167,248.49
2. 期初账面价值	61,457,661.81		8,092,044.11	3,578,908.97	73,128,614.89

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2) 无形资产的减值测试情况

□适用 □不适用

17、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
厂区绿化工程	21,500.00	0.00	12,900.00	0.00	8,600.00
高可靠性电源	15,566.03	0.00	5,188.68	0.00	10,377.35
厂区粉尘在线监测系统	20,648.97	0.00	3,097.35	0.00	17,551.62
洗、修车间工艺改造基础建筑工程	120,461.99	0.00	12,046.20	0.00	108,415.79
龙门吊改造费用	229,693.41	0.00	17,825.53	0.00	211,867.88
合计	407,870.40	0.00	51,057.76	0.00	356,812.64

其他说明：

无

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
内部交易未实现利润	2,593,693.64	492,937.89	2,426,818.61	493,743.15
坏账准备	23,835,910.72	3,652,210.74	22,555,645.47	3,405,914.47
合同资产减值准备	1,529,231.00	229,384.65	1,466,481.00	219,972.15
存货跌价准备或合同履约成本减值准备	14,010,066.37	2,121,077.71	14,901,190.83	2,323,714.28
衍生金融负债	4,009,000.00	601,350.00	6,033,800.00	905,070.00
外汇期权合约	1,023,000.00	153,450.00		
在建工程减值准备	2,179,108.35	326,866.25	2,179,108.35	326,866.25
应付职工薪酬	121,682,687.11	18,361,871.10	135,162,596.84	20,383,857.56
预提费用	55,676,367.53	8,351,455.13	57,395,553.61	8,609,333.04
租赁负债	80,709,332.01	20,056,419.19	84,394,056.58	21,177,721.87
预计负债	34,996,100.01	5,249,415.00	35,355,819.90	5,303,372.99
政府补助	26,016,231.80	3,902,434.77	26,142,717.10	3,921,407.57
合计	368,260,728.54	63,498,872.43	388,013,788.29	67,070,973.33

(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
使用权资产	74,233,785.39	18,437,026.77	77,888,180.99	19,536,713.98
衍生金融资产			4,951,000.00	742,650.00
固定资产加速折旧	115,035,298.64	17,255,294.82	122,808,554.55	18,421,283.18

合计	189,269,084.03	35,692,321.59	205,647,735.54	38,700,647.16
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(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	35,692,321.60	27,806,550.84	38,700,647.16	28,370,326.17
递延所得税负债	35,692,321.60		38,700,647.16	

(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	83,255,778.19	92,196,771.96
可抵扣亏损	66,437,645.50	65,219,672.74
合计	149,693,423.69	157,416,444.70

(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
2024		8,930,095.16	
2025	15,087,409.52	15,087,409.52	
2026	12,747,503.57	12,747,503.57	
2027	18,364,324.39	18,364,324.39	
2028	10,090,340.11	10,090,340.11	
2029	10,148,067.91		
合计	66,437,645.50	65,219,672.75	

其他说明：

无

19、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
预付工程及设备款	4,026,530.55	0.00	4,026,530.55	4,036,540.74	0.00	4,036,540.74
合计	4,026,530.55	0.00	4,026,530.55	4,036,540.74	0.00	4,036,540.74

其他说明：

无

20、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
远期外汇合约	4,009,000.00	6,033,800.00
合计	4,009,000.00	6,033,800.00

其他说明：

报告期各期末衍生金融负债余额系向银行购入的远期外汇合约，将其作为衍生金融负债列报，根据银行提供的与合约到期日接近的报价确认其公允价值。

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,303,060.39	17,500,856.05
合计	13,303,060.39	17,500,856.05

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	311,464,535.85	304,977,489.96
1-2 年	22,782,922.04	22,558,364.50
2-3 年	278,235.73	1,828,221.89
3 年以上	2,382,504.06	2,730,169.01
合计	336,908,197.68	332,094,245.36

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国联合工程有限公司	19,568,141.58	工程项目尚未最终决算
广东桑涂环境科技有限公司	1,811,250.00	环保项目工程款，尚未验收
赛科利（南京）汽车模具技术应用有限公司	946,395.63	产品存在质量纠纷
上海葛瑞腐蚀防护技术有限公司	712,800.00	产品存在质量纠纷
合计	23,038,587.21	

其他说明：

无

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	90,908,406.05	94,453,345.45
合计	90,908,406.05	94,453,345.45

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	12,940,036.57	14,280,525.10
暂借款	9,000,000.00	9,000,000.00
应付检验费	30,649,583.20	33,203,945.37
应付佣金	1,223,218.98	1,063,465.99
应付运费	6,835,097.97	7,271,144.77
应付动力费用	1,308,394.16	582,598.04
应付其他杂费	14,790,793.97	15,005,595.89
职工补偿金	4,999,664.00	4,897,000.00
专利转让款	2,000,000.27	2,000,000.27
暂收款	60,000.00	60,000.00
代扣代缴款项	103,394.72	151,385.17
其他	6,998,222.21	6,937,684.85
合计	90,908,406.05	94,453,345.45

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
连云港市创联投资发展有限公司	9,000,000.00	借款未到期
江苏洋井石化集团有限公司	4,180,531.65	尚未结算
升弗珞衬氟设备（南通）有限公司	1,620,000.00	保证金未到期
董景宏	1,200,000.00	未达到约定的支付条件
姜琦	800,000.27	未达到约定的支付条件
合计	16,800,531.92	

其他说明：

无

24、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	199,800.00	199,800.00
合计	199,800.00	199,800.00

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	115,109,022.33	120,133,388.91
合计	115,109,022.33	120,133,388.91

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
Sun Fluoro system Co., Ltd.	7,679,664.44	客户暂未要求履约交付产品
合计	7,679,664.44	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

26、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	148,101,678.50	165,545,083.21	183,453,547.66	130,193,214.05
二、离职后福利-设定提存计划	3,674,523.78	21,908,658.66	22,062,186.71	3,520,995.73
三、辞退福利		137,695.00	137,695.00	
合计	151,776,202.28	187,591,436.87	205,653,429.37	133,714,209.78

(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	116,917,736.86	126,304,560.85	142,899,810.95	100,322,486.76
2、职工福利费	244,641.02	10,469,148.89	10,445,500.44	268,289.47
3、社会保险费	2,308,863.22	13,396,119.42	13,514,514.94	2,190,467.70
其中：医疗保险费	1,966,915.97	12,146,648.17	12,178,551.34	1,935,012.80
工伤保险费	195,183.07	1,161,585.13	1,167,733.05	189,035.15
生育保险费		2,120.81	2,120.81	
其他	146,764.18	85,765.31	166,109.74	66,419.75
4、住房公积金	17,819.00	11,628,180.60	11,629,743.80	16,255.80
5、工会经费和职工教育经费	28,612,618.40	3,747,073.45	4,963,977.53	27,395,714.32
合计	148,101,678.50	165,545,083.21	183,453,547.66	130,193,214.05

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	3,563,750.49	21,244,325.02	21,392,705.23	3,415,370.28
2、失业保险费	110,773.29	664,333.64	669,481.48	105,625.45

合计	3,674,523.78	21,908,658.66	22,062,186.71	3,520,995.73
----	--------------	---------------	---------------	--------------

其他说明：

无

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,676,683.03	18,143.68
企业所得税	8,955,836.67	14,188,852.70
个人所得税	1,498,866.09	1,598,526.47
城市维护建设税	834,598.53	1,577,547.55
房产税	660,903.47	572,348.61
印花税	384,345.82	399,777.76
土地使用税	629,433.72	692,555.22
教育费附加	357,964.65	676,091.81
地方教育附加	238,643.12	450,727.87
环境保护税	22.20	22.20
合计	16,237,297.30	20,174,593.87

其他说明：

无

28、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	22,812,620.44	24,846,630.21
一年内到期的租赁负债	10,519,551.76	10,107,960.54
产品质量保证金	12,421,270.58	10,229,320.99
合计	45,753,442.78	45,183,911.74

其他说明：

无

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	3,714,859.67	3,464,394.10
合计	3,714,859.67	3,464,394.10

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

无

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	85,737,086.39	93,563,592.28
未确认融资费用	-15,829,524.07	-17,260,153.48
合计	69,907,562.32	76,303,438.80

其他说明：

无

31、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	22,769,061.93	25,322,991.41	预计保修金
合计	22,769,061.93	25,322,991.41	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本公司为购买本公司产品的客户提供售后质量维修承诺，产品售出后一到三年内出现非意外事件造成的质量问题，本公司免费为其维修，上述产品质量保证金系本公司根据预计的保修费用计提。

32、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
政府补助	26,381,217.10	1,002,400.00	1,128,885.30	26,254,731.80	与资产相关
合计	26,381,217.10	1,002,400.00	1,128,885.30	26,254,731.80	

其他说明：

无

33、股本

单位：元

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	600,000,000.00						600,000,000.00

其他说明：

无

34、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	2,889,227,234.48			2,889,227,234.48

价)				
其他资本公积	35,445,807.21	5,747,968.70		41,193,775.91
其中：股份支付	35,445,807.21	5,747,968.70		41,193,775.91
合计	2,924,673,041.69	5,747,968.70		2,930,421,010.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加系本公司授予员工限制性股票根据锁定期分期摊销计入。

35、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	1,329,125 .59	534,140.1 3				534,140.1 3		1,863,265 .72
外币 财务报表 折算差额	1,329,125 .59	534,140.1 3				534,140.1 3		1,863,265 .72
其他综合 收益合计	1,329,125 .59	534,140.1 3				534,140.1 3		1,863,265 .72

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

36、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		3,977,650.90	3,588,253.59	389,397.31
合计		3,977,650.90	3,588,253.59	389,397.31

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

37、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	171,321,348.91			171,321,348.91
合计	171,321,348.91			171,321,348.91

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

38、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	965,520,893.07	931,278,032.54
调整后期初未分配利润	965,520,893.07	931,278,032.54
加：本期归属于母公司所有者的净利润	115,091,753.78	595,904,772.26
减：提取法定盈余公积	0.00	60,661,911.73
应付普通股股利	270,000,000.00	501,000,000.00
期末未分配利润	810,612,646.85	965,520,893.07

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

39、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	1,247,531,361.06	1,030,618,659.23	2,405,423,627.78	1,846,152,009.29
其他业务	142,201,903.42	120,657,544.93	157,745,120.91	130,911,421.26
合计	1,389,733,264.48	1,151,276,204.16	2,563,168,748.69	1,977,063,430.55

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	1,389,733,264.48	1,151,276,204.16					1,389,733,264.48	1,151,276,204.16
其中：								
标准不锈钢液体罐箱	613,970,728.89	550,768,083.23					613,970,728.89	550,768,083.23
特种不锈钢液体罐箱	387,334,851.81	300,519,747.08					387,334,851.81	300,519,747.08
碳钢罐箱	119,927,267.75	95,552,194.38					119,927,267.75	95,552,194.38
医疗设备部件	102,615,611.43	61,804,375.15					102,615,611.43	61,804,375.15
核心部件	23,682,901.18	21,974,259.39					23,682,901.18	21,974,259.39
其他业务	142,201,903.42	120,657,544.93					142,201,903.42	120,657,544.93
按经营地	1,389,733,264.48	1,151,276,204.16					1,389,733,264.48	1,151,276,204.16

区分类	, 264. 48	, 204. 16					, 264. 48	, 204. 16
其中:								
北美地区	174, 274, 2 13. 78	152, 014, 5 72. 24					174, 274, 2 13. 78	152, 014, 5 72. 24
亚洲 (不 含中国大 陆)	565, 400, 2 08. 63	479, 485, 3 18. 30					565, 400, 2 08. 63	479, 485, 3 18. 30
欧洲地区	307, 507, 6 77. 38	240, 964, 0 24. 96					307, 507, 6 77. 38	240, 964, 0 24. 96
中国大陆	341, 210, 2 51. 51	277, 926, 6 91. 04					341, 210, 2 51. 51	277, 926, 6 91. 04
南美地区	1, 340, 913 . 18	885, 597. 6 2					1, 340, 913 . 18	885, 597. 6 2
市场或客 户类型								
其中:								
合同类型								
其中:								
按商品转 让的时间 分类								
其中:								
按合同期 限分类								
其中:								
按销售渠 道分类	1, 389, 733 , 264. 48	1, 151, 276 , 204. 16					1, 389, 733 , 264. 48	1, 151, 276 , 204. 16
其中:								
直销	1, 389, 733 , 264. 48	1, 151, 276 , 204. 16					1, 389, 733 , 264. 48	1, 151, 276 , 204. 16
合计	1, 389, 733 , 264. 48	1, 151, 276 , 204. 16					1, 389, 733 , 264. 48	1, 151, 276 , 204. 16

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
转让商品	客户取得相关商品控制权	预收部分货款, 剩余款项一般于履约完毕后 1-3 月支付	合同约定单项商品或服务	是	无	保证类质量保证
售后代管服务	客户提取商品	预收部分货款, 剩余款项一般于履约完毕后 1-3 月支付	合同约定单项商品或服务	是	无	无
运输服务	货物运输至目的地	预收部分货款, 剩余款项	合同约定单项商品或服务	是	无	无

		一般于履约完 毕后 1-3 月支 付				
--	--	--------------------------	--	--	--	--

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无

重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明

无

40、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	11,760,000.54	2,834,222.32
教育费附加	5,040,279.80	1,214,666.71
房产税	1,285,429.95	1,144,697.34
土地使用税	1,249,022.37	1,178,029.24
车船使用税	10,020.00	7,560.00
印花税	743,563.83	1,356,076.80
地方教育费附加	3,360,186.55	809,777.80
环境保护税	9,605.63	26,452.32
合计	23,458,108.67	8,571,482.53

其他说明：

无

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,117,522.57	39,322,840.09
办公费	5,230,453.79	5,361,520.35
折旧摊销	5,656,649.02	5,190,729.49
中介费	7,466,916.49	4,229,148.92
业务招待费	2,353,271.05	1,966,926.94
股份支付	5,780,343.60	5,780,343.60
修理费	450,156.88	329,516.82
差旅汽车费	1,107,647.47	1,383,355.18
其他	988,934.05	413,112.89
合计	58,151,894.92	63,977,494.28

其他说明：

无

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,686,018.79	6,809,252.62
维修费	-126,737.75	3,609,640.93
中介及佣金	2,322,435.36	954,068.97
业务招待费	1,123,205.97	473,737.83
办公及其他	297,923.99	309,045.39
差旅费	616,631.29	563,932.82
专利授权费	447,409.15	47,380.87
广告宣传费	754,740.11	574,074.87
保险费	187,688.18	431,692.54
合计	11,309,315.09	13,772,826.84

其他说明：

无

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	30,152,987.50	34,597,164.01
直接材料	23,483,015.81	45,952,123.07
检测鉴定费	157,453.67	1,774,975.38
动力费	34,158.74	93,793.07
折旧与摊销	194,692.11	217,436.10
差旅费	92,752.79	139,563.19
其他	438,447.60	121,117.18
合计	54,553,508.22	82,896,172.00

其他说明：

无

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	2,382,057.55	2,662,657.37
其中：租赁负债利息费用	1,618,172.09	1,815,952.49
减：利息收入	42,339,602.23	18,951,935.67
手续费支出	184,448.74	162,464.39
合计	-39,773,095.94	-16,126,813.91

其他说明：

无

45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	23,500.00	3,855,718.00
递延收益摊销	1,128,885.30	622,015.22
个税手续费返还	171,493.92	161,860.02
现代服务业增值税加计抵减		55,821.50
合计	1,323,879.22	4,695,414.74

46、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,985,200.00	-40,998,100.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-1,985,200.00	-40,998,100.00
合计	-1,985,200.00	-40,998,100.00

其他说明：

无

47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-392,776.58	-707,433.83
处置长期股权投资产生的投资收益	5,353,518.68	
远期外汇合约交割收益	-21,326,000.00	-26,887,280.00
远期外汇期权交割收益	-5,381,000.00	-4,190,000.00
合计	-21,746,257.90	-31,784,713.83

其他说明：

无

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-2,125,821.25	9,183,002.04
其他应收款坏账损失	-292,118.60	-198,213.92
合计	-2,417,939.85	8,984,788.12

其他说明：

无

49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-114,802.28	-4,174,351.80
十一、合同资产减值损失	-75,500.00	-3,600.00
合计	-190,302.28	-4,177,951.80

其他说明：

无

50、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	12,826.36	
其中：固定资产	12,826.36	
在建工程		

51、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
罚没及违约金收入	27,200.00	14,870.00	27,200.00
无需支付款项	3,750.00	0.00	3,750.00
专利侵权赔偿收入	0.00	5,472,307.37	0.00
赔偿金款项	134,890.37	0.00	134,890.37
其他	0.81	2.43	0.81
合计	165,841.18	5,487,179.80	165,841.18

其他说明：

无

52、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		33,000.00	
资产报废、毁损损失	216,783.55	1,949,029.98	216,783.55
赔偿金、违约金			0.00
税收滞纳金	50,112.70		50,112.70
罚款支出			0.00
其他	6,506.54	33,839.76	6,506.54
合计	273,402.79	2,015,869.74	273,402.79

其他说明：

无

53、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	17,948,205.36	64,598,712.57
递延所得税费用	629,108.95	-3,346,623.63
合计	18,577,314.31	61,252,088.94

(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	131,423,591.78
按法定/适用税率计算的所得税费用	19,713,538.77
子公司适用不同税率的影响	-258,202.44
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	482,585.81
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-188,162.84
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	2,697,392.96
研发费加计扣除	-3,831,989.51
归属于合营企业和联营企业的损益	-2,894.00
税率调整导致期初递延所得税资产负债余额的变化	
其他	-34,954.44
所得税费用	18,577,314.31

其他说明：

无

54、其他综合收益

详见附注“第十节 财务报告”“七、合并财务报表项目注释”“35、其他综合收益”。

55、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到押金保证金	2,358,800.39	3,622,456.86
收到政府补助	1,025,900.00	8,585,718.00
利息收入	51,132,633.49	11,501,570.24
租金收入	1,629,201.02	2,184,056.34
专利侵权赔偿收入	401,681.00	5,470,244.35
其他	1,119,388.65	121,914.22
合计	57,667,604.55	31,485,960.01

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付押金保证金	1,720,052.54	5,071,952.80
付现费用	30,576,088.56	7,104,025.39
支付保函保证金		
其他		66,839.76
合计	32,296,141.10	12,242,817.95

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2) 与投资活动有关的现金

收到的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
远期结售汇投资收益		
外汇期权交割收益	562,000.00	
收到外汇期权合约权利金		850,000.00
合计	562,000.00	850,000.00

收到的重要的与投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付外汇期权合约权利金	1,575,000.00	8,515,000.00
远期结售汇投资损失	21,951,164.36	26,887,280.00
存出定期存款-到期日3个月以上	468,501,678.78	
合计	492,027,843.14	35,402,280.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付连云港创联借款利息	210,807.76	245,566.67
支付长期租赁款	6,558,616.11	6,296,047.97
合计	6,769,423.87	6,541,614.64

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
长期借款（含一年内到期的长期借款）	24,846,630.21		539,617.91	2,573,627.73		22,812,620.39
租赁负债（含一年内到期的租赁负债）	86,411,399.34		1,179,638.61	7,163,923.87		80,427,114.08
合计	111,258,029.55		1,719,256.52	9,737,551.60		103,239,734.47

56、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	112,846,277.47	355,029,784.68
加：资产减值准备	2,608,242.13	-4,806,836.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	21,845,740.41	18,987,675.63
使用权资产折旧	5,516,161.97	5,692,677.12
无形资产摊销	2,316,286.59	2,192,203.65
长期待摊费用摊销	51,057.76	51,057.76
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）	-12,826.36	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	216,783.55	1,949,029.98
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	1,985,200.00	40,998,100.00
财务费用（收益以“-”号填列）	2,382,057.55	-17,319,177.01
投资损失（收益以“-”号填列）	21,746,257.90	31,784,713.83

列)		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	563,775.33	-3,346,623.63
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	92,343,856.71	-188,856,569.14
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-67,176,442.25	181,104,601.33
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-26,407,498.99	-93,055,843.34
其他	2,611,240.73	5,158,328.38
经营活动产生的现金流量净额	173,436,170.50	335,563,122.92
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	-4,069.61	4,742,563.79
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,877,144,834.12	1,477,591,383.01
减：现金的期初余额	2,870,381,267.09	1,217,654,036.65
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	6,763,567.03	259,937,346.36

（2） 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	2,877,144,834.12	2,870,381,267.09
其中：库存现金	25,358.01	21,122.41
可随时用于支付的银行存款	2,877,119,467.66	2,870,360,136.23
可随时用于支付的其他货币资金	8.45	8.45
三、期末现金及现金等价物余额	2,877,144,834.12	2,870,381,267.09

（3） 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
未到期应收利息	2,153,178.78	6,324,031.61	计提利息，未实际收款
合计	2,153,178.78	6,324,031.61	

其他说明：

无

(4) 其他重大活动说明

上半年公司用票据支付采购货款金额为 53,049,998.36 元。

57、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			694,299,808.68
其中：美元	91,640,157.39	7.267	665,958,187.77
欧元	3,391,076.89	7.769	26,346,293.67
港币	95,478.45	0.930	88,854.16
英镑	207,746.96	9.176	1,906,473.08
应收账款			263,353,122.25
其中：美元	34,855,173.60	7.267	253,296,032.09
欧元	1,294,465.31	7.769	10,057,090.16
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			819,878.69
其中：美元			
欧元	105,528.00	7.769	819,878.69
应付账款			51,513,388.58
其中：美元	994,362.11	7.267	7,226,128.87
欧元	1,675,975.95	7.769	13,021,158.41
港币	10,550.00	0.930	9,818.04
英镑	3,405,974.05	9.176	31,256,283.26
其他应付款			930,827.82
其中：美元			
欧元	109,694.35	7.769	852,248.32
英镑	8,562.75	9.176	78,579.50

一年内到期的非流动负债				6,912,368.56
其中：美元				
欧元	853,824.15	3	7.769	6,633,615.97
英镑	11,735.04	9	9.176	107,691.29
港币	183,814.34	6	0.930	171,061.30
租赁负债				30,148,262.03
其中：美元				
欧元	3,850,488.64	3	7.769	29,915,601.38
英镑	14,071.86	9	9.176	129,136.05
港币	111,242.61	6	0.930	103,524.60

其他说明：

无

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

适用 不适用

(1) Burg Service B.V. (Netherlands)公司，主要经营地为荷兰，记账本位币为欧元；

(2) CIMC Universal Tank Technologies(UK) Ltd 公司，主要经营地为英国，记账本位币为英镑；

(3) 富威投资控股有限公司，主要经营地为中国香港，记账本位币为港币；

本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元、英镑和港币为其记账本位币，本期上述境外经营实体的记账本位币没有发生变化。

58、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

本公司上半年短期租赁费用为 1,364,582.33 元。

涉及售后租回交易的情况

不适用

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	2,681,018.94	
设备	692,095.68	
合计	3,373,114.62	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	3,373,114.62	4,363,501.62
第二年	2,160,000.00	2,160,000.00
第三年	2,160,000.00	2,160,000.00
第四年	2,160,000.00	2,160,000.00
第五年	2,160,000.00	2,160,000.00
五年后未折现租赁收款额总额	2,340,000.00	3,420,000.00

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用**(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益**适用 不适用**八、研发支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	30,152,987.50	34,597,164.01
直接材料	23,483,015.81	45,952,123.07
折旧与摊销	194,692.11	217,436.10
委托开发费用		
检测鉴定费	157,453.67	1,774,975.38
动力费	34,158.74	93,793.07
差旅费	92,752.79	139,563.19
其他	438,447.60	121,117.18
合计	54,553,508.22	82,896,172.00
其中：费用化研发支出	54,553,508.22	82,896,172.00
资本化研发支出	0.00	0.00

九、合并范围的变更

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
中集赛维嘉兴	10,000,000.00	浙江嘉兴	浙江嘉兴	服务业	70.00%		设立
中集绿建	60,000,000.00	江苏南通	江苏南通	环境治理业	76.67%		同一控制企业合并
中集环服	56,726,000.00	江苏南通	江苏南通	环境治理业	90.66%		同一控制企业合并
富威投资	44,269,738.15	中国香港	中国香港	服务业	100.00%		设立
中集赛维	50,000,000.00	上海	上海	服务业	100.00%		设立
中集绿建连云港	35,000,000.00	江苏连云港	江苏连云港	制造业		61.33%	同一控制企业合并
中集赛维连云港	15,000,000.00	江苏连云港	江苏连云港	服务业		65.00%	设立
Burg Service	1,003,875.00	荷兰	荷兰	服务业		100.00%	同一控制企业合并
CIMC Tank	4,519,800.00	英国	英国	服务业		100.00%	同一控制企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

本公司持有中集绿建 76.67% 股权，通过中集绿建持有中集绿建连云港 80.00% 股权，故本公司间接持有中集绿建连云港 61.33% 的股权，拥有其 80.00% 表决权。

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：

本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。

本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

适用 不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

适用 不适用

其他说明：

无

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	685,645.22	6,407,903.12
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-392,776.58	-2,316,621.92
--其他综合收益		
--综合收益总额	-392,776.58	-2,316,621.92

其他说明：

无

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	26,381,217.10	1,002,400.00		1,128,885.30		26,254,731.80	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	1,152,385.30	4,477,733.22

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司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、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，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。

(1) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1) 汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内、荷兰、英国、中国香港，国内业务以人民币结算、出口业务主要以美元、欧元、英镑、日元结算，境外经营公司以欧元、英镑、港币结算，故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、港币)存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、租赁负债等。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额详见“第十节 财务报告”“七、合并财务报表项目注释”“57、外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。此外，公司还签署远期外汇合约及远期外汇期权以防范本公司以美元、欧元等外币结算的收入存在的汇兑风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额详见“第十节 财务报告”“七、合并财务报表项目注释”“57、外币货币性项目”。

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升 5%	-4,560.14	-5,353.36
下降 5%	4,560.14	5,353.36

管理层认为 5%合理反映了人民币对美元可能发生变动的合理范围。

2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当

时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。在其他变量保持不变的情况下，如果浮动利率计算的借款利率上升或者下降 100 个基点，则对本公司的净利润影响如下：

利率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升 100 个基点	-6.16	-13.53
下降 100 个基点	6.16	13.53

3) 其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

(2) 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、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债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

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

1) 信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- a. 合同付款已逾期超过 360 天。
- b. 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- c. 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- d. 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- e. 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- f. 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2) 已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

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

3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

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

b. 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

c. 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4) 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

(3) 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
衍生金融负债	400.90				400.90
应付票据	1,330.31				1,330.31
应付账款	33,690.82				33,690.82
其他应付款	9,090.84				9,090.84
一年内到期的非流动负债	3,629.23				3,629.23
租赁负债		1,291.81	1,285.79	5,996.11	8,573.71
金融负债和或有负债合计	48,142.10	1,291.81	1,285.79	5,996.11	56,715.81

续上表：

项目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
衍生金融负债	603.38				603.38
应付票据	1,750.09				1,750.09
应付账款	33,209.42				33,209.42
其他应付款	9,445.33				9,445.33
一年内到期的非流动负债	3,813.94				3,813.94
租赁负债		1,380.88	1,294.39	6,681.08	9,356.35

金融负债和或有负债合计	48,822.16	1,380.88	1,294.39	6,681.08	58,178.51
-------------	-----------	----------	----------	----------	-----------

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

(4) 资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2024 年 6 月 30 日，本公司的资产负债率为 16.30%(2023 年 12 月 31 日：16.46%)。

2、金融资产

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明：

无

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(一) 交易性金融资产		552,000.00		552,000.00
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		552,000.00		552,000.00
(3) 衍生金融资产		552,000.00		552,000.00
(六) 应收款项融资			41,389,489.96	41,389,489.96
持续以公允价值计量的资产总额		552,000.00	41,389,489.96	41,941,489.96
(六) 交易性金融负债		4,009,000.00		4,009,000.00

衍生金融负债		4,009,000.00		4,009,000.00
持续以公允价值计量的负债总额		4,009,000.00		4,009,000.00
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

不适用

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

对于本公司所持有的远期外汇合约，采用于资产负债表当日银行远期结售汇报价作为第二层次公允价值依据。

对于本公司所持有的外汇期权合约，采用于资产负债表当日银行提供相关合约期权价格作为第二层次公允价值依据。

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

对于本公司所持有的应收款项融资，其剩余期限较短，账面余额与公允价值接近，依据其票面金额确定公允价值。

5、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、租赁负债等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
WIN SCORE	中国香港	投资控股	10,000 港元	76.50%	76.50%

本企业的母公司情况的说明

本公司间接控股股东为中集安瑞环控股有限公司，最终控制方为中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司，中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司间接持有本公司 51.71% 的股份。

本企业最终控制方是中集集团。

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“第十节 财务报告”“十、在其他主体中的权益”“1、在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“第十节 财务报告”“十、在其他主体中的权益”“2、在合营安排或联营企业中

的权益”。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海罐联供应链科技发展有限公司	联营企业
贵州银科环境资源有限公司	联营企业

其他说明：

无

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
Burg Trailer Service B.V.	同受最终控制方控制
CIMC Enric Holdings Limited	同受最终控制方控制
CIMC Enric Tank & Process B.V.	同受最终控制方控制
Cooperatie Vela Holding U.A.	同受最终控制方控制
LAG Service Polska Sp. z. o. o.	同受最终控制方控制
LAG SWEDEN AB	同受最终控制方控制
LAG Trailers NV bree	同受最终控制方控制
大连中集特种物流装备有限公司	同受最终控制方控制
东莞中集企业管理服务有限公司	同受最终控制方控制
贵州银科环境资源有限公司	同受最终控制方控制
荆门宏图特种飞行器制造有限公司	同受最终控制方控制
南通中集能源装备有限公司（以下简称南通能源）	同受最终控制方控制
南通市力达集装箱配件有限公司	同受最终控制方控制
南通中集顺达集装箱有限公司（以下简称中集顺达）	同受最终控制方控制
南通中集特种运输设备制造有限公司（以下简称南通特箱）	同受最终控制方控制
南通中集翌科新材料开发有限公司	同受最终控制方控制
青岛力达化学有限公司	同受最终控制方控制
青岛中集集装箱制造有限公司	同受最终控制方控制
上海罐联供应链科技发展有限公司	同受最终控制方控制
上海中集宝伟工业有限公司	同受最终控制方控制
深圳前海瑞集科技有限公司	同受最终控制方控制
深圳前海同创新金属材料有限公司	同受最终控制方控制
深圳市融资租赁（集团）有限公司	同受最终控制方控制
深圳中集共享后勤服务有限公司	同受最终控制方控制
深圳中集同创供应链有限公司	同受最终控制方控制
深圳中集同创化工材料科技有限公司	同受最终控制方控制
石家庄安瑞科气体机械有限公司	同受最终控制方控制
太仓中集特种物流装备有限公司	同受最终控制方控制
扬州中集通华专用车有限公司	同受最终控制方控制
张家港中集圣达因低温装备有限公司	同受最终控制方控制
中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司	同受最终控制方控制
中集安瑞醇科技股份有限公司	同受最终控制方控制
中集管理培训（深圳）有限公司	同受最终控制方控制
中集集团财务有限公司	同受最终控制方控制
中集氢能科技（南通）有限公司	同受最终控制方控制
中集世联达国际船舶代理（上海）有限公司	同受最终控制方控制
中集世联达长江物流有限公司	同受最终控制方控制
中集同创智服防护科技（浙江）有限公司	同受最终控制方控制

其他说明：

无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
南通能源	采购商品	9,094.25	2,000,000.00	否	663,337.97
青岛力达化学有限公司	采购商品	508,548.25	2,000,000.00	否	963,158.99
深圳中集同创供应链有限公司	采购商品	162,530.51	1,000,000.00	否	432,800.82
中集同创智服防护科技（浙江）有限公司	采购商品	542,134.07	2,000,000.00	否	1,102,063.62
南通中集翌科新材料开发有限公司	采购商品	19,711,478.55	65,000,000.00	否	32,436,609.99
LAG Trailers NV bree	采购商品	1,801,599.53	4,000,000.00	否	
Burg Trailer Service B.V.	采购商品	2,809,396.28	5,000,000.00	否	
南通市力达集装箱配件有限公司	采购商品	7,065.19	500,000.00	否	
深圳前海同创新金属材料有限公司	采购商品		1,000,000.00	否	
太仓中集特种物流装备有限公司	采购商品		12,820.00	否	
南通特箱	采购商品	3,904.25	250,000.00	否	
东莞中集企业管理服务有限公司	接受劳务	21,698.11	40,000.00	否	2,830.19
南通能源	接受劳务			否	41,511.48
中集顺达	接受劳务			否	341,272.22
南通特箱	接受劳务	1,956,457.93	12,000,000.00	否	7,963,253.36
深圳中集共享后勤服务有限公司	接受劳务	39,468.51	1,700,000.00	否	31,823.00
深圳中集同创供应链有限公司	接受劳务			否	131,835.00
中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司	接受劳务			否	129,306.61
中集安瑞醇科技股份有限公司	接受劳务			否	245,644.20
中集管理培训（深圳）有限公司	接受劳务			否	12,830.19
上海罐联供应链科技发展有限公司	接受劳务	30,801.89	550,000.00	否	
中集世联达长江物流有限公司	接受劳务		100,000.00	否	
南通中集翌科新材料开发有限公司	接受劳务			否	21,900.00

司					
南通能源	水电费	55,895.56	676,000.00	否	78,249.05
中集顺达	水电费	287,116.97	1,000,000.00	否	324,050.74
南通特箱	水电费	334,205.85	1,771,700.00	否	524,881.00
合 计		28,281,395.70	100,600,520.00	否	45,447,358.43

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
LAG Trailers NV bree	销售商品	7,273.99	2,274,007.05
荆门宏图特种飞行器制造有限公司	销售商品	926,746.87	2,169,229.14
南通能源	销售商品	17,776,399.03	15,361,810.47
石家庄安瑞科气体机械有限公司	销售商品	1,494,996.44	1,736,747.65
扬州中集通华专用车有限公司	销售商品		1,260,038.93
张家港中集圣达因低温装备有限公司	销售商品	2,971,648.55	1,987,886.78
中集安瑞醇科技股份有限公司	销售商品		18,982.30
深圳市融资租赁（集团）有限公司	销售商品	7,639,679.85	
中集安瑞醇科技股份有限公司	销售商品	26,725.66	
扬州中集通华专用车有限公司	销售商品	516,761.69	
太仓中集特种物流装备有限公司	销售商品	84,570.16	
LAG Service Polska Sp. z. o. o.	销售商品	7,529.12	
LAG SWEDEN AB	销售商品	24,875.36	
Burg Trailer Service B. V.	销售商品	25,471.92	
南通能源	提供劳务	459,235.70	147,344.50
南通特箱	提供劳务	317,781.82	266,623.31
中集安瑞醇科技股份有限公司	提供劳务		275,660.00
Burg Trailer Service B. V.	提供劳务	50,227.83	
LAG Trailers NV bree	提供劳务	4,037.64	
张家港中集圣达因低温装备有限公司	提供劳务	2,500.00	
合 计		32,336,461.63	25,498,330.13

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：

无

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
南通特箱	房屋建筑物	204,819.12	204,819.12

南通特箱	设备	52,668.00	52,668.00
南通特箱	土地	12,128.28	14,935.14
南通能源	房屋建筑物	1,759,910.94	609,501.00
南通能源	设备	99,427.68	0.00
南通能源	土地	164,160.60	130,389.96

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
南通特箱	房屋建筑物		98,206.14								
南通特箱	土地		25,866.30								
南通能源	土地		190,543.92								
南通能源	机器设备		81,399.96								
Cooperative Vela Holding U. A.	房屋建筑物					519,608.26	498,408.90	62,057.29	72,101.50	52,996.20	1,012,004.92

关联租赁情况说明

增加的使用权资产系租赁变更和外币报表折算增加。

（3）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
中集集团财务有限公司	22,784,452.14	2019年07月05日	2024年07月05日	
拆出				
中集集团财务有限公司	100,000,000.00	2024年05月21日	2024年11月21日	
中集集团财务有限公司	100,000,000.00	2024年05月21日	2025年05月21日	
中集集团财务有限公司	47,981,981.90	2024年06月30日	2024年06月30日	

（4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,557,015.35	3,902,422.26

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收款项融资	南通能源	12,716,302.47		7,288,719.00	
应收款项融资	张家港中集圣达因低温装备有限公司	1,686,232.10		155,576.20	
应收款项融资	石家庄安瑞科气体机械有限公司	1,590,000.00		1,417,658.00	
应收款项融资	荆门宏图特种飞行器制造有限公司	352,761.44		600,000.00	
应收款项融资	扬州中集通华专用车有限公司	123,648.00			
应收票据	张家港中集圣达因低温装备有限公司	369,900.00		1,176,000.00	
应收票据	扬州中集通华专用车有限公司	352,071.68		1,539,563.00	
应收票据	石家庄安瑞科气体机械有限公司	22,500.00			
应收票据	荆门宏图特种飞行器制造有限公司	0.72			
应收票据	南通能源			96,775.20	
应收账款	荆门宏图特种飞行器制造有限公司	364,592.00	18,229.60	699,165.00	34,958.25
应收账款	南通能源	9,168,839.55	458,441.98	6,505,782.62	325,289.13
应收账款	南通特箱	43,414.43	2,170.72		
应收账款	石家庄安瑞科气体机械有限公司	607,402.00	30,370.10	863,976.00	43,198.80
应收账款	太仓中集特种物流装备有限公司	95,564.28	4,778.21	14,120.00	706.00
应收账款	扬州中集通华专用车有限公司	49,740.00	2,487.00	1,138,950.00	56,947.50
应收账款	张家港中集圣达因低温装备有限公司	950,401.00	47,520.05	888,871.00	44,443.55
应收账款	中集安瑞醇科技股份有限公司	21,450.00	1,072.50	21,450.00	1,072.50
应收账款	深圳市融资租赁（集团）有限公司（原中集融资租赁有限公司）	2,945,000.00	147,250.00	1,509,000.00	75,450.00
应收账款	Burg Trailer Service B.V.	23,800.63	1,190.03	12,020.94	601.05
应收账款	Cooperatie Vela Holding U.A.	7,219.00	360.95		
应收账款	LAG SWEDEN AB	24,770.47	1,238.52		
应收账款	LAG Trailers NV			14,980.59	749.03

	bree				
其他应收款	南通能源	180,000.00	54,000.00	180,000.00	18,000.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	南通市力达集装箱配件有限公司	8,898.96	
应付账款	南通能源	11,521.49	1,101.76
应付账款	南通特箱	1,651,520.48	2,313,000.00
应付账款	南通中集翌科新材料开发有限公司	14,941,722.78	
应付账款	青岛力达化学有限公司	469,023.55	591,883.01
应付账款	深圳前海同创新金属材料有限公司	167,110.57	167,110.57
应付账款	深圳中集同创供应链有限公司	94,918.71	233,284.07
应付账款	中集同创智服防护科技（浙江）有限公司	395,402.54	304,327.30
应付账款	南通中集翌科新材料开发有限公司	236,533.86	12,174,094.43
应付账款	Burg Trailer Service B. V.	481,420.87	1,233,238.73
应付账款	LAG Trailers NV bree	467,624.69	428,501.33
应付账款	中集安瑞醇科技股份有限公司		93,939.61
应付账款	上海罐联供应链科技发展有限公司		6,600.00
应付账款	深圳中集同创化工材料科技有限公司		5,243.08
一年内到期的非流动负债	Cooperatie Vela Holding U. A.	931,355.64	901,986.56
租赁负债	Cooperatie Vela Holding U. A.	3,048,210.11	3,584,806.58
其他流动负债	南通能源	386,548.69	193,274.26

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

其他说明

本公司于 2020 年 11 月 27 日经董事会审议通过，设立珠海紫琅、珠海鹏瑞森茂两个员工持股平台，向本公司及控股股东中集安瑞科员工授予限制性股票，计划授予总股数 5,100 万股。截止 2024 年 6 月 30 日，本公司员工持有持股平台股份 3,100.82 万股，珠海紫琅的锁定期为本公司上市后 3 年，珠海鹏瑞森茂为上市后 1 年。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	采用同期股东全部权益价值评估值与授予价格之间的差额
授予日权益工具公允价值的重要参数	采用同期股东全部权益价值评估值与授予价格之间的差额
可行权权益工具数量的确定依据	预计可以达到行权条件，被授予对象均可行权
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	79,027,352.87
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,780,343.60

其他说明：

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	5,780,343.60	0.00
合计	5,780,343.60	0.00

其他说明：

无

5、股份支付的修改、终止情况

无

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 募集资金使用承诺情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意中集安瑞环科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2023]1317号）同意注册，由主承销中信证券股份有限公司通过深圳证券交易所系统采用余额包销方式，于2023年10月11日向社会公开发行人民币普通股（A股）股票9000万股，发行价格为人民币24.22元/股，截至2023年10月11日本公司共募集资金总额为人民币217,980.00万元，扣除发行费用（不含税）15,152.66万元，募集资金净额为202,827.34万元。募集资金投向使用情况如下（单位：万元）：

承诺投资项目	承诺投资金额	实际投资金额
1. 罐箱柔性化绿色智造灯塔工程项目	41,200.00	5,612.81
1-1 特种罐箱绿色柔性灯塔工厂项目	36,200.00	612.81
1-2 南通罐箱绿洲产线智能化升级项目	5,000.00	5,000.00
2. 罐箱后市场服务与网络升级项目	5,000.00	726.58
2-1 修箱车间原厂维修和增值改造项目	3,735.00	
2-2 罐箱后市场连云港堆场项目	1,265.00	726.58
3. 高端医疗装备配套能力优化项目	19,403.00	3.30
4. 有色金属精密制造中心	9,527.00	3.30
5. 研发中心扩建项目	5,690.00	
6. 数字化运营升级项目	4,178.00	3,109.32
7. 补充流动资金	15,002.00	15,002.00
小计	100,000.00	24,457.31

（2）出具保函情况

2022年10月13日，公司与招商银行股份有限公司南通分行签订编号为513DB22101300010的《质量保函》，金额为136,500.00元，该保函有效期为2022年10月13日至2024年9月6日，该保函系信用保函；

2023年7月7日，公司与交通银行股份有限公司南通分行签订编号为LGB9326202300018的《质量保函》，金额为12,999.75美元，该保函有效期为2023年7月7日至2024年7月4日，该保函系信用保函；

2023年10月8日，公司与交通银行股份有限公司南通分行签订编号为Z2211SY1561862500024的《质量保函》，金额为568,000.00元，该保函有效期为2023年10月8日至2024年7月28日，该保函系信用保函；

2023年10月8日，公司与交通银行股份有限公司南通分行签订编号为Z2211SY1561862500025的《质量保函》，金额为568,000.00元，该保函有效期为2023年10月8日至2024年9月6日，该保函系信用保函；

2023年12月13日，公司与交通银行股份有限公司南通分行签订编号为3262023000003732的《海关保函》，金额为1,000,000.00元，该保函有效期为2023年12月13日至2026年12月15日，该保函系信用保函；

2024年4月17日，公司与交通银行股份有限公司南通分行签订编号为LGB9326202400004的《预付保函》，金额为159,300.00元，该保函有效期为2024年4月17日至2024年9月7日，该保函系信用保函；

2024年4月28日，公司与交通银行股份有限公司南通分行签订编号为Z2311SY1568808500006的《质量保函》，金额为133,000.00元，该保函有效期为2024年4月28日至2025年4月17日，该保函系信用保函；

2024 年 5 月 23 日，公司与交通银行股份有限公司南通分行签订编号为 LGB9326202400006 的《质量保函》，金额为 34960 元，该保函有效期为 2024 年 5 月 23 日至 2025 年 3 月 29 日，该保函系信用保函；

2024 年 5 月 27 日，公司与交通银行股份有限公司南通分行签订编号为 Z2311SY1568808500009 的《质量保函》，金额为 359,910.00 元，该保函有效期为 2024 年 5 月 27 日至 2025 年 1 月 22 日，该保函系信用保函；

2024 年 5 月 27 日，公司与交通银行股份有限公司南通分行签订编号为 Z2311SY1568808500008 的《质量保函》，金额为 67,000.00 元，该保函有效期为 2024 年 5 月 27 日至 2025 年 1 月 12 日，该保函系信用保函；

2024 年 5 月 27 日，公司与交通银行股份有限公司南通分行签订编号为 Z2311SY1568808500007 的《质量保函》，金额为 214,940.00 元，该保函有效期为 2024 年 5 月 27 日至 2025 年 4 月 12 日，该保函系信用保函；

2024 年 6 月 6 日，公司与交通银行股份有限公司南通分行签订编号为 Z2311SY1568808500011 的《质量保函》，金额为 81,000.00 元，该保函有效期为 2024 年 6 月 6 日至 2025 年 2 月 4 日，该保函系信用保函。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司合并范围内公司之间的担保情况

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位：万元)：

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日	备注
中集安瑞环科技股份有限公司	中集绿建环保新材料(连云港)有限公司	中集集团财务有限公司	2,278.45	2024-07-05	

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、资产负债表日后事项

适用 不适用

十八、其他重要事项

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	379,057,392.61	340,097,253.95
1 至 2 年	2,250,036.02	2,247,214.83

2至3年	99,806.78	587,023.60
3年以上	12,114,213.87	12,209,753.87
3至4年	3,135,414.48	3,230,954.48
4至5年	4,527,397.46	4,527,397.46
5年以上	4,451,401.93	4,451,401.93
合计	393,521,449.28	355,141,246.25

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	4,451,401.93	1.13%	4,451,401.93	100.00%	0.00	4,451,401.93	1.25%	4,451,401.93	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	389,070,047.35	98.87%	24,397,440.62	6.27%	364,672,606.73	350,689,844.32	98.75%	22,643,086.47	6.46%	328,046,757.85
其中：										
账龄组合	389,070,047.35	98.87%	24,397,440.62	6.27%	364,672,606.73	350,689,844.32	98.75%	22,643,086.47	6.46%	328,046,757.85
合计	393,521,449.28	100.00%	28,848,842.55	7.33%	364,672,606.73	355,141,246.25	100.00%	27,094,488.40	7.63%	328,046,757.85

按单项计提坏账准备类别名称：预计无法收回

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
南京红太阳股份有限公司	19,401.93	19,401.93	19,401.93	19,401.93	100.00%	对方已被列入失信企业名单，预计无法收回
鄂州市光大造船股份有限公司	4,432,000.00	4,432,000.00	4,432,000.00	4,432,000.00	100.00%	公司已起诉对方，法院已判决，对方未依判决执行
合计	4,451,401.93	4,451,401.93	4,451,401.93	4,451,401.93		

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	379,057,392.61	18,952,869.78	5.00%
1-2 年	2,250,036.02	225,003.60	10.00%
2-3 年	99,806.78	29,942.03	30.00%
3-4 年	3,135,414.48	1,567,707.24	50.00%
4-5 年	4,527,397.46	3,621,917.97	80.00%
合计	389,070,047.35	24,397,440.62	

确定该组合依据的说明：

按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(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	
按单项计提坏账准备	4,451,401.93					4,451,401.93
按组合计提坏账准备	22,643,086.47	1,754,354.15				24,397,440.62
合计	27,094,488.40	1,754,354.15				28,848,842.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	39,299,750.09		39,299,750.09	9.90%	1,964,987.50
客户二	37,544,730.00	2,446,770.00	39,991,500.00	10.07%	2,360,267.50
客户三	31,778,522.85		31,778,522.85	8.00%	1,599,826.79
客户四	26,942,486.96		26,942,486.96	6.79%	1,347,124.35
客户五	23,182,049.00		23,182,049.00	5.84%	1,159,102.45
合计	158,747,538.90	2,446,770.00	161,194,308.90	40.60%	8,431,308.59

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他应收款	72,116,274.23	62,200,216.21
合计	72,116,274.23	62,200,216.21

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	44,597,527.43	43,894,502.53
应收出口退税	21,158,757.05	12,090,800.20
代垫款项	2,721,264.82	2,566,019.73
代扣代缴社保公积金	2,696,107.14	2,807,468.57
押金保证金	1,415,500.00	1,410,947.85
其他	53,077.00	53,077.00
合计	72,642,233.44	62,822,815.88

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	38,589,124.41	38,127,566.10
1至2年	12,044,951.03	3,810,786.70
2至3年	5,512,104.13	13,933,563.08
3年以上	16,496,053.87	6,950,900.00
3至4年	16,266,053.87	6,530,500.00
4至5年		190,400.00
5年以上	230,000.00	230,000.00
合计	72,642,233.44	62,822,815.88

3) 按坏账计提方法分类披露

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	72,642,233.44	100.00%	525,959.21	0.72%	72,116,274.23	62,822,815.88	100.00%	622,599.67	0.99%	62,200,216.21
其中：										
关联方组合	47,318,792.25	65.14%	0.00	0.00%	47,318,792.25	46,460,522.26	73.95%	0.00	0.00%	46,460,522.26
账龄组合	4,164,684.14	5.73%	525,959.21	12.63%	3,638,724.93	4,271,493.42	6.80%	622,599.67	14.58%	3,648,893.75
出口退税组合	21,158,757.05	29.13%	0.00	0.00%	21,158,757.05	12,090,800.20	19.25%	0.00	0.00%	12,090,800.20

合计	72,642,233.44	100.00%	525,959.21	0.72%	72,116,274.23	62,822,815.88	100.00%	622,599.67	0.99%	62,200,216.21
----	---------------	---------	------------	-------	---------------	---------------	---------	------------	-------	---------------

按组合计提坏账准备类别名称：关联方组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	47,318,792.25	0.00	0.00%
合计	47,318,792.25	0.00	

确定该组合依据的说明：

应收本公司合并范围内子公司款项。

按组合计提坏账准备类别名称：应收出口退税

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收出口退税	21,158,757.05	0.00	0.00%
合计	21,158,757.05	0.00	

确定该组合依据的说明：

应收出口退税。

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	4,164,684.14	525,959.21	12.63%
合计	4,164,684.14	525,959.21	

确定该组合依据的说明：

按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024年1月1日余额	185,029.67	30,000.00	407,570.00	622,599.67
2024年1月1日余额在本期				
——转入第三阶段		-30,000.00	30,000.00	0.00
本期计提	35,679.54			35,679.54
本期转回			132,320.00	132,320.00
2024年6月30日余额	220,709.21	0.00	305,250.00	525,959.21

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

公司期末其他应收款，第一阶段坏账准备计提中，账龄为 1 年以内（含 1 年）计提比例为 5.00%，账龄为 1-2 年的计提比例为 10.00%；第二阶段坏账准备计提中，账龄为 2-3 年的计提比例为 30.00%；第三阶段坏账准备计提中，账龄为 3-4 年的计提比例为 50.00%，账龄为 4-5 年的计提比例为 80.00%，账龄为 5 年以上的计提比例为 100.00%。

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

4) 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	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	622,599.67	35,679.54	132,320.00			525,959.21
合计	622,599.67	35,679.54	132,320.00			525,959.21

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见“第十节 财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”“13、应收账款”之说明。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

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
中集绿建环保新材料（连云港）有限公司	往来款	1,061,400.00	1 年以内	1.46%	
中集绿建环保新材料（连云港）有限公司	往来款	4,514,145.83	1-2 年	6.21%	
中集绿建环保新材料（连云港）有限公司	往来款	4,381,973.35	2-3 年	6.03%	
中集绿建环保新材料（连云港）有限公司	往来款	15,700,000.00	3-4 年	21.61%	
中集绿建环保新材料（连云港）有限公司	代垫款项	52,724.66	1 年以内	0.07%	

中集绿建环保新材料（连云港）有限公司	代垫款项	115,071.81	1-2 年	0.16%	
中集绿建环保新材料（连云港）有限公司	代垫款项	516,949.11	2-3 年	0.71%	
国家税务总局南通市税务局第三税务分局	应收出口退税	21,158,757.05	1 年以内	29.13%	
中集赛维罐箱服务（连云港）有限公司	往来款	12,934,091.58	1 年以内	17.81%	
中集赛维罐箱服务（连云港）有限公司	往来款	6,005,916.67	1-2 年	8.27%	
中集赛维罐箱服务（连云港）有限公司	代垫款项	153,959.84	1 年以内	0.21%	
中集赛维罐箱服务（连云港）有限公司	代垫款项	662,685.21	1-2 年	0.91%	
员工个人	代扣代缴个人社保	2,693,215.92	1 年以内	3.71%	134,660.80
中集环境服务有限公司	代垫款项	58,105.62	1 年以内	0.08%	
中集环境服务有限公司	代垫款项	111,412.49	1-2 年	0.15%	
中集环境服务有限公司	代垫款项	605,949.47	2-3 年	0.83%	
中集环境服务有限公司	代垫款项	258,108.78	3-4 年	0.36%	
合计		70,984,467.39		97.71%	134,660.80

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	181,955,411.77		181,955,411.77	181,864,922.47		181,864,922.47
对联营、合营企业投资	1,595,038.02	909,392.80	685,645.22	1,575,744.69	909,392.80	666,351.89
合计	183,550,449.79	909,392.80	182,641,056.99	183,440,667.16	909,392.80	182,531,274.36

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		
中集赛维	7,186,005					30,163.08	7,216,168	

嘉兴	.73						.81	
中集环服	45,248,34 3.02					0.00	45,248,34 3.02	
中集绿建	34,788,82 3.89					0.00	34,788,82 3.89	
中集绿建 连云港	372,011.6 8					60,326.22	432,337.9 0	
富威投资	44,269,73 8.15					0.00	44,269,73 8.15	
中集赛维	50,000,00 0.00					0.00	50,000,00 0.00	
合计	181,864,9 22.47					90,489.30	181,955,4 11.77	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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												
二、联营企业												
上海罐联 供应链科 技发展有 限公司	666,3 51.89	909,3 92.80			19,29 3.33						685,6 45.22	909,3 92.80
小计	666,3 51.89	909,3 92.80			19,29 3.33						685,6 45.22	909,3 92.80
合计	666,3 51.89	909,3 92.80			19,29 3.33						685,6 45.22	909,3 92.80

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

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	1,247,531,361.06	1,031,999,663.07	2,405,423,627.78	1,847,123,226.62
其他业务	81,419,933.02	69,484,022.79	100,898,082.99	81,511,926.48
合计	1,328,951,294.08	1,101,483,685.86	2,506,321,710.77	1,928,635,153.10

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	1,328,951,294.08	1,101,483,685.86					1,328,951,294.08	1,101,483,685.86
其中：								
标准不锈钢液体罐箱	613,970,728.89	551,422,820.66					613,970,728.89	551,422,820.66
特种不锈钢液体罐箱	387,334,851.81	301,246,013.49					387,334,851.81	301,246,013.49
碳钢罐箱	119,927,267.75	95,552,194.38					119,927,267.75	95,552,194.38
医疗设备部件	102,615,611.43	61,804,375.15					102,615,611.43	61,804,375.15
核心部件	23,682,901.18	21,974,259.39					23,682,901.18	21,974,259.39
其他业务	81,419,933.02	69,484,022.79					81,419,933.02	69,484,022.79
按经营地区分类	1,328,951,294.08	1,101,483,685.86					1,328,951,294.08	1,101,483,685.86
其中：								
北美地区	174,274,213.78	152,230,997.00					174,274,213.78	152,230,997.00
亚洲（不含中国大陆）	565,079,151.82	479,752,319.58					565,079,151.82	479,752,319.58
欧洲地区	258,836,706.39	200,725,232.46					258,836,706.39	200,725,232.46
中国大陆	329,420,308.91	267,887,398.98					329,420,308.91	267,887,398.98
南美地区	1,340,913.18	887,737.84					1,340,913.18	887,737.84
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								

按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类	1,328,951,294.08	1,101,483,685.86					1,328,951,294.08	1,101,483,685.86
其中：								
直销	1,328,951,294.08	1,101,483,685.86					1,328,951,294.08	1,101,483,685.86
合计	1,328,951,294.08	1,101,483,685.86					1,328,951,294.08	1,101,483,685.86

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
转让商品	客户取得相关商品控制权	预收部分货款，剩余款项一般于履约完毕后 1-3 月支付	合同约定单项商品或服务	是	无	保证类质量保证
售后代管服务	客户提取商品	预收部分货款，剩余款项一般于履约完毕后 1-3 月支付	合同约定单项商品或服务	是	无	无
运输服务	货物运输至目的地	预收部分货款，剩余款项一般于履约完毕后 1-3 月支付	合同约定单项商品或服务	是	无	无

其他说明：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	19,293.33	-14,104.84
远期外汇合约交割收益	-21,888,000.00	-26,887,280.00
外汇期权交割收益	-4,819,000.00	-4,190,000.00
合计	-26,687,706.67	-31,091,384.84

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-203,957.19	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,152,385.30	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-28,692,200.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	109,221.94	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,132,236.02	主要系本期子公司的股权处置收益、个税手续费返还
减：所得税影响额	-4,108,478.81	
少数股东权益影响额（税后）	449,232.36	
合计	-18,843,067.48	--

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	2.46%	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.86%	0.22	0.22

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