

中成进出口股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 月

2022 年年度报告

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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人张朋、主管会计工作负责人王毅及会计机构负责人(会计主管人员)王毅声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及公司未来发展展望、经营计划等前瞻性陈述，不构成对投资者的实质承诺，请投资者认真阅读，注意投资风险。公司在本报告“第三节管理层讨论与分析-十一、公司未来发展的展望-（三）面临的风险和对策”中描述了公司未来经营中可能面临的风险及对策，请广大投资者查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 337,370,728 为基数，不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	6
第三节 管理层讨论与分析	9
第四节 公司治理	2
6	
第五节 环境和社会责任	3
9	
第六节 重要事项	4
0	
第七节 股份变动及股东情况	5
4	
第八节 优先股相关情况	5
9	
第九节 债券相关情况	6
0	
第十节 财务报告	6
1	

备查文件目录

一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。

二、报告期内在《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

以上备查文件均完整备置于公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司	指	中成进出口股份有限公司
报告期	指	2022 年度
元、万元、百万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币百万元、人民币亿元
董事会	指	中成进出口股份有限公司董事会
监事会	指	中成进出口股份有限公司监事会
国投集团	指	国家开发投资集团有限公司
中成集团	指	中国成套设备进出口集团有限公司
中成香港	指	中国成套设备进出口集团（香港）有限公司
上海分公司	指	中成进出口股份有限公司上海分公司
天津分公司	指	中成进出口股份有限公司天津分公司
中多公司、多哥糖联	指	中国-多哥有限公司
东方公司	指	东方有限责任公司
裕成国际	指	裕成国际投资有限公司
亚德公司	指	Tialoc Singapore Pte. Ltd.，中文名称为新加坡亚德有限公司
亚德材料	指	浙江亚德复合材料有限公司
亚德系统	指	亚德（上海）环保系统有限公司
亚德化工	指	亚德化工设备（上海）有限公司
APC	指	APC Corporate Holdings Sdn Bhd，中文名称为马来西亚 APC 控股有限公司
TM	指	Tialoc Malaysia Sdn Bhd，中文名为马来西亚亚德有限公司
TB	指	Tialoc Belgium NV，中文名称为亚德比利时公众有限公司
中成糖业	指	中成国际糖业股份有限公司
中成乌干达公司	指	中成乌干达工程贸易有限公司
甘肃建投	指	甘肃省建设投资(控股)集团有限公司
兵团建工	指	新疆生产建设兵团建设工程（集团）有限责任公司
固废	指	固体废物，指在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质
VOCs	指	VOCs (Volatile Organic Compounds) 是在常温下，沸点 50℃至 260℃的各种有机化合物
玻璃钢	指	即 FRP, (Fiber Reinforced Polymer)，一般指用玻璃纤维增强不饱和聚酯、环氧树脂与酚醛树脂基体，以玻璃纤维或其制品作增强材料的增强塑料

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中成股份	股票代码	000151
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中成进出口股份有限公司		
公司的中文简称	中成股份		
公司的外文名称（如有）	CHINA NATIONAL COMPLETE PLANT IMPORT & EXPORT CORPORATION LIMITED		
公司的外文名称缩写（如有）	COMPLANT		
公司的法定代表人	张朋		
注册地址	中国北京市丰台区南四环西路 188 号二区 8 号楼		
注册地址的邮政编码	100070		
公司注册地址历史变更情况	不适用		
办公地址	中国北京市东城区安定门西滨河路 9 号		
办公地址的邮政编码	100011		
公司网址	http://www.complant-ltd.com		
电子信箱	complant@complant-ltd.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵耀伟	
联系地址	中国北京市东城区安定门西滨河路 9 号	
电话	010-86623518	
传真	010-64218032	
电子信箱	complant@complant-ltd.com	

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn/
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	中国北京市东城区安定门西滨河路 9 号公司证券部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91110000710924101C
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	不适用
历次控股股东的变更情况（如有）	不适用

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市丰台区丽泽路 20 号丽泽 SOHO B 座 20 层
签字会计师姓名	王克东、赵永华

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦	黄慈、王玥	2021 年 6 月 9 日-2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中国银河证券股份有限公司	北京市丰台区西营街 8 号院 1 号楼 7 至 18 层 101	刘锦全、祝捷、罗琳、邓成端	2021 年 12 月 21 日-2022 年 12 月 31 日

六、主要会计数据和财务指标

公司无需追溯调整或重述以前年度会计数据

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	4,222,018,008.07	2,159,612,715.64	95.50%	1,780,467,520.73
归属于上市公司股东的净利润（元）	-414,565,362.07	7,972,619.29	-5,299.86%	-275,505,615.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-424,315,880.16	-53,108,033.18	-698.97%	-311,910,643.06
经营活动产生的现金流量净额（元）	103,102,613.11	-17,247,071.14	697.80%	193,932,109.69
基本每股收益（元/股）	-1.2288	0.0252	-4,976.19%	-0.9308
稀释每股收益（元/股）	-1.2288	0.0252	-4,976.19%	-0.9308
加权平均净资产收益率	-60.71%	0.69%	-61.40%	-26.52%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	4,549,699,016.96	3,673,146,159.18	23.86%	3,086,824,111.38
归属于上市公司股东的净资产（元）	702,425,733.67	895,183,318.65	-21.53%	1,031,007,026.96

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性：否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	4,222,018,008.07	2,159,612,715.64	无
营业收入扣除金额（元）	3,883,374.33	1,449,018,291.33	无
营业收入扣除后金额（元）	4,218,134,633.74	710,594,424.31	无

七、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

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

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。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	600,426,839.55	703,012,366.28	888,932,272.21	2,029,646,530.03
归属于上市公司股东的净利润	1,410,492.10	-5,863,509.26	-15,569,099.06	-394,543,245.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,410,492.10	-8,579,143.58	-14,955,001.32	-402,192,227.36
经营活动产生的现金流量净额	170,697,687.07	81,536,807.60	-32,817,904.02	-116,313,977.54

上述财务指标或其加总数与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标不存在重大差异。

九、非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	12,885,322.57			处置固定资产、子公司长期股权投资等
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	67,410.00	408,002.08	2,170,332.67	稳岗补贴及商委奖励金等
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		24,393,364.83	15,199,640.16	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-5,003,550.00	13,705,399.50	-505,096.50	远期结售汇公允价值变动损益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,771,279.52			
受托经营取得的托管费收入	707,547.16	28,688,678.45	23,962,263.48	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,086,270.12	359,765.01	-676,324.94	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	119,276.93			
减：所得税影响额	1,883,038.21	6,474,557.40	3,745,787.61	
合计	9,750,518.09	61,080,652.47	36,405,027.26	--

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，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、报告期内公司所处行业情况

1、成套设备出口和工程承包：据商务部统计数据，2022 年我国对外承包工程业务完成营业额 10424.9 亿元人民币，同比增长 4.3%（折合 1549.9 亿美元）；新签合同额 17021.7 亿元人民币，同比增长 2.1%（折合 2530.7 亿美元）。公司国际工程承包业务占比较大的科特迪瓦、巴巴多斯、老挝、马来西亚、越南等主要国别，2022 年经济活动逐步恢复，公司在上述主要国别的项目陆续复工建设。

2、环境科技：为深入贯彻落实党中央、国务院关于碳达峰、碳中和决策部署，落实新发展阶段生态文明建设有关要求，协同推进减污降碳，实现一体谋划、一体部署、一体推进、一体考核，2022 年 6 月，生态环境部、国家发展和改革委员会、工业和信息化部、住房和城乡建设部、交通运输部、农业农村部、国家能源局联合印发《减污降碳协同增效实施方案》，对推动减污降碳协同增效做出系统部署，对固废领域要求推进固体废物污染防治协同控制，强化资源回收和综合利用，加强“无废城市”建设，到 2025 年，新增大宗固废综合利用率达到 60%，存量大宗固废有序减少。加强生活垃圾减量化、资源化和无害化处理，大力推进垃圾分类，优化生活垃圾处理处置方式，加强可回收物和厨余垃圾资源化利用，持续推进生活垃圾焚烧处理能力建设。减少有机垃圾填埋，加强生活垃圾填埋场垃圾渗滤液、恶臭和温室气体协同控制，推动垃圾填埋场填埋气收集和利用设施建设。2022 年 11 月，科技部等 5 部门印发《“十四五”生态环境领域科技创新专项规划》，固废资源化利用研究成为热点。2022 年 12 月，中共中央、国务院印发了《扩大内需战略规划纲要（2022—2035 年）》，《纲要》提出加大生态环保设施建设力度，全面提升生态环境基础设施水平，构建集污水、垃圾、固废、危废、医废处理处置设施和监测监管能力于一体的环境基础设施体系，形成由城市向建制镇和乡村延伸覆盖的环境基础设施网络；实施重要生态系统保护和修复重大工程；推动建立生态保护补偿制度。

3、复合材料生产：复合材料作为新材料的一种被列入国家发展战略之中，随着国民经济的高速发展，经济结构的转变，新能源、环保、高端装备制造等其他新兴产业的加快发展，重点应用领域涉及广泛，我国复合材料制品总产量逐年稳步增长，已经成为国民经济各支柱产业中不可替代的材料。随着我国城镇化持续推进、无废城市的建设、乡村振兴战略实施，复合材料将越来越广泛得到利用，将形成较大的市场空间。

二、报告期内公司从事的主要业务

2022 年，在国际环境风高浪急和经济下行、市场需求下滑、成本上升等多重超预期因素冲击的情况下，公司坚决贯彻党中央、国务院决策部署，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，稳中求进，沉着应对各种风险挑战，及时优化调整策略，积极作为，团结带领广大员工攻坚克难、奋力拼搏，扎实推进生产经营、科技创新、减负增效等各项工作。

（一）经营工作

1、成套设备出口和工程承包

公司在施的主要项目情况如下：

（1）巴巴多斯山姆罗德酒店项目：2022 年 7 月，公司与业主巴巴多斯旅游投资公司签署了《补充协议》，在合同工程内容不变的前提下，合同总金额调整为 2.225 亿美元，项目完工日期延长；报告期内，项目现场施工稳步推进。

（2）巴巴多斯苏格兰地区道路修复项目：报告期内，业主与中国有关银行已签署贷款协议并生效。

（3）古巴印刷厂技术改造项目：三个厂的安装调试工作暂未恢复。

（4）老挝万象生活中心项目：2022 年 12 月，业主吉达蓬集团公司签署了老挝万象生活中心项目《工程接收证书》，项目顺利竣工并移交。

（5）科特迪瓦旱港建设项目：截至目前，业主已向中成科特迪瓦分公司支付 15%自筹部分全部预付款（合计收款 381.26 亿西非法郎）。根据项目总体工作安排及与业主达成一致的工作计划，中成科特迪瓦分公司就已收到预付款部分已完成项目营地的建设工作，正在进行施工图审批、移民新村施工建设等工作。

（6）亚德公司工程承包业务新签合同额 30.3 亿元，较上年同期增长 29%；实现业务收入 26.3 亿元，较去年同期增长

221%。



巴巴多斯山姆罗德酒店项目



科特迪瓦旱港建设项目



老挝万象生活中心项目

2、环境科技：

公司环境科技业务凭借在工业废弃物处置领域的技术优势、高标准的产品质量，出现较大增长，新签合同额为 4.7 亿元，较上年同期增长 99%，实现营业收入 6.6 亿元，较上年同期增长 27%。主要在施项目包括海南洋浦港危险废物处理中心项目，新加坡 ECO 焚烧项目、新加坡 EXYTE 废水收集系统和废水处理系统等。

报告期内，扬子石化-巴斯夫有限责任公司中央废气处理及能量回收项目在南京正式投料成功，该项目依托于亚德公司先进的危废处置技术和工艺安全设计，将一体化基地各装置的二十多股废气集中收集、无害化处理后进行能源回收，并针对复杂工况，同步开展脱硝和挥发性有机气体 (VOC) 治理，实现了节能、减排和降碳的协同处理。项目投用后，全年可产生 27 万吨蒸汽，回收的能量用于一体化基地生产，将减少 576 万标立的天然气消耗，进一步减少扬子石化-巴斯夫的碳足迹。



中央废气处理及能量回收项目



海南洋浦港危险废物处理中心项目

3、复合材料生产

公司立足原有行业和客户积极扩大产品的应用领域和范围，实现新签合同额 2 亿元，较上年同期增长 404%；但受订单

周期及公司产能限制影响,实现营业收入 0.9 亿元,较上年同期增长 6%。报告期内,亚德材料成为浙江省 2022 年第六批入库的国家级科技型中小企业。

(二) 管理工作

报告期内,公司强化党建和经营的有效融合,不断健全法人治理结构,巩固深化国企改革三年行动成果;持续探索差异化,不断完善管理机制,提高业务管理水平;持续推进合规管理与内控管理、全面风险管理的协同,加大风险防控力度;积极盘活低效无效资产,夯实发展基础;持续加大科技创新力度,激发发展潜能;认真履行社会责任,积极探索 ESG 管理路径,促进公司高质量发展。

(三) 报告期内,公司新取得的专利情况:

序号	权利人	专利名称	专利类型	专利号
1	亚德系统	一种新型低氮燃烧器	实用新型	2020101243612
2	亚德系统	一种用于回转窑的物料输送结构	实用新型	2021225006356
3	亚德系统	新型废气燃烧器	实用新型	2021228900177
4	亚德系统	高温烟气预冷洗涤系统	实用新型	2021228900181
5	亚德系统	一种组合式低氮低能耗焚烧炉以及焚烧工艺	发明专利	2020101243612
6	亚德系统	一种干式厌氧发酵装置	实用新型	2021214960863
7	亚德系统	通过回转窑微波热力脱附及氧化处理废盐的系统	实用新型	2021225022876
8	亚德系统	一种微波热力脱附及氧化处理废盐的系统	实用新型	2021225022611
9	亚德系统	消音型风机进风箱	实用新型	2021231379999
10	亚德系统	黑水虻烘干设备	实用新型	2022214683634
11	亚德系统	危险废物焚烧烟气再循环系统	实用新型	202221837953X
12	亚德材料	一种安全的车用氢气纤维缠绕气瓶	实用新型	2021216323183
13	亚德材料	一种玻璃钢智慧储罐	发明专利	2020110842016
14	亚德材料	一种便于实时监测的管道	发明专利	2020108942590
15	亚德材料	一种塑料内胆碳纤维缠绕气瓶	实用新型	2021224379049
16	亚德材料	一种基于三维玻纤的非接触介质温度测量管道	实用新型	202220267166X
17	亚德材料	一种车用氢气铝合金内胆双层纤维缠绕气瓶	发明专利	2021103359209
18	中成股份	一种基于建筑节能材料用运输装置	发明专利	2020111589528
19	中成股份	一种基于可降解复合材料的环保建筑板	发明专利	2021103750599
20	中成股份	一种高层建筑用空中造楼机	实用新型	2022202590963
21	中成股份	一种基于建筑的速装式钢结构	实用新型	2021228866354
22	中成股份	一种建筑施工用泡沫混凝土填充装置	实用新型	2022200092395
23	中成股份	一种建筑施工外墙防护用防坠落装置	实用新型	2022200975590
24	中成股份	一种建筑装修用瓷砖可调切割器	实用新型	2022213044652
25	中成股份	一种太阳能发电房屋	实用新型	2021231871930
26	中成股份	一种防风模块式快速拼装房屋	实用新型	2022201771228
27	中成股份	一种用于房屋室内通风测试的建筑结构	实用新型	2021230576275
28	中成股份	一种建筑机电设备的减震保护装置	实用新型	2022202180047
29	中成股份	一种土木工程用建筑物料切割装置	实用新型	2021233315296

三、核心竞争力分析

1、强大的品牌影响力。公司在传统境外工程承包业务方面，承接控股股东 COMPLANT 品牌，经过多年发展在行业中建立了良好的声誉。公司在亚、非、拉等 100 多个国家和地区深耕二十余年，成功实施了涉及建筑、化工、食品、电力、文旅、印刷等行业和领域的一系列项目，在国际上、特别是发展中国家树立了良好的形象，使 COMPLANT 品牌在亚非拉及“一带一路”沿线国家赢得了很高的知名度、良好的声誉和较大的品牌影响力。亚德公司业务覆盖了石油化工、医药、油气、半导体、矿业、市政等行业，在业内拥有可追溯的良好业绩，树立了可靠的行业口碑，尤其在国内外和东南亚市场具有较强的资源优势、产品经验优势和品牌优势。

2、专业化人才队伍。基于在环保行业的业务布局及以往在国际工程承包业务中积累的工程承包能力和经验，公司拥有一支从事环保业务并富有国际工程承包经验的专业化人才队伍。公司多年的海外项目运作经验为公司培养了一批熟悉和了解国际规则及惯例，了解项目所在国经济环境、政治环境及法律法规的业务开发及驻外人员，以及一批懂外语、懂技术、懂管理的复合型专业人才；亚德公司经过多年的技术研发、业务实践的应用积累，培养出了一批行业内的优秀人才，其丰富的实践经验、较高的技术和管理水平和较强的敬业精神为公司业务的开发及项目的顺利实施提供了可靠保证。3、有竞争力的技术及资质业绩支撑。亚德公司拥有固废、废气和废水（“三废”）处理完整工艺包，在废气净化、固危废复合材料制造、高温无害化处理等领域处于行业领先地位，在全球拥有 300 多个各类高温焚烧及烟气净化实施业绩，百余项核心技术及数十项国内外专利，其排放接近零排放，全面优于中国和欧盟标准。亚德公司的境内子公司已荣获多项企业认证，并拥有建筑业企业资质证书、工程设计资质证书、特种设备生产许可证、特种设备使用登记证等 10 项经营、建设、环保等资质证书，亚德系统还是国家高新技术企业及上海市专精特新中小企业。亚德公司及其境外子公司拥有新加坡通用建筑资质（第一类）、马来西亚承包商注册登记证、建筑成绩证明书、电力承包商注册证书等 16 项资质证书，尤其是工程总承包业务拥有马来西亚和越南最高等级施工资质以及从设计到运营的一站式服务能力和业绩；此外，亚德公司及其境内外子公司拥有商标、发明专利、实用新型、计算机软件著作权百余项；亚德公司凭借着出色的项目运作、质量管理、团队配置以及有竞争力的技术、齐全的资质，得到各相关行业巨头的充分认可。

4、分布广泛的全球区域性业务平台及广泛的信息收集渠道。公司在多个国家拥有子分公司、办事处、代表处以及项目组，遍布亚、非、拉、欧等地区国家。驻外机构长期扎根于当地，为公司搭建起良好的国内外项目信息收集平台，有利于公司境外项目的执行，具备了扩大业务的机构网络基础，为公司业务的发展与壮大积累了独特的公司优势。由于各国政治、经济、法律环境的不同，公司结合各国特点，采取高效的属地化、扁平化、市场化管理模式，保证了各个国别分支机构的稳定有效运行。

5、良好的项目运作及资源整合能力。公司在长期的海外业务运作中与国内有关部门及行业组织建立了良好的社会公共关系，并与众多国家和地区的政府部门和工商界建立了稳定的合作关系。较高的合作层次，不仅为公司现有项目推进落实提供了有力支持，还为公司其他项目的跟踪和开发创造了有利条件。此外，亚德公司在环保领域拥有的市场资源，项目来源广泛、对市场理解深刻，擅于深挖客户多维度合作的可能性，为客户提供跨业务板块的多种服务。

6、国投集团大力支持。国投集团作为国有资本投资公司，已正式将中成集团作为环保产业投资运营管理平台，公司作为中成集团旗下境内唯一上市平台，将依托并协同国投集团全方位的资源优势，借助其优秀的海外项目运作能力，增强公司在环保领域的业务能力及核心竞争力，聚焦固废处理业务，努力打造固废处理细分行业的专业能力和核心优势。

四、主营业务分析

1、概述

参见“报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	4,222,018,008.07	100%	2,159,612,715.64	100%	95.50%
分行业					
成套设备出口和工程承包	3,438,028,026.43	81.43%	1,454,179,522.34	67.34%	136.42%
一般贸易	2,588,989.10	0.06%	32,726,986.53	1.52%	-92.09%
境外经营	33,614,026.09	0.80%	43,292,987.25	2.00%	-22.36%
环境科技	655,459,312.52	15.53%	514,852,343.74	23.84%	27.31%
复合材料生产	88,444,279.60	2.09%	83,516,828.93	3.87%	5.90%
其他业务	3,883,374.33	0.09%	31,044,046.85	1.44%	-87.49%
分产品					
成套设备出口和工程承包	3,438,028,026.43	81.43%	1,454,179,522.34	67.34%	136.42%
一般贸易	2,588,989.10	0.06%	32,726,986.53	1.52%	-92.09%
境外经营	33,614,026.09	0.80%	43,292,987.25	2.00%	-22.36%
环境科技	655,459,312.52	15.53%	514,852,343.74	23.84%	27.31%
复合材料生产	88,444,279.60	2.09%	83,516,828.93	3.87%	5.90%
其他业务	3,883,374.33	0.09%	31,044,046.85	1.44%	-87.49%
分地区					
国内	316,125,797.87	7.49%	377,129,015.50	17.46%	-15.82%
国外	3,905,892,210.20	92.51%	1,782,483,700.14	82.54%	119.05%
分销售模式					
直销	4,222,018,008.07	100.00%	2,159,612,715.64	100.00%	95.50%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

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
分行业						
成套设备出口和工程承包	3,438,028,026.43	3,314,218,474.78	3.60%	136.42%	159.53%	-8.58%
一般贸易	2,588,989.10	1,886,637.41	27.13%	-92.09%	-93.99%	22.98%
境外经营	33,614,026.09	36,339,682.94	-8.11%	-22.36%	-5.76%	-19.04%
环境科技	655,459,312.52	544,793,987.22	16.88%	27.31%	36.96%	-5.86%
复合材料生产	88,444,279.60	64,166,485.13	27.45%	5.90%	3.51%	1.68%
其他业务	3,883,374.33	599,485.94	84.56%	-87.49%	-63.57%	-10.14%
分产品						
成套设备出口和工程承包	3,438,028,026.43	3,314,218,474.78	3.60%	136.42%	159.53%	-8.58%
一般贸易	2,588,989.10	1,886,637.41	27.13%	-92.09%	-93.99%	22.98%
境外经营	33,614,026.09	36,339,682.94	-8.11%	-22.36%	-5.76%	-19.04%
环境科技	655,459,312.52	544,793,987.22	16.88%	27.31%	36.96%	-5.86%
复合材料生产	88,444,279.60	64,166,485.13	27.45%	5.90%	3.51%	1.68%
其他业务	3,883,374.33	599,485.94	84.56%	-87.49%	-63.57%	-10.14%

分地区						
国内	316,125,797.87	236,901,601.48	25.06%	-16.18%	-1.65%	-11.07%
国外	3,905,892,210.20	3,725,103,151.94	4.63%	119.13%	137.65%	-7.43%
分销售模式						
直销	4,222,018,008.07	3,962,004,753.42	6.16%	95.50%	119.10%	-10.11%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据：不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

不适用。

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
成套设备出口和工程承包	成套设备出口和工程承包	3,314,218,474.78	83.65%	1,277,009,308.42	70.62%	159.53%
一般贸易	一般贸易	1,886,637.41	0.05%	31,370,771.14	1.73%	-93.99%
境外经营	境外经营	36,339,682.94	0.92%	38,561,957.24	2.13%	-5.76%
环境科技	环境科技	544,793,987.22	13.75%	397,766,667.63	22.00%	36.96%
复合材料生产	复合材料生产	64,166,485.13	1.62%	61,993,172.34	3.43%	3.51%
其他业务	其他业务	599,485.94	0.01%	1,645,705.15	0.09%	-63.57%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

截至 2022 年末，公司及下属企业共 17 户，比上年净增加 0 户，其中增加 1 户为投资设立国投维尔利环境投资有限公司，减少 1 户为挂牌转让中多公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

不适用。

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,313,742,844.89
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	78.49%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
----	------	--------	-----------

1	客户 1	1,561,329,355.27	36.98%
2	客户 2	640,849,085.01	15.18%
3	客户 3	615,988,888.64	14.59%
4	客户 4	284,438,682.07	6.74%
5	客户 5	211,136,833.90	5.00%
合计	--	3,313,742,844.89	78.49%

主要客户其他情况说明：不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	729,629,249.90
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	33.14%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	275,470,291.38	12.51%
2	供应商 2	274,536,698.99	12.47%
3	供应商 3	68,503,144.64	3.11%
4	供应商 4	55,864,942.28	2.54%
5	供应商 5	55,254,172.61	2.51%
合计	--	729,629,249.90	33.14%

主要供应商其他情况说明：不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	64,069,246.23	45,764,502.24	40.00%	公司本期销售费用较上年增加 1830 万元，主要原因是加大市场开发力度相关费用增加所致。
管理费用	172,727,642.96	197,125,285.30	-12.38%	公司本期管理费用较上年减少 2440 万元，主要原因是加强职能管理部门费用管控减少开支所致。
财务费用	-13,786,645.32	27,305,133.66	-150.49%	公司本期财务费用较上年减少 4109 万元，主要原因是本期汇率波动形成汇兑净收益，上年同期为汇兑净损失所致。
研发费用	21,563,601.30	18,556,806.23	16.20%	公司本期研发费用较上年增加 301 万元，主要原因是本期亚德公司复合材料研发投入增加所致。

4、研发投入

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
含油污泥资源化处理和装备项目	通过罐底油泥的脱水预处理、热解析（热脱附）+热解多技术耦合，开发低能耗、高回收率油泥资源化利用成套工艺与装备，从而实现油泥的减量化、无害化和资源化。	完成典型含油污泥的基础物性数据库的大部分的数据收集，自主开发设计了一套热解炉及配套设备，完成含油污泥热脱附及热解炉工艺系统设计、成套设备开发、撬装设计和订购、设备订购、撬装设备现场安装、调试等。	开发含油污泥的脱水预处理及热解析（热脱附）+热解的工艺和成套设备，完成 1t/h 含油污泥油气回收和热解处置撬装装置的开发。	在本项目的开发过程中，积极开展与高校的合作，不但提高公司油泥处理资源化能力，也为企业培养了创新人才。
厨余垃圾一	实现厨余垃圾就近处理，	完成有机垃圾预处理除杂、粉	形成厨余垃圾一体化	本项目开发有利于

体化小型装备	支撑厨余垃圾分布式处理的解决模式，形成可复制的系列解决方案，弥补规模化处理模式的不足，开发一套厨余垃圾处理项目“智慧+智能”管理平台，实现项目智能化运行和智慧化管理。	碎、搅拌、混合、生物转化、热干化、造粒包装等设备的选型设计，完成有机垃圾预处理除杂、粉碎、搅拌、混合、好氧发酵（厌氧发酵）等设备的选型设计。	小型装备，处理能力1吨/天，全密闭式装备，智能一键操控，产品为饲料半成品；形成厨余垃圾一体化小型装备，处理能力200公斤/天，全密闭式装备，智能一键操控，产品为有机肥辅料。	公司储备有机垃圾处理关键技术，增强公司在有机垃圾处理市场上的竞争力。
复合材料智慧管道及储罐的设计及开发	基于先进的复合材料储罐及管道成型工艺，引进智能传感、物联网等新兴信息技术，集成各类微型传感器采集、处理元件，对储罐及管道进行实时监测，帮助客户实现储罐及管道运行的智能化、科学化管理。	实现了实时监控复合材料储罐及管道的介质温度、泄露状态、内部压力等数据，并设置了液位、温度报警阈值，达到报警阈值时，实时把报警信息推送给相关管理人员，避免发生安全事故。	实现复合材料管道及储罐的智慧化管理，避免发生安全事故。	本项目的开发有利于增强公司在抗腐蚀、耐高温复合材料管道及储罐市场上的竞争力。

公司研发人员情况

	2022年	2021年	变动比例
研发人员数量（人）	138	121	14.05%
研发人员数量占比	12.01%	10.49%	1.52%
研发人员学历结构			
本科	84	74	13.51%
硕士	46	35	31.43%
研发人员年龄构成			
30岁以下	28	22	27.27%
30~40岁	70	68	2.94%

公司研发投入情况

	2022年	2021年	变动比例
研发投入金额（元）	46,426,821.61	64,788,381.46	-28.34%
研发投入占营业收入比例	1.10%	3.00%	-1.90%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响、研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因、研发投入资本化率大幅变动的的原因及其合理性说明：不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022年	2021年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,830,323,723.83	2,470,923,673.48	55.02%
经营活动现金流出小计	3,727,221,110.72	2,488,170,744.62	49.80%
经营活动产生的现金流量净额	103,102,613.11	-17,247,071.14	697.80%
投资活动现金流入小计	1,767,101.82	13,196,672.64	-86.61%
投资活动现金流出小计	29,943,188.87	390,462,500.29	-92.33%

投资活动产生的现金流量净额	-28,176,087.05	-377,265,827.65	92.53%
筹资活动现金流入小计	1,183,275,997.10	1,182,250,013.70	0.09%
筹资活动现金流出小计	1,314,899,954.80	512,092,637.94	156.77%
筹资活动产生的现金流量净额	-131,623,957.70	670,157,375.76	-119.64%
现金及现金等价物净增加额	-20,385,305.45	248,656,306.48	-108.20%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明：

1. 经营活动现金流量：经营活动现金流入 383,032 万元，经营活动现金流出 372,722 万元，主要原因是本期公司在施项目收到业主款项所致。

2. 投资活动现金流量：投资活动现金流入 177 万元，投资活动现金流出 2,994 万元，主要原因是处置中多公司现金净额减少所致。

3. 筹资活动现金流量：筹资活动现金流入 118,328 万元，筹资活动现金流出 131,490 万元，主要原因是公司本期偿还借款及支付利息所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明：不适用

五、非主营业务分析

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	11,295,075.38	-2.18%	处置子企业中多公司收益	否
公允价值变动损益	-5,003,550.00	0.97%	远期结售汇公允价值变动损失	否
资产减值	-546,035,271.65	105.32%	计提的信用减值损失和资产减值损失	否
营业外收入	1,415,311.75	-0.27%	主要是政府补助等	否
营业外支出	261,631.63	0.05%	主要是非流动资产报废损失等	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		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	1,133,612,688.87	24.92%	1,120,383,226.62	30.50%	-5.58%	
应收账款	857,231,754.69	18.84%	386,010,188.22	10.51%	8.33%	主要是公司在施项目合同额较上年大幅增加，已结算未收回款项增加所致。
合同资产	1,052,618,340.11	23.14%	576,560,868.18	15.70%	7.44%	主要是公司在施项目合同额较上年大幅增加，期末已完工未结算金额增加所致。
存货	140,315,785.28	3.08%	352,009,884.37	9.58%	-6.50%	主要是公司部分项目结转成本所致。
投资性房地产	5,712,222.23	0.13%	5,970,898.79	0.16%	-0.03%	

固定资产	61,768,601.17	1.36%	65,235,723.40	1.78%	-0.42%	
在建工程	0.00	0.00%	22,199.36	0.00%	0.00%	
使用权资产	39,113,110.18	0.86%	39,235,359.20	1.07%	-0.21%	
短期借款	1,200,748,950.08	26.39%	895,374,375.85	24.38%	2.01%	
合同负债	537,812,698.11	11.82%	418,318,281.94	11.39%	0.43%	
长期借款	0.00	0.00%	687,794.38	0.02%	-0.02%	
租赁负债	30,692,264.34	0.67%	27,018,039.77	0.74%	-0.07%	

境外资产占比较高

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
巴巴多斯公司资产	直接投资	3131 万元	美洲-巴巴多斯	在巴巴多斯承包工程项目，目前生产经营正常。	密切关注当地局势，维护良好社会关系，建立应急机制。	0 万元	2.58%	否
巴拿马公司资产	直接投资	2170 万元	美洲-巴拿马	在巴拿马承包工程项目，目前生产经营正常。	密切关注当地局势，维护良好社会关系，建立应急机制。	60 万元	1.79%	否
东方公司资产	直接投资	139 万元	欧洲-俄罗斯	在俄罗斯承包工程项目，目前生产经营正常。	密切关注当地局势，维护良好社会关系，建立应急机制。	31 万元	0.11%	否
亚德公司资产	同一控制股权收购	231,967 万元	亚洲-新加坡、马来西亚、越南、比利时	在中国、新加坡、马来西亚、越南、比利时等地开展工程承包、环境科技、复核材料生产等业务，目前生产经营正常。	密切关注当地局势，维护良好社会关系，建立应急机制。	-7,413 万元	190.89%	是

2、以公允价值计量的资产和负债

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								
其他权益工具投资	5,247,966.05		443,796.09					5,691,762.14
上述合计	5,247,966.05		443,796.09					5,691,762.14
金融负债	0.00				5,003,550.00			5,003,550.00

报告期内公司主要资产计量属性未发生重大变化。

3、截至报告期末的资产权利受限情况

不适用。

七、投资状况分析

1、总体情况

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
5,800,000.00	379,188,132.86	-98.47%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
国投维尔利环境投资有限公司	投资开发、经营、管理有机固体废弃物的资源化利用、建筑垃圾资源化、市政环卫、危险废弃物、垃圾焚烧处理、低碳节能、环保设备、环保制剂、再生资源利用、环保项目、环境修复，水处理和水环境治理，以及与上述业务有关物资、设备、产品的制造和销售（国家有专项专营规定的除外）；固废资源化处理技术开发、技术转让、技术咨询、技术评估、技术服务、环境与节能检测评价；工程承包、规划设计及管理；固废处理设施规划设计、建设和开发运营。	新设	5,800,000.00	29.00%	自有资金	中国成套设备进出口集团有限公司、维尔利环保科技股份有限公司	长期	不适用	已完成工商注册	- 10,600,000.00	- 3,819,442.74	否	2022年01月28日	
合计	--	--	5,800,000.00	--	--	--	--	--	--	- 10,600,000.00	- 3,819,442.74	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

不适用。

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	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
中国进出口银行远期结售汇	6,672.48	-437.13	0	6,672.48	0	437.13	5.49%
交通银行股份有限公司远期结售汇	1,017.43	-63.23	0	1,017.43	0	-63.23	0.84%
合计	7,689.91	-500.36	0	7,689.91	0	500.36	6.33%
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	不适用。						
报告期实际损益情况的说明	报告期内衍生品浮动损益-500.36万元。						
套期保值效果的说明	防范和降低汇率波动给公司经营造成的风险。						
衍生品投资资金来源	自筹						
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）	为了防范和降低汇率波动给公司经营造成的风险，开展远期结售汇套期保值业务。公司已制定了相应的管理制度，严格执行风险控制流程，对风险进行防范和控制。						
已投资衍生品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	报告期内衍生品浮动损益-500.36万元。						
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）	2022年04月22日						
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	1、公司开展远期结售汇业务履行了相关的审批程序，符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定，有利于公司降低经营风险。2、公司开展远期结售汇业务是结合公司业务需求进行的，以规避和防范汇率波动风险为目的，以确保正常经营利润为目标，具有一定的必要性。						

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本月初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
中成国际糖业股份有限公司	中国-多哥有限公司100%股权	2022年01月25日	50	-1,235.62	1,129.51	2.41%	以资产评估为基础	否	无	是	正在办理工商变更	2022年01月28日	2022-03

九、主要控股参股公司分析

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
马来西亚亚德有限公司	子公司	为核心客户提供土建和机电的设计建造/交钥匙工程/EPC总承包/EPCM总包管理服务,尤其专注于高科技电子行业、化工单元装置和危废集中处置工厂。	240万林吉特	1,416,547,559.73	156,798,131.93	2,572,158,102.60	125,072,164.06	97,066,430.64

报告期内取得和处置子公司的情况

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
国投维尔利环境投资有限公司	投资设立	当期亏损-381.94 万元
中多公司	挂牌转让	处置收益 1,129.51 万元

主要控股参股公司情况说明:无

十、公司控制的结构化主体情况

不适用。

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略规划

1、战略定位

“十四五”期间，公司将逐步转型为环保领域综合解决方案服务商。

2、发展目标

公司将整合和优化配置资源，兼顾国际、国内两个市场，积极推进工业固废业务领域发展，发展先进环保，推进降碳装备技术的产业化，打造技术领先型的固废业务平台；快速提升公司核心竞争力，树立国投集团和中成集团生态环境品牌。

3、整体思路

公司将承接中成集团“十四五”整体战略，用好人才战略、市场战略、资本战略三大支撑，有力支持业务发展。通过并购和绿地投资“双轮联动”，促进公司固废处理业务整体快速发展。

（二）经营计划

1、多措并举抢抓机遇，助力实现公司经营目标

继续做好市场开拓，稳步推进在施项目进度；加强项目管理，强化项目风险管控；加强环保产业重点细分领域和重点市场开发，要以公司现有技术优势与资源禀赋为基础，推进环保业务发展，积极发掘工业固废等核心领域及相关产业链、供应链的项目机会，培育环保产业利润增长点，加快业务转型发展。

盘活境内外资金，降低有息负债规模；牢固树立过紧日子的思想，压缩驻外机构经费支出，盘活低效无效资产；加大资金管控力度，对资金占用大、利润率低的业务严格把控；争取实现重点项目落地，环保业务尽快实现利润贡献增长。

2、构建完善架构体系，助力公司管理提升

进一步完善公司治理，探索优化组织架构；优化子公司管控流程，提升管理效率；争取有效资源，支持子公司发展；加大激励措施，创新激励机制，凝聚广大员工共识，发挥好每一位员工的潜在价值，激发全员干事创业活力；加强人才内外交流培养和后备人才储备，积极开展各类专业培训和精准培训。

3、加大科技创新投入，为公司转型发展储能

坚持战略引领，聚焦核心技术攻关。持续推进技术迭代创新，强化研发投入工作的落实，加大对前瞻性技术研发的持续投入，逐步培育自身独特的技术优势。完善科技创新制度体系，积极推动科技成果转化。

4、健全完善合规管理体系，不断提升法治建设水平

持续推进合规管理与内控管理、全面风险管理的协同，提升合规管理的质量、深度、针对性和覆盖面，为公司持续健康运营保驾护航。

5、加强党的领导，以党建引领高质量发展

根据国投集团、中成集团有关工作部署，把学习宣传贯彻党的二十大精神落实到各项工作中。进一步完善全面从严治党工作体系；大力弘扬“马上就办、真抓实干”的优良作风，把抓落实作为开展工作的主要方式，持续加强、改进作风建设；进一步调动广大党员积极性、创造性，把党员身份和岗位贡献结合起来，把党员先行与公司转型发展结合起来，推动党建工作与经营管理深度融合。

（三）面临的风险和对策

国际形势复杂严峻，地缘政治博弈持续、欧美高通胀与加息周期交织、主要经济体增速放缓、全球供应链、产业链深度调整，主要经济体的经济增长均出现不同程度的放缓，不稳定性和不确定性明显增加，叠加需求收缩、供给冲击及预期转弱三重压力对公司业务经营带来诸多不利影响。

(1) 行业竞争加剧

目前公司在固废处理各个细分领域均面临激烈的竞争形势，在环保业务转型发展期，公司将持续以市场需求为导向，积极发展符合国家政策、前景方向好的环保服务产业，开拓项目机遇、寻找并购标的，通过投资、并购等多种方式在固危废领域完成初步布局；通过内部加强技术创新、管理创新和成本管控，外部加强与供应商、客户及政府的沟通，提升自身竞争优势；发挥协同效应，集中优势资源进一步发展环保业务，完善产业链布局，落实转型发展战略。

(2) 国际业务经营风险

公司国际业务经营过程中面临着项目所在国政治、经济、社会、法律等诸多因素影响。部分项目所在国财政困难，债务问题突出，项目融资难，公司将密切关注政策走向，进一步加强市场分析和所在国政策法律研究，及时做出预判和预案，强化境外合规管理，提升风险应对能力，持续完善风险防范责任体系。

(3) 原材料价格波动

受宏观经济下行、玻璃纤维原材料供需缺口以及运费和物流成本增加影响，复合材料原材料价格有一定波动。公司将密切关注原材料的价格变动趋势，适时适量采购，保持合理库存，以降低市场价格波动风险。

(4) 汇率风险

公司业务主要集中在境外，分布在亚洲、非洲、拉美等地区，合同多以美元计价。近年来，受宏观环境影响，人民币汇率波动频繁并呈双向波动态势。公司将加强汇率管理，通过开展远期结售汇业务，降低汇率波动可能带来的风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年01月06日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年01月14日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年01月25日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年01月28日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年02月09日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年02月18日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年02月28日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年03月10日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年03月16日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年03月24日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年03月30日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年04月07日	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料
2022年04月	公司	电话沟通	个人	个人	公司经营情况；未提供任何书面资料	公司经营情况；未提供任何书面资料

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》和《上市公司治理准则》等法律法规的要求，不断地完善公司治理结构，建立健全与公司治理结构相适应的制度体系，强化股东大会、董事会、监事会、管理层运行机制，不断提高规范运作水平，强化信息披露主体责任，诚信履行信息披露义务，高度重视投资者关系管理，有效保护全体股东的合法权益。

报告期内，公司开展了内部控制体系梳理及完善工作，修订完善了《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会工作条例》《监事会工作条例》《总经理工作细则》《投资者关系管理规定》等制度，进一步规范了公司治理，完善内部约束机制和责任追究机制，切实保护了全体股东特别是中小股东及利益相关者的利益。

1、股东大会及董事会

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》召集和召开股东大会，股东大会全部采用现场和网络相结合方式召开，维护全体股东特别是中小股东的合法权益；公司董事会召集、召开严格按照《公司章程》《董事会工作条例》规定进行，董事会认真履行股东大会赋予的职责，全体董事勤勉履职，科学决策，推动公司各项业务的发展。

2、监事会

公司监事会按照《公司章程》《监事会工作条例》要求，依法履行责任义务，对公司运作、财务经营、董事高管履职等进行监督审查，维护公司及股东的合法权益。

3、信息披露及投资者关系

公司严格按照《信息披露管理办法》《投资者关系管理规定》等规定，“真实、准确、完整、及时”地履行信息披露义务，持续提高信息披露质量，加强内幕信息管理，保证所有股东公平获取信息的权利；公司高度重视投资者关系管理工作，充分利用网站、深交所互动易平台、电话、电子邮件等多种形式、及时认真地解答投资者关心的问题，将投资者的需求、建议及合理诉求及时向管理层汇报。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务上完全分开，并具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务分开情况

公司拥有独立的采购和销售系统，主要原材料的采购和产品销售不通过控股股东进行。

2、资产分开情况

公司资产独立于控股股东。在公司设立时，由于历史的渊源和公司业务发展的需要，为维护广大投资者的利益，公司与中成集团按照公平、公正的原则签订了一系列协议：根据《服务商标使用许可协议》的规定，中成集团同意本公司及本公司直接或间接控制的任何个人公司、合伙社团或其他实体或组织在其所从事的许可活动中永久无偿使用中成集团持有的服务商标“COMPLANT”及与服务商标有关的商号名称、服务标志、经营方法和管理经验。根据《代理协议》的规定，中成集团在进出口业务、经援项目及其他本公司所许可的业务范围内，在获得本公司的书面确认后，无偿代理本公司签署与上述业务有关的一切经济协议，并代理进行与上述协议有关的一切索赔与诉讼。根据《经营协作协议》的规定，中成集团应在下述方面向本公司提供经营协作及相关服务：商业信息提供、项目跟踪协作、协助产品售后服务、经援建成项目的配件备货、就项目资金提供保障等。中成集团向本公司提供上述协作，将比照市场价格收费，因此价格是公允的，不损害其他投资者利益。

3、人员分开情况

按照《公司法》及有关法律法规的要求，本公司总经理、董事会秘书、财务负责人、财务人员均属专职，公司设有独立的人力资源管理机构，总经理、副总经理及其它高级管理人员均在本公司领取报酬，未在控股股东单位担任职务。

4、机构分开情况

机构是与控股股东分开的，独立于控股股东。

5、财务分开情况

公司按照企业会计制度建立了独立的财务管理制度和会计核算体系，设立了独立的财务会计部门。

三、同业竞争情况

不适用。

四、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
二〇二二年第一次临时股东大会	临时股东大会	52.20%	2022年02月14日	2022年02月15日	二〇二二年第一次临时股东大会决议
二〇二一年度股东大会	年度股东大会	52.26%	2022年05月17日	2022年05月18日	二〇二一年度股东大会决议
二〇二二年第二次临时股东大会	临时股东大会	52.19%	2022年06月29日	2022年06月30日	二〇二二年第二次临时股东大会决议
二〇二二年第三年次临时股东大会	临时股东大会	52.07%	2022年08月23日	2022年08月24日	二〇二二年第三次临时股东大会决议
二〇二二年第四次临时股东大会	临时股东大会	52.06%	2022年11月28日	2022年11月29日	二〇二二年第四次临时股东大会决议

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

不适用。

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
张朋	董事长	现任	男	45	2021年12月30日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
张朋	董事	现任	男	45	2017年09月26日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
韩宏	董事	现任	男	59	2019年04月26日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0

张晖	董事	现任	男	55	2013年08月30日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
王晓菲	董事	现任	女	51	2022年05月17日		0	0	0	0	0	0
张庆雪	董事	现任	女	37	2022年05月17日		0	0	0	0	0	0
王多荣	董事	现任	男	50	2021年11月05日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
何亚蕾	职工董事	现任	女	46	2021年09月28日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
于太祥	独立董事	现任	男	52	2017年04月21日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
张巍	独立董事	现任	女	58	2020年04月15日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
宋东升	独立董事	现任	男	60	2020年04月15日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
牛天祥	独立董事	现任	男	63	2021年12月09日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
罗鸿达	监事会主席	现任	男	40	2021年11月05日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
罗鸿达	监事	现任	男	40	2021年11月18日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
曹钢	监事	现任	男	46	2021年11月05日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
马钧	职工监事	现任	男	56	2021年12月23日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
刘德勇	副总经理、总工程师	现任	男	55	2014年04月25日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
王毅	财务总监	现任	男	43	2021年10月15日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
赵耀伟	董事会秘书	现任	男	58	2021年11月18日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
顾海涛	董事	离任	男	60	2014年04月25日	2022年04月19日	0	0	0	0	0	0
孙晋麟	副总经理	离任	男	41	2021年10月15日	2023年04月14日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王晓菲	董事	选举	2022年5月17日	选举
张庆雪	董事	选举	2022年5月17日	选举
顾海涛	董事	离任	2022年4月19日	工作调动
孙晋麟	副总经理	离任	2023年4月14日	工作调动

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
王晓菲	董事	被选举	2022年05月17日	选举
张庆雪	董事	被选举	2022年05月17日	选举
顾海涛	董事	离任	2022年04月19日	工作调动
孙晋麟	副总经理	离任	2023年04月14日	工作调动

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

姓名	职务	专业背景	最近 5 年的主要工作经历
张朋	董事长	毕业于河南大学会计电算化专业，大学本科学历	现任中成进出口股份有限公司董事长，中国成套设备进出口集团有限公司副总经理，新加坡亚德有限公司董事长，中国国投国际贸易有限公司董事，中国成套设备进出口集团（香港）有限公司董事长。历任中成进出口股份有限公司副总经理、财务总监兼董事会秘书。
韩宏	董事	毕业于安徽工学院机械工艺及设备专业，大学本科学历	现任中国成套设备进出口集团有限公司党委副书记，中成国际糖业股份有限公司副董事长，华联国际(控股)有限公司执行董事。历任中国成套设备进出口集团有限公司董事、副总经理。
张晖	董事	毕业于国际关系学院中国语言文学系中国语言文学专业，大学本科学历	现任中成进出口股份有限公司董事，中国成套设备进出口集团有限公司副总经理，中国成套设备进出口云南股份有限公司董事长。历任中成进出口股份有限公司总经理。
王晓菲	董事	毕业于北京工业大学应用经济系财会专业，大学本科学历	现任中国成套设备进出口集团有限公司运营与风险管理部经理，中成国际运输有限公司董事，中国成套设备进出口云南股份有限公司董事，中国成套设备进出口大连公司执行董事，国投环境科技发展（苏州）有限公司董事。历任中成进出口股份有限公司经营管理部副经理、经理，中成进出口股份有限公司职工监事。
张庆雪	董事	毕业于中国人民大学财政金融学院财政学专业，博士学历	现任中成进出口股份有限公司总经理助理，中国成套设备进出口集团（香港）有限公司董事，新加坡亚德有限公司董事。历任中成进出口股份有限公司战略发展部副经理，中国成套设备进出口集团有限公司战略发展部经理兼直投中心主任。
王多荣	董事	毕业于兰州工业高等专科学校，大学专科学历	现任中国甘肃国际经济技术合作有限公司第二事业部总经理兼华陇肯尼亚有限责任公司董事长。历任中甘国际埃塞俄比亚分公司经理，中甘国际国外工程公司副经理、中国甘肃国际经济技术合作总公司国际市场部副部长、国际市场部国际二部经理。
何亚蕾	职工董事	毕业于对外经济贸易大学，大学本科学历	现任中成进出口股份有限公司党群人力部经理，国投维尔利环境投资有限公司董事。历任中成进出口股份有限公司证券部经理。
张巍	独立董事	毕业于北京大学国际法专业，博士研究生学历	现任北京合弘威宇律师事务所主任律师、创始合伙人，金融街控股股份有限公司独立董事。
于太祥	独立董事	毕业于香港科技大学，EMBA	现任北京华山投资管理中心执行合伙人、深圳中民资本管理有限公司董事长。
宋东升	独立董事	毕业于巴黎 HEC 商学院，EMBA	现任国际工程咨询协会顾问，国际新能源解决方案平台顾问，北京仲裁委仲裁员，华油惠博普科技股份有限公司独立董事，通威股份有限公司独立董事。
牛天祥	独立董事	毕业于西北大学，大学本科学历	现任中国电建集团西北勘测设计研究院公司副总工程师（退休返聘）；历任中国电建集团西北勘测设计研究院公司副总工程师。
姓名	职务	专业背景	最近 5 年的主要工作经历
罗鸿达	监事会主席	毕业于中国人民大学法学院法律专业，硕士研究生学历，法学硕士学历	现任中国成套设备进出口集团有限公司法律合规部经理，中成进出口股份有限公司监事会主席，国投维尔利环境投资有限公司监事。历任中成进出口股份有限公司法律合规部副经理，中国成套设备进出口集团有限公司法律合规部副经理。
曹钢	监事	毕业于中央财经大学会计学专业，硕士研究生学历	现任中成进出口股份有限公司审计部副经理，国投维尔利环境投资有限公司监事。
马钧	职工监事	毕业于郑州工学院机械系机械制造工艺及设备专业，大学本科学历	现任中成进出口股份有限公司安健环管理部经理。历任中成进出口股份有限公司项目管理部经理。
姓名	职务	专业背景	最近 5 年的主要工作经历
刘德勇	副总经理、总工程师	毕业于哈尔滨工业大学，硕士研究生	现任中成进出口股份有限公司副总经理、总工程师。
王毅	财务总监	毕业于首都经济贸易大学审计学专业，大学本科学历	现任中成进出口股份有限公司财务总监、财务部经理，中成国际运输有限公司副董事长，中国成套设备进出口集团（香港）有限公司董事。历任中成进出口股份有限公司经营管理部经理兼安全生产管理部经理。

赵耀伟	董事会秘书	毕业于北京语言学院外语系英语专业，大学本科学历	现任中成进出口股份有限公司董事会秘书、综合部经理，中国成套设备进出口集团有限公司职工董事，中国成套设备进出口集团（香港）有限公司董事，新加坡亚德有限公司董事，中国成套设备进出口云南股份有限公司董事，裕成国际投资有限公司执行董事。历任中成进出口股份有限公司人力资源部经理、监事会主席。
-----	-------	-------------------------	---

在股东单位任职情况

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
张朋	中国成套设备进出口集团有限公司	副总经理	2021年09月28日		是
韩宏	中国成套设备进出口集团有限公司	党委副书记	2020年04月14日		是
张晖	中国成套设备进出口集团有限公司	副总经理	2021年12月27日		是
王晓菲	中国成套设备进出口集团有限公司	运营与风险管理部经理	2021年06月01日		是
赵耀伟	中国成套设备进出口集团有限公司	职工董事	2017年10月24日		否
罗鸿达	中国成套设备进出口集团有限公司	法律合规部经理	2022年08月12日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
张朋	新加坡亚德有限公司	董事长	2019年03月03日		否
	中国国投国际贸易有限公司	董事	2018年11月01日		否
	中国成套设备进出口集团（香港）有限公司	董事长	2020年11月01日		否
韩宏	中成国际糖业股份有限公司	副董事长	2009年04月01日		否
	华联国际(控股)有限公司	执行董事	2009年05月01日		否
张晖	中国成套设备进出口云南股份有限公司	董事长	2008年12月01日		否
王晓菲	中成国际运输有限公司	董事	2019年04月01日		否
	中国成套设备进出口云南股份有限公司	董事	2015年12月01日		否
	中国成套设备进出口大连公司	执行董事	2020年10月01日		否
	国投环境科技发展（苏州）有限公司	董事	2021年06月01日		否
张庆雪	中国成套设备进出口集团（香港）有限公司	董事	2020年11月01日		否
	新加坡亚德有限公司	董事	2019年01月01日		否
王毅	中成国际运输有限公司	副董事长	2018年02月02日		否
	中国成套设备进出口集团（香港）有限公司	董事	2020年11月01日		否
赵耀伟	新加坡亚德有限公司	董事	2019年03月03日		否
	中国成套设备进出口集团（香港）有限公司	董事	2020年11月01日		否
	中国成套设备进出口云南股份有限公司	董事	2006年03月01日		否
	裕成国际投资有限公司	执行董事	2021年11月05日		否
王多荣	中国甘肃国际经济技术合作有限公司	第二事业部总经理	2020年02月14日		是
	华陇肯尼亚有限责任公司董事长	董事长	2020年02月14日		否
何亚蕾	国投维尔利环境投资有限公司	董事	2022年02月18日		否
罗鸿达	国投维尔利环境投资有限公司	监事	2022年02月18日		否

曹钢	国投维尔利环境投资有限公司	监事	2022 年 02 月 18 日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况：不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程规定，董事、监事报酬由股东大会决定，总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员的报酬由董事会决定，董事会薪酬与考核委员会负责研究和审查董事、高级管理人员的考核标准和薪酬政策。根据上述规定，公司董事、监事报酬经董事会薪酬与考核委员会、董事会、股东大会逐级审批后执行，公司高级管理人员报酬经董事会薪酬与考核委员会、董事会逐级审批后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	1、公司高级管理人员的薪酬根据《公司薪酬管理办法》确定，由公司董事会薪酬与考核委员会按照《公司负责人年度经营业绩考核管理暂行办法》规定，进行考核后确定； 2、公司独立董事津贴标准根据公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过的《公司董事及监事薪酬管理办法》确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	1、独立董事津贴，根据具体规定执行，按月支付。 2、公司高级管理人员的报酬经公司董事会审议通过《公司高级管理人员年度经营业绩考核的议案》确定后支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
张朋	董事长	男	44	现任	0	是
韩宏	董事	男	58	现任	0	是
张晖	董事	男	54	现任	0	是
王多荣	董事	男	49	现任	0	是
王晓菲	董事	女	50	现任	0	是
张庆雪	董事	女	36	现任	0	是
何亚蕾	职工董事	女	45	现任	63.37	否
张巍	独立董事	女	57	现任	8	否
于太祥	独立董事	男	51	现任	8	否
宋东升	独立董事	男	59	现任	8	否
牛天祥	独立董事	男	62	现任	8	否
罗鸿达	监事会主席	男	39	现任	0	是
曹钢	监事	男	45	现任	54.23	否
马钧	职工监事	男	55	现任	62.19	否
刘德勇	副总经理、总工程师	男	54	现任	80.94	否
王毅	财务总监	男	42	现任	80.02	否
赵耀伟	董事会秘书	男	57	现任	74.37	否
孙晋麟	副总经理	男	41	离任	66.49	否
合计	--	--	--	--	513.61	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第	2022 年 01 月 10 日	2022 年 01 月 11 日	《公司第八届董事会第二十五次会议决议公告》（公告

二十五次会议			编号：2022-01) 刊登于《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
第八届董事会第二十六次会议	2022 年 01 月 27 日	2022 年 01 月 28 日	《公司第八届董事会第二十六次会议决议公告》(公告编号：2022-04) 刊登于《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
第八届董事会第二十七次会议	2022 年 04 月 14 日	2022 年 04 月 15 日	《公司第八届董事会第二十七次会议决议公告》(公告编号：2022-12) 刊登于《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
第八届董事会第二十八次会议	2022 年 04 月 22 日	2022 年 04 月 23 日	《公司第八届董事会第二十八次会议决议公告》(公告编号：2022-16) 刊登于《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
第八届董事会第二十九次会议	2022 年 04 月 27 日	2022 年 04 月 28 日	《公司第八届董事会第二十九次会议决议公告》(公告编号：2021-31) 刊登于《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
第八届董事会第三十次会议	2022 年 06 月 10 日	2022 年 06 月 11 日	《公司第八届董事会第三十次会议决议公告》(公告编号：2022-40) 刊登于《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
第八届董事会第三十一次会议	2022 年 08 月 05 日	2022 年 08 月 06 日	《公司第八届董事会第三十一次会议决议公告》(公告编号：2022-46) 刊登于《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
第八届董事会第三十二次会议	2022 年 09 月 29 日	2022 年 09 月 30 日	《公司第八届董事会第三十二次会议决议公告》(公告编号：2022-52) 刊登于《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
第八届董事会第三十三次会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	《公司第八届董事会第三十三次会议决议公告》(公告编号：2022-53) 刊登于《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
第八届董事会第三十四次会议	2022 年 11 月 10 日	2022 年 11 月 11 日	《公司第八届董事会第三十四次会议决议公告》(公告编号：2022-56) 刊登于《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
第八届董事会第三十五次会议	2022 年 12 月 30 日	2022 年 12 月 31 日	《公司第八届董事会第三十五次会议决议公告》(公告编号：2022-67) 刊登于《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》和巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
张朋	11	7	4	0	0	否	5
韩宏	11	7	4	0	0	否	5
张晖	11	7	4	0	0	否	5
王晓菲	6	4	2	0	0	否	5
张庆雪	6	4	2	0	0	否	5
王多荣	11	2	9	0	0	否	5
何亚蕾	11	7	4	0	0	否	5
于太祥	11	7	4	0	0	否	5
张巍	11	7	4	0	0	否	5
宋东升	11	7	4	0	0	否	5
牛天祥	11	2	9	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明：不适用。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议均被采纳，董事对公司有关建议被采纳的说明：

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》和《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》以及《公司章程》等规定，认真忠实勤勉地履行董事职责，积极出席董事会会议，认真审议董事会各项议案，对公司定期报告、关联交易、重大资产重组、对外投资等相关事宜进行了专项审核并提出专业化意见或建议并被公司予以采纳，确保了公司日常经营管理及各项重大事项科学决策、规范运作，对公司健康发展起到了积极作用。

公司共有独立董事四名，其中三位独立董事分别担任董事会提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会主任委员，并占上述委员会成员的二分之一以上。独立董事自任职以来，始终按照相关法律法规文件的要求，认真履行职责，维护公司整体利益，特别是中小股东的合法权益。独立董事能够按时出席会议，认真阅读会议文件，主动调查、获取做出决策所需要情况和资料，以谨慎的态度勤勉行事；认真阅读公司的财务报告，及时了解并持续关注公司经营管理状况和公司重大事件及其影响，及时向董事会报告公司经营活动中存在的问题；充分发挥其专业特长，对有关事项发表了中肯、客观的意见，特别是在审阅年度报告的同时，能够梳理公司一年来的经营管理情况，向董事会和管理层提出中肯的经营管理建议，有效促进了董事会决策和决策程序的科学化，切实维护了公司和广大股东的利益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第八届董事会审计委员会	于太祥、王晓菲、张庆雪、张巍、宋东升	5	2022 年 04 月 22 日	第八届董事会审计委员会第十次会议审议通过以下议案： 1、《公司 2021 年度财务决算报告》 2、《公司 2022 年度财务预算报告》 3、《公司 2021 年度利润分配预案》 4、《公司 2022 年度利润分配政策》 5、《公司 2021 年度日常关联交易执行情况及 2022 年度日常关联交易预计情况》 6、《续聘 2022 年度财务决算及内部控制审计机构以及调整 2021 年度财务决算及内部控制审计费用》 7、《2021 年度报告及摘要》 8、《公司 2021 年度内部控制评价报告》 9、《控股子公司向融实国际财资管理有限公司申请流动资金借款》 10、《公司 2022 年度向工商银行等商业银行申请借款》 11、《公司向交通银行等商业银行申请综合授信》 12、《开展远期结售汇业务》	同意全部议案，提交董事会审议	无	无
			2022 年	第八届董事会审计委员会第十一次会议审议	同意全部议		

			04月27日	通过以下议案： 《公司2022年第一季度报告》	案，提交董事会审议		
			2022年08月05日	第八届董事会审计委员会第十二次会议审议通过以下议案： 1、《公司2022年半年度报告》 2、《公司2022年半年度与国投财务有限公司存贷款风险评估报告》	同意全部议案，提交董事会审议		
			2022年10月27日	第八届董事会审计委员会第十三次会议审议通过以下议案： 1、《2022年第三季度报告》 2、《内部审计管理办法等制度》	同意全部议案，提交董事会审议		
			2022年11月10日	第八届董事会审计委员会第十四次会议审议通过以下议案： 《控股子公司为合并报表范围内子公司申请开立保函》	同意全部议案，提交董事会审议		
第八届董事会提名委员会	张巍、张朋、韩宏、牛天祥、宋东升	1	2022年04月22日	第八届董事会提名委员会第六次会议审议通过以下议案： 《增补公司董事》	同意全部议案，提交董事会审议		
第八届董事会薪酬与考核委员会	宋东升、韩宏、张晖、张巍、于太祥	2	2022年04月22日	第八届董事会薪酬与考核委员会第二次会议审议通过以下议案： 《审议公司高级管理人员2021年度业绩考核》	同意全部议案，提交董事会审议		
			2022年12月30日	第八届董事会薪酬与考核委员会第三次会议审议通过以下议案： 《审批经理层成员年度绩效合约等文件》	同意全部议案，提交董事会审议		
第八届董事会战略委员会	张朋、张晖、张庆雪、王多荣、于太祥、宋东升、牛天祥	1	2022年01月27日	第八届董事会战略委员会第五次会议审议通过以下议案： 1、《对外投资设立合资公司暨关联交易》； 2、《与中成集团签署〈委托协议之终止协议〉及〈委托管理协议〉》。	同意全部议案，提交董事会审议		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在风险，监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	167
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	982
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,149
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,149
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	172
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	543
销售人员	74

技术人员	396
财务人员	42
行政人员	94
合计	1,149
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
高中及以下	153
大专	272
本科	586
硕士	136
博士	2
合计	1,149

2、薪酬政策

本着效率优先、兼顾公平以及责任、风险和利益相一致的原则，公司不断完善薪酬机制和绩效机制，建立了与员工的责任与利益、能力与价值、风险与回报、业绩与收益相挂钩的薪酬分配体系，制定了《公司薪酬管理办法》、《公司绩效考核管理暂行办法》、《公司薪酬支付管理办法》、企业年金计划等相关薪酬、考核管理制度办法。报告期内，公司修订了《薪酬管理办法》，新制定了《工资总额管理办法》《董事及监事薪酬管理办法》《高管人员薪酬管理办法》《经理层成员业绩考核办法》等。

3、培训计划

为加强员工队伍建设，提高员工业务素质，明确员工培训工作的总体要求和具体内容并进行有效管理，公司每年在进行培训需求调查摸底的基础上，结合公司发展战略的总体要求和业务发展的实际需要，制定公司年度培训计划，经公司审批后逐步实施。

4、劳务外包情况

不适用。

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

经审计，母公司 2022 年度实现净利润-186,983,785.87 元，加上上年度剩余的未分配利润-248,198,264.52 元，实际可供分配的利润为-435,182,050.39 元。

2022 年度母公司经营亏损，不计提法定盈余公积，实际可供分配利润为负，不分配利润。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0
分配预案的股本基数 (股)	337,370,728
现金分红金额 (元) (含税)	0.00
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	0
可分配利润 (元)	-435,182,050.39
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	0
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经审计, 母公司 2022 年度实现净利润-186,983,785.87 元, 加上上年度剩余的未分配利润-248,198,264.52 元, 实际可供分配的利润为-435,182,050.39 元。2022 年度母公司经营亏损, 不计提法定盈余公积, 实际可供分配利润为负, 不分配利润。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

(1) 内部控制机构设置情况

公司针对股东大会、董事会、董事会下设专门委员会、监事会、经理层设置明确的职责和权限, 同时制定公司《股东大会议事规则》《董事会工作条例》《董事会专门委员会工作细则》《监事会工作条例》《总经理工作细则》等规则及工作程序。

公司组织架构设置和职责分工会根据部门的分工及业务发展的需要设置并及时调整, 明确相应的部门职责; 在部门机构设置的过程中, 公司根据内部控制的相关要求, 建立相互制约、相互协调的工作机制。公司对于重大决策审批和关键性工作的确认采取会签制度, 确保重大事项工作严谨性。公司在投资、资金、预算管理、合同管理等重要制度中均明确相关事项的审批权限和审批程序, 且重要事项均通过集体决策审批或会签的方式控制决策风险。

(2) 内部控制制度及执行情况

报告期内, 公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引规定, 结合公司内外部环境、内设机构调整情况及内部管理要求适时修订和完善公司内部控制制度, 全年经董事会审议批准修订公司《章程》《董事会工作条例》《监事会工作条例》《股东大会议事规则》等 16 项主要管理制度。

目前公司的内部控制制度体系涵盖公司经营管理各环节, 并在公司日常经营管理中得到有效贯彻和执行, 不存在重大遗漏; 公司内部控制制度设计健全、合理, 内部控制执行规范有效, 不存在重大遗漏。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用。

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2022 年度内部控制评价报告》，详见巨潮咨询网（ http://www.cninfo.com.cn ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		91.57%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		98.95%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	公司按照内部控制缺陷成因（来源）确定，当一个或多个控制缺陷的组合，出现如下一些迹象时，可能导致公司严重偏离控制目标，表明财务报告内部控制存在重大缺陷：（1）公司董事、监事和高级管理人员舞弊；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；（4）董事会及其审计委员会和审计部对内部控制的监督无效。当一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标，认定为重要缺陷，其严重程度低于重大缺陷，不会严重危及内部控制的整体有效性，但也应当引起董事会、管理层的充分关注。除重大缺陷、重要缺陷以外的其他控制缺陷可认定为一般缺陷。	当公司除财务报告目标之外的其他控制目标，出现如下迹象，导致公司产生直接经济损失或出现程度不同的负面影响来判定：（1）公司缺乏民主决策程序，决策程序不科学等；（2）违反国家法律、法规；（3）媒体负面新闻频现；（4）重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；（5）内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改。上述一项缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报，认定为重大缺陷。一项缺陷单独或连同其他缺陷具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中虽然未达到和超过重要性水平、但仍应当引起董事会和管理层重视的错报，认定为重要缺陷。
定量标准	根据一个或多个控制缺陷的组合导致未能及时防止或发现并纠正的财务报告错报金额划分：重大缺陷：错报金额 \geq 资产总额的 1%。重要缺陷：资产总额的 $0.5\% \leq$ 错报金额 $<$ 资产总额的 1%。一般缺陷：错报金额 $<$ 资产总额的 0.5%。	根据单独缺陷或多个缺陷的组合直接导致未能及时防止或发现并避免的直接经济损失的相对金额划分：重大缺陷：损失金额 \geq 资产总额的 1%。重要缺陷：资产总额的 $0.5\% \leq$ 损失金额 $<$ 资产总额的 1%。一般缺陷：损失金额 $<$ 资产总额的 0.5%。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	《2022 年度内部控制审计报告》，详见巨潮咨询网 (http://www.cninfo.com.cn)
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所出具标准意见的内部控制审计报告，会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见一致。

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，报告期内不存在因环境问题受到行政处罚的情况

参照重点排污单位披露的其他环境信息、在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果、未披露其他环境信息的原因：不适用

二、社会责任情况

报告期内，公司持续完善治理体系，认真履行社会责任，积极维护各利益相关方权益。

1、公司严格遵守《公司法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规和上市地监管要求，持续完善公司治理，不断提升治理效能，保障全体投资者的合法权益。

2、公司坚持可持续发展理念，积极履行社会责任，秉承“以人为本”的管理理念，关爱员工身心健康，为员工提供公平的发展空间和机会；坚持“以客户为中心”的原则，持续提升服务能力，树立诚信履约、创新优质的良好品牌形象；通过提供就业机会、改善居民生活条件等方式，在社区建设中发挥积极作用。

3、公司秉持绿色发展理念，积极响应国家“双碳”目标，聚焦固废处理相关环保业务，不断加强环境科技的开发和实施能力，环保业务综合实力和固废处理细分领域专业技术得到明显提升，助力各产业发展全面绿色转型。

更多社会责任相关内容，详见《中成股份 2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

巩固拓展脱贫攻坚成果，全面推进乡村振兴是“十四五”时期经济社会发展主要目标之一。报告期内，公司积极参加“央企消费帮扶兴农周”、“消费帮扶新春行动”等消费帮扶活动，采购集团定点帮扶和对口支援县（包括贵州罗甸县、平塘县，甘肃合水县、宁县以及福建武平县）的农副产品，作为发放职工福利的优先选择，带动脱贫地区产品销售增加。

相关内容详见《中成股份 2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所 作承诺	中国成套设备进出口集团有限公司	关于避免与上市公司同业竞争的承诺函	1、本公司充分尊重上市公司的独立法人地位，不干预其采购、生产、销售等具体经营活动。2、本着保护上市公司全体股东利益的角度出发，本公司将公允地对待各被投资企业，不会利用作为管理地位获得的信息，作出不利于上市公司而有利于其它企业的决定或判断，并通过控制企业为上市公司的最大利益行使股东权利。3、本次重组完成后，本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业与上市公司主营业务之间不存在实质性同业竞争；如本公司及本公司下属企业遇到上市公司及其控制企业主营业务范围内的业务机会，本公司及本公司下属企业承诺将该等合作机会让予上市公司及其控制的企业，或者采用其他方式消除同业竞争。4、如未来上市公司不再受托管理本公司的下属相关资产和业务，而该资产和业务与上市公司构成实质性同业竞争，本公司将在托管结束的 12 个月内，通过法律法规允许的方式解决同业竞争问题。	2021 年 11 月 18 日	长期有效	正常履行
	中国成套设备进出口集团（香港）有限公司	业绩承诺	标的公司在 2021 年度、2022 年度和 2023 年度实现的经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润分别不低于 6,221.30 万元、8,195.94 万元及 9,215.34 万元。在业绩承诺期内，若标的公司在任一会计年度末的累计实现净利润数未达到累计承诺净利润数，则中成香港将对上市公司或者裕成国际进行现金补偿。	2021 年 11 月 18 日	2023 年 12 月 31 日	正常履行
	中国成套设备进出口集团有限公司	关于规范与上市公司关联交易的承诺函	1、本次重组完成后，在不对上市公司及其全体股东的合法权益构成不利影响的前提下，本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企业将尽量避免和减少与上市公司及其下属企业的关联交易。2、本次重组完成后，对于上市公司与本公司及本公司下属企业之间无法避免的关联交易，本公司及本公司下属企业保证该等关联交易均将基于交易公允的原则制定交易条件，经必要程序审核后实施，不利用该等交易从事任何损害上市公司及其其他股东合法权益的行为。3、如违反上述承诺，本公司将对前述行为给上市公司造成的损失向其进行赔偿。4、上述承诺在本公司及本公司下属企业构成上市公司关联方的期间持续有效。	2021 年 11 月 18 日	长期有效	正常履行
	中国成套设备进出口集团有限公司	关于摊薄即期回报填补措施切实履行的承诺	本公司将不会越权干预上市公司经营管理活动，不会侵占上市公司利益。	2021 年 11 月 18 日	长期有效	正常履行

	中成股份全体董事、监事和高级管理人员	关于摊薄即期回报填补措施切实履行的承诺	上市公司全体董事及高级管理人员作出如下承诺：1、承诺将忠实、勤勉地履行职责，维护上市公司及其全体股东的合法权益；2、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益；3、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；4、承诺不动用上市公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；5、承诺由上市公司董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、承诺拟公布的上市公司股权激励（如有）的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；7、本承诺函出具后，如证券监管部门就填补回报措施及其承诺的相关规定作出其他要求，且上述承诺不能满足证券监管部门的相关要求时，承诺届时将按照相关规定出具补充承诺；8、作为填补回报措施相关责任主体之一，如违反上述承诺或拒不履行上述承诺，同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管部门制定或发布的有关规定，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。	2021年11月18日	长期有效	正常履行
	中成股份董事、高级管理人员	关于摊薄即期回报及采取填补措施的承诺	1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、如果公司将来推出股权激励方案，承诺股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2019年11月29日	长期有效	正常履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国成套设备进出口集团有限公司	关于摊薄即期回报及采取填补措施的承诺	1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行公司填补摊薄即期回报的相关措施；2、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。	2019年11月29日	长期有效	正常履行
	中国成套设备进出口集团有限公司	关于避免同业竞争的承诺	1、本公司充分尊重中成股份的独立法人地位，不干预其采购、生产、销售等具体经营活动。2、本着保护中成股份全体股东利益的角度出发，本公司将公允地对待各被投资企业，不会利用作为管理地位获得的信息，作出不利于中成股份而有利于其它企业的决定或判断，并通过控制企业为中成股份的最大利益行使股东权利。3、截至本承诺函签署日，本公司及本公司控制的企业、本公司的关联方与中成股份主营业务之间不存在实质性同业竞争；如本公司及其控制企业遇到中成股份及其控制企业主营业务范围内的业务机会，本公司及其控制的企业承诺将该等合作机会让予中成股份及其控制的企业，或者采用其他方式消除同业竞争。4、如未来中成股份不再受托管理本公司的下属相关资产和业务，而该资产和业务与中成股份构成实质性同业竞争，本公司将在托管结束的12个月内，通过法律法规允许的方式解决同业竞争问题。	2019年12月19日	长期有效	正常履行
其他对公司中小股东所作承诺	中国成套设备进出口集团有限公司	其他承诺	根据中国证监会《上市公司监管指引第4号--上市公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及上市公司承诺及履行》的具体要求，公司控股股东中国成套设备进出口集团有限公司采取明确股权激励履约时限的方式对“股权分置改革实施后将根	2019年04月26日	2019年7月1日至2024年7	截止目前，尚未提出股权

			据相关政策法规择机提出股权激励预案”这一原股权激励承诺事项加以规范，并将此次股权激励履约时限明确为 5 年内（2014 年 7 月 1 日至 2019 年 7 月 1 日）提出股权激励预案。2019 年 4 月 26 日，公司 2018 年度股东大会审议通过了《关于公司控股股东中国成套设备进出口集团有限公司延长股权激励承诺履约时限的议案》，同意公司控股股东延长股权激励承诺时限，自 2019 年 7 月 1 日起 5 年内实施股权激励方案。		月 1 日	激励预案。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
新加坡亚德有限公司	2021年01月01日	2023年12月31日	8,195.94	-7,670.28	公司所属新加坡亚德有限公司的全资子公司马来西亚亚德有限公司其客户 Aspen Glove 出现流动性问题。马来西亚亚德有限公司对该客户仍有部分工程款项未收到。由于款项收回存在不确定性，因此本期对此项目相关的应收账款、合同资产计提了减值损失。	2021年11月19日	公司重大资产购买暨关联交易报告书

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

交易对手方中成香港承诺，标的公司在 2021 年度、2022 年度和 2023 年度实现的经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润分别不低于 6,221.30 万元、8,195.94 万元及 9,215.34 万元。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

2021 年、2022 年度亚德公司累计业绩承诺实现情况

单位：万元

项目	承诺数	实现数	完成率
2021 年扣除非经常损益后归属于母公司股东的净利润	6,221.30	7,621.93	122.51%
2022 年扣除非经常损益后归属于母公司股东的净利润	8,195.94	-7,670.28	-93.59%
合计	14,417.24	-48.35	-0.34%

亚德公司 2021 年度的业绩承诺已完成，2022 年度的业绩承诺未完成，2021-2022 年度的累计业绩承诺未完成。

亚德公司累计业绩承诺未完成，商誉存在减值迹象，对商誉进行减值测试。

商誉减值损失的计算

单位：元

资产组名称	包含商誉的资产组或资产组组合账面价值	可收回金额	整体商誉减值准备	归属于母公司股东的商誉减值准备	以前年度已计提的商誉减值准备	本年度商誉减值损失
新加坡亚德有限公司包含商誉的资产组	1,817,248,938.60	1,425,850,000.00	391,398,938.60	199,613,458.69	18,602,024.80	199,613,458.69

公司对亚德公司商誉在上年年末已计提商誉减值准备 18,602,024.80 元，本期计提 199,613,458.69 元，上年年末已计提商誉减值准备因汇率变动影响 1,722,325.45 元，期末商誉减值准备余额 219,937,808.94 元。

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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

不适用。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

不适用。

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

截至 2022 年末，公司及下属企业共 17 户，比上年净增加 0 户，其中增加 1 户为投资设立国投维尔利环境投资有限公司，减少 1 户为挂牌转让中多公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	王克东、赵永华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

当期未改聘会计师事务所

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况：2022 年度，公司聘请中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为 2022 年度内部控制审计机构，内部控制审计费用为 30 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

不适用。

十、破产重整相关事项

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

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
天津分公司与天津市津辰钢材市场有限公司因租赁合同发生纠纷,天津分公司向法院提起诉讼。	3,961	否	2015年1月16日,天津分公司向天津市一中院提起诉讼。案件经天津市一中院一审,天津市高院二审,天津市一中院一审重审、天津市高院二审重审,最终于2017年12月29日,作出终审判决。	天津市高院终审判决:1、维持天津市第一中级人民法院(2016)津01民初321号民事判决第一项、第二项、第五项、第七项;2、撤销天津市第一中级人民法院(2016)津01民初321号民事判决第六项;3、变更天津市第一中级人民法院(2016)津01民初321号民事判决第三项为:本判决生效后十五日内,天津市津辰钢材市场有限公司给付中成进出口股份有限公司天津分公司自2014年9月28日起至2017年12月1日的土地使用权占用费及房屋占用费19,506,666.67元;4、变更天津市第一中级人民法院(2016)津01民初321号民事判决第四项为:本判决生效后十五日内,天津市津辰钢材市场有限公司给付天津分公司以2,256万元为基数的利息(自天津分公司起诉之日起至天津市津辰钢材市场有限公司实际给付之日止,按中国人民银行同期同档贷款基准利率计算);5、本判决生效后三十日内,天津市津辰钢材市场有限公司返还天津分公司涉诉租赁场地范围内的土地使用权和现状保留未被拆除的原有建筑物;6、本判决生效后三十日内,天津市津辰钢材市场有限公司向天津分公司移交位于涉诉租赁场地土地使用权范围内道路、通信、供电、供水、燃气、地下设施等各类设施设备;7、本判决生效后三十日内,天津市津辰钢材市场有限公司将涉诉租赁场地新建建筑物移交天津分公司处置;8、驳回天津分公司其他诉讼请求。	2018年3月22日,天津分公司向天津市一中院申请强制执行。执行过程中,天津市一中院未发现被执行人天津市津辰钢材市场有限公司可供执行的财产,2018年12月28日,天津市一中院裁定终结本次执行程序。2019年2月20日,公司向天津市一中院提交恢复执行申请。目前正在执行中。	2022年08月06日	详见公司在巨潮资讯网、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》发布的《公司2022年半年度报告》。
公司于2010年8月、2012年9月与KARFILED INVESTMENTS LIMITED(以下简称“凯富公司”、“申请人”)就埃塞KESEM糖厂项目、	18,406	否	2020年4月至5月,公司收到凯富公司以电子邮件形式发送至本公司	2022年3月11日,公司收到香港国际仲裁中心做出的HKIAC/A20064号《最终裁决》。根据该裁决书,裁决的主要内容如下: 1、仲裁庭对本案争议事项拥有管辖权; 2、仲裁庭实质性驳回凯富公司提出的要求本公司支付2,687万美元代理费、相应利息及仲裁费用的仲裁请求;	该仲裁裁决由香港国际仲裁中心作出,尚需得到法院认可后予以执行。	2022年08月06日	详见公司在巨潮资讯网、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》发布的《公司

<p>埃塞 OMO2 和 OMO3 糖厂项目签署了四份代理协议。在上述代理协议履行过程中,凯富公司未履行其责任和义务。2015 年公司终止了代理协议。自 2016 年以来至收到上述《仲裁通知》前,公司未收到过凯富公司主张任何费用或赔偿的书面材料。</p>			<p>的《仲裁通知》及《修订的仲裁通知》,凯富公司就四份代理协议向香港国际仲裁中心提起仲裁。</p>	<p>3、凯富公司应向本公司退还美元 4,565,564 元的代理费; 4、就前述应退还的代理费,凯富公司应自收到关于埃塞俄比亚 KESEM 糖厂项目两笔代理费之日起至裁决作出之日止向本公司按照汇丰银行从前述收款之日起适用的基准利率加 1%的年利率向本公司支付相关利息; 5、就前述应退还的代理费,凯富公司应自本仲裁裁决作出之日起至实际支付之日止,按照年利率 8%向本公司支付利息; 6、凯富公司应向本公司支付仲裁相关费用 14,448,168.44 元港币; 7、就前述仲裁相关费用,凯富公司应自本裁决作出之日起至实际支付之日止,按照年利率 12%向公司支付利息。</p>			<p>2022 年半年度报告》。</p>
<p>公司与辽宁丹东联成工贸有限公司(以下简称“联成工贸”)因存储物资毁损发生纠纷,公司以联成工贸为被告,向法院提起诉讼。</p>	291	否	<p>2016 年 1 月 27 日,丹东振兴区法院立案受理。2016 年 6 月 30 日,丹东振兴区法院作出一审判决。</p>	<p>丹东振兴区法院判决联成工贸公司赔偿公司各项费用共计 291 万元,驳回公司其他诉讼请求。</p>	<p>2018 年 1 月 29 日,公司向法院申请强制执行。执行过程中,法院未发现被执行人可供执行的财产,2019 年 2 月 19 日公司收到丹东振兴区法院裁定,裁定终结本次执行程序,案件在具备执行条件时,公司可申请恢复执行。</p>	2022 年 08 月 06 日	<p>详见公司在巨潮资讯网、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》发布的《公司 2022 年半年度报告》。</p>
<p>子公司东方公司与内装«Проект ИнвестСтрой»公司签署叶卡科学城内装分包合同,并向其支付工程预付款,«Проект ИнвестСтрой»公司施工进度缓慢,多次催促后仍无改变,且所完成工程量产值不能抵消其所收预付款,后因工期要求与其解除内装分包合同,东方公司要求其返还预付款并赔偿。</p>	310	否	<p>2020 年 10 月 7 日东方公司向俄罗斯叶卡捷琳堡州法院提起诉讼。</p>	<p>2021 年 6 月 11 日,法庭判决如下:1. 东方公司胜诉。对“СК”Проект ИнвестСтрой”处罚 35 560 557.93 卢布,其中包括造成的损失 22 518 876.45 卢布,未使用的预付款 13 041 681.48 卢布,以及 200 000 卢布的国家诉讼手续费。2. 拒绝反诉讼。3. 如果不上诉,则本案决议自今日起 1 个月后生效。如对本决议提起上诉,如本决议未被撤销或者变更,则决议自上诉的仲裁法庭作出决议之日起生效。4. 根据俄联邦仲裁法第 319 条第 3 部分规定,由东方公司申请出具执行令或者由东方公司请求由法庭直接将执行令发送执行。 2021 年 12 月三级被法院驳回重审:其中,关于我方主张的损失赔偿部分(金额为 22 518 876.45 卢布)发回一级法院重审,预计开庭日期为 2022 年 4 月 18 日;支持返还我方已支付被告的预付款(金额为 13 041 681.48 卢布),被告不服三级法院对此部分的裁决,已于 2022 年 3 月 2 日向四级法院提起诉讼。 2022 年 4 月 18 日,发回重审法院当庭判决,对方赔偿我方:损失赔偿部分 18614687.38 卢布和税费 181282 卢布,正式判决文件于 2022 年 4 月 25 日发出。</p>	<p>报告期内: 1、根据 2022 年 1 月,州级法院判决:预付款 13,041,681.48 卢布部分,法院已出具执行裁定书,东方公司下一步将提交强制执行申请。 2、损失赔偿和税费部分:根据 2022 年 4 月发回重审法院判决和东方公司申请,法院已启动强制执行程序。根据法院提供的最终执行结果与执行函,未发现被执行人有可供执行财产。</p>	2022 年 08 月 06 日	<p>详见公司在巨潮资讯网、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》发布的《关于仲裁事项的进展公告》、《公司 2022 年半年度报告》。</p>

十二、处罚及整改情况

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

公司及其控股股东、控股股东的唯一股东不存在未履行法院生效判决，不存在所负数额较大的债务到期未清偿等情况，诚信状况良好。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

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
国投智能科技有限公司	受同一实际控制人控制	采购商品	采购软件费	公平合理	市场价	29	100.00%	82	否	银行转账	无	2022年04月23日	详见公司在信息披露指定媒体发布的公告。
国投曹妃甸港口有限公司	受同一实际控制人控制	提供劳务	提供环境治理工作	公平合理	市场价			3,000	否	银行转账	无	2022年04月23日	同上
国家开发投资集团有限公司	母公司之控股股东	提供劳务	受托研发	公平合理	市场价	120	8.59%	120	否	银行转账	无	2022年04月23日	同上
国投(洋浦)油气储运有限公司	受同一实际控制人控制	提供劳务	成套设备安装	公平合理	市场价	1,277	91.41%	1,450	否	银行转账	无	2022年04月23日	同上
中成国际运输有限公司	母公司的联营企业	接受劳务	海运费	公平合理	市场价	1,903	58.61%	11,590	否	银行转账	无	2022年04月23日	同上

中国成套设备进出口集团有限公司	控股母公司	接受劳务	房屋租赁费	公平合理	市场价	701	21.58%	716	否	银行转账	无	2022年04月23日	同上
中国甘肃国际经济技术合作有限公司科特瓦有限责任公司	超过5%的股东之子公司	接受劳务	工程分包	公平合理	市场价	611	18.82%	75,000	否	银行转账	无	2022年04月23日	同上
中国甘肃国际经济技术合作有限公司	超过5%的股东之子公司	接受劳务	工程分包	公平合理	市场价	32	0.99%	1,000	否	银行转账	无	2022年04月23日	同上
国投集团下属公司	受同一实际控制人控制	接受劳务	软件开发费、担保费、物业费	公平合理	市场价			519	否	银行转账	无	2022年04月23日	同上
中国成套设备进出口集团有限公司	控股母公司	与关联方共同研发收入	研发收入	公平合理	市场价	257	100.00%	280	否	银行转账	无	2022年04月23日	同上
合计				--	--	4,930	--	93,757	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
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）				不适用									
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

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

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

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
国投财务有限公司	受同一实际控制方控制	60,000	不低于中国人民银行就该类存款规定的利率下限及其他商业银行同类存款服务利率	22,611.78	145,595.52	150,431.75	17,775.55

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）	
国投财务有限公司	受同一实际控制方控制	80,000		24,000	9,000	24,000	9,000

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）
国投财务有限公司	受同一实际控制方控制	其他金融业务	12,696.4	12,696.4

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

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

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、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

托管情况说明

2022年1月27日，公司第八届董事会第二十六次会议审议通过了《关于与中成集团签署〈委托协议之终止协议〉及〈委托管理协议〉的议案》，决议主要内容如下：

1、中成集团与中成股份签署《委托协议之终止协议》，原《委托协议》终止。

2、为优化管理资源配置，提高管理效率，有效避免潜在的同业竞争，维护全体股东利益，中成集团积极履行同业竞争承诺，经双方协商一致，中成集团将中成乌干达公司100%股权委托给中成股份管理，中成股份全权行使相关法律法规和中成乌干达公司章程规定的股东权利（如股东会出席权、投票表决权、提名权、提案权等）及基于股东身份根据中成集团现有规章制度享有的治理、管理职能。委托管理期限自2022年1月1日至2023年12月31日，委托服务费150万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额10%以上的项目

委托方名称	受托方名称	托管资产情况	托管资产涉及金额（万元）	托管起始日	托管终止日	托管收益（万元）	托管收益确定依据	托管收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
中国成套设备进出口集团有限公司	中成进出口股份有限公司	中成乌干达公司100%股权	2,505	2022年01月01日	2023年12月31日	70.75	市场价格	增加报告期利润70.75万元	是	母子公司

（2）承包情况

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

租赁情况说明

报告期内，公司继续租用中成集团大厦部分办公楼层作为办公场地。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额10%以上的项目

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额（万元）	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益（万元）	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
中国成套设备进出口集团有限公司	中成进出口股份有限公司	北京市东城区西滨河路9号中成集团大厦部分办公楼层	758.99	2022年01月01日	2022年12月31日	-701.09	市场价格	增加报告期间费用701.09万元	是	母子公司

2、重大担保

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
中成进出口股份有限公司	约旦武装部队总部	约旦军人寓二期项目	2019年04月25日			不适用		协议定价	104,440	否	无	受国际经济形势影响，公司不再跟进	2019年04月29日	详见公司在巨潮资讯网发布的公告（公告编号：2019-25）
中成进出口股份有限公司	科特迪瓦环境与可持续发展部	科特迪瓦环境中心和环境与社会数据中心项目	2018年12月24日			不适用		协议定价	100,618	否	无	受国际经济形势影响，公司不再跟进	2018年12月27日	详见公司在巨潮资讯网发布的公告（公告编号：2018-53）
中成进出口股份有限公司	西班牙装备制造商	在乍得共和国多巴	2017年07月19日			不适用		协议定价	246,000	否	无	受国际经济形势影	2017年07月22日	详见公司在巨潮资

限公司和西班牙工程公司 TSK 集团	协会和乍得共和国石油与能源部	建设一座日处理 20,000 桶原油的柴油、沥青以及电力生产项目：包括项目的工程设计、采购和建造，以及试车和培训									响，公司不再跟进		讯网发布的公告（公告编号：2017-31）	
中成进出口股份有限公司	肯尼亚能源与石油部	为肯尼亚能源与石油部设计、施工、安装和试运行 Meru 至 Maua 和 Ishiara 至 Chogoria 132KV 输电线路及其关联的配电站。	2014 年 12 月 30 日			不适用		协议定价	15,632	否	无	受国际经济形势影响，公司不再跟进	2015 年 01 月 30 日	详见公司在巨潮资讯网发布的公告（公告编号：2015-03、2018-22）；
中成	老挝	《老	2017			不适		协议		否	无	受国	2017	详见

进出口股份有限公司	彭莎集团彭莎路桥建设公司	挝 Nam Sam 3 水电站项目》合作协议	年 03 月 20 日			用		定价				际经济形势影响，公司不再跟进	年 03 月 25 日	公司在巨潮资讯网发布的公告（公告编号：2017-06）；
-----------	--------------	------------------------	-------------	--	--	---	--	----	--	--	--	----------------	-------------	------------------------------

十六、其他重大事项的说明

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、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	70,826,761	20.99%						70,826,761	20.99%
2、国有法人持股	70,826,761	20.99%						70,826,761	20.99%
二、无限售条件股份	266,543,967	79.01%						266,543,967	79.01%
1、人民币普通股	266,543,967	79.01%						266,543,967	79.01%
三、股份总数	337,370,728	100.00%						337,370,728	100.00%

股份变动的原因、批准情况、过户情况、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、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容：不适用。

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	51,101	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	54,134	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国成套设备进出口集团有限公司	国有法人	39.79%	134,252,133.00	0.00	29,436,033.00	104,816,100		0
甘肃省建设投资（控股）集团有限公司	国有法人	7.36%	24,834,437.00	0.00	24,834,437.00	0		0
新疆生产建设兵团建设工程（集团）有限责任公司	国有法人	4.91%	16,556,291.00	0.00	16,556,291.00	0		0
罗丽珍	境内自然人	1.16%	3,907,834.00	3907834.00	0	3,907,834.00		0
孙文洛	境内自然人	0.84%	2,839,800.00	2839800.00	0	2,839,800.00		0
国家开发投资集团有限公司	国有法人	0.39%	1,307,400.00	0.00	0	1,307,400.00		0
阎健	境内自然人	0.28%	937,800.00	937800.00	0	937,800.00		0
赵建波	境内自然人	0.28%	930,000.00	20000.00	0	930,000.00		0
邱东	境内自然人	0.25%	846,300.00	0.00	0	846,300.00	冻结	846,300.00
陈芹	境内自然人	0.24%	803,200.00	-114200.00	0	803,200.00	冻结	752,400.00
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	前 10 名股东中，国家开发投资集团有限公司与中国成套设备进出口集团有限公司存在关联关系，国家开发投资集团有限公司属于控股股东中国成套设备进出口集团有限公司的唯一股东，属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人；未知其他流通股东是否属于一致行动人，也未知其他流通股东之间是否存在关联关系。							

上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
中国成套设备进出口集团有限公司	104,816,100	人民币普通股	104,816,100
罗丽珍	3,907,834.00	人民币普通股	3,907,834.00
孙文洛	2,839,800.00	人民币普通股	2,839,800.00
国家开发投资集团有限公司	1,307,400.00	人民币普通股	1,307,400.00
阎健	937,800.00	人民币普通股	937,800.00
赵建波	930,000.00	人民币普通股	930,000.00
邱东	846,300.00	人民币普通股	846,300.00
陈芹	803,200.00	人民币普通股	803,200.00
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	781,156.00	人民币普通股	781,156.00
#上海泉汐投资管理有限公司一泉汐名扬多策略组合投资私募证券投资基金 7 号	450,000.00	人民币普通股	450,000.00
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	前 10 名股东中，国家开发投资集团有限公司与中国成套设备进出口集团有限公司存在关联关系，国家开发投资集团有限公司属于控股股东中国成套设备进出口集团有限公司的唯一股东，属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人；未知其他流通股东是否属于一致行动人，也未知其他流通股东之间是否存在关联关系。		

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国成套设备进出口集团有限公司	张肇刚	1983 年 01 月 12 日	9111000010000972A	向境外派遣各类劳务人员（不含台湾地区）；预包装食品销售，不含冷藏冷冻食品；承担我国对外经济援助项目和对外提供一般物资援助；受援国偿还经济援助贷款物资的进口、转口；承包各类境外工程和境内外资工程；房屋建筑工程施工总承包；成套设备的进出口和经贸部批准的其他商品的进出口；代理进出口；已建成的经济援助项目的维修、设备更新、技术改造和零配件的供应；进出口商品的储运和国际货代；物业管理；自行进出口商品的国内销售（国家有专项专

				营规定的除外); 技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务; 工程管理服务; 水污染治理。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	中成集团持有华联国际 (HK. 00969) 36.51% 股权。			

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

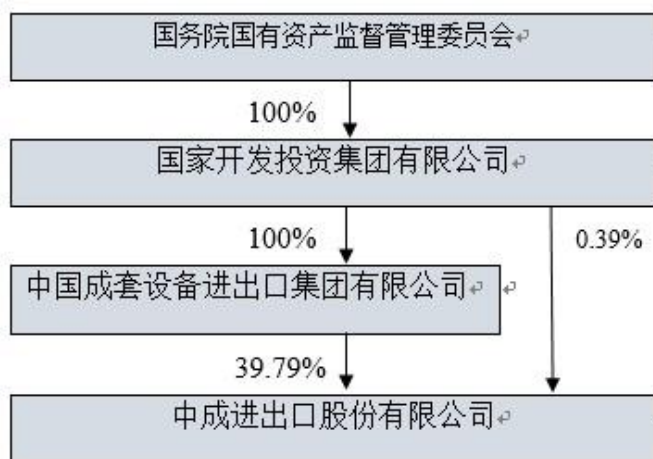
实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
国务院国有资产监督管理委员会	不适用	2003 年 03 月 10 日	11100000000019545B	根据国务院授权，依照《中华人民共和国公司法》等法律和行政法规履行出资人职责，指导推进国有企业改革和重组；对所监管企业国有资产的保值增值进行监督，加强国有资产的管理工作；推进国有企业的现代企业制度建设，完善公司治理结构；推动国有经济结构和布局的战略性调整。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	不适用。			

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 28 日
审计机构名称	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	中兴华审字(2023)第 013606 号
注册会计师姓名	王克东、赵永华

审计报告正文

中成进出口股份有限公司：

一、审计意见

我们审计了中成进出口股份有限公司（以下简称“中成股份”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中成股份 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中成股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）工程承包业务的收入确认

1、事项描述

如财务报表附注七、39 所述，2022 年度中成股份营业收入为 422,201.80 万元，其中工程承包和环境科技业务确认的收入为 409,268.61 万元，占营业收入 97%，对财务报表整体具有重要性。中成股份的工程承包业务，主要属于在某一时段内履行的履约义务，在合同期内按照投入法确定的履约进度确认收入。管理层根据工程承包项目的合同预算，对合同预计

总收入、合同预计总成本作出合理估计以确定合同的履约进度，并于合同执行过程中持续进行评估和修订，这涉及管理层运用重大会计估计和判断。基于上述原因，我们将其作为关键审计事项进行关注。

关于收入确认的会计政策，见附注五、26。

2、审计应对

我们针对工程承包合同收入确认执行的审计程序主要包括：

(1) 了解、评估和测试管理层确定完工进度、实际发生工程成本和预计总成本的关键内部控制的设计和执行，以确认内部控制的有效性。

(2) 获取工程承包项目预算资料，检查管理层对预计总收入和预计总成本所依据的工程项目合同和成本预算资料，评估管理层所作估计是否合理、依据是否充分。

(3) 针对实际发生的合同履约成本，我们采用抽样方式对本年度发生的合同履约成本进行测试。

(4) 获取工程承包合同信息表，重新计算其履约进度，验证工程项目合同收入及成本的准确性。

(二) 合同资产减值准备

1、事项描述

如财务报表附注七、8所述，截至 2022 年 12 月 31 日，中成股份合同资产账面余额 141,977.84 万元，减值准备 36,716.01 万元。中成股份以合同资产的预期信用损失为基础确认减值处理。中成股份考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，并估计工程项目的违约损失率、前瞻性系数等参数，确认预期信用损失率，涉及重要会计估计和判断，且合同资产减值准备金额重大，对当期财务报表具有重大影响，因此我们将其作为关键审计事项进行关注。

2、审计应对

(1) 了解、评价、测试与合同资产减值相关的内部控制设计和运行的有效性，包括识别减值相关证据和计算减值准备的控制。

(2) 复核并检查预期信用损失模型中所使用的关键假设及数据，包括违约损失率、前瞻性系数等参数选取的合理性。

(3) 检查合同资产相关的工程承包合同和信用条款的情况，获取了管理层赖以判断客户付款能力和合同资产历史结算情况的证明文件，以及管理层对客户的资信状况、项目进展、历史付款率以及客户贷款行对客户信用级别的调整等，评估管理层计提预期信用损失的合理性。

(4) 重新测算合同资产减值准备的计算过程，复核减值准备的金额。

(三) 商誉减值准备

1、事项描述

如财务报表附注七、18 所述，截止 2022 年 12 月 31 日，中成股份合并财务报表中商誉的账面余额为 46,714.03 万元，商誉减值准备余额 21,993.78 万元，管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。因商誉减值测试的评估过程复杂，需要管理层做出重大判断，包括确定折现率等评估参数及对未来若干年的销售增长率和毛利率等经营和财务情况的假设，因此我们将商誉减值列为关键审计事项。

2、审计应对

我们针对商誉是否减值执行的审计程序主要包括：

- (1) 了解中成股份商誉减值测试相关的内部控制活动。
- (2) 了解资产组的历史业绩情况及其发展规划以及行业的发展趋势。
- (3) 分析管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，检查相关假设和方法的合理性。
- (4) 获取管理层聘请的外部评估专家出具的商誉减值评估报告，评价管理层聘请的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性、评估报告中所涉及的评估减值模型是否符合现行的企业会计准则，复核商誉所属资产组可收回金额的计算表；比较商誉所属资产组的账面价值与其可收回金额的差异，确认是否存在商誉减值情况。
- (5) 检查中成股份管理层在财务报告附注中有关商誉的形成、减值以及所采用的关键假设的披露是否符合企业会计准则的要求。

四、其他信息

中成股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中成股份 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中成股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算中成股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中成股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就中成股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：王克东
 （项目合伙人）

中国 北京 中国注册会计师：赵永华

2023 年 4 月 28 日

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：中成进出口股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,133,612,688.87	1,120,383,226.62
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	367,280.00	23,017,028.00
应收账款	857,231,754.69	386,010,188.22
应收款项融资	15,946,000.00	
预付款项	149,919,380.40	144,881,514.02
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	363,408,806.43	107,986,542.83
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	140,315,785.28	352,009,884.37
合同资产	1,052,618,340.11	576,560,868.18
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	25,066,935.35	19,982,488.05
流动资产合计	3,738,486,971.13	2,730,831,740.29

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	312,173,888.22	335,764,454.82
长期股权投资		
其他权益工具投资	5,691,762.14	5,247,966.05
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,712,222.23	5,970,898.79
固定资产	61,768,601.17	65,235,723.40
在建工程	0.00	22,199.36
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	39,113,110.18	39,235,359.20
无形资产	28,962,810.76	30,015,787.32
开发支出		
商誉	247,202,495.85	408,951,891.23
长期待摊费用	2,052,428.96	6,227,290.90
递延所得税资产	108,534,726.32	45,642,847.82
其他非流动资产		
非流动资产合计	811,212,045.83	942,314,418.89
资产总计	4,549,699,016.96	3,673,146,159.18
流动负债：		
短期借款	1,200,748,950.08	895,374,375.85
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	5,003,550.00	0.00
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,322,381,644.53	633,287,392.89
预收款项		
合同负债	537,812,698.11	418,318,281.94
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	44,287,989.68	45,963,449.57
应交税费	31,040,356.00	37,666,482.98
其他应付款	98,947,415.57	108,554,668.20
其中：应付利息		
应付股利	11,609,967.44	18,871,600.00
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	11,054,307.55	13,959,387.40
其他流动负债	10,961,469.94	6,937,543.93
流动负债合计	3,262,238,381.46	2,160,061,582.76
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	0.00	687,794.38
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	30,692,264.34	27,018,039.77
长期应付款	124,494.69	4,810,952.12
长期应付职工薪酬	31,508,347.50	32,296,092.52
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	9,940,799.55	10,800,238.70
其他非流动负债		
非流动负债合计	72,265,906.08	75,613,117.49
负债合计	3,334,504,287.54	2,235,674,700.25
所有者权益：		
股本	337,370,728.00	337,370,728.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	846,105,233.25	614,179,133.25
减：库存股		
其他综合收益	-1,058,000.85	9,060,322.06
专项储备		
盈余公积	147,990,000.00	147,990,000.00
一般风险准备		
未分配利润	-627,982,226.73	-213,416,864.66
归属于母公司所有者权益合计	702,425,733.67	895,183,318.65
少数股东权益	512,768,995.75	542,288,140.28
所有者权益合计	1,215,194,729.42	1,437,471,458.93
负债和所有者权益总计	4,549,699,016.96	3,673,146,159.18

法定代表人：张朋 主管会计工作负责人：王毅 会计机构负责人：王毅

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	678,951,873.28	682,617,592.82
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	11,659,440.60	21,112,899.32
应收款项融资		
预付款项	84,931,382.99	99,944,368.29
其他应收款	162,391,473.31	113,288,215.65
其中：应收利息		
应收股利		
存货	65,708,519.92	285,639,388.82
合同资产	250,763,713.68	229,117,556.23
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,167,180.71	11,714,190.60
流动资产合计	1,264,573,584.49	1,443,434,211.73
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	312,173,888.22	335,764,454.82
长期股权投资	5,935,691.00	13,821,787.30
其他权益工具投资	5,691,762.14	5,247,966.05
其他非流动金融资产		
投资性房地产	9,296,488.32	9,727,900.56
固定资产	41,008,029.85	40,078,363.41
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	19,066,935.98	12,618,058.54
无形资产	17,648,315.81	18,609,209.41
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,516,549.16	2,095,636.44
递延所得税资产	65,000,064.02	41,041,954.35
其他非流动资产		
非流动资产合计	477,337,724.50	479,005,330.88
资产总计	1,741,911,308.99	1,922,439,542.61
流动负债：		
短期借款	295,746,627.20	390,561,640.73
交易性金融负债	5,003,550.00	0.00
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	203,784,129.64	269,957,988.45
预收款项		
合同负债	366,768,802.58	201,007,407.98
应付职工薪酬	31,577,710.60	33,490,957.44

应交税费	20,839,716.36	23,061,737.57
其他应付款	49,808,627.99	55,032,743.52
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	2,104,610.09	3,211,009.17
其他流动负债		
流动负债合计	975,633,774.46	976,323,484.86
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	17,421,535.88	9,561,683.55
长期应付款		
长期应付职工薪酬	31,508,347.50	32,296,092.52
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	48,929,883.38	41,857,776.07
负债合计	1,024,563,657.84	1,018,181,260.93
所有者权益：		
股本	337,370,728.00	337,370,728.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	644,092,256.01	644,092,256.01
减：库存股		
其他综合收益	23,076,717.53	23,003,562.19
专项储备		
盈余公积	147,990,000.00	147,990,000.00
未分配利润	-435,182,050.39	-248,198,264.52
所有者权益合计	717,347,651.15	904,258,281.68
负债和所有者权益总计	1,741,911,308.99	1,922,439,542.61

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	4,222,018,008.07	2,159,612,715.64
其中：营业收入	4,222,018,008.07	2,159,612,715.64
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	4,209,288,529.97	2,100,682,965.15

其中：营业成本	3,962,004,753.42	1,808,347,581.92
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,709,931.38	3,583,655.80
销售费用	64,069,246.23	45,764,502.24
管理费用	172,727,642.96	197,125,285.30
研发费用	21,563,601.30	18,556,806.23
财务费用	-13,786,645.32	27,305,133.66
其中：利息费用	35,198,477.06	24,624,355.11
利息收入	19,991,439.34	20,853,410.30
加：其他收益	5,809,688.42	4,155,432.15
投资收益（损失以“-”号填列）	11,295,075.38	13,705,399.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-5,003,550.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-120,860,940.60	-30,804,300.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-425,174,331.05	36,625,071.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,590,247.19	-73,843.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-519,614,332.56	82,537,509.09
加：营业外收入	1,415,311.75	2,733,742.63
减：营业外支出	261,631.63	252,099.11
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-518,460,652.44	85,019,152.61
减：所得税费用	-49,292,513.43	20,128,682.06
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-469,168,139.01	64,890,470.55
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-469,168,139.01	64,890,470.55
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	-414,565,362.07	7,972,619.29
2.少数股东损益	-54,602,776.94	56,917,851.26
六、其他综合收益的税后净额	11,649,693.50	-17,032,273.68
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-10,118,322.91	-2,284,718.58
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	1,067,226.68	-1,449,385.02
1.重新计量设定受益计划变动额	690,000.00	-950,000.00
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	377,226.68	-499,385.02
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	-11,185,549.59	-835,333.56
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	-11,185,549.59	-835,333.56
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	21,768,016.41	-14,747,555.10
七、综合收益总额	-457,518,445.51	47,858,196.87
归属于母公司所有者的综合收益总额	-424,683,684.98	5,687,900.71
归属于少数股东的综合收益总额	-32,834,760.53	42,170,296.16
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	-1.2288	0.0252
(二) 稀释每股收益	-1.2288	0.0252

法定代表人：张朋 主管会计工作负责人：王毅 会计机构负责人：王毅

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	800,692,441.45	687,617,146.23
减：营业成本	733,922,011.86	581,645,367.60
税金及附加	1,240,007.70	1,183,915.10
销售费用	55,863,944.79	42,782,525.84
管理费用	59,109,919.96	71,261,838.60
研发费用	0.00	193,300.00
财务费用	-40,046,582.26	22,978,066.07
其中：利息费用	13,165,427.64	20,501,571.07
利息收入	15,175,466.02	16,333,531.74
加：其他收益	119,276.93	102,475.23
投资收益（损失以“-”号填列）	-13,186,096.30	13,705,399.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-5,003,550.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-16,284,867.85	-27,096,938.69
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-168,589,477.78	43,151,201.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,340,796.58	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-211,000,779.02	-2,565,729.08
加：营业外收入	47,735.89	660,496.05
减：营业外支出	58,841.99	815.36
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-211,011,885.12	-1,906,048.39
减：所得税费用	-24,028,099.25	5,814,694.05
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-186,983,785.87	-7,720,742.44
(一) 持续经营净利润（净亏损以“-”号	-186,983,785.87	-7,720,742.44

填列)		
(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	73,155.34	8,815,170.56
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	1,067,226.68	-1,449,385.02
1. 重新计量设定受益计划变动额	690,000.00	-950,000.00
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	377,226.68	-499,385.02
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	-994,071.34	10,264,555.58
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	-994,071.34	10,264,555.58
7. 其他		
六、综合收益总额	-186,910,630.53	1,094,428.12

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	3,714,535,609.59	2,305,690,082.87
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	7,990,128.89	9,742,505.58
收到其他与经营活动有关的现金	107,797,985.35	155,491,085.03
经营活动现金流入小计	3,830,323,723.83	2,470,923,673.48
购买商品、接受劳务支付的现金	3,148,491,604.38	1,920,184,748.82
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	378,547,912.78	329,423,698.21
支付的各项税费	33,172,577.06	54,229,134.47
支付其他与经营活动有关的现金	167,009,016.50	184,333,163.12
经营活动现金流出小计	3,727,221,110.72	2,488,170,744.62
经营活动产生的现金流量净额	103,102,613.11	-17,247,071.14

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		13,191,087.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,767,101.82	5,585.64
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,767,101.82	13,196,672.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	8,319,379.67	10,932,643.82
投资支付的现金	0.00	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		379,179,856.47
支付其他与投资活动有关的现金	21,623,809.20	350,000.00
投资活动现金流出小计	29,943,188.87	390,462,500.29
投资活动产生的现金流量净额	-28,176,087.05	-377,265,827.65
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	14,200,000.00	244,499,997.12
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	14,200,000.00	
取得借款收到的现金	1,169,075,997.10	937,743,824.82
收到其他与筹资活动有关的现金		6,191.76
筹资活动现金流入小计	1,183,275,997.10	1,182,250,013.70
偿还债务支付的现金	1,243,491,869.47	484,710,659.19
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	55,359,739.95	18,611,049.75
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	19,436,400.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	16,048,345.38	8,770,929.00
筹资活动现金流出小计	1,314,899,954.80	512,092,637.94
筹资活动产生的现金流量净额	-131,623,957.70	670,157,375.76
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	36,312,126.19	-26,988,170.49
五、现金及现金等价物净增加额	-20,385,305.45	248,656,306.48
加：期初现金及现金等价物余额	986,589,234.76	737,932,928.28
六、期末现金及现金等价物余额	966,203,929.31	986,589,234.76

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	745,463,313.94	712,788,448.49
收到的税费返还	7,647,242.12	9,491,561.53
收到其他与经营活动有关的现金	87,510,891.91	116,474,922.79
经营活动现金流入小计	840,621,447.97	838,754,932.81
购买商品、接受劳务支付的现金	440,086,643.29	547,436,848.59
支付给职工以及为职工支付的现金	85,709,963.66	109,241,144.88
支付的各项税费	8,967,028.17	7,960,926.12
支付其他与经营活动有关的现金	172,736,070.30	162,234,033.06
经营活动现金流出小计	707,499,705.42	826,872,952.65
经营活动产生的现金流量净额	133,121,742.55	11,881,980.16

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		13,191,087.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,568,085.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	500,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	2,068,085.00	13,191,087.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	316,327.00	1,661,968.31
投资支付的现金	5,800,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	6,116,327.00	1,661,968.31
投资活动产生的现金流量净额	-4,048,242.00	11,529,118.69
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	244,499,997.12
取得借款收到的现金	244,943,637.29	400,966,174.86
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	5,174.12
筹资活动现金流入小计	244,943,637.29	645,471,346.10
偿还债务支付的现金	340,118,482.58	356,397,476.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,884,062.18	15,111,905.13
支付其他与筹资活动有关的现金	3,441,037.50	270,406.73
筹资活动现金流出小计	354,443,582.26	371,779,787.86
筹资活动产生的现金流量净额	-109,499,944.97	273,691,558.24
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	22,986,862.31	-11,847,274.50
五、现金及现金等价物净增加额	42,560,417.89	285,255,382.59
加：期初现金及现金等价物余额	636,391,455.39	351,136,072.80
六、期末现金及现金等价物余额	678,951,873.28	636,391,455.39

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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 期末余额	337, 370, 728. 00				614, 179, 133. 25		9,06 0,32 2.06		147, 990, 000. 00		- 213, 416, 864. 66		895, 183, 318. 65	542, 288, 140. 28	1,43 7,47 1,45 8.93
加：会计 政策变更															
前期差错 更正															
同一控制															

下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	337,370,728.00			614,179,133.25		9,060,322.06		147,990,000.00		-213,416,864.66		895,183,318.65	542,288,140.28	1,437,471,458.93
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				231,926,100.00		-10,118,322.91				-414,565,362.07		-192,757,584.98	-29,519,144.53	-222,276,729.51
（一）综合收益总额						-10,118,322.91				-414,565,362.07		-424,683,684.98	-32,834,760.53	-457,518,445.51
（二）所有者投入和减少资本				231,926,100.00								231,926,100.00	14,200,000.00	246,126,100.00
1. 所有者投入的普通股													14,200,000.00	14,200,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				231,926,100.00								231,926,100.00		231,926,100.00
（三）利润分配													-10,884,384.00	-10,884,384.00
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													-10,884,384.00	-10,884,384.00
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	337,370,728.00				846,105,233.25		-1,058.00	0.85	147,990,000.00		-627,982,226.73		702,425,733.67	512,768,995.75	1,215,194,729.42

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	295,980,000.00				442,026,869.65		13,521,090.4		147,990,000.00		-261,954,038.24		637,563,840.45		637,563,840.45	
加：会计																

政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并				349,282,600.62		-2,175,968.40				46,336,554.29		393,443,186.51	513,585,844.12	907,029,030.63
其他														
二、本年期初余额	295,980,000.00			791,309,470.27		11,345,040.64		147,990,000.00		-215,617,483.95		1,031,007,026.96	513,585,844.12	1,544,592,871.08
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	41,390,728.00			-177,130,337.02		-2,284,718.58				2,200,619.29		-135,823,708.31	28,702,296.16	-107,121,412.15
（一）综合收益总额						-2,284,718.58				7,972,619.29		5,687,900.71	42,170,296.16	47,858,196.87
（二）所有者投入和减少资本	41,390,728.00			-177,130,337.02								-135,739,609.02		-135,739,609.02
1. 所有者投入的普通股	41,390,728.00			202,065,386.36								243,456,114.36		243,456,114.36
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00		0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00		0.00
4. 其他				-379,195,723.38								-379,195,723.38		-379,195,723.38
（三）利润分配										-5,772,000.00		-5,772,000.00	-13,468,000.00	-19,240,000.00
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														

3. 对所有 所有者（或 股东）的 分配														- 13,4 68,0 00.0 0	- 13,4 68,0 00.0 0		
4. 其他														- 5,77 2,00 0.00	- 5,77 2,00 0.00		
(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	337, 370, 728. 00				614, 179, 133. 25		9,06 0,32 2.06		147, 990, 000. 00					- 213, 416, 864. 66	895, 183, 318. 65	542, 288, 140. 28	1,43 7,47 1,45 8.93

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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、上年期末余额	337,370,728.00				644,092,256.01		23,003,562.19		147,990,000.00	-248,198,264.52		904,258,281.68
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	337,370,728.00				644,092,256.01		23,003,562.19		147,990,000.00	-248,198,264.52		904,258,281.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							73,155.34			-186,983,785.87		-186,910,630.53
（一）综合收益总额							73,155.34			-186,983,785.87		-186,910,630.53
（二）所有者投入和减少资本												0.00
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												0.00
（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	337,370,728.00				644,092,256.01		23,076,717.53		147,990,000.00	-435,182,050.39		717,347,651.15

上期金额

单位：元

项目	2021 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、上年期末余额	295,980,000.00				442,026,869.65		14,188,391.63		147,990,000.00	-240,477,522.08		659,707,739.20
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正										0.00		0.00

其他										0.00		0.00
二、本年期初余额	295,980,000.00				442,026,869.65		14,188,391.63		147,990,000.00	-240,477,522.08		659,707,739.20
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	41,390,728.00				202,065,386.36		8,815,170.56			-7,720,742.44		244,550,542.48
（一）综合收益总额							8,815,170.56			-7,720,742.44		1,094,428.12
（二）所有者投入和减少资本	41,390,728.00				202,065,386.36							243,456,114.36
1. 所有者投入的普通股	41,390,728.00				202,065,386.36							243,456,114.36
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
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	337,370,728.00				644,092,256.01		23,003,562.19		147,990,000.00	-248,198,264.52		904,258,281.68

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

中成进出口股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于1999年3月经中国证券监督管理委员会【（2000）108】号文批准，由中国成套设备进出口集团有限公司（以下简称中成集团）作为主发起人，联合安徽省外经建设（集团）公司、浙江中大（集团）股份有限公司、中国土产畜产进出口总公司、中国出国人员服务总公司共同发起设立的股份有限公司。公司法定代表人：张朋，统一社会信用代码：91110000710924101C。2000年9月在深圳证券交易所上市。所属行业为外经贸行业。

公司注册地：北京市丰台区南四环西路188号二区8号楼

总部地址：北京市东城区安定门西滨河路9号

截至2022年12月31日止，本公司累计实收资本33,737.07万元。

本公司的控股股东为中国成套设备进出口集团有限公司，本公司的控股股东的唯一股东为国家开发投资集团有限公司。

2、公司的业务性质和主要经营活动

本公司主要经营活动为：建设工程施工；建设工程设计；危险废物经营；城市生活垃圾经营性服务；餐厨垃圾处理，食品销售；技术进出口；货物进出口；对外承包工程；工业工程设计服务；固体废物治理；再生资源回收（除生产性废旧金属）；非金属废料和碎屑加工处理；金属废料和碎屑加工处理；再生资源加工；土壤污染治理与修复服务；工程和技术研究和试验发展；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；园区管理服务；节能管理服务；大气环境污染防治服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；大气污染治理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；生活垃圾处理装备制造；除尘技术装备制造；环境保护专用设备制造；土壤及场地修复装备制造；污泥处理装备制造；环境应急技术装备制造；第二类医疗器械销售；再生资源销

售；日用品销售；日用百货销售；生活垃圾处理装备销售；环境应急技术装备销售；个人卫生用品销售；土壤及场地修复装备销售；环境保护专用设备销售；化妆品批发；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；非居住房地产租赁。（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；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

3、财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 28 日决议批准报出。

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司情况详见本附注“九、在其他主体中的权益”。本公司报告期财务报表合并范围变动详见本附注“八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 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》（2014 年修订）的规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见附注五“10、金融工具”、“17、固定资产”、“26、收入”。

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、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2022 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 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

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含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，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他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。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负

债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当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时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。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与被购买方直接处置相关资产或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净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。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，详见本附注五、15“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

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的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。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”（详见本附注五、15）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。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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、15“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，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）对于外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用年初年末的平均汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

（1）金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，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，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产。本公司将其分类两位以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

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。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，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风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）之和的差额计入当期损益。

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，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，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）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

3) 预期信用损失

适用范围

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：①债权投资；②租赁应收款；③合同资产；④应收账款。

预期信用损失的确定方法及会计处理

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。本公司对于下列各项目，始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备：①《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的交易形成应收款项或合同资产损失准备，无论该项目是否包含重大融资成分。②应收融资租赁款（管理层选择）；③应收经营租赁款（管理层选择）

除上述项目外，对其他项目，本公司按照下列情形计量损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本公司按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

预期信用损失计量。①债权投资，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。②租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。其中，用于确定预期信用损失的现金流量，与本公司按照租赁准则用于计量租赁应收款项的现金流量保持一致

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①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。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，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。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

4) 金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收备用金、押金及保证金

其他应收款组合 2 应收关联方款项

其他应收款组合 3 应收外部往来款

其他应收款组合 4 应收其他款项

长期应收款组合 1 应收工程款

长期应收款组合 2 应收其他款项

11、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、周转材料、产成品、库存商品、合同履约成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，能够单独认定的，采用个别计价法确定其实际成本；无法单独认定的，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，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。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

12、合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注五、10“金融工具”。

13、合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之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该成本增加了本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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

14、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所

占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

15、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。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。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/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，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，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。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性

资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，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；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资本公积。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。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或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。本公司自联营企业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。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则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，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

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，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

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负债相同的基础进行会计处理，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。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；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，改按金融工具确认和计量准则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之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按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，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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。

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。

投资性房地产按成本进行初始计量。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。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、21“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，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。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，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。

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。

17、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30-40 年	5%	2.38%-3.17%
机器设备	年限平均法	10-18 年	5%	5.28%-9.50%
运输设备	年限平均法	5-10 年	5%	9.50%-19.00%
电子设备	年限平均法	3-8 年	5%	11.88%-31.67%
办公设备	年限平均法	3-8 年	5%	11.88%-31.67%
其他设备	年限平均法	3-8 年	5%	11.88%-31.67%

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(4) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、21“长期资产减值”。

(5) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于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。

18、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

- 在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、21“长期资产减值”。

19、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

20、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。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其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以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。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则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进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。

(3) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、21“长期资产减值”。

21、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。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，以该资产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资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

22、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊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。

23、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

24、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，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）。

(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。

25、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务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。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果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。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

26、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业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；企业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；企业已将该商品实物转移

给客户，即客户已实物占有该商品；企业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；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

27、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

对于政府文件未明确规定补助对象的则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：

①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；②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）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；②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；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。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

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（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

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本公司提供贷款的，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。

28、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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。

29、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1) 本公司作为承租人

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。该成本包括：

- ① 租赁负债的初始计量金额；
- ② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- ③ 公司发生的初始直接费用；
- ④ 公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照本附注“四、23 预计负债”所述的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。该成本属于为生产存货而发生的计入存货成本。

本公司采用平均年限法对使用权资产计提折旧。公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产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，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。

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：

- ① 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- ② 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③ 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- ④ 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；
- ⑤ 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；

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则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：

① 根据担保余值预计的应付金额发生变动；

② 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；

③ 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。

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，本公司将剩余金额计入当期损益。

短期租赁和低价值资产租赁

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。

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：

① 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；

② 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) 本公司作为出租人

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。

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) 融资租赁的会计处理方法

1) 本公司作为承租人

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

2) 本公司作为出租人

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。

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本附注“五、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。

(3) 售后租回交易

公司按照本附注“四、24 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“五、10 金融工具”。

2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“五、10 金融工具”。

30、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；③该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注五、14“持有待售资产”相关描述。

31、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

1) 执行《企业会计准则解释第 15 号》

①关于试运行销售的会计处理 解释第 15 号规定了企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理及其列报，规定不应将试运行销售相关收入抵销成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，对于财务报表列报最早期间的期初至 2022 年 1 月 1 日之间发生的试运行销售，应当进行追溯调整。本公司执行该规定对财务报表科目无影响。

②关于亏损合同的判断 解释第 15 号明确企业在判断合同是否构成亏损合同时所考虑的“履行该合同的成本”应当同时包括履行合同的增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行，企业应当对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，累积影响数调整施行日当年年初留存收益及其他相关的财务报表项目，不调整前期比较财务报表数据。本公司执行该规定对财务报表科目无影响。

2) 执行《企业会计准则解释第 16 号》 财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”）。

①关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理 解释第 16 号规定对于企业分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响，并按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目（含其他综合收益项目）。该规定自公布之日起施行，相关应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至施行日之间的，按照该规定进行调整；发生在 2022 年 1 月 1 日之前且相关金融工具在 2022 年 1 月 1 日尚未终止确认的，应当进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理 解释第 16 号明确企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是结束后），应当按照所授予权益工具修改日当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。该规定自公布之日起施行，2022 年 1 月 1 日至施行日新增的有关交易，按照该规定进行调整；2022 年 1 月 1 日之前发生的有关交易未按照该规定进行处理的，应当进行追溯调整，将累计影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关项目，不调整前期比较财务报表数据。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	21%、20%、18%、16%、13%、11%、10%、9%、7%、6%、5%、0%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税	7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	29%、28%、25%、24%、20%、17%、16.5%、15%、10%、2%、0%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

2、税收优惠

(1) 本公司于 2020 年 12 月 2 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202011005714，有效期三年，享受 15% 的企业所得税优惠税率。

(2) 本公司境外控股子公司亚德公司之子公司 Tialoc Malaysia Sdn Bhd 在越南的项目公司，其客户 Intel Product Vitenam CO. LTD (IPV) 位于越南胡志明的 SAJGON 高新技术园区，被越南政府授予出口加工企业名录享受先征后返的零税率增值税，对应该项目公司对其销售也享受先征后返的零税率增值税优惠。

(3) 本公司境外控股子公司亚德公司的子公司亚德（上海）环保系统有限公司于 2020 年 11 月 18 日取得高新技术企业证书，有效期三年，证书编号：GR202031004820，按 15.00% 税率缴纳企业所得税。

(4) 本公司境外控股子公司亚德公司的子公司亚德环保工程（上海）有限公司、亚德化工设备（上海）有限公司满足《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号）的所得税税收优惠政策，执行期限为 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日。“对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。”

3、其他

境外子公司主要税项如下

(1) 中成进出口（巴拿马）有限责任公司

税种	计税依据	适用税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	7%
所得税	按应纳税所得额计缴	25%

(2) 东方有限责任公司

税种	计税依据	适用税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	20%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	20%

(3) 中成进出口(巴巴多斯)有限责任公司

税种	计税依据	适用税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	0%

(4) 裕成国际投资有限公司及其各子公司企业所得税税率情况

纳税主体名称	企业所得税税率
裕成国际投资有限公司	16.5%
Tialoc Singapore Pte. Ltd. (新加坡亚德有限责任公司)	17%
APC Corporate Holdings Sdn Bhd (马来西亚 APC 控股有限公司)	24%
Tialoc Malaysia Environmental Sdn Bhd (马来西亚亚德环境有限公司)	24%
Tialoc Malaysia Sdn Bhd (马来西亚亚德有限公司)	24%、2%
Tialoc Composite Holdings Pte. Ltd. (新加坡亚德复合材料控股有限公司)	17%
Tialoc Vietnam Company Limited (越南亚德有限公司)	20%
Tialoc Belgium NV (亚德比利时公众有限公司)	29%

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	10,159,606.07	14,377,441.08
银行存款	864,743,281.62	882,528,132.71
其他货币资金	258,709,801.18	223,477,652.83
合计	1,133,612,688.87	1,120,383,226.62
其中：存放在境外的款项总额	636,704,610.69	594,624,327.51
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	167,408,759.56	133,793,991.86

其他说明：

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

单位：万元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	29,486,000.00	
保函保证金	137,922,759.56	133,793,991.86
合计	167,408,759.56	133,793,991.86

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	367,280.00	23,017,028.00
合计	367,280.00	23,017,028.00

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	367,280.00	100.00%			367,280.00	23,017,028.00	100.00%			23,017,028.00
其中：										
商业承兑汇票	367,280.00	100.00%			367,280.00	23,017,028.00	100.00%			23,017,028.00
合计	367,280.00	100.00%			367,280.00	23,017,028.00	100.00%			23,017,028.00

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	367,280.00		
合计	367,280.00		

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

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	184,874,585.06	17.94%	144,561,133.93	78.19%	40,313,451.13	159,071,376.88	35.58%	49,226,604.34	30.95%	109,844,772.54

其中：										
其他	184,874,585.06	17.94%	144,561,133.93	78.19%	40,313,451.13	159,071,376.88	35.58%	49,226,604.34	30.95%	109,844,772.54
按组合计提坏账准备的应收账款	845,713,756.06	82.06%	28,795,452.50	3.40%	816,918,303.56	287,948,897.14	64.42%	11,783,481.46	4.09%	276,165,415.68
其中：										
其中：应收工程款	826,270,689.67	80.17%	26,719,865.49	3.23%	799,550,824.18	268,241,123.42	60.01%	10,711,728.88	3.99%	257,529,394.54
应收贸易款	19,443,066.39	1.89%	2,075,587.01	10.68%	17,367,479.38	19,707,773.72	4.41%	1,071,752.58	5.44%	18,636,021.14
合计	1,030,588,341.12	100.00%	173,356,586.43	100.00%	857,231,754.69	447,020,274.02	100.00%	61,010,085.80	100.00%	386,010,188.22

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
Aspen Glove Sdn Bhd	125,705,954.91	92,584,754.91	73.65%	客户出现流动性风险，预计无法全部收回
埃塞糖业公司	41,583,457.30	41,583,457.30	100.00%	预计无法收回
古巴财政和物价部	10,995,953.79	3,803,702.66	34.59%	逾期后与合同资产作为同一资产组单项计提
中吉纸业股份公司	5,787,243.03	5,787,243.03	100.00%	预计无法收回
朝鲜综合设备输入会社	566,082.69	566,082.69	100.00%	预计无法收回
越南青化机械厂	222,487.14	222,487.14	100.00%	预计无法收回
Nippon Kiara Sdn Bhd	13,406.20	13,406.20	100.00%	预计无法收回
合计	184,874,585.06	144,561,133.93		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收工程款	826,270,689.67	26,719,865.49	3.23%
应收贸易款	19,443,066.39	2,075,587.01	10.68%
合计	845,713,756.06	28,795,452.50	

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

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	793,914,438.48
1 至 2 年	164,127,438.48
2 至 3 年	15,715,405.19
3 年以上	56,831,058.97
3 至 4 年	6,401,103.16
4 至 5 年	16,464,464.24
5 年以上	33,965,491.57
合计	1,030,588,341.12

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	61,010,085.80	110,216,228.59	1,087,142.55		3,217,414.59	173,356,586.43
合计	61,010,085.80	110,216,228.59	1,087,142.55		3,217,414.59	173,356,586.43

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
Atea Composite Sdn Bhd	679,106.43	
Fab-Tech Asia Limited	387,173.09	
MEMC ELECTRONIC MATERIALS SDN BHD (KL)	20,863.03	
合计	1,087,142.55	

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
A 公司	431,311,717.42	41.85%	
ASPEN GLOVE SDN BHD	125,705,954.91	12.20%	92,584,754.91
B 公司	89,808,559.44	8.71%	
埃塞糖业公司	41,583,457.30	4.03%	41,583,457.30
ECO Special Waste Management Pte Ltd	37,488,153.70	3.64%	2,211,801.07
合计	725,897,842.77	70.43%	

4、应收款项融资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,946,000.00	

合计	15,946,000.00
----	---------------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票		26,840,968.86	10,894,968.86		15,946,000.00	
合计		26,840,968.86	10,894,968.86		15,946,000.00	

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

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	119,381,683.61	79.63%	139,763,712.97	96.47%
1 至 2 年	26,511,596.85	17.68%	2,474,276.02	1.71%
2 至 3 年	1,551,028.39	1.04%	91,172.96	0.06%
3 年以上	2,475,071.55	1.65%	2,552,352.07	1.76%
合计	149,919,380.40		144,881,514.02	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例	坏账准备
C 公司	32,913,443.89	21.95%	
昆明克林轻工机械有限责任公司	20,938,535.90	13.97%	
中国甘肃国际经济技术合作有限公司	14,153,709.52	9.44%	
INICA LTD	9,481,324.06	6.32%	
杭州杭锅工业锅炉有限公司	5,624,756.03	3.75%	
合计	83,111,769.40	55.43%	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	363,408,806.43	107,986,542.83
合计	363,408,806.43	107,986,542.83

(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
备用金、押金及保证金	79,204,403.26	105,728,291.86
应收外部往来款	52,592,542.18	19,190,388.21
应收关联方款项	239,938,490.90	5,186,205.86
其他	9,615,850.93	
合计	381,351,287.27	130,104,885.93

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	989,490.22	805,203.06	20,323,649.82	22,118,343.10
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
——转入第三阶段	-10,992.86	0.00	10,992.86	0.00
——转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	206,251.26	-431,300.16	-3,286,221.40	-3,511,270.30
本期转回	150,000.00	0.00	555,000.00	705,000.00
本期转销	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	41,323.17	37,955.44	-28,870.57	50,408.04
2022 年 12 月 31 日余额	1,066,071.79	411,858.34	16,464,550.71	17,942,480.84

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况：不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内(含 1 年)	301,442,815.02
1 至 2 年	51,139,473.20
2 至 3 年	9,211,057.27
3 年以上	19,557,941.78
3 至 4 年	2,887,797.13
4 至 5 年	4,957,723.89
5 年以上	11,712,420.76
合计	381,351,287.27

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	22,118,343.10	- 3,511,270.30	705,000.00	10,000.00	50,408.04	17,942,480.84
合计	22,118,343.10	- 3,511,270.30	705,000.00	10,000.00	50,408.04	17,942,480.84

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	10,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
潮州市星鸿固体废物综合利用处置有限公司	保证金、押金	10,000.00	无法收回	管理层审批	否
合计		10,000.00			

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
中国成套设备进出口集团（香港）有限公司	关联方往来	231,926,100.00	1年以内	60.81%	
INICA LTD	往来款	11,394,248.57	1年以内	2.99%	567,747.28
中吉纸业股份公司	关联方往来	5,665,236.66	5年以上	1.49%	5,665,236.66
Europem Tech NV	往来款	3,782,628.82	4-5年	0.99%	3,782,628.82
IOI Acidchem Sdn Bhd	保证金	1,492,819.80	3年以内	0.39%	2,796.36
合计		254,261,033.85		66.67%	10,018,409.12

7、存货

公司无需遵守房地产行业的披露要求

(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	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值

		合同履约成本减值准备			或合同履约成本减值准备	
原材料	44,982,323.57		44,982,323.57	38,495,816.46	8,351,778.08	30,144,038.38
在产品	21,901,628.68		21,901,628.68	20,485,710.05		20,485,710.05
库存商品				15,493,506.55		15,493,506.55
周转材料				28,430.67		28,430.67
合同履约成本	73,412,429.99		73,412,429.99	285,639,388.82		285,639,388.82
其他	19,403.04		19,403.04	218,809.90		218,809.90
合计	140,315,785.28		140,315,785.28	360,361,662.45	8,351,778.08	352,009,884.37

(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	8,351,778.08				8,351,778.08	
合计	8,351,778.08				8,351,778.08	

8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工待结算工程项目	1,419,778,402.50	367,160,062.39	1,052,618,340.11	715,796,186.44	139,235,318.26	576,560,868.18
合计	1,419,778,402.50	367,160,062.39	1,052,618,340.11	715,796,186.44	139,235,318.26	576,560,868.18

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工待结算工程项目	225,560,872.36			
合计	225,560,872.36			——

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税金	13,907,681.60	10,208,635.71
存款利息	653,666.87	26,830.28
待抵扣进项税	10,505,586.88	9,747,022.06

合计	25,066,935.35	19,982,488.05
----	---------------	---------------

10、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
境外信用证 结算贸易款	99,290,573 .50	21,431,612 .50	77,858,961 .00	99,039,187 .17	4,989,328. 80	94,049,858 .37	5%-6%
应收工程款	242,693,48 0.50	8,378,553. 28	234,314,92 7.22	250,587,30 8.57	8,872,712. 12	241,714,59 6.45	
合计	341,984,05 4.00	29,810,165 .78	312,173,88 8.22	349,626,49 5.74	13,862,040 .92	335,764,45 4.82	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用 损失	整个存续期预期信用 损失(未发生信用减 值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	
2022年1月1日余额	13,862,040.92			13,862,040.92
2022年1月1日余额 在本期				
——转入第二阶段	-2,942,825.84	2,942,825.84		
本期计提	-436,559.57	16,384,684.43		15,948,124.86
2022年12月31日余 额	10,482,655.51	19,327,510.27		29,810,165.78

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况：不适用

11、长期股权投资

单位：元

被投资 单位	期初余 额(账 面价 值)	本期增减变动								期末余 额(账 面价 值)	减值准 备期末 余额
		追加投 资	减少投 资	权益法 下确认 的投资 损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
中吉纸 业股份 公司											37,124 ,992.0 0
小计											37,124 ,992.0 0
合计											37,124 ,992.0 0

其他说明：

中吉纸业股份公司为本公司在吉尔吉斯斯坦投资的一个项目。项目总投资为 20,689 万元（一期总投资为 12,901 万元），本公司出资比例为 27.50%。截至年末，本公司已按出资比例以募集资金累计投入 3,712.50 万元。由于吉尔吉斯斯坦 2010 年 4 月发生动乱及重组事项使该项目处于停滞状态，公司 2011 年对该项投资进行了减值测试并计提了相应的减值准备，截至 2012 年该项投资已全额计提减值准备。目前中吉纸业股份公司被吉尔吉斯斯坦共和国楚河州区际法院判决破产，并进入专派管理员程序。

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
中国成套设备进出口云南股份有限公司	5,691,762.14	5,247,966.05
合计	5,691,762.14	5,247,966.05

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
中国成套设备进出口云南股份有限公司		3,191,762.14			非上市股权投资	

13、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

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	10,475,467.02			10,475,467.02
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	10,475,467.02			10,475,467.02
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	4,504,568.23			4,504,568.23

2. 本期增加金额	258,676.56			258,676.56
(1) 计提或摊销	258,676.56			258,676.56
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	4,763,244.79			4,763,244.79
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	5,712,222.23			5,712,222.23
2. 期初账面价值	5,970,898.79			5,970,898.79

14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	55,872,683.97	65,235,723.40
固定资产清理	5,895,917.20	
合计	61,768,601.17	65,235,723.40

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	76,322,464.66	37,765,667.79	26,010,674.56	3,885,050.20	21,082,434.05	23,740,810.61	188,807,101.87
2. 本期增加金额		2,050,651.71	1,237,466.55	1,421,480.21	4,553,285.00	999,962.58	10,262,846.05
(1) 购置		1,625,713.17	806,796.47	1,035,014.03	3,749,252.02	585,804.40	7,802,580.09
(2) 在建工程转入							
(3) 企业合并增加							

其他		424,938.54	430,670.08	386,466.18	804,032.98	414,158.18	2,460,265.96
3. 本期减少金额	36,345,376.94	24,618,273.62	5,625,818.72	28,960.24	1,373,886.41	242,690.05	68,235,005.98
(1) 处置或报废	34,618,344.04	5,153,195.09	2,294,604.60	28,960.24	625,824.21	238,948.26	42,959,876.44
其他	1,727,032.90	19,465,078.53	3,331,214.12		748,062.20	3,741.79	25,275,129.54
4. 期末余额	39,977,087.72	15,198,045.88	21,622,322.39	5,277,570.17	24,261,832.64	24,498,083.14	130,834,941.94
二、累计折旧							
1. 期初余额	40,754,871.95	27,961,189.39	22,216,881.16	2,716,782.40	11,054,771.52	18,733,055.06	123,437,551.48
2. 本期增加金额	1,768,021.16	1,751,439.87	1,725,900.95	1,110,380.16	3,074,146.63	1,703,185.88	11,133,074.65
(1) 计提	1,768,021.16	1,421,004.57	1,341,871.49	824,426.89	2,681,877.21	1,458,488.42	9,495,689.74
其他		330,435.30	384,029.46	285,953.27	392,269.42	244,697.46	1,637,384.91
3. 本期减少金额	33,789,884.46	19,002,916.12	5,374,357.28	8,688.07	1,225,463.06	207,059.17	59,608,368.16
(1) 处置或报废	32,887,426.84	4,761,708.34	2,103,080.38	8,688.07	491,649.06	203,383.34	40,455,936.03
其他	902,457.62	14,241,207.78	3,271,276.90		733,814.00	3,675.83	19,152,432.13
4. 期末余额	8,733,008.65	10,709,713.14	18,568,424.83	3,818,474.49	12,903,455.09	20,229,181.77	74,962,257.97
三、减值准备							
1. 期初余额		133,826.99					
2. 本期增加金额							133,826.99
(1) 计提							
3. 本期减少金额		133,826.99					133,826.99
(1) 处置或报废		133,826.99					133,826.99
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	31,244,079.07	4,488,332.74	3,053,897.56	1,459,095.68	11,358,377.55	4,268,901.37	55,872,683.97
2. 期初账面价值	35,567,592.71	9,670,651.41	3,793,793.40	1,168,267.80	10,027,662.53	5,007,755.55	65,235,723.40

(2) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	5,895,917.20	
合计	5,895,917.20	

15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程		22,199.36
合计	0.00	22,199.36

(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
第三木薯仓库				22,199.36		22,199.36
合计				22,199.36		22,199.36

16、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	47,452,672.37	1,789,953.49	10,567,928.35	59,810,554.21
2. 本期增加金额	31,187,368.63	50,378.62		31,237,747.25
新增租赁	29,524,782.80			29,524,782.80
其他	1,662,585.83	50,378.62		1,712,964.45
3. 本期减少金额	13,055,406.06		10,567,928.35	23,623,334.41
处置	13,055,406.06			13,055,406.06
其他			10,567,928.35	10,567,928.35
4. 期末余额	65,584,634.94	1,840,332.11		67,424,967.05
二、累计折旧				
1. 期初余额	18,343,490.06	605,869.78	1,625,835.17	20,575,195.01
2. 本期增加金额	16,382,187.29	423,808.92	1,352,252.19	18,158,248.40
(1) 计提	15,890,099.69	401,189.08	1,352,252.19	17,643,540.96
其他	492,087.60	22,619.84		514,707.44
3. 本期减少金额	7,443,499.18		2,978,087.36	10,421,586.54
(1) 处置	7,443,499.18			7,443,499.18
其他			2,978,087.36	2,978,087.36
4. 期末余额	27,282,178.17	1,029,678.70		28,311,856.87
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	38,302,456.77	810,653.41		39,113,110.18
2. 期初账面价值	29,109,182.31	1,184,083.71	8,942,093.18	39,235,359.20

17、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	20,550,923.54			19,310,459.69	5,270,381.00	45,131,764.23
2. 本期增加金额		80,188.68		1,843,848.11	148,336.00	2,072,372.79
(1) 购置		80,188.68		1,589,559.90		1,669,748.58
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
其他				254,288.21	148,336.00	402,624.21
3. 本期减少金额				9,338.36		9,338.36
(1) 处置						
其他				9,338.36		
4. 期末余额	20,550,923.54	80,188.68		21,144,969.44	5,418,717.00	47,194,798.66
二、累计摊销						
1. 期初余额	6,148,348.94			8,175,630.85	791,997.12	15,115,976.91
2. 本期增加金额	426,470.16	1,399.20		2,133,317.36	564,162.63	3,125,349.35
(1) 计提	426,470.16	1,399.20		1,947,358.30	534,454.90	2,909,682.56
其他				185,959.06	29,707.73	215,666.79
3. 本期减少金额				9,338.36		9,338.36
(1) 处置						
其他				9,338.36		9,338.36
4. 期末余额	6,574,819.10	1,399.20		10,299,609.85	1,356,159.75	18,231,987.90
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						

(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	13,976,104.44	78,789.48		10,845,359.59	4,062,557.25	28,962,810.76
2. 期初账面价值	14,402,574.60			11,134,828.84	4,478,383.88	30,015,787.32

18、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	汇率变动影响	处置	汇率变动影响	
新加坡亚德有限责任公司	427,553,916.03		39,586,388.76			467,140,304.79
合计	427,553,916.03		39,586,388.76			467,140,304.79

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	汇率变动影响	处置	汇率变动影响	
新加坡亚德有限责任公司	18,602,024.80	199,613,458.69	1,722,325.45			219,937,808.94
合计	18,602,024.80	199,613,458.69	1,722,325.45			219,937,808.94

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司商誉来源于 2021 年同一控制下企业合并还原形成。2021 年 12 月本公司通过全资子公司裕成国际投资有限公司收购本公司母公司中国成套设备进出口集团有限公司全资子公司中国成套设备进出口（香港）集团有限公司（以下简称中成香港）持有 Tialoc Singapore Pte. Ltd.（中文名：新加坡亚德有限公司，以下简称亚德公司）30% 股权，而中成香港 2019 年 1 月 7 日通过非同一控制下企业合并收购亚德公司 51% 股权首次形成对亚德公司的商誉。

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

本报告期末，公司对商誉进行减值测试，在预计可回收金额时，采用了与商誉相关的资产组合未来现金流量模型。商誉减值测试运用的测试模型主要方法的主要假设如下：根据亚德公司发展规划、历年经营趋势和市场竞争等因素综合分析，对预测日未来五年的收入、成本、费用等进行预测。根据亚德公司 2019 年至 2022 年的经营数据，参考各类营业收入结构，并基于 2022 年亚德公司的实际运营情况，含商誉资产组预测期为 2023 年至 2027 年，稳定期保持 2027 年的水平不变，采用折现率(税前) 14.79%。经测试，截至本报告期末，本公司对亚德公司商誉在上一年年末已计提商誉减值准备

18,602,024.80 元的基础上补计提 199,613,458.69 元，上年年末已计提商誉减值准备因汇率变动影响 1,722,325.45 元，期末商誉减值准备余额 219,937,808.94 元。

19、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
多哥糖联农业技改	4,125,289.83			4,125,289.83	
租赁上海仓库	2,022,997.70		539,466.04		1,483,531.66
河南路 131 号修缮	72,638.74		39,621.24		33,017.50
其他房屋装修费	6,364.63	1,614,835.14	1,085,319.97		535,879.80
合计	6,227,290.90	1,614,835.14	1,664,407.25	4,125,289.83	2,052,428.96

其他说明：

注 1、本公司天津分公司根据经营需要对河南路 131 号进行了修缮，以提高其使用价值，并按照其未来预计受益期限 5 年予以平均摊销。

注 2、本公司“租赁上海仓库”为本公司 2007 年按照相关协议支付的购买泛成国际货运有限责任公司位于上海市宝山区一处仓库用地的土地使用权及地上建筑物的款项，合同总价 809.20 万元，约定的最迟办理权证日期为 2010 年 9 月。由于地方相关政策的原因，相关权证的过户手续一直无法办理，考虑到该仓库本公司实际使用的需要，暂以支付款项金额按 15 年进行摊销。

注 3、本公司“多哥糖联农业技改”项目因为中多公司的处置减少。

注 4、本公司之子公司亚德（上海）环保系统有限公司根据经营需要对租赁的办公楼进行了装修，以提高其使用价值，并按照其合同剩余租赁期限 2 年予以平均摊销。

20、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	393,555,186.25	64,101,389.86	170,666,760.18	26,036,157.81
内部交易未实现利润			2,668,322.29	402,976.89
坏账准备	202,011,060.61	39,088,003.43	91,937,707.44	14,398,392.69
未实现融资收益	3,032,942.83	454,941.42	2,928,915.12	439,337.27
职工薪酬	30,790,822.92	4,618,623.43	31,854,520.48	4,778,178.07
交易性金融负债	5,003,550.00	750,532.50		
合计	634,393,562.61	109,013,490.64	300,056,225.51	46,055,042.73

(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
计入其他综合收益的可供出售金融资产公允价值变动	3,191,762.14	478,764.32	2,747,966.05	412,194.91
资产折旧	1,386,831.30	312,037.04	1,386,831.30	312,037.04
其他	192,368,397.40	9,628,762.51	207,870,209.20	10,488,201.66
合计	196,946,990.84	10,419,563.87	212,005,006.55	11,212,433.61

(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	478,764.32	108,534,726.32	412,194.91	45,642,847.82
递延所得税负债	478,764.32	9,940,799.55	412,194.91	10,800,238.70

(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	8,568,029.45	33,736,663.25
可抵扣亏损	136,451,387.76	132,222,248.18
合计	145,019,417.21	165,958,911.43

(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
2025 年	122,992,875.47	122,992,875.47	
2026 年	9,229,372.71	9,229,372.71	
2027 年	4,229,139.58		
合计	136,451,387.76	132,222,248.18	

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	1,198,514,136.53	894,072,982.73
借款利息	2,234,813.55	1,301,393.12
合计	1,200,748,950.08	895,374,375.85

短期借款分类的说明：

币种	金额（本币）	金额（人民币）	借款日	还款日
人民币	70,000,000.00	70,000,000.00	2022/6/17	2023/6/17
人民币	6,084,165.05	6,084,165.05	2022/6/30	2023/5/28
人民币	50,000,000.00	50,000,000.00	2022/10/24	2023/10/23
人民币	100,000,000.00	100,000,000.00	2022/6/23	2023/6/22
人民币	50,000,000.00	50,000,000.00	2022/9/16	2023/9/16
人民币	18,859,472.24	18,859,472.24	2022/10/13	2023/5/28
人民币	10,000,000.00	10,000,000.00	2022/9/14	2023/9/14
人民币	10,000,000.00	10,000,000.00	2022/9/28	2023/9/28
人民币	1,500,000.00	1,500,000.00	2022/8/5	2023/8/5
人民币	8,500,000.00	8,500,000.00	2022/8/12	2023/8/12
美元	61,000,000.00	424,852,318.71	2022/12/14	2023/12/14
林吉特	2,252,065.38	3,551,957.52	2022/11/4	2023/2/2
林吉特	3,335,533.50	5,260,803.44	2022/12/14	2023/3/13
林吉特	2,107,165.80	3,323,421.90	2022/12/27	2023/3/22
林吉特	1,098,384.00	1,732,371.24	2022/10/28	2023/1/26
林吉特	3,670,000.00	5,788,324.00	2022/9/15	2023/1/13
林吉特	1,350,000.00	2,129,220.00	2022/9/15	2023/1/13
林吉特	9,890,000.00	15,598,508.00	2022/11/15	2023/3/15
林吉特	5,090,000.00	8,027,948.00	2022/12/15	2023/4/14
林吉特	2,300,000.00	3,627,560.00	2022/9/15	2023/1/10
林吉特	2,500,000.00	3,943,000.00	2022/12/13	2023/4/11
林吉特	4,737,924.93	7,472,655.20	2022/10/18	2023/2/8
林吉特	10,000,000.00	15,772,000.00	2022/11/11	2023/2/3
林吉特	5,471,815.67	8,630,147.67	2022/12/15	2023/3/14
林吉特	134,250.00	211,739.10	2022/9/19	2023/1/10
林吉特	2,306,492.29	3,637,799.64	2022/12/13	2023/4/11
林吉特	9,196,597.82	14,504,874.08	2022/10/12	2023/1/10
林吉特	16,051,121.55	25,315,828.91	2022/10/12	2023/1/10
林吉特	15,875,140.28	25,038,271.25	2022/10/12	2023/1/10
林吉特	5,254,578.19	8,287,520.72	2022/10/12	2023/1/10
林吉特	3,683,188.98	5,809,125.66	2022/10/12	2023/1/10
林吉特	2,733,876.24	4,311,869.61	2022/10/19	2023/1/17
林吉特	16,000,000.00	25,235,200.00	2022/11/11	2023/2/9
林吉特	7,446,862.50	11,745,191.54	2022/11/17	2023/2/15
林吉特	3,757,008.42	5,925,553.68	2022/11/17	2023/2/15
林吉特	5,230,793.73	8,250,007.87	2022/11/22	2023/2/20
林吉特	9,787,148.72	15,436,290.96	2022/12/9	2023/3/9

币种	金额（本币）	金额（人民币）	借款日	还款日
林吉特	6,728,294.19	10,611,865.60	2022/12/15	2023/3/15
林吉特	8,682,149.47	13,693,486.14	2022/12/15	2023/3/15
林吉特	10,709,927.33	16,891,697.38	2022/12/15	2023/3/15
林吉特	9,328,941.97	14,713,607.28	2022/12/16	2023/3/14
林吉特	3,849,590.61	6,071,574.31	2022/12/19	2023/3/17
林吉特	3,349,800.00	5,283,304.56	2022/10/28	2023/2/15
林吉特	7,250,000.00	11,434,700.00	2022/10/17	2023/1/11
林吉特	12,750,000.00	20,109,300.00	2022/12/5	2023/3/1
林吉特	5,000,000.00	7,886,000.00	2022/11/9	2023/2/9
林吉特	2,515,839.04	3,967,981.33	2022/11/25	2023/2/25
林吉特	6,156,222.39	9,709,593.95	2022/10/10	2023/1/8
林吉特	4,099,424.05	6,465,611.61	2022/11/9	2023/2/7
新加坡元	386,155.48	2,001,482.48	2022/8/8	2023/1/5
新加坡元	426,564.59	2,210,926.95	2022/8/8	2023/1/5
新加坡元	203,017.25	1,052,258.71	2022/8/16	2023/1/13
新加坡元	3,044,232.11	15,778,559.45	2022/8/19	2023/1/16
新加坡元	621,670.00	3,222,177.78	2022/8/19	2023/1/16
新加坡元	224,730.03	1,164,798.22	2022/8/19	2023/1/16
新加坡元	400,291.62	2,074,751.50	2022/9/1	2023/1/30
新加坡元	247,751.20	1,284,119.24	2022/9/1	2023/1/30
新加坡元	461,341.66	2,391,179.96	2022/9/5	2023/2/2
新加坡元	224,285.64	1,162,494.90	2022/9/6	2023/2/3
新加坡元	296,835.96	1,538,530.46	2022/9/15	2023/2/13
新加坡元	195,772.62	1,014,709.07	2022/9/19	2023/2/16
新加坡元	223,413.48	1,157,974.40	2022/9/19	2023/2/16
新加坡元	240,114.42	1,244,537.05	2022/9/19	2023/2/16
新加坡元	520,020.00	2,695,315.66	2022/9/19	2023/2/16
新加坡元	108,906.83	564,474.99	2022/9/19	2023/2/16
新加坡元	493,998.07	2,560,441.40	2022/9/26	2023/2/23
新加坡元	480,637.86	2,491,194.09	2022/10/4	2023/3/3
新加坡元	1,141,587.03	5,916,959.74	2022/11/14	2023/4/13
新加坡元	966,246.99	5,008,154.77	2022/12/5	2023/5/4
新加坡元	962,750.72	4,990,033.26	2022/12/8	2023/5/8
新加坡元	944,292.60	4,894,362.98	2022/12/16	2023/5/15
新加坡元	647,256.59	3,354,795.63	2022/12/21	2023/5/22
新加坡元	2,000,000.00	10,366,200.00	2022/8/19	2023/2/17
新加坡元	611,957.27	3,171,835.69	2022/12/30	2023/5/29

币种	金额（本币）	金额（人民币）	借款日	还款日
合计		1,198,514,136.53		

22、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	5,003,550.00	
其中：		
衍生金融负债	5,003,550.00	
其中：		
合计	5,003,550.00	0.00

23、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	1,256,831,085.71	447,647,619.47
1 至 2 年	26,913,938.54	21,269,271.93
2 至 3 年	8,089,714.16	30,363,206.67
3 年以上	30,546,906.12	134,007,294.82
合计	1,322,381,644.53	633,287,392.89

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
国家开发银行股份有限公司青海省分行	78,214,342.52	合同尚在履行期
昆明克林轻工机械有限责任公司	12,423,500.00	合同尚在履行期
中国成达工程有限公司	10,848,233.37	合同尚在履行期
贵阳建筑勘察设计有限公司	7,200,000.00	合同尚在履行期
中腾微网（北京）科技有限公司	4,719,813.80	合同尚在履行期
珠海祥宇机械科技有限公司	3,161,978.25	合同尚在履行期
苏州凯恩特环境工程有限公司	3,036,728.48	合同尚在履行期
宜兴兴贝耐火材料制品有限公司	2,581,950.00	合同尚在履行期
哈利法克斯风机（深圳）有限公司-停用	2,184,568.80	合同尚在履行期
宁波市鄞州龙润环保设备有限公司	1,688,695.65	合同尚在履行期
南京南锅动力设备有限公司	1,403,908.97	合同尚在履行期
MikroPul France S.A.S	1,333,700.11	合同尚在履行期
北京北大方正电子有限公司	1,091,710.00	合同尚在履行期
合计	129,889,129.95	

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收工程款	68,515,803.88	346,926,902.09

已结算未完工	469,296,894.23	56,440,566.59
其他预收款		14,950,813.26
合计	537,812,698.11	418,318,281.94

25、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	43,463,698.53	346,589,824.48	348,161,936.63	41,891,586.38
二、离职后福利-设定提存计划	2,476,592.49	28,553,438.01	28,656,785.75	2,373,244.75
三、辞退福利	23,158.55			23,158.55
合计	45,963,449.57	375,143,262.49	376,818,722.38	44,287,989.68

(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	12,920,153.44	267,448,752.17	265,426,602.04	14,942,303.57
2、职工福利费	0.00	15,665,819.82	15,665,819.82	0.00
3、社会保险费	1,250,629.24	16,987,707.89	17,772,724.08	465,613.05
其中：医疗保险费	897,539.57	15,397,688.96	15,907,208.16	388,020.37
工伤保险费	34,991.80	284,346.77	296,290.28	23,048.29
生育保险费	76,955.63	363,436.07	385,847.31	54,544.39
其他	241,142.24	942,236.09	1,183,378.33	
4、住房公积金	190,480.00	7,746,874.49	7,728,682.49	208,672.00
5、工会经费和职工教育经费	18,297,431.25	3,091,444.22	2,160,352.26	19,228,523.21
6、短期带薪缺勤	818,411.71	264,875.55	842,905.60	240,381.66
7、短期利润分享计划	0.00	0.00	0.00	0.00
其他短期薪酬	9,986,592.89	35,384,350.34	38,564,850.34	6,806,092.89
合计	43,463,698.53	346,589,824.48	348,161,936.63	41,891,586.38

(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	2,389,803.37	23,626,739.81	23,704,354.96	2,312,188.22
2、失业保险费	86,789.12	790,484.23	816,216.82	61,056.53
3、企业年金缴费		4,136,213.97	4,136,213.97	
合计	2,476,592.49	28,553,438.01	28,656,785.75	2,373,244.75

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	21,749,846.08	25,351,410.87
企业所得税	7,230,578.85	8,257,497.35
城市维护建设税	519,554.02	676,868.48
个人所得税	1,152,268.12	2,881,458.52
教育费附加（含地方教育费附加）	386,041.36	485,406.23
其他税费	2,067.57	13,841.53
合计	31,040,356.00	37,666,482.98

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	11,609,967.44	18,871,600.00
其他应付款	87,337,448.13	89,683,068.20
合计	98,947,415.57	108,554,668.20

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	11,609,967.44	18,871,600.00
合计	11,609,967.44	18,871,600.00

(2) 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
暂收代偿款	52,419,106.53	54,492,621.56
保证金	18,288,603.26	18,059,823.25
往来款项	5,062,591.68	10,829,206.43
代扣社会保险费及公积金	904,980.43	1,252,630.23
押金	1,512,654.35	509,377.38
其他	9,149,511.88	4,539,409.35
合计	87,337,448.13	89,683,068.20

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中国甘肃国际经济技术合作总公司	9,250,901.69	保证金，未到期
中国机械工业第一建设有限公司	5,913,335.41	保证金，未到期
四川化工控股（集团）有限责任公司	800,000.00	暂收代偿款

合计	15,964,237.10	
----	---------------	--

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	755,613.10	
一年内到期的长期应付款	171,201.99	97,355.81
一年内到期的租赁负债	10,127,492.46	13,862,031.59
合计	11,054,307.55	13,959,387.40

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	10,961,469.94	3,967,515.93
其他		2,970,028.00
合计	10,961,469.94	6,937,543.93

30、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		687,794.38
合计	0.00	687,794.38

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	43,151,981.28	46,114,404.00
减：未确认融资费用	-2,332,224.48	-5,234,332.64
重分类至一年内到期的非流动负债	-10,127,492.46	-13,862,031.59
合计	30,692,264.34	27,018,039.77

32、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	124,494.69	4,810,952.12
合计	124,494.69	4,810,952.12

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
多哥糖联合风险抵押金		4,303,597.50
多哥糖联租入资产费		381,588.00
分期付款购车款	124,494.69	125,766.62

33、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	31,508,347.50	32,296,092.52
合计	31,508,347.50	32,296,092.52

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	32,296,092.52	31,510,000.00
二、计入当期损益的设定受益成本	1,100,000.00	920,000.00
1. 当期服务成本	150,000.00	230,000.00
2. 过去服务成本		-390,000.00
3. 结算利得（损失以“-”表示）		10,000.00
4. 利息净额	950,000.00	1,070,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本	-690,000.00	950,000.00
1. 精算利得（损失以“-”表示）	-690,000.00	950,000.00
四、其他变动	-1,197,745.02	-1,083,907.48
2. 已支付的福利	-1,197,745.02	-1,083,907.48
五、期末余额	31,508,347.50	32,296,092.52

34、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	337,370,728.00						337,370,728.00

35、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	579,118,621.23			579,118,621.23

其他资本公积	21,605,806.24	231,926,100.00		253,531,906.24
其他	13,454,705.78			13,454,705.78
合计	614,179,133.25	231,926,100.00		846,105,233.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期资本公积增加 231,926,100.00 为公司 2021 年通过同一控制下企业合并取得亚德公司 30% 股权时与中成香港签订业绩补偿协议，亚德公司 2022 年未完成承诺业绩，中成香港应支付本公司 231,926,100.00 元的现金补偿款。

36、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	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	1,385,771 .14	1,133,796 .09			66,569.41	1,067,226 .68		2,452,997 .82
其中：重 新计量设 定受益计 划变动额	- 950,000.0 0	690,000.0 0				690,000.0 0		- 260,000.0 0
其他 权益工具 投资公允 价值变动	2,335,771 .14	443,796.0 9			66,569.41	377,226.6 8		2,712,997 .82
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	7,674,550 .92	- 11,185,54 9.59				- 11,185,54 9.59		- 3,510,998 .67
外币 财务报表 折算差额	7,674,550 .92	- 11,185,54 9.59				- 11,185,54 9.59		- 3,510,998 .67
其他综合 收益合计	9,060,322 .06	- 10,051,75 3.50			66,569.41	- 10,118,32 2.91		- 1,058,000 .85

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	147,990,000.00			147,990,000.00
合计	147,990,000.00			147,990,000.00

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	-213,416,864.66	-261,954,038.24
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		46,336,554.29
调整后期初未分配利润	-213,416,864.66	-215,617,483.95
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-414,565,362.07	7,972,619.29
其他减少		5,772,000.00
期末未分配利润	-627,982,226.73	-213,416,864.66

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	4,218,134,633.74	3,961,405,267.48	2,128,568,668.79	1,806,701,876.77
其他业务	3,883,374.33	599,485.94	31,044,046.85	1,645,705.15
合计	4,222,018,008.07	3,962,004,753.42	2,159,612,715.64	1,808,347,581.92

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	4,222,018,008.07	无	2,159,612,715.64	无
营业收入扣除项目合计金额	3,883,374.33	无	1,449,018,291.33	无
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.09%	无	67.10%	无
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	3,883,374.33	其中委托管理收入 70.75 万元、租金收入 37.18 万元、转让非专利技术 257.50 万元	30,685,617.73	其中股权委托收入 2,868.87 万元
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。			1,418,332,673.60	亚德公司收入
与主营业务无关的业务收入小计	3,883,374.33	无	1,449,018,291.33	无
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入	0.00	无	0.00	无

小计				
营业收入扣除后金额	4,218,134,633.74	无	710,594,424.31	无

与履约义务相关的信息:

截止 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日, 本公司剩余履约合同义务主要与本公司工程承包合同相关, 剩余履约义务预计将于相应工程承包合同的未来履约期内按履约进度确认为收入。

合同产生的收入情况:

单位: 元

项目	本期发生额					
	工程承包	环境科技	一般贸易	生产制造	其他行业	合计
主营业务收入	3,437,226,782.92	655,459,312.52	3,390,232.61	122,058,305.69		4,218,134,633.74
其中: 在某一时点确认			3,390,232.61	122,058,305.69		125,448,538.30
在某一时段内确认	3,437,226,782.92	655,459,312.52				4,092,686,095.44
其他业务收入					3,883,374.33	3,883,374.33
合计	3,437,226,782.92	655,459,312.52	3,390,232.61	122,058,305.69	3,883,374.33	4,222,018,008.07
项目	上期发生额					
	工程承包	环境科技	一般贸易	生产制造	其他行业	合计
主营业务收入	1,454,179,522.34	514,852,343.74	32,726,986.53	126,809,816.18		2,128,568,668.79

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	700,483.12	1,158,496.33
教育费附加	530,342.16	858,513.93
房产税	391,891.48	507,133.33
土地使用税	596,150.97	595,850.81
车船使用税	16,318.33	18,811.63
印花税	435,309.37	341,544.67
其他	39,435.95	103,305.10
合计	2,709,931.38	3,583,655.80

41、销售费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	45,940,467.50	35,046,019.41
差旅费	7,112,085.86	1,928,103.13

办事处经费	2,480,322.37	4,300,411.94
专业机构费	1,843,986.22	481,516.35
折旧费	1,197,678.09	892,145.34
业务招待费	979,787.12	652,967.49
交通费	73,760.36	101,125.37
其他	4,441,158.71	2,362,213.21
合计	64,069,246.23	45,764,502.24

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	102,134,198.13	116,331,005.84
聘请中介机构费	19,611,573.32	26,307,859.14
折旧费	17,903,922.59	12,223,155.54
办公费	7,783,976.57	7,251,510.53
咨询费	6,511,705.22	7,030,855.57
无形资产摊销	2,290,586.94	1,727,470.79
差旅费	1,556,379.44	3,869,570.11
保险费	1,375,718.35	1,966,463.49
劳务费	1,373,542.00	95,767.59
修理费	568,615.42	3,182,871.88
业务招待费	899,452.40	1,150,206.49
租赁费	851,390.36	1,917,990.90
政府行政收费	728,642.94	863,198.30
交通费	630,030.66	645,537.91
长期待摊费用摊销	539,466.04	680,293.42
上市披露服务费	299,811.32	343,207.55
通讯费	231,112.79	182,850.78
信息系统运行费	105,320.90	845,154.52
其他	7,332,197.57	10,510,314.95
合计	172,727,642.96	197,125,285.30

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,001,080.65	14,474,256.91
委托研发支出	5,562,520.65	3,171,025.37
其他		911,523.95
合计	21,563,601.30	18,556,806.23

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	35,198,477.06	24,624,355.11
减：利息收入	19,991,439.34	20,853,410.30
汇兑损益	-31,004,224.08	21,269,571.57
其他	2,010,541.04	2,264,617.28
合计	-13,786,645.32	27,305,133.66

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	5,639,858.61	4,014,115.34
个税返还	169,829.81	134,968.73
其他		6,348.08
合计	5,809,688.42	4,155,432.15

46、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	11,295,075.38	
处置交易性金融资产取得的投资收益		13,705,399.50
合计	11,295,075.38	13,705,399.50

47、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
交易性金融负债	-5,003,550.00	
合计	-5,003,550.00	

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	4,216,270.30	-2,812,983.97
长期应收款坏账损失	-15,948,124.86	-286,915.78
应收账款坏账损失	-109,129,086.04	-6,264,538.26
其他		-21,439,862.26
合计	-120,860,940.60	-30,804,300.27

49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十一、商誉减值损失	-199,613,458.69	
十二、合同资产减值损失	-225,560,872.36	36,625,071.02
合计	-425,174,331.05	36,625,071.02

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
非流动资产处置收益	1,590,247.19	-73,843.80

其中:固定资产处置收益	1,365,352.55	-94,588.57
使用权资产处置收益	224,894.64	20,744.77

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
非流动资产毁损报废利得	108,454.52	5,659.15	108,454.52
与企业日常活动无关的政府 补助	365,756.92	1,508,728.66	365,756.92
赔偿款收入	112,836.70		112,836.70
其他	828,263.61	1,219,354.82	828,263.61
合计	1,415,311.75	2,733,742.63	1,415,311.75

计入当期损益的政府补助:

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否 影响当年 盈亏	是否特殊 补贴	本期发生 金额	上期发生 金额	与资产相 关/与收益 相关
IRAS Job Support Scheme		补助		否	否	67,410.00	556,948.1 0	与收益相 关
Wage Credit Scheme Payout		补助					87,510.35	与收益相 关
市管局知 识产权政 策奖励		奖励		否	否		4,000.00	与收益相 关
INCENTIVE PENJANA KERJAYA		补助		否	否	298,346.9 2	552,595.2 8	与收益相 关
商委奖励 金		奖励		否	否		111,725.9 1	与收益相 关
丰台科技 园支持资 金		补助		否	否		88,200.00	与收益相 关
社险返还 2020年失 业保险		补助		否	否		3,454.63	与收益相 关
稳岗补贴		补助		否	否		104,294.3 9	与收益相 关

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
非流动资产毁损报废损失	86,993.47	12,640.17	86,993.47
罚款支出	152,735.22		152,735.22
其他	21,902.94	239,458.94	21,902.94
合计	261,631.63	252,099.11	261,631.63

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	13,273,619.89	17,030,060.71
递延所得税费用	-62,566,133.32	3,098,621.35
合计	-49,292,513.43	20,128,682.06

(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	-518,460,652.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	-77,769,097.87
子公司适用不同税率的影响	13,044,117.29
调整以前期间所得税的影响	218,646.88
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,213,140.30
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,822,612.44
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	14,733,872.96
其他	89,419.45
所得税费用	-49,292,513.43

54、其他综合收益

详见附注 36。

55、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、备用金及代垫款项	81,738,719.60	128,349,339.81
利息收入	19,991,439.34	20,853,410.30
政府补助	6,005,615.53	5,522,844.00
其他	62,210.88	765,490.92
合计	107,797,985.35	155,491,085.03

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保证金、备用金及代垫款项	78,757,665.79	105,153,694.58

其他运营及管理费用	32,517,824.07	22,253,899.06
中介机构费	19,611,573.32	20,129,928.50
办公费、邮电费等	8,015,089.36	15,761,042.00
差旅费、交通费	9,298,495.96	6,174,503.04
研发支出	5,562,520.65	4,082,549.32
咨询费	6,511,705.22	3,939,503.69
手续费、保函费	2,010,541.04	2,264,617.28
租赁、物业费	2,582,729.94	2,346,331.91
交际费	1,879,239.52	1,987,634.80
营业外支出	261,631.63	239,458.94
合计	167,009,016.50	184,333,163.12

(3) 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
处置中多公司	21,591,526.26	
其他	32,282.94	350,000.00
合计	21,623,809.20	350,000.00

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他		6,191.76
合计		6,191.76

(5) 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
支付租赁款	16,048,345.38	8,500,522.27
其他		270,406.73
合计	16,048,345.38	8,770,929.00

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	-469,168,139.01	64,890,470.55
加：资产减值准备	546,035,271.65	-5,820,770.75
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	9,754,366.30	10,133,992.62
使用权资产折旧	17,643,540.96	12,293,020.44
无形资产摊销	2,909,682.56	2,911,668.57

长期待摊费用摊销	1,664,407.25	1,662,023.68
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）	-1,590,247.19	73,843.80
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-21,461.05	6,981.02
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-5,003,550.00	
财务费用（收益以“－”号填列）	4,194,252.98	45,893,926.68
投资损失（收益以“－”号填列）	-11,295,075.38	-13,705,399.50
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-62,891,878.50	3,022,469.23
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-859,439.15	76,152.12
存货的减少（增加以“－”号填列）	220,045,877.17	11,010,203.86
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-856,165,614.82	-251,511,700.86
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	707,850,619.34	101,816,047.40
其他		
经营活动产生的现金流量净额	103,102,613.11	-17,247,071.14
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	966,203,929.31	986,589,234.76
减：现金的期初余额	986,589,234.76	737,932,928.28
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	-20,385,305.45	248,656,306.48

（2） 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	500,000.00
其中：	
处置中多公司本期收到的现金	500,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	22,091,526.26
其中：	
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-21,591,526.26

(3) 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	966,203,929.31	986,589,234.76
其中：库存现金	10,159,606.07	14,377,441.08
可随时用于支付的银行存款	864,743,281.62	882,528,132.71
可随时用于支付的其他货币资金	91,301,041.62	89,683,660.97
三、期末现金及现金等价物余额	966,203,929.31	986,589,234.76

57、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	137,922,759.56	保函保证金
货币资金	29,486,000.00	定期存款
合计	167,408,759.56	

58、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			536,722,255.68
其中：美元	29,033,364.90	6.9646	202,205,773.19
欧元	52,103.54	7.4229	386,759.41
港币			
乌干达先令	1,720,714,283.55	0.0019	3,269,357.14
比尔	109,024,646.96	0.1296	14,129,594.25
巴巴多斯元	5,406,949.22	3.4823	18,828,619.27
卢布	2,771,710.07	0.0942	261,095.09
新加坡元	7,399,542.24	5.1831	38,352,567.38
林吉特	132,709,408.80	1.5772	209,309,279.56
越南盾	169,501,493,542.08	0.00029486	49,979,210.39
应收账款			1,010,056,156.23
其中：美元	33,446,749.40	6.9646	232,943,230.87
欧元	1,989,973.75	7.4229	14,771,376.15
港币			
比尔	8,651,483.25	0.1296	1,121,232.23
澳大利亚元	1,625.00	4.7138	7,659.93
新加坡元	18,702,665.12	5.1831	96,937,783.59
林吉特	413,722,630.88	1.5772	652,523,333.43
越南盾	39,854,642,994.40	0.00029486	11,751,540.03
长期借款			
其中：美元			
欧元			

港币			
其他应收款			1,035,632,046.02
其中：美元	138,484,862.91	6.9646	964,491,676.23
欧元	348,509.18	7.4229	2,586,948.80
乌干达先令	21,758,262,822.40	0.0019	41,340,699.36
比尔	1,584,643.75	0.1296	205,369.83
巴巴多斯元	4,157,294.12	3.4823	14,476,945.31
卢布	16,767,942.44	0.0942	1,579,540.18
新加坡元	398,257.45	5.1831	2,064,208.19
林吉特	5,557,832.49	1.5772	8,765,813.41
越南盾	409,837,591.99	0.00029486	120,844.71
其他流动资产			13,310,124.55
新加坡元	880,089.64	5.1831	4,561,592.62
林吉特	4,375,229.75	1.5772	6,900,612.36
越南盾	6,267,108,368.77	0.00029486	1,847,919.57
长期应收款			101,805,073.50
其中：欧元	13,715,000.00	7.4229	101,805,073.50
短期借款			874,375,028.90
其中：美元	61,000,000.00	6.9646	424,840,600.00
新加坡元	16,231,312.68	5.1831	84,128,516.75
林吉特	231,680,137.05	1.5772	365,405,912.15
应付账款			1,106,514,204.48
其中：美元	790,898.74	6.9646	5,508,293.39
欧元	3,791,630.23	7.4229	28,144,892.04
比尔	36,869,452.31	0.1296	4,778,281.02
巴巴多斯元	1,674.32	3.4823	5,830.48
卢布	476,212.00	0.0942	44,859.17
新加坡元	27,994,991.98	5.1831	145,100,842.94
林吉特	583,009,349.58	1.5772	919,522,346.15
越南盾	11,560,941,780.87	0.00029486	3,408,859.29
应付职工薪酬			20,727,185.94
其中：美元	1,569,268.20	6.9646	10,929,325.31
欧元	103,217.24	7.4229	766,171.25
比尔	51,806.00	0.1296	6,714.06
卢布	155,003.25	0.0942	14,601.31
新加坡元	46,377.97	5.1831	240,381.66
林吉特	5,305,646.14	1.5772	8,368,065.09
越南盾	1,363,112,175.00	0.00029486	401,927.26
应交税费			3,892,938.75
乌干达先令	145,452,306.45	0.0019	276,359.38
新加坡元	8,600.01	5.1831	44,574.71
林吉特	2,255,232.38	1.5772	3,556,952.52
越南盾	51,048,426.67	0.00029486	15,052.14
其他应付款			877,072,583.10
其中：美元	111,889,728.99	6.9646	779,267,206.53
欧元	672,461.15	7.4229	4,991,611.87
港币	14,544,589.88	0.8933	12,992,682.13
乌干达先令	13,910,748.00	0.0019	26,430.42
比尔	88,261,392.20	0.1296	11,438,676.43
巴巴多斯元	4,157,294.12	3.4823	14,476,945.31
卢布	4,252,890.94	0.0942	400,622.32
新加坡元	260,850.16	5.1831	1,352,012.46
林吉特	32,848,446.10	1.5772	51,808,569.19
越南盾	1,077,889,306.22	0.00029486	317,826.44
一年内到期的非流动负债			3,544,885.05
新币	672,252.95	5.1831	3,484,354.27

林吉特	38,378.63	1.5772	60,530.78
长期应付款			124,494.69
新加坡元	24,019.35	5.1831	124,494.69

(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。

境外经营实体	记账本位币	经营地
中成进出口(巴巴多斯)有限责任公司	巴巴多斯元	巴巴多斯
中成进出口(巴拿马)有限责任公司	美元	巴拿马
东方有限责任公司	卢布	俄罗斯
裕成国际投资有限公司	港元	香港
新加坡亚德有限公司	新加坡元	新加坡
马来西亚 APC 控股有限公司	林吉特	马来西亚
马来西亚亚德环境有限公司	林吉特	马来西亚
马来西亚亚德有限公司	林吉特	马来西亚
越南亚德有限公司	越南盾	越南
新加坡亚德复合材料控股有限公司	新加坡元	新加坡
亚德比利时公众有限公司	欧元	比利时

59、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
浦东新区经济发展财政扶持资金	2,085,400.00	其他收益	2,085,400.00
Childcare leave claim	29,542.31	其他收益	29,542.31
IRAS foreign workers levy rebate	255,831.62	其他收益	255,831.62
IRAS Jobs growth incentive government payment	3,177,953.44	其他收益	3,177,953.44
IRAS Senior Employment credit government	6,715.86	其他收益	6,715.86
IRAS CPF TRANSITION OFFSET	9,896.04	其他收益	9,896.04
Public Utilities Board	7,544.43	其他收益	7,544.43
Top up & Transact Campaign	1,020.41	其他收益	1,020.41
SP Services Ltd	971.82	其他收益	971.82
其他	45,539.68	其他收益	45,539.68
扩岗补助 Government allowance	3,000.00	其他收益	3,000.00
政策奖励金	16,443.00	其他收益	16,443.00
IRAS Job Support Scheme	67,410.00	营业外收入	67,410.00
INCENTIVE PENJANA KERJAYA	298,346.92	营业外收入	298,346.92

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
中多公司	500,000.00	100.00%	挂牌转让	2022年11月30日	股权交割	11,295,075.38	0.00%	0.00	0.00	0.00	评估报告	1,753,898.42

2、其他原因的合并范围变动

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

1、2021年8月27日中成集团第二届董事会第六次会议决议通过《关于设立国投中成维尔利环境投资有限公司的议案》，2022年2月18日，公司与中成集团在厦门注册成立国投维尔利环境投资有限公司，注册资本10,000万人民币。本公司直接持股比例29%，并于2022年2月28日与中成集团签订一致行动人协议，中成集团全权委托本公司行使其在国投维尔利环境投资有限公司所享有的29%股东表决权。

本次交易完成后，公司取得维尔利公司58%的表决权，按《企业会计准则第33号——合并财务报表》及相关规定，维尔利公司被纳入本公司财务报表的合并范围。

2、2021年11月18日，公司第八届董事会第十九次会议审议通过了《关于以公开挂牌转让方式转让中国-多哥有限公司股权的议案》，同意公司以公开挂牌转让方式转让中国-多哥有限公司（以下简称“中多公司”）全部股权。2022年1月20日，北京产权交易所确认中成国际糖业股份有限公司为受让方；2022年1月25日，双方签署了《产权交易合同》并支付股权转让款50万元，本报告期内，中多公司已完成转让手续，不再纳入合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
中成进出口(巴巴多斯)有	巴巴多斯	巴巴多斯	工程承包	100.00%		投资设立

限责任公司						
中成进出口(巴拿马)有限责任公司	巴拿马	巴拿马	工程承包	100.00%		投资设立
东方有限责任公司	俄罗斯叶卡捷琳堡	俄罗斯叶卡捷琳堡	工程承包	100.00%		投资设立
裕成国际投资有限公司	香港	香港	投资管理	100.00%		投资设立
新加坡亚德有限公司	新加坡	新加坡	环境科技		30.00%	同一控制下企业合并
亚德环保工程(上海)有限公司	上海	上海	环境科技		30.00%	同一控制下企业合并
浙江亚德复合材料有限公司	浙江	浙江	复合材料		30.00%	同一控制下企业合并
APC Corporate Holdings Sdn Bhd	马来西亚	马来西亚	工程承包		30.00%	同一控制下企业合并
Tialoc Malaysia Environmental Sdn Bnd	马来西亚	马来西亚	环境科技		30.00%	同一控制下企业合并
Tialoc Malaysia Sdn Bhd	马来西亚	马来西亚	工程承包		30.00%	同一控制下企业合并
Tialoc Vietnam Company Limited	越南	越南	工程承包		30.00%	同一控制下企业合并
Tialoc Composite Holdings Pte. Ltd.	新加坡	新加坡	复合材料		30.00%	同一控制下企业合并
亚德化工设备(上海)有限公司	上海	上海	复合材料		30.00%	同一控制下企业合并
亚德(上海)环保系统有限公司	上海	上海	环境科技		30.00%	同一控制下企业合并
Tialoc Belgium NV	比利时	比利时	环境科技		30.00%	同一控制下企业合并
国投维尔利环境投资有限公司	厦门	厦门	环境科技	29.00%		出资设立(注)

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注：报告期本公司出资设立国投维尔利环境投资有限公司，同时通过与中成集团签订一致行动人协议，取得该公司 58% 表决权。

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

新加坡亚德有限公司	70.00%	-51,890,972.59	10,884,384.00	501,280,800.10
-----------	--------	----------------	---------------	----------------

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
新加坡亚德有限公司	2,223,731,850.82	95,937,818.74	2,319,669,669.56	1,843,051,132.59	23,336,022.70	1,866,387,155.29	1,268,018,931.82	51,780,010.04	1,319,798,941.86	763,655,108.99	22,006,425.64	785,661,534.63

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
新加坡亚德有限公司	3,373,052,994.51	-74,129,960.84	-65,305,772.96	-33,595,954.66	1,418,332,673.60	81,311,216.09	67,304,726.48	-7,366,208.97

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，经营管理层通过职能部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

(二) 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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

1、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险无银行长期借款以及应付债券，暂时不存在利率风险。

2、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。本公司承受汇率风险主要与美元、欧元及成套设备出口业务当地国货币有关，本公司的成套设备进出口和贸易业务主要以美元进行计价销售，部分采购采取经营业务所在国的当地币计价，除此之外，本公司的其它业务活动以人民币计价结算。于 2022 年 12 月 31 日，除下表所述资产及负债的外币余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的汇率风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

本公司面临的汇率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列示如下：

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日余额			2021 年 12 月 31 日余额		
	美元	其他货币	合计	美元	其他货币	合计
货币资金	202,205,773.19	334,516,482.49	536,722,255.68	392,380,285.99	419,886,302.75	812,266,588.74
应收账款	232,943,230.87	777,112,925.36	1,010,056,156.23	57,314,272.27	289,773,277.59	347,087,549.86
其他应收款	964,491,676.23	71,140,369.79	1,035,632,046.02	26,592,552.37	71,130,798.31	97,723,350.68
其他流动资产		13,310,124.55	13,310,124.55			
长期应收款		101,805,073.50	101,805,073.50		101,968,102.29	101,968,102.29
资产合计	1,399,640,680.29	1,297,884,975.69	2,697,525,655.98	476,287,110.63	882,758,480.94	1,359,045,591.57
短期借款	424,840,600.00	449,534,428.9	874,375,028.90	384,194,982.73	115,202,182.83	499,397,165.56
应付账款	5,508,293.39	1,101,005,911.09	1,106,514,204.48	2,600,657.78	329,267,152.05	331,867,809.83
其他应付款	779,267,206.53	97,805,376.57	877,072,583.10	64,016,177.94	23,996,103.02	88,012,280.96
一年内到期的非流动负债		3,544,885.05	3,544,885.05		3,850,940.12	3,850,940.12
长期借款					687,794.38	687,794.38
长期应付款		124,494.69	124,494.69	4,303,597.50	125,766.62	4,429,364.12
负债合计	1,209,616,099.92	1,652,015,096.30	2,861,631,196.22	455,115,415.95	473,129,939.02	928,245,354.97

3、其他价格风险

本公司以市场价格进行成套设备进出口及贸易业务，因此受到此等价格波动的影响。

(三) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司负责风险管理的部门集中控制。风险管理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。

十一、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
中国成套设备进出口集团有限公司	北京	对外经济援助项目和一般物质援助	128,265 万元	39.79%	39.79%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

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九、在其他主体中的权益。

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
中吉纸业股份公司	联营企业

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
国家开发投资集团有限公司	母公司之控股股东
国投财务有限公司	受同一实际控制方控制
国投智能科技有限公司	受同一实际控制方控制
中国成套设备进出口集团（香港）有限公司	受同一实际控制方控制
国投（洋浦）油气储运有限公司	受同一实际控制方控制
融实国际财资管理有限公司	受同一实际控制方控制
中国甘肃国际经济技术合作有限公司	超过 5%的股东之子公司
中国甘肃国际经济技术合作有限公司科特迪瓦有限责任公司	超过 5%的股东之子公司
中成国际运输有限公司	母公司之参股公司
Nutara Investment Pte Ltd	持有子公司亚德公司 49%股份的股东
中成国际糖业股份有限公司	母公司之参股公司

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
中成国际运输有限公司	海运费	19,028,747.01	115,900,000.00	否	7,432,102.45
国投智能科技有限公司	采购电脑软件等	286,888.32	820,000.00	否	501,020.21
中国甘肃国际经济技术合作有限公司科特迪瓦有限责任公司	工程分包	6,110,000.00	750,000,000.00	否	16,111,266.38
中国甘肃国际经济技术合作有限公司	工程分包	320,000.00	10,000,000.00	否	2,193,096.00
中国成套设备进出口集团有限公司	物业管理费	1,731,339.62		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
Nutara Investment Pte Ltd	提供劳务	1,275,769.53	1,151,415.83
国投（洋浦）油气储运有限公司	提供劳务	12,772,373.15	
国家开发投资集团有限公司	受托研发	1,200,000.00	2,200,000.00
中国成套设备进出口集团有限公司	转让非专利技术	2,574,999.91	

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
中国成套设备进出口集团有限公司	中成进出口股份有限公司	股权托管	2022年01月01日	2023年12月31日	协商	707,547.16

关联托管/承包情况说明

说明：公司与中成集团签署将中成集团全资子公司中成乌干达工程贸易有限公司（以下简称“中成乌干达公司”）委托本公司管理的《委托管理协议》，委托管理期限自2022年1月1日至2023年12月31日，委托服务费150万元，本期公司确认的关联托管收益为707,547.16元。

(3) 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
Nutara Investment Pte Ltd	房屋		28,860.00

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
中国成套设备进出口集团有限公司	房屋					5,279,556.57	3,977,264.14	800,125.34	354,067.18	11,232,884.53	14,559,298.32

(4) 关联担保情况

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
国投财务有限公司	126,964,000.00	2021年02月05日	2022年03月31日	是

关联担保情况说明：担保金额为 2,000 万美元。

(5) 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				
国投财务有限公司	10,000,000.00	2022年09月14日	2023年09月14日	
国投财务有限公司	8,500,000.00	2022年08月12日	2023年08月12日	
国投财务有限公司	1,500,000.00	2022年08月05日	2023年08月05日	
国投财务有限公司	20,000,000.00	2022年06月17日	2023年06月17日	
国投财务有限公司	50,000,000.00	2022年04月18日	2023年04月18日	
融实国际财资管理有限公司	426,223,507.08	2022年12月14日	2023年12月13日	
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中成国际糖业股份有限公司	转让中国-多哥有限公司 100%股权	500,000.00	
中国成套设备进出口（香港）集团有限公司	购买亚德公司 30%股权		379,179,856.47

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

关键管理人员薪酬	3,018,215.23	4,453,809.37
----------	--------------	--------------

(8) 其他关联交易

1) 与国投财务有限公司资金结算及存贷款的利息收支情况

①本公司 2009 年度根据国家开发投资公司的要求，在国投财务有限公司开立了内部结算账户，通过国投财务有限公司办理存款、贷款及资金结算等业务。账户的所有权、使用权和收益权不变，在存款额度内自主使用资金。国投财务有限公司按不低于人民银行同期存款利率向公司支付利息。本公司本年及上年度与国投财务有限公司发生的存款利息收入明细如下：

项目	本期发生额	上期发生额
存款利息收入	335,404.45	142,562.83
借款利息支出	5,511,206.24	5,581,333.33

②本公司在国投财务有限公司存款及贷款余额

项目	年末余额	年初余额
存款余额	177,755,472.57	226,117,814.39
贷款余额	90,000,000.00	240,000,000.00

2) 向融实国际财资管理有限公司贷款的利息支出情况

项目	本期发生额	上期发生额
贷款利息支出	14,976,770.91	848,469.65

3) 商标使用许可

根据中成集团与本公司签定的《服务商标使用许可协议》，中成集团同意本公司及本公司直接或间接控制的任何个人公司、合伙社团、其他实体或组织在其所从事的许可活动中永久无偿使用中成集团持有的服务商标“COMPLANT”及与服务商标有关的商号名称、服务标志、经营方法和管理经验。

4) 代理

根据中成集团与本公司签定的《代理协议》，中成集团在进出口业务、经援项目及其他本公司所许可的业务范围内，在获得本公司的书面确认后，无偿代理本公司签署与上述业务有关的一切经济协议，并代理进行与上述协议有关的一切索赔与诉讼。

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
应收账款	中吉纸业股份公司	5,787,243.03	5,787,243.03	5,296,696.76	5,296,696.76
	中国-多哥有限公司	2,791,262.01	279,832.08		

预付账款	中成国际运输有限公司			229,731.40	
其它应收款	中国成套设备进出口集团(香港)有限公司	231,926,100.00			
	中吉纸业股份公司	5,665,236.66	5,665,236.66	5,186,205.86	5,186,205.86
	中国甘肃国际经济技术合作有限公司	2,347,154.24	930,210.05	1,706,772.59	1,706,772.59
合同资产	国投(洋浦)油气储运有限公司	5,078,567.87	248,495.80		

(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			
	中国甘肃国际经济技术合作有限公司		3,896,902.73
	中国甘肃国际经济技术合作有限公司科特迪瓦有限责任公司	17,323,862.55	19,011,294.33
其他应付款			
	中国成套设备进出口集团有限公司	10,438,384.12	9,254,292.25
	中国甘肃国际经济技术合作有限公司	9,935,243.58	9,250,901.69
	中成国际运输有限公司	203,629.58	
合同负债			
	国投(洋浦)油气储运有限公司		3,846,902.64
应付股利			
	中国成套设备进出口集团(香港)有限公司	3,483,043.20	9,624,516.00
	Nutara Investment Pte Ltd	8,127,100.80	9,247,084.00

十二、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) 已签订的正在或准备履行的大额发包合同

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚有已签订但未支付的约定大额发包合同支出共计 92,545.17 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目名称	合同金额	已付金额	未付金额	预计投资期间	备注
项目 1	155,420.35	133,967.18	21,453.17	2015-2023	
项目 2	146,405.78	144,982.99	1,422.79	2014-2022	
项目 3	104,461.42	91,350.86	13,110.56	2016-2023	
项目 4	43,058.17	41,673.12	1,385.05	2018-2024	
项目 5	33,525.97	28,238.10	5,287.87	2019-2023	
项目 6	22,878.37	9,798.86	13,079.51	2021-2025	

(2) 公司 2022 年至 2024 年的股东回报规划

公司可以采取现金、股票或者现金与股票相结合方式分配股利，一般优先采用现金分红的分配方式；公司一般进行年度分红，在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利。任何三个连续年度内，以现金方式累计分配的利润应不少于该三年实现的年均可供分配利润的百分之三十。上述特殊情况是指：

1) 公司未来十二个月内存在重大投资或者重大现金支出等事项，重大投资或者重大现金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出超过公司最近一期经审计的合并资产负债表净资产的 30%，且超过 5,000 万元；

2) 公司最近一期经审计的资产负债率超过 70%；

3) 其他经股东大会认可的情形；

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

(3) 其他重大财务承诺

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未结清的保函及信用证明细如下：

单位：元

类别	开立币种	未结清金额（原币）	备注
保函	美元	1,907,251.62	
	新加坡元	14,592,314.70	
	人民币	87,873,746.38	
	林吉特	171,456,313.24	
	越南盾	73,420,547,526.00	
对内履约担保	林吉特	1,013,007,580.00	
	欧元	4,666,155.00	
	人民币	5,883,166.88	

除上述承诺事项外，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1、本公司天津分公司租赁业务纠纷

本公司天津分公司与天津市津辰钢材市场有限公司因租赁合同发生纠纷，天津分公司向法院提起诉讼。2015 年 1 月 16 日，本公司天津分公司向天津市一中院提起诉讼。案件经天津市一中院一审，天津市高院二审，天津市一中院一审重审、天津市高院二审重审，最终于 2017 年 12 月 29 日，作出终审判决。天津市高院终审判决：1、维持天津市第一中级人民法院(2016)津 01 民初 321 号民事判决第一项、第二项、第五项、第七项；2、撤销天津市第一中级人民法院(2016)津 01 民初 321 号民事判决第六项；3、变更天津市第一中级人民法院(2016)津 01 民初 321 号民事判决第三项为：本判决生效后十五日内，天津市津辰钢材市场有限公司给付中成进出口股份有限公司天津分公司自 2014 年 9 月 28 日起至 2017 年 12 月 1 日的土地使用权占用费及房屋占用费 1,950.67 万元；4、变更天津市第一中级人民法院(2016)津 01 民初 321 号民事判决第四项为：本判决生效后十五日内，天津市津辰钢材市场有限公司给付中成进出口股份有限公司天津分公司以 2,256 万元为基数的利息（自中成进出口股份有限公司天津分公司起诉之日起至天津市津辰钢材市场有限公司实际给付之日止，按中国人民银行同期同档贷款基准利率计算）；5、本判决生效后三十日内，天津市津辰钢材市场有限公司返还中成进出口股份有限公司天津分公司涉诉租赁场地范围内的土地使用权和现状保留未被拆除的原有建筑物；6、本判决生效后三十日内，天津市津辰钢材市场有限公司向中成进出口股份有限公司天津分公司移交位于涉诉租赁场地土地使用权范围内道路、通信、供电、供水、燃气、地下设施等各类设施设备；7、本判决生效后三十日内，天津市津辰钢材市场有限公司将涉诉租赁场地新建建筑物移交给中成进出口股份有限公司天津分公司处置；8、驳回中成进出口股份有限公司天津分公司其他诉讼请求。2018 年 3 月 22 日，天津分公司向天津市一中院申请强制执行。执行过程中，天津市一中院未发现被执行人天津市津辰钢材市场有限公司可供执行的财产，2018 年 12 月 28 日，天津市一中院裁定终结本次执行程序。2019 年 2 月 20 日，公司向天津市一中院提交恢复执行申请。目前正在执行中。

2、援朝零配件火灾毁损事项

本公司与丹东联成工贸有限公司就援朝零配件签订了仓储服务合同。2015 年 6 月 11 日晚，丹东联成工贸有限公司仓库发生火灾，本公司部分配件受损，本公司就上述火灾受损向丹东市中级人民法院提起上诉，2016 年 10 月 31 日，法院判决被告丹东联成工贸有限公司于判决生效后 10 日内赔偿本公司 289.65 万元，加上受理费总计 291 万元。驳回本公司的其他诉讼请求。2018 年 1 月 29 日，公司向法院申请强制执行。执行过程中，法院未发现被执行人可供执行的财产，2019 年 2 月 19 日公司收到丹东振兴区法院裁定，裁定终结本次执行程序，案件在具备执行条件时，公司可申请恢复执行。

3、凯富公司代理合同仲裁案

本公司于 2010 年 8 月、2012 年 9 月与 KARFILEDINVESTMENTSLIMITED（以下简称“凯富公司”）就埃塞 KESEM 糖厂项目、埃塞 OMO2 和 OMO3 糖厂项目签署了四份代理协议。在上述代理协议履行过程中，凯富公司未履行其责任和义务。2015 年中成股份公司终止了代理协议。自 2016 年以来至收到上述《仲裁通知》前，本公司未收到过凯富公司主张任何

费用或赔偿的书面材料。2020 年 4 月至 5 月，本公司收到凯富公司以电子邮件形式发送至本公司的《仲裁通知》及《修订的仲裁通知》，凯富公司就四份代理协议向香港国际仲裁中心提起仲裁，金额共计 2,686 万美元。本案件已于 2021 年 10 月 11-15 日开庭，2022 年 3 月 11 日，公司收到香港国际仲裁中心做出的 HKIAC/A20064 号《最终裁决》，仲裁庭实质性驳回凯富公司提出的要求本公司支付 2,686 万美元代理费、相应利息及仲裁费用的仲裁请求，裁决凯富公司应向本公司退还 4,565,564 美元的代理费及利息、凯富公司应向本公司支付仲裁相关费用 14,448,168.44 元港币及利息。该仲裁裁决由香港国际仲裁中心作出，尚需得到香港法院认可后予以执行。

4、东方公司诉ПроектИнвестСтрой公司工程预付款及赔偿案

本公司之子公司俄罗斯东方公司与 ПроектИнвестСтрой 公司签署叶卡科学城 26.9.2 栋内装分包合同，并向其支付工程预付款，ПроектИнвестСтрой 公司施工进度缓慢，多次催促后仍无改变，且所完成工程量产值不能抵消其所收预付款，后因工期要求与其解除内装分包合同，要求其返还预付款并赔偿。2020 年 10 月 7 日东方公司起诉 ПроектИнвестСтрой 公司，金额为 35,560,558.05 卢布。2021 年 6 月 11 日，法庭判决如下：1.东方公司胜诉。对«СК«ПроектИнвестСтрой»处罚 35,560,557.93 卢布，其中包括造成的损失 22,518,876.45 卢布，未使用的预付款 13,041,681.48 卢布，以及 200,000 卢布的国家诉讼手续费。2.拒绝反诉讼。3.如果不上诉，则本案决议自今日起 1 个月后生效。如对本决议提起上诉，如本决议未被撤销或者变更，则决议自上诉的仲裁法庭做出决议之日起生效。4.根据俄联邦仲裁法第 319 条第 3 部分规定，由东方公司申请出具执行令或者由东方公司请求由法庭直接将执行令发送执行。2022 年 1 月，俄罗斯斯维尔德洛夫斯克州州级法院判决如下：1.原判决中返还本公司未使用的预付款 13,041,681.48 卢布保持不变；2.其他部分发回法院重审。

2022 年 4 月 18 日，发回重审法院当庭判决，对方赔偿我公司：损失赔偿部分 18,614,687.38 卢布和税费。2022 年 5 月 20 日，俄法院判我公司胜诉，金额约 1,861 万卢布，东方公司收到法院的执行函。2022 年 7 月，东方公司向法院申请强制执行。2022 年底，强制执行工作完成，法院出具执行令结束债务执行程序。因为债务人没有可以追缴的财产，并且法警执行了法律允许采取的所有追缴措施也无结果。撤销所有强制执行程序及限制措施。

(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。

十三、其他重要事项

1、年金计划

自 2014 年 1 月 1 日起，本公司建立企业年金制度。企业年金制度经公司第六届董事会第七次会议审议通过，年金缴费实行员工个人自愿参加，企业缴费和个人缴费相结合的原则，企业年金统一交给集团，由集团公司委托第三方法人机构进行管理。

2、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为 3 个报告分部，这些报告分部是以主要业务类型为基础确定的。本公司成套设备出口和工程承包业务、环保业务占比大，故将上述两类业务作为两个单独的报告分部，其他业务合并作为一个报告分部。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	成套设备出口 和工程承包	环境科技	复合材料	其他	分部间抵销	合计
营业收入	3,437,226.78 2.92	655,459,312. 52	88,444,279.6 0	40,887,633.0 3		4,222,018,00 8.07
其中：对外交 易收入	3,437,226.78 2.92	655,459,312. 52	88,444,279.6 0	40,887,633.0 3		4,222,018,00 8.07
营业成本	3,314,218.47 4.78	544,793,987. 22	64,166,485.1 3	38,825,806.2 9		3,962,004,75 3.42
其中：对外交 易成本	3,314,218.47 4.78	544,793,987. 22	64,166,485.1 3	38,825,806.2 9		3,962,004,75 3.42
资产总额	3,703,998,25 0.46	706,331,091. 94	95,308,653.6 3	44,061,020.9 3		4,549,699,01 6.96
负债总额	2,714,684,64 2.03	517,674,695. 78	69,852,338.1 4	32,292,611.5 9		3,334,504,28 7.54

3、其他

租赁

(1) 本公司作为承租人

- 1) 使用权资产、租赁负债情况参见本附注七、16、28、31。
- 2) 计入本年损益情况

单位：元

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁负债的利息	财务费用	3,852,826.96
短期租赁费用（适用简化处理）	营业成本、销售费用、管理费用	1,068,764.35
低价值资产租赁费用（适用简化处理）		
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入		
售后租回交易		

3) 与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	16,048,345.38

合 计	—	16,048,345.38
-----	---	---------------

(2) 本公司作为出租人

1) 与经营租赁有关的信息

① 计入本年损益的情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
租赁收入	营业收入	371,779.81
与未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关的收入		
合 计		371,779.81

② 租赁收款额的收款情况

期 间	将收到的未折现租赁收款额
资产负债表日后第 1 年	840,960.00
资产负债表日后第 2 年	350,400.00
资产负债表日后第 3 年	
资产负债表日后第 4 年	
资产负债表日后第 5 年	
剩余年度	
合 计	1,191,360.00

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	59,155,223.95	90.81%	51,962,972.82	87.84%	7,192,251.13	43,617,375.73	61.63%	43,617,375.73	100.00%	
其中：										
其他	59,155,223.95	90.81%	51,962,972.82	87.84%	7,192,251.13	43,617,375.73	61.63%	43,617,375.73	100.00%	
按组合	5,985,8	9.19%	1,518,6	25.37%	4,467,1	27,160,	38.37%	6,047,4	22.27%	21,112,

计提坏账准备的应收账款	49.94		60.47		89.47	377.51		78.19		899.32
其中：										
其中：应收工程款	1,073,109.41	1.65%	759,001.41	70.73%	314,108.00	20,331,467.61	28.73%	5,408,225.92	26.60%	14,923,241.69
应收贸易款	4,912,740.53	7.54%	759,659.06	15.46%	4,153,081.47	4,273,666.35	6.04%	639,252.27	14.96%	3,634,414.08
合并范围内关联方						2,555,243.55	3.60%			
合计	65,141,073.89	100.00%	53,481,633.29	100.00%	11,659,440.60	70,777,753.24	100.00%	49,664,853.92	100.00%	21,112,899.32

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
埃塞糖业公司	41,583,457.30	41,583,457.30	100.00%	预计无法收回
古巴财政和物价部	10,995,953.79	3,803,702.66	34.59%	与合同资产作为同一资产组计提减值
中吉纸业股份公司	5,787,243.03	5,787,243.03	100.00%	预计无法收回
朝鲜综合设备输入会社	566,082.69	566,082.69	100.00%	预计无法收回
越南青化机	222,487.14	222,487.14	100.00%	预计无法收回
合计	59,155,223.95	51,962,972.82		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收工程款	1,073,109.41	759,001.41	70.73%
应收贸易款	4,912,740.53	759,659.06	15.46%
合计	5,985,849.94	1,518,660.47	

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	259,114.10
1至2年	4,653,626.42
2至3年	10,995,953.82
3年以上	49,232,379.55
3至4年	1,639,192.11
4至5年	14,549,311.95
5年以上	33,043,875.49
合计	65,141,073.89

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	49,664,853.92	3,844,700.56		-27,921.19		53,481,633.29
合计	49,664,853.92	3,844,700.56		-27,921.19		53,481,633.29

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
埃塞糖业公司	41,583,457.30	63.84%	41,583,457.30
古巴财政和物价部	10,995,953.79	16.88%	9,505,812.69
中吉纸业股份公司	5,787,243.03	8.88%	5,787,243.03
中国-多哥有限公司	2,791,262.01	4.28%	279,832.08
UNHCR	1,539,448.22	2.36%	1,014,489.91
合计	62,697,364.35	96.24%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	162,391,473.31	113,288,215.65
合计	162,391,473.31	113,288,215.65

(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
备用金、押金及保证金	70,118,470.08	43,060,667.48
应收外部往来款	12,628,063.72	15,534,369.81
应收关联方款项	88,988,371.49	71,279,516.98
其他	3,762,564.79	24,642.24
合计	175,497,470.08	129,899,196.51

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2022年1月1日余额	379,357.21	433,678.37	15,797,945.28	16,610,980.86
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	380,373.16	-433,678.37	-3,454,652.36	-3,507,957.57
其他变动	3,174.83		-201.35	2,973.48
2022年12月31日余额	762,905.20		12,343,091.57	13,105,996.77

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	109,075,381.61
1至2年	47,883,484.11
2至3年	4,952,174.78
3年以上	13,586,429.58
3至4年	1,279,273.68
4至5年	708,242.05
5年以上	11,598,913.85
合计	175,497,470.08

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	16,610,980.86	- 3,507,957.57		2,973.48		13,105,996.77
合计	16,610,980.86	- 3,507,957.57		2,973.48		13,105,996.77

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
中成进出口(巴巴多斯)有限责任公司	内部往来	28,231,490.21	1年以内	13.96%	
中成进出口(巴拿马)有限责任公司	内部往来	19,505,577.48	1年以内、1-2年	9.65%	
裕成国际投资有限公司	内部往来	12,992,323.75	1年以内	6.43%	
东方有限责任公司	内部往来	6,093,735.00	1-2年	3.01%	
中吉纸业股份	内部往来	5,665,236.66	5年以上	2.80%	5,665,236.66

公司					
合计		72,488,363.10		35.85%	5,665,236.66

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	5,935,691.00		5,935,691.00	13,821,787.30		13,821,787.30
对联营、合营企业投资	37,124,992.00	37,124,992.00		37,124,992.00	37,124,992.00	
合计	43,060,683.00	37,124,992.00	5,935,691.00	50,946,779.30	37,124,992.00	13,821,787.30

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
中多公司	13,686,096.30		- 13,686,096.30				
中成进出口(巴巴多斯)有限责任公司	65,342.00					65,342.00	
东方有限责任公司	70,349.00					70,349.00	
国投维尔利环境投资有限公司		5,800,000.00				5,800,000.00	
合计	13,821,787.30	5,800,000.00	- 13,686,096.30			5,935,691.00	

(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)	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											
中吉纸业股份公司											37,124,992.00
小计											37,124,992.00

助除外)		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-5,003,550.00	远期结售汇公允价值变动损益
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,771,279.52	
受托经营取得的托管费收入	707,547.16	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,086,270.12	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	119,276.93	
减:所得税影响额	1,883,038.21	
合计	9,750,518.09	--

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,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项目的情况。

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	-60.71%	-1.2288	-1.2288
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-62.59%	-1.2577	-1.2577

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

不适用。