



联洋新材

NEEQ: 832047

浙江联洋新材料股份有限公司
NMG COMPOSITES CO., LTD.



年度报告

— 2023 —

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人蔡正杰、主管会计工作负责人王笑利及会计机构负责人（会计主管人员）王笑利保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

不适用

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	22
第四节	股份变动、融资和利润分配	27
第五节	行业信息	31
第六节	公司治理	33
第七节	财务会计报告	39
附件	会计信息调整及差异情况	141

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有） 报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	公司办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、联洋新材	指	浙江联洋新材料股份有限公司
联洋有限	指	公司前身浙江联洋复合材料有限公司
德州联洋	指	德州联洋复合材料有限公司，2009年6月至2010年4月名称为德州瑞洋风电设备有限公司，目前已注销
联洋国际	指	联洋国际发展有限公司，2015年5月在香港成立
NMG EUROPE S.R.L.	指	NMG EUROPE S.R.L.全资孙公司，位于意大利戈里齐亚，2016年9月收购，2017年由SOTECOFOAM S.R.L.更名而来
泰国联洋	指	联洋先进材料有限公司，全资孙公司，2020年7月14日在泰国成立
联洋智能	指	杭州联洋智能科技有限公司，全资子公司，2021年7月29日成立
联洋先进	指	浙江联洋先进材料有限公司，全资子公司，2021年7月14日成立
联洋投资	指	嘉兴联洋股权投资管理有限公司
联盈投资	指	嘉兴联盈股权投资合伙企业（有限合伙）
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书等
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
报告期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
元	指	人民币元
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
PET	指	聚对苯二甲酸乙二醇酯，是热塑性聚酯中最主要的品种，英文名为 Polyethylene Terephthalate 简称 PET 或 PEIT (以下或称为 PET)，俗称涤纶树脂
PVC	指	聚氯乙烯 (Polyvinyl chloride)，英文简称 PVC，是氯乙烯单体 (VCM) 在过氧化物、偶氮化合物等引发剂或在光、热作用下按自由基聚合反应机理聚合而成的聚合物
HPE	指	指公司生产的新型高分子泡沫,主要应用于风力发电。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	浙江联洋新材料股份有限公司		
英文名称及缩写	NMG COMPOSITES CO.,LTD.		
	NMG		
法定代表人	蔡正杰	成立时间	2006年11月2日
控股股东	控股股东为（蔡正杰）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（蔡正杰），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-橡胶和塑料制品业（C2）-塑料制品业（C292）-泡沫塑料制品（C2924）		
主要产品与服务项目	复合材料用增强材料、结构芯材等新材料的研发、设计、生产和销售		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	联洋新材	证券代码	832047
挂牌时间	2015年3月6日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	148,649,256
主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	上海市徐汇区长乐路989号		
联系方式			
董事会秘书姓名	王雪兴	联系地址	浙江省嘉兴市桐乡市崇福镇新中路111号
电话	0573-88849111	电子邮箱	snow@nmgonline.com
传真	0573-88849112		
公司办公地址	浙江省嘉兴市桐乡市崇福镇新中路111号	邮政编码	314511
公司网址	www.nmgonline.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91330400794388990F		
注册地址	浙江省嘉兴市桐乡市崇福镇新中路111号		
注册资本（元）	148,649,256	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

1.报告期内，公司商业模式未发生重大变化。

为践行“创造绿色材料”这一崇高使命，联洋将持续发扬“燃烧激情、创新成长”的企业精神，秉承以“正念、正心、正道”为核心的价值观，恪守“以客户为中心”的经营理念，为实现全球绿色可持续发展而奋斗。公司所处行业属于国家科技部颁布的《国家重点支持的高新技术领域》中的“新材料技术”领域。

按公司现有产品分类，公司所处行业为新材料行业，公司的玻纤复合材料产品和结构芯材产品，在国民经济行业分类和《上市公司行业分类指引》中分别属于 C29 的橡胶和塑料制品业和 C30 的非金属矿物制品业，在《国民经济行业分类中》分别属于 C2929 的其他塑料制品制造和 C3061 的玻璃纤维及制品制造。

2.采购模式

本公司生产所需主要原材料为玻璃纤维纱、MDI、聚酯多元醇、轻木等。公司的玻纤类原材料主要从国内的大型玻纤生产厂家采购，MDI、聚酯多元醇等化工原料国内外均有稳定充足的供应，轻木主要依靠从海外进口。

主要原材料和辅料实行集中采购，由公司采购部门统一谈判，统一采购。采购部门负责公司合格供应商的评估，建立起稳定的合格供应商体系。在价格上行期，通过签订年度合同、季度合同等较长期的合同，减弱原材料价格波动的影响，保证原材料的充足供应。

3.生产模式

公司采取以销定产的模式，营销部门与客户签订销售合同后；在 ERP 中下达生产任务单，经技术中心审核确认工艺参数后，由工厂组织生产，在规定时间内交货。工厂主要受三大指标考核，包括产量、质量和交期指标。工艺质量部门负责生产过程中的质量管理和控制，原材料、产成品验收检测均由工艺质量部考评，交期由销售部门考核。

4.销售模式

公司经过多年的国内和海外市场开拓，已基本形成覆盖全球的销售网络。公司在浙江桐乡、意大利戈里齐亚、泰国罗勇建立了生产物流基地，初步建立了覆盖全球的营销布局。国内市场目前主要通过直销模式，辅以少量经销商；利用展会，报刊杂志，参与招投标等方式开发客户资源。公司产品直接向下游终端客户销售，公司的下游终端客户主要为风能发电领域的叶片生产厂商、风力发电机机舱罩生产厂商、游艇制造商、轨道交通和汽车的零部件生产厂商、运动器材生产厂商等。国际销售主要通过参加展会、网站等多种形式进行产品推广，以及广告宣传等形式开发客户，并采用通过直销与经销相结合的模式。依托意大利子公司，进一步提升公司在欧洲和北美地区的市场开发能力和技术服务水平，为当地客户提供更好的服务。公司下游经销商采购公司产品公司与经销商签订一定期限指定区域的独家经销协议，以公司自有品牌进行销售。同时，公司通过国际、国内定期行业展会展示产品、直接接洽海外终端客户。

5.研发模式

公司在浙江桐乡和意大利设有技术研发部门，负责公司的新产品研发与技术创新及产品的技术服务工作，技术研发部门下设实验室，负责公司产成品、原材料的检测以及进行新产品的试制。技术人员和销售业务人员通过售前、售中、售后的服务，充分了解客户需求，研发工程师根据市场、技术、行业情况，结合客户需求进行立项研发。除自主研发以外，公司通过非常规产品的研发、设计需求与客户的研发人

员紧密合作，共同进行新产品的研发，以依靠自身的定制化技术服务能力与客户的高端研发实力相结合，在为客户提供其定制化产品的同时提高公司研发人员的技术水平。公司在产品研发过程充分考虑客户的需求，以满足客户的要求，达到最优的客户体验为出发点。公司在经营过程中，在国外形成了一批合作紧密的技术专家、优秀的设计公司，还有公司国内外的的重要客户，他们的想法和需求成为公司产品研发的源泉，从运用领域、设计端接入公司产品的研发体系，大大提高了新产品的成功率，同时也使公司开发的新产品更能贴近市场，满足用户的需求，使新产品一经推出便能迅速的占领市场。

6.盈利模式

公司的盈利模式主要是依靠自身在复合材料行业的研发和设计能力，自行研发、设计和生产纤维复合材料、高分子复合材料等产品，并向客户提供售前、售中和售后服务，依靠产品的销售实现主要盈利。公司通过参加国内、海外行业展会，网站、微信等电子商务平台方式推广，杂志宣传等方式挖掘客户资源，公司充分发挥自身针对高定制化产品的设计、研发、生产能力，根据客户需求的研究和新产品、改良现有技术和产品性能，满足客户多方位的需求。公司通过多年发展积累了一大批国内外行业知名生产企业客户，如株丕特巴赫、广东明阳、双一科技等。公司未来将在现有产品结构的基础上不断与客户共同开发具有针对性的定制化产品，并着力发展深冷保温材料 and 以碳纤维为主的先进纤维织物产品，通过提高产品技术含量、增加产品附加值，提高公司的盈利水平。

(二) 行业情况

公司所处的行业为新材料行业，市场应用前景广泛，主要为风力发电、LNG、新能源汽车、氢能等清洁能源领域，服务碳中和。公司产品目前最大的应用领域为风电市场。

(一) 风电市场

随着“十四五”规划、碳达峰和碳中和政策的推出，可再生清洁能源发电成为了中国未来发展的重点领域和主要布局点，风力发电、清洁能源等行业的大力发展而步入快车道，未来行业的发展环境将持续向好。国家政策层面也将持续推进支持建设。在“十四五”规划中，国家明确 2030 年风电和太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上。在空间布局上，要以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点加快建设大型风电，同时稳妥推进海上风电基地的建设。

风电作为一种可再生能源发电技术，其发展和应用已遍布全球，根据全球风能理事会(GWEC)预测，全球风电装机将迎来快速增长，预计到 2027 年年新增装机将达到 157GW。海风装机未来几年也将高速增长，2023-2025 年，装机预计分别达到 15、17、26GW，其中 2024 年依托中国市场、2025 年依托欧洲市场贡献增量。从 2026 年开始欧洲海风装机将达到 10GW 级别，2029 年达到 20GW 级别。此外，2025 年开始，亚太地区(除中国)海风装机也将起量，海外市场有望为国内海风产业贡献明显的订单增量。

近年来，在全球“双碳”政策背景下，风力发电已经成为除光伏外全球经济体能源转型的重要新方向，要完成各省十四五规划目标，对应 2024-2025 年海风并网需达 30GW，当前存量海风项目加快审批与开工节奏，预计 2024 年海风开工规模将达到 15GW，年内并网在 10GW+。此外，2023 年国家能源局表示，将出台《深远海海上风电开发建设管理办法》并制定全国深远海海上风电规划，深远海将成为海上风电开发的重要组成部分，预期相关政策及规划有望在 2024 年逐步落地，进一步打开海风发展空间。我国在风电技术研发和生产方面不断增加投入、提升技术水平和产能，已成为全球领先的风电制造国家。截至 2022 年底，累计装机超过 18 万台，容量超 3.9 亿千瓦，同比增长 14.1%；其中，陆上累计装机容量 3.6 亿千瓦，占全部累计装机容量的 92.3%，海上累计装机容量 3051 万千瓦，占全部累计装机容量的 7.7%。

2023 年 12 月 20 日，国家能源局发布 1-11 月份全国电力工业统计数据，截至 11 月底，全国累计风电装机容量约 4.1 亿千瓦，同比增长 17.6%，新增 4139 万千瓦。与此同时，风电设备累计利用 2029 小时，比上年同期增加 21 小时，风电工程投资额完成 2020 亿元，同比增长 33.7%。在全球风电发展及中国“双碳”政策背景下，未来中国风电市场将继续保持增长趋势。

（二）LNG 市场

LNG 海运贸易近几年来在全球天然气贸易中的占比迅速上升，2022 年已达 45.27%。根据 IEA 和 Shell 等机构的预测，至 2040 年，LNG 海运贸易量或将占整个天然气贸易量的 60%~70%。克拉克森的数据显示，2023 年全球 LNG 海运贸易量增长 3%至 4.11 亿吨，全球 LNG 海运吨海里同比增长 4.9%。进口方面，亚洲是 LNG 进口最多的地区，2023 年中国 LNG 进口量同比大增 11.1%达 7200 万吨。截至 2023 年底，全球 LNG 运输船船队达 753 艘，运力合计 1.13 亿立方米，同比分别增长 5.3%和 5.6%。新签订单方面，2023 年，全球 LNG 运输船新签订单 66 艘，运力合计 1130.7 万立方米，处于历史第四水平。手持订单方面，全球 LNG 运输船手持订单为 339 艘、5763.7 万立方米，分别占在营船队总量的 45.0%、51.1%，处于近 10 年以来的历史最高位。从建造船厂来看，2023 年全球 LNG 运输船新签订单中，韩国的现代重工斩获 30 艘、535 万立方米，位居第一。手持订单方面，排名前五的船厂，其中有四家来自韩国，占据近 90% 的市场份额。中国船厂整体份额升至 21.3%，距韩国船厂仍有不小的差距。新船交付方面，按运力计，2023 年，交付量前 3 名依次为现代重工、三星重工、现代三湖，均为韩国船厂。

展望未来，从需求端来看，短期内在俄乌冲突背景下，欧洲面临的能源危机难以改变，欧洲将会和除美国之外的更多天然气出口国签订天然气贸易协议，以稳定能源供应，绝大多数的天然气运输将会采取海运方式，进一步催生 LNG 海运贸易量。未来几年，欧洲港口 LNG 接收站产能将进一步增加，为 LNG 进口进一步增长提供保障。中长期来看，根据 Affinity 的预测，2027 年全球 LNG 贸易达 5.69 亿吨，2030 年约 80% 的新增 LNG 供应量将来自卡塔尔和美国；2040 年全球 LNG 需求量将达每年 6.5 亿~7 亿吨；预计未来 5 年内总共需要新增 300~400 艘 LNG 运输船才能支撑期间 LNG 贸易量的增长。从供给端来看，进入 2024 年后，大量在 2021 年以来签订的订单将在今年开始逐步交付，LNG 运输船船队运力增速预计在 2024 年扩张至 9.3%。但在 2025 年大量液化出口项目上线前，市场将承受一定的供给过剩压力。考虑到目前 14.5 万立方米蒸汽涡轮型 LNG 运输船仍占船队整体运力的 30%，这些船舶绝大多数为 2010 年前交付的老旧船舶。蒸汽轮机动力 LNG 运输船存在降速后蒸发气无法完全消耗的问题，从而不能更好满足目前的排放要求。因此，LNG 运输船船队的更新需求也将持续为未来新船订单提供支持。

总体而言，在新船潜在大量交付背景下，2024 年 LNG 运输船船队运力增长将显著大于全球 LNG 吨海里贸易量的增速，预计约 5.3%。考虑到卡塔尔“百船计划”、美国 LNG 项目等，2024 年 LNG 运输船新船投资预计仍将持续。在 2025 年后期新一批 LNG 出口项目上线的支持下，预计市场基本面在 2025 年后期再次回归平衡。

但长期来看，全球 LNG 价格居高不下以及全球在具有成本竞争力的替代能源领域进行的一系列多长期资本投资，将削弱未来全球 LNG 需求的增长。有明显迹象表明，俄乌冲突增强欧洲能源转型的势头，大大提高了取代 LNG 的技术的普及率，如热泵、太阳能热能、可再生能源、电池储存、建筑物绝缘等其他能源效率升级。随着时间的推移，欧洲将摆脱对 LNG 的依赖，2030 年欧洲 LNG 终端的利用率将降至 40%。日本的目标是到 2030 年将 LNG 在国家电力结构中的份额减少 17%，转而增加核能和可再生能源的份额。同样，韩国也宣布计划到 2036 年将 LNG 在电力结构中的份额从 2021 年的近 30%降至 9.3%。未来电力和非电力部门对 LNG 需求的不确定性导致买家不愿签订新的长期合同，日本和韩国总共有 2560 万份长期合同到 2026 年到期。中国计划将从俄罗斯进口的天然气增加 47%，通过现有的基础设施，管道进口可能大幅增加。加之当前 LNG 运输船批量手持订单的不断交付，市场环境可能会发生较大变化，需要时刻保持密切关注。

（三）与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2020 年 11 月，工业和信息化部中小企业局发布《关于第二批专精

特新“小巨人”企业名单的公示》，公司获得国家工业和信息化部“专精特新”称号，2023年9月，经国家工信部复核，继续授予“专精特新小巨人”企业称号；2022年12月，公司通过浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、浙江省国家税务局和浙江省地方税务局复审，继续认定为高新技术企业，证书编号GR202233007345，资质每三年复审一次，目前仍在有效期；2009年10月，浙江省科学技术局授予公司《浙江省科技型中小企业证书》，证书永久有效。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	335,065,986.86	294,758,328.81	13.67%
毛利率%	19.62%	7.73%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-31,047,526.99	-52,832,347.43	41.23%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-33,967,095.53	-53,804,691.91	36.87%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-8.07%	-12.50%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-8.83%	-12.73%	-
基本每股收益	-0.21	-0.36	41.67%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	956,564,916.95	894,459,814.64	6.94%
负债总计	585,904,568.31	495,884,249.31	18.15%
归属于挂牌公司股东的净资产	370,660,348.64	398,575,565.33	-7.00%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.49	2.68	-7.09%
资产负债率%（母公司）	53.52%	47.14%	-
资产负债率%（合并）	61.25%	55.44%	-
流动比率	0.76	0.84	-
利息保障倍数	-	-	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-55,692,089.28	62,064,954.67	-189.73%
应收账款周转率	2.01	2.19	-
存货周转率	2.09	2.64	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	6.94%	10.83%	-
营业收入增长率%	13.67%	-24.59%	-
净利润增长率%	42.80%	-908.16%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	45,434,818.00	4.75%	98,434,385.91	11.00%	-53.84%
应收票据	4,248,343.79	0.44%	12,263,082.10	1.37%	-65.36%
应收账款	186,558,158.98	19.50%	127,508,876.64	14.26%	46.31%
应收款项融资	16,596,654.24	1.73%	9,637,937.09	1.08%	72.20%
预付款项	2,921,353.60	0.31%	4,699,275.20	0.53%	-37.83%
其他应收款	6,825,502.05	0.71%	5,863,892.78	0.66%	16.4%
其中：应收利息	-	-	-	-	-
应收股利	91,300.00	0.01%	-	-	-
存货	101,564,805.85	10.62%	108,674,277.09	12.15%	-6.54%
其他流动资产	23,143,422.35	2.42%	18,760,946.42	2.10%	23.36%
流动资产合计	387,293,058.86	40.49%	385,842,673.23	43.14%	0.38%
非流动资产					
长期股权投资	15,042,577.80	1.57%	12,210,623.41	1.37%	23.19%
其他非流动金融资产	11,095,000.00	1.16%	11,095,000.00	1.24%	0.00%
固定资产	393,071,018.22	41.09%	340,823,404.22	38.10%	15.33%
在建工程	60,532,897.96	6.33%	29,247,496.37	3.27%	106.97%
使用权资产	1,248,535.01	0.13%	4,558,959.56	0.51%	-72.61%
无形资产	52,837,893.96	5.52%	53,191,525.42	5.95%	-0.66%
长期待摊费用	2,972,317.56	0.31%	2,466,927.52	0.28%	20.49%
递延所得税资产	19,908,878.11	2.08%	15,481,703.41	1.73%	28.60%
其他非流动资产	12,562,739.47	1.31%	39,541,501.50	4.42%	-68.23%
非流动资产合计	569,271,858.09	59.51%	508,617,141.41	56.86%	11.93%
资产总计	956,564,916.95	100%	894,459,814.64	100%	6.94%
流动负债					
短期借款	270,153,223.08	28.24%	221,247,540.47	24.74%	22.10%
应付票据	18,608,889.91	1.95%	58,701,797.31	6.56%	-68.30%
应付账款	84,950,411.69	8.88%	66,197,583.24	7.40%	28.33%
合同负债	5,649,987.33	0.59%	1,032,904.84	0.12%	447.00%
应付职工薪酬	7,054,287.13	0.74%	6,699,158.58	0.75%	5.30%
应交税费	3,499,918.37	0.37%	2,354,849.64	0.26%	48.63%
其他应付款	67,392,775.66	7.05%	62,953,587.38	7.04%	7.05%
其中：应付利息	-	-	-	-	-
应付股利	-	-	-	-	-
一年内到期的非	54,008,536.91	5.65%	36,169,558.19	4.04%	49.32%

流动负债					
其他流动负债	351,711.98	0.04%	89,663.84	0.01%	292.26%
流动负债合计	511,669,742.06	53.49%	455,446,643.49	50.92%	12.34%
非流动负债					
长期借款	60,661,450.99	6.34%	35,143,567.46	3.93%	72.61%
租赁负债	21,682.12	0.00%	342,021.85	0.04%	-93.66%
递延收益	4,056,543.67	0.42%	3,666,953.67	0.41%	7.35%
长期应付款	7,977,543.28	0.83%	-	-	-
递延所得税负债	1,098,404.32	0.11%	1,285,062.84	0.14%	-14.53%
非流动衍生金融 负债	419,201.87	0.04%	-	-	-
非流动负债合计	74,114,826.25	7.75%	40,437,605.82	4.52%	83.28%
负债合计	585,904,568.31	61.25%	495,884,249.31	55.44%	18.15%
股东权益					
股本	148,649,256.00	15.54%	148,649,256.00	16.62%	0.00%
资本公积	11,997,593.33	1.25%	11,774,022.14	1.32%	1.90%
其他综合收益	-782,820.45	-0.08%	-3,691,559.56	-0.41%	78.79%
盈余公积	27,806,346.81	2.91%	27,806,346.81	3.11%	0.00%
未分配利润	182,989,972.95	19.13%	214,037,499.94	23.93%	-14.51%
归属于母公司股 东权益合计	370,660,348.64	38.75%	398,575,565.33	44.56%	-7.00%
股东权益合计	370,660,348.64	38.75%	398,575,565.33	44.56%	-7.00%
负债和股东权益 合计	956,564,916.95	100%	894,459,814.64	100%	6.94%

项目重大变动原因:

- 1、报告期内，货币资金同比减少 53.84%，主要是由于报告期内应付票据到期支付，保证金减少所致；
- 2、报告期内，应收票据同比减少 65.36%，主要是由于报告期内收到的商票等减少所致；
- 3、报告期内，应收账款同比增加 46.31%，主要是由于客户贷款到期后，支付大量的云信等票据，继续在应收账款科目核算，不能视作款项回收；
- 4、报告期内，应收款项融资同比增加 72.20%，主要是由于报告期内收到的银行承兑汇票增加所致；
- 5、报告期内，预付款项同比减少 37.83%，主要是由于报告期内采购预付款项减少所致；
- 6、报告期内，在建工程同比增加 106.97%，主要是由于报告期三期工程项目建设投入所致；
- 7、报告期内，使用权资产同比减少 72.61%，主要是由于报告期内联洋先进不再租赁外部厂房所致；
- 8、报告期内，递延所得税资产同比增加 28.60%，主要是由于报告期内可弥补亏损增加所致；
- 9、报告期内，其他非流动资产同比减少 68.23%，主要是由于报告期内预付设备及工程款减少所致；
- 10、报告期内，应付票据同比减少 68.30%，主要是由于报告期内因采购减少导致新开具的银行承兑减少所致；
- 11、报告期内，合同负债同比增加 447.00%，主要是由于报告期内销售预收款项增加所致；
- 12、报告期内，一年内到期的非流动负债同比增加 49.32%，主要是由于报告期内长期借款临近到期转入所致；
- 13、报告期内，其他流动负债同比增加 292.26%，主要是由于报告期内待转销项增加所致；

14、报告期内，长期借款同比增加 72.61%，主要是由于报告期新增恒丰银行 1500 万元长期借款及欧洲联洋增加长期借款所致；

15、报告期内，租赁负债同比减少 93.66%，主要是由于报告期内子公司终止厂房租赁所致；

16、报告期内，其他综合收益同比增加 78.79%，主要是由报告期内外币报表折算差额所致。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	335,065,986.86	-	294,758,328.81	-	13.67%
营业成本	269,319,703.32	80.38%	271,971,430.61	92.27%	-0.98%
毛利率%	19.62%	-	7.73%	-	-
税金及附加	3,334,932.75	1.00%	1,320,782.89	0.45%	152.50%
销售费用	6,316,860.74	1.89%	4,302,843.98	1.46%	46.81%
管理费用	40,097,471.74	11.97%	39,024,463.57	13.24%	2.75%
研发费用	23,577,883.94	7.04%	24,975,465.16	8.47%	-5.60%
财务费用	15,141,845.62	4.52%	14,213,431.86	4.82%	6.53%
其中：利息费用	14,691,233.45	4.38%	10,198,955.85	3.46%	44.05%
利息收入	818,522.86	0.24%	603,622.70	0.20%	35.60%
加：其他收益	3,774,563.30	1.13%	4,161,497.62	1.41%	-9.30%
投资损失	-29,478.61	-0.01%	-436,543.37	-0.15%	93.25%
其中：对联营企业和合营企业的投资损失	-29,478.61	-0.01%	-699,215.62	-0.24%	95.78%
公允价值变动收益	-407,569.09	-0.12%	1,180,000.00	0.40%	-134.54%
信用减值损失	-14,603,039.58	-4.36%	-657,693.42	-0.22%	-2,120.34%
资产减值损失	-1,441,640.13	-0.43%	-3,706,693.93	-1.26%	61.11%
资产处置收益(损失)	1,031,671.78	0.31%	-547,624.19	-0.19%	288.39%
营业亏损	-34,398,203.58	-10.27%	-61,057,146.55	-20.71%	43.66%
加：营业外收入	1,007,708.33	0.30%	206,774.89	0.07%	387.35%
减：营业外支出	1,443,263.50	0.43%	4,028,275.60	1.37%	-64.17%
亏损总额	-34,833,758.75	-10.40%	-64,878,647.26	-22.01%	46.31%
减：所得税费	-3,786,231.76	-1.13%	-10,600,056.65	-3.60%	64.28%

用					
净亏损	-31,047,526.99	-9.27%	-54,278,590.61	-18.41%	42.80%
按经营持续性分类					
持续经营净亏损	-31,047,526.99	-9.27%	-54,278,590.61	-18.41%	42.80%
终止经营净利润	-	-	-	-	-
按所有权归属分类					
少数股东损益	-	-	-1,446,243.18	-0.49%	-
归属于母公司所有者的净亏损	-31,047,526.99	-9.27%	-52,832,347.43	-17.92%	41.23%
其他综合收益的税后净额	2,908,739.11	0.87%	2,985,180.83	1.01%	-2.56%
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,908,739.11	0.87%	2,985,180.83	1.01%	-2.56%
将重分类进损益的其他综合收益	2,908,739.11	0.87%	2,985,180.83	1.01%	-2.56%
外币财务报表折算差额	2,908,739.11	0.87%	2,906,724.32	1.01%	0.07%
归属于少数股东的其他综合收益的税后净值	-	-	-	-	-
综合收益总额	-28,138,787.88	-8.40%	-51,293,409.78	-17.40%	45.14%
归属于母公司所有者的综合收益总额	-28,138,787.88	-8.40%	-49,847,166.60	-16.91%	43.55%
归属于少数股东的综合收益总额	-	-	-1,446,243.18	-0.49%	-

项目重大变动原因:

- 1、报告期内，营业收入同比增加 13.67%，主要是由于报告期风电市场缓慢复苏，订单增加所致；
- 2、报告期内，毛利率比上年增加 11.89%，主要是由于报告期内主要原材料无碱玻璃纤维纱、MDI 等基础化工原料价格降幅较大，同时高分子复合材料实现国产化，有效的控制了生产成本所致；
- 3、报告期内，税金及附加同比增加 152.50%，主要是由于报告期内土地使用税、房产税等优惠政策取消所致；
- 4、报告期内，销售费用同比增加 46.81%，主要是由于报告期内展览费及用于营销的差旅费、业务费相

比上年增幅较大所致；

5、报告期内，财务费用中利息费用同比增加 44.05%，主要是由于报告期内银行借款、融资租赁支付利息费用增加所致；

6、报告期内，投资损失同比减少 93.25%，主要是由报告期内联营企业利润增加所致；

7、报告期内，公允价值变动收益同比减少 134.54%，主要是由报告期内子公司联洋欧洲实施利率互换合约产生的金融负债所致；

8、报告期内，资产减值损失同比减少 61.11%，主要是由报告期内因材料领用，部分存货跌价损失转回所致；

9、报告期内，资产处置收益（损失）同比增加 288.39%，主要是由报告期内部分闲置设备出售产生收益所致；

10、报告期内，营业外收入同比增加 387.35%，主要是因为收到的博士后工作站、生产性设备投资补贴等政府补贴；

11、报告期内，营业外支出同比减少 64.17%，主要是由于存货等报废损失减少所致；

12、报告期内，净亏损同比减少 42.80%，主要是由于营业收入小幅上涨，毛利率因主要原材料价格下降上升了 11.89%，产品盈利能力提升所致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	333,779,853.98	293,848,273.78	13.59%
其他业务收入	1,286,132.88	910,055.03	41.32%
主营业务成本	268,479,408.10	271,439,850.60	-1.09%
其他业务成本	840,295.22	531,580.01	58.08%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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百分比
高分子复合材料产品	196,839,622.59	176,135,767.85	10.52%	23.80%	11.10%	-8.77%
纤维复合材料产品	136,383,030.14	92,073,456.24	32.49%	1.96%	-17.88%	32.19%
其他	1,843,334.13	1,110,479.23	39.76%	-7.87%	-15.54%	-12.42%

按地区分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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百分比
-------	------	------	------	--------------	--------------	---------------

					增减%	
境内	178,484,967.81	149,050,201.92	16.49%	27.60%	20.76%	3.16%
境外	156,581,019.05	120,269,501.41	23.19%	1.10%	-19.03%	18.92%
合计	335,065,986.86	269,319,703.32	19.62%	13.67%	-0.98%	11.89%

收入构成变动的原因:

报告期内, 总营收同比上年略有增长, 高分子复合材料产品增长 23.80%, 主要是公司发泡项目投产, 主要应用市场缓慢复苏, 较上年出现小幅增长; 来源于境内的收入增长幅度较大, 主要是国内经济复苏, 风电市场缓慢复苏, 带来的增量导致。

主要客户情况

单位: 元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	时代新材系	62,620,433.85	18.69%	否
2	Jupiter Bach 集团	52,649,830.52	15.71%	否
3	明阳智能系	45,671,208.48	13.63%	否
4	TELATEKS TEKSTIL	41,535,399.15	12.40%	否
5	卡涿系	15,076,724.71	4.50%	是
	合计	217,553,596.71	64.93%	-

主要供应商情况

单位: 元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	Corebal America corp	22,586,785.03	11.03%	否
2	泰山玻璃纤维有限公司	18,414,840.59	8.99%	否
3	嘉兴市德正复合材料有限公司	15,866,604.17	7.75%	否
4	BALSEBOT INTERNATIONAL INC	12,259,688.04	5.98%	否
5	万华化学(烟台)销售有限公司	11,823,458.99	5.77%	否
	合计	80,951,376.82	39.52%	-

(三) 现金流量分析

单位: 元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-55,692,089.28	62,064,954.67	-189.73%
投资活动产生的现金流量净额	-82,862,990.04	-131,265,720.95	36.87%
筹资活动产生的现金流量净额	128,766,973.19	6,940,794.77	1,755.22%

现金流量分析:

1、报告期内, 经营活动产生的现金流量净额同比减少 189.73%, 主要是因为报告期内受收款条件的影响,

大部分国内销售回款为应收票据及云信等商业信用票据，未能转化为现金流入；

2、报告期内，投资活动产生的现金流量净额同比减少 36.87%，主要是由报告期内三期工程建设支出以及设备采购支出较上年有所减少所致；

3、报告期内，筹资活动产生的现金流量净额同比增加 1755.22%，主要是由报告期内，为弥补经营现金流和生产性投资所需的资金需求，增加了银行借款所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
联洋国际发展有限公司	控股子公司	投资	65,053,958.89	70,256,949.24	68,653,114.87	0	-34,837.30
NMG EUROPE S. R. L	控股子公司	高分子泡沫生产	74,880.00	84,075,141.20	31,567,298.54	73,184,031.43	-3,418,438.87
浙江联洋供应链管理有限公司	控股子公司	贸易	10,000,000.00	149,633,250.61	23,895,262.05	280,913,617.43	-11,934,483.23
联洋先进材料有限公司（泰国联洋）	控股子公司	纤维复合材料的生产	29,438,885.00	58,095,968.78	33,589,094.70	54,953,657.91	20,184,491.84
杭州联洋智能科技有限公司	控股子公司	贸易	5,000,000.00	11,622,402.33	2,953,905.11	20,241,107.13	209,529.84
浙江联洋先进材料有限公司	控股子公司	纤维复合材料的生产	70,000,000.00	128,442,257.38	62,887,086.02	68,623,596.08	675,405.78
联洋投资(海南)有限公司	控股子公司	投资	1,000,000.00	9,714.74	10,000.00	0	0
NMG Development PTE. LTD	控股子公司	贸易	537,720.00	3,945,355.99	1,570,189.18	4,035,371.80	-213,340.33

浙江联智新材料科技有限公司	参股公司	新材料技术孵化	10,000,000.00	7,311,777.11	6,596,367.41	7,884.28	-86,052.17
北京菲亚科技有限公司	参股公司	技术服务	1,000,000.00	734,970.25	798,077.69	1,629,056.63	28,712.87
陕西神鹰装备科技有限公司	参股公司	热压罐的生产	30,000,000.00	12,761,882.63	5,017,517.03	22,190,954.45	1,374,793.07
浙江景联新材料有限公司	参股公司	高性能纤维及复合材料生产	30,000,000.00	42,409,717.69	20,355,887.81	37,680,480.32	-261,713.29
北京众志天工环保科技有限公司	参股公司	技术服务	1,666,600.00	4,019,355.43	3,904,284.09	766,742.93	-369,532.35

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
北京菲亚科技有限公司	北京菲亚主营业务之一是会议会展，每年都会召开 1-2 次专业的大型行业会议，公司利用此平台的会议会展推广业务	持有目的不是近期出售，亦不存在短期获利模式
陕西神鹰装备科技有限公司	陕西神鹰主要业务是复合材料装备的开发与销售，是公司产品的下游应用	持有目的不是近期出售，亦不存在短期获利模式
浙江联智新材料科技有限公司	浙江联智主要从事新材料技术的研发，可作为公司技术研发的合作方	持有目的不是近期出售，亦不存在短期获利模式
浙江景联新材料有限公司	浙江景联主要从事真空辅材的生产及销售，可为公司拉挤板产品生产中的辅助材料	持有目的不是近期出售，亦不存在短期获利模式
北京众志天工环保科技有限公司	众志天工主要从事退役叶片等复合材料制品的回收利用及技术开发	持有目的不是近期出售，亦不存在短期获利模式

报告期内取得和处置子公司的情况

√适用 □不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
德州联洋复合材料有限公司	清算注销	德州联洋的业务主要是结构芯材的加工，随着桐乡总部生产基地加工产能的完成建设以及国

		内风电市场的区域变化，德州联洋的注销有利于公司优化布局，提升公司的运营效率，不会对生产经营和业绩造成不良影响。
--	--	---

(二) 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	23,577,883.94	24,975,465.16
研发支出占营业收入的比例%	7.04%	8.47%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	7	9
本科以下	45	66
研发人员合计	53	76
研发人员占员工总量的比例%	16.61%	20.07%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	53	54
公司拥有的发明专利数量	14	12

(四) 研发项目情况

1、2023年公司在研项目 11 项，投入研发费用 2357.78 万元，6 项新产品通过省级新产品鉴定，6 项发明专利和 1 项实用新型专利申请，2 项发明专利和 2 项实用新型获授权。报告期内，公司“高性能纤维织物”项目获中国复合材料学会运载领域创新二等奖；公司“LNG 船用深冷保温泡沫制备关键技术及产业化”项目入选桐乡市科技攻关项目。公司积极与科研院校加强合作，与武汉理工大学和浙江理工大学分别建立了高性能复合材料联合研发中心，与意大利米兰大学、帕多瓦大学等业内知名的院校建立的合作关系。

2、公司持续推进与高校、地方政府、其他科研院所的产学研合作，成立了桐乡前沿新材料研究院并成立下设运营机构浙江联智新材料科技有限公司和第三方复合材料检测实验室浙江艾柯检测科技有限公司，立足发展成为新型研发机构作为本地新材料产业技术孵化平台链接全球产业技术资源。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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审计意见为背景，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。

产品销售收入的确认

1、事项描述

如附注(五)、37 所述，联洋新材的营业收入主要来源于销售高分子复合材料和纤维复合材料产品的销售，本年度该等产品的销售收入合计为人民币 333,222,652.73 元，占营业收入 99.45%。联洋新材营业收入金额重大且构成关键业绩指标，而高分子复合材料和纤维复合材料产品的销售收入是联洋新材营业收入的主要来源，因此我们将该等产品销售收入的发生认定作为关键审计事项。

2、审计应对

- (1)了解并评价联洋新材与销售收入的发生相关的关键内部控制的设计和执行的有效性；
- (2)选取主要客户，查阅销售合同的主要交易条款，评价收入确认是否符合企业会计准则的要求；
- (3)结合产品类型对销售收入以及毛利率情况实施分析程序，了解本年度收入及毛利波动情况，询问管理层了解变动原因并评估原因的合理性；
- (4)对报告期内销售收入选取样本，检查订单、发票、客户签收单或报关单等支持性文件。

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

报告期内，公司积极承担社会责任，维护员工合法权益，依法缴纳五险一金。为丰富职工业余文化生活，开展了球类比赛、职工趣味运动会等活动。公司作为复合材料行业的一员，积极推动行业技术交流，参加各类行业论坛，参加了“第九届中国国际风电复合材料高峰论坛”。作为一家创新型的科技企业，与桐乡市慈善总会签订协议，认捐 1000 万慈善共富基金，公司按约定向该基金捐赠 50 万元善款，政协共富基金 20 万元善款。与武汉理工大学、浙江理工大学和武汉纺织大学合作设立了“联洋新材”奖学金共计 18 万，旨在奖励材料科学与工程学院德、智、体全面发展的学生，为复合材料行业的后备力量培养和长期可持续发展贡献一份力。

八、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

2024年3月4-5日公司董事长蔡正杰先生一行前往法国GTT总部和GTT相关团队深入交流LNG深冷保温材料开发认证工作和市场发展趋势等情况。会面期间GTT团队高度赞赏联洋在LNG深冷保温材料技术和制造能力的投入和持续测试认证计划和成果。法国GTT董事长兼CEOMr.Philippe BERTEROTTIÈRE接待来访，会上Philippe先生为我司颁发Mark III和NO 96 L03+两款增强泡沫认证证书，对联洋新材表示热烈祝贺并期待为全球特别是中国LNG行业发展创造更好价值。

公司将继续加大产品开发力度，早日实现全系列产品认证，同时积极推进产品碳足迹分析和全生命周期EPD认可等可持续的产品发展战略，积极研究液氢深冷保温材料研发，为全球清洁能源和绿色可持续发展贡献更多价值。

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
市场需求变化的风险	公司产品主要应用于风力发电、LNG、新能源汽车及运动休闲等等领域，目前风力发电行业的销售占比最高。近年来，公司主要市场风能行业受周期政策落地和经济下行的叠加影响，增速下滑，造成下游企业的需求发生变化，公司产品的销售存在一定风险。
应收账款余额较大，回收期较长的风险	截止2023年12月31日，公司应收账款账面价值186,558,158.98元，占公司总资产的19.50%，应收账款金额偏大，随着市场行情的变化，应收账款的账期可能会延长，应收账款余额进一步加大，会对公司产生不利影响，一方面，较高的应收账款余额占用了公司的营运资金，影响了资金使用效率，增加了公司财务成本；另一方面，一旦出现应收账款回收周期延长甚至发生坏账的情况，将会给现金流和生产经营情况造成一定的影响。
股权相对集中及实际控制的控制不当风险	公司控股股东蔡正杰直接持有公司72,383,400股股份，占公司总股本的48.69%；公司股东嘉兴联洋股权投资直接持有公司9,399,600股股份，占公司总股本的6.32%，蔡正杰直接持有公司股东嘉兴联洋股权投资35.98%的股权；公司股东联盈投资直接持有公司4,521,600股股份，占公司总股本的3.04%，蔡正杰直接持有公司股东联盈投资29.82%的股权；蔡正杰直接持有公司股份444,600股，占公司总股本的0.30%，因此，蔡正杰合计控制公司77,113,717.20股股份，占公司总股本的51.88%，为公司的实际控制人，且最近两年内未发生变化。此外，蔡正杰自有限公司成立至今一直担任公司董事长及总裁，可对公司施加重大影响。若蔡正杰利用其对公司的实际控制权对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制，可能给公司经营和其他少数权益股东带来风险。
技术进步的风险	公司自成立以来，高度重视技术创新，不断研发新工艺、新产品，在新产品研发和为客户定制产品方面，公司一直都走在行

	业的前列。公司拥有的高分子复合材料和纤维复合材料两大产品线，产品规格齐全，突出特殊差异化产品，很多产品已获得DNV-GL、中国船级社等国际权威机构认证。目前，公司已拥有发明专利 12 项，实用新型专利 42 项。随着产品不断升级换代，公司可能面临更为激烈的市场竞争。如果公司不能持续进行技术创新，不能适应市场需求及时对产品进行升级换代或开发出新产品，公司将可能失去技术领先优势，进而面临市场份额下降甚至被市场淘汰的风险。
汇率风险	报告期内公司销售继续保持外销与内销相结合的模式，合并口径境外销售收入 156,581,019.05 元，占合并报表营业收入的 46.73%，公司部分原材料需要通过进口，近年来，市场汇率波动加剧，汇率波动产生的汇兑损失将会是公司不可避免的经营风险。
存货贬值和贬值的风险	截止报告期末，公司存货账面价值 101,564,805.85 元，占总资产 10.61%，存货大部分为高分子复合材料的原材料，如原材料价格发生波动或客户生产工艺发生变化，可能造成贬值；如长期未使用，有可能因存放时间过长带来材料性能的变化，影响产品质量。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.一
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.二
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.三
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.四
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.五
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.六
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.七
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.八
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

一、 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	208,886.50	0.056%
作为被告/被申请人	358,933.00	0.097%
作为第三人	-	-
合计	567,819.50	0.153%

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

二、 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	浙江联洋供应链管理有限公司	100,000,000	0	10,311,400.00	2022年12月28日	2024年12月27日	连带	否	已事前及时履行
2	浙江联洋供应链管理有限公司	41,000,000	0	21,163,271.29	2023年3月1日	2026年12月31日	连带	否	已事前及时履行
3	浙江联洋先进材料有限公司	15,000,000	0	15,000,000.00	2023年3月20日	2025年3月19日	连带	否	已事前及时履行
合计	-	156,000,000		46,474,671.29	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

目前挂牌公司的担保对象均为公司的全资子公司，为其向银行申请借款及对外采购产生的付款责任提供担保，目前担保对象经营正常，不存在可能承担连带清偿责任的情形。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	156,000,000	46,474,671.29
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保		
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额		
公司为报告期内出表公司提供担保		

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

三、 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

四、 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	33,000,000	243,523.53
销售产品、商品，提供劳务	33,000,000	1,087,792.26
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

报告期内，未发生重大关联交易。

违规关联交易情况

适用 不适用

五、 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
2023-002	对外投资	现金	2 亿元	否	否
2023-009	对外投资	现金	2000 万元	否	否
2023-053	对外投资	现金	2.5 亿元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

1、2023 年 2 月 7 日召开的第三届董事会第二十一次会议审议通过《对外投资的议案》，该项目计划总投资 2 亿元，其中固定资产投资 1.8 亿元（含土建工程费 6400 万元，生产、研发、辅助等设备购置及安装费 9100 万元，配套流动资金 2000 万元。该项目有助于公司开拓国内西南市场，为公司所在的高性能复合材料领域开启了新的增长空间。

2、2023 年 3 月 20 日召开的第三届董事会第二十三次会议审议通过了《关于拟对全资子公司增资的议案》，该项目计划对全资子公司浙江联洋先进材料有限公司（以下简称“联洋先进”）进行增资，注册资本由 5000 万元增至 7000 万元，新增注册资本 2000 万元由公司现金认缴。该项目满足公司整体战略规划需求，有助于全资子公司日常生产和经营需要。

3、2023年11月28日召开的第三届董事会第二十八次会议审议通过《变更对外投资的议案》，该议案对2023年2月在全国股转公司官网披露的《对外投资公告》（公告编号：2023-002号）进行变更，结合市场的发展情况，对该投资项目作出调整：项目计划总投资变更为2.5亿元，其中固定资产投资2.1亿元（生产及办公用房投入11,000万元，生产、研发、辅助等设备购置及安装费10,000万元），配套流动资金4000万元。项目分二期进行，第一期投资15,000万元，第二期投资10,000万元。该项目有助于公司开拓国内西南市场，为公司所在的高性能复合材料领域开启了新的增长空间。

六、 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

2023年11月10日，联洋新材召开第三届董事会第二十七次会议，审议通过了《浙江联洋新材料股份有限公司2023年股票期权激励计划（草案）》、《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理2023年股票期权激励计划相关事宜议案》、《关于提名公司38名员工为核心员工的议案》、《关于提名公司2023年股票期权激励计划激励对象名单的议案》、《关于提请召开公司2023年第三次临时股东大会》等议案，独立董事对本次股票期权激励事项发表了同意意见。

2023年11月10日，联洋新材召开第三届监事会第十二次会议，审议通过了《浙江联洋新材料股份有限公司2023年股票期权激励计划（草案）》议案。

2023年11月10日，联洋新材披露了《第三届董事会第二十七次会议决议公告》、《第三届监事会第十二次会议决议公告》、《2023年股票期权激励计划（草案）》、《关于对拟认定核心员工进行公示并征求意见的公告》、《2023年股票期权激励计划激励对象名单》、《关于召开2023年第三次临时股东大会通知公告（提供网络投票）》、《关于第三届董事会第二十七次会议的独立意见公告》公告。

2023年11月11日至20日，联洋新材通过公司公示栏，在公司内部就提名核心员工、本次股权激励计划激励对象名单（包括姓名及职务）进行了公示，公示时间为10天。公示期间，公司全体员工未对提名核心员工、本次股权激励计划激励对象名单提出异议。

2023年11月21日，联洋新材召开第三届职工代表大会第七次会议，审议通过了《关于提名公司38名员工为核心员工的议案》。同日，公司监事会、独立董事对本次激励计划相关事项出具了同意意见。

2023年11月21日，联洋新材披露了《第三届职工代表大会第七次决议公告》、《监事会关于公司2023年股票期权激励计划相关事项的核查意见》、《第三届监事会第十三次会议决议公告》、《独立董事关于公司2023年股票期权激励计划相关事项的独立意见》公告。

2023年12月4日，联洋新材2023年第三次临时股东大会，审议通过了《浙江联洋新材料股份有限公司2023年股票期权激励计划（草案）》、《关于提请公司股东大会授权董事会全权办理2023年股票期权激励计划相关事宜议案》、《关于提名公司38名员工为核心员工的议案》、《关于提名公司2023年股票期权激励计划激励对象名单的议案》。

2023年12月5日，联洋新材披露了《2023年第三次临时股东大会决议公告》、《国浩律师（杭州）事务所关于联洋新材2023年第三次临时股东大会的法律意见书》。

2024年1月29日，联洋新材披露了《浙江联洋新材料股份有限公司股权激励计划股票期权授予结果公告》，完成股票期权授予，本次授予股票期权结果与拟授予情况不存在差异。

七、 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
董监高	2014年8月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

实际控制人或控股股东	2014年8月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他股东	2014年8月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014年8月1日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺尽量避免或减少关联交易	正在履行中
董监高	2014年8月1日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺尽量避免或减少关联交易	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

1、避免同业竞争的承诺

为避免今后出现同业竞争情形，控股股东、实际控制人、持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员于 2014 年 8 月出具了《避免同业竞争的承诺函》，承诺本人/公司将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动，或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。报告期内以上人员和公司均遵守承诺，未有同业竞争的事项出现。

2、

减少、避免关联交易的承诺

公司实际控制人蔡正杰、股东中国新材料控股集团有限公司、股东嘉兴联洋股权投资管理有限公司、董事及高级管理人员王雪兴向公司出具了《减少、避免关联交易的承诺》，承诺尽量避免和减少关联交易。对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将与公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律、法规、规章、其他规范性文件和公司章程的规定履行批准程序；关联交易价格依照与无关联关系的独立第三方进行相同或相似交易时的价格和交易条件确定，保证关联交易的公允性。报告期内，公司未有重大关联交易发生。

(一)被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	质押	10,136,687.39	1.06%	开立信用证与银行承兑汇票存入的保证金
应收账款	流动资产	质押	11,464,866.47	1.20%	质押给银行用于开立信用证和短期借款
应收账款融资	流动资产	质押	11,280,215.20	1.18%	票据质押后用于开立银行承兑汇票
机器设备	固定资产	抵押	223,361,036.36	23.34%	抵押于银行及融资租赁机构以获取借款
土地	无形资产	抵押	51,771,213.27	5.41%	抵押于银行以获取借款

在建厂房	在建工程	抵押	55,813,326.12	5.83%	抵押于银行以获取借款
总计	-	-	363,827,344.81	38.03%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述资产权利受限事项为公司日常经营需要，有利于盘活资产，提高流动性，不会对公司造成不利影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

八、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	138,569,175	93.22%	0	84,615,075	56.92%
	其中：控股股东、实际控制人	72,049,950	48.47%	-53,954,100	18,095,850	12.17%
	董事、监事、高管	163,395	0.11%	0	52,245	0.04%
	核心员工	215,140	0.14%	0	128,699	0.09%
有限售条件股份	有限售股份总数	10,080,081	6.78%	0	64,034,181	43.08%
	其中：控股股东、实际控制人	333,450	0.22%	53,954,100	54,287,550	36.52%
	董事、监事、高管	3,714,147	2.50%	0	2,728,755	1.84%
	核心员工	6,032,484	4.06%	0	2,582,262	1.82%
总股本		148,649,256	-	0	148,649,256	-
普通股股东人数						309

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

2023年5月30日，公司原控股股东中国新材料控股集团有限公司将持有的联洋新材 71,938,800 股（占比 48.3950%）的股票以非交易过户的形式过户给蔡正杰先生，过户完成后，蔡正杰先生持有公司股份 72,383,400 股，占比 48.6941%，公司实际控制人未发生变更。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	蔡正杰	444,600	71,938,800	72,383,400	48.69%	54,287,550	18,095,850	0	0
2	嘉兴联洋股权投资管理有限公司	9,399,600	0	9,399,600	6.32%	0	9,399,600	0	0
3	王纯	5,400,000	0	5,400,000	3.63%	0	5,400,000	0	0
4	嘉兴联盈股权投资合伙企业（有限合伙）	4,521,600	0	4,521,600	3.04%	0	4,521,600	0	0
5	蔡海强	3,524,400	0	3,524,400	2.37%	0	3,524,400	0	0
6	嘉兴华睿盛创业投资合伙企业（有限合伙）	3,240,000	0	3,240,000	2.18%	0	3,240,000	0	0
7	张建刚	3,000,000	30,799	2,969,201	2.00%	0	2,969,201	0	0
8	上海禹闾投资管理有限公司—上海禹康创业投资中心（有限合伙）	2,880,000	0	2,880,000	1.94%	0	2,880,000	0	0
9	娄标	2,732,650	300	2,732,350	1.84%	0	2,732,350	0	0
10	桐乡灏	2,718,000	0	2,718,000	1.83%	0	2,718,000	0	1,035,507

蓝成长股权投资合伙企业(有限合伙)									
合计	37860850	71,969,899	109,768,551	73.84%	54,287,550	55,481,001	0	1035507	

普通股前十名股东间相互关系说明：

嘉兴联洋股权投资管理有限公司受蔡正杰最终控制，嘉兴联盈股权投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人是蔡正杰。除上述情况外，公司前十名股东间不存在其他关联关系。

九、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

报告期内，公司控股股东发生变化。

2023年5月26日，基于公司发展战略需要，浙江联洋新材料股份有限公司控股股东中国新材料控股集团有限公司，将持有的联洋新材71,938,800股（占比48.3950%）的股票以非交易过户的形式过户给股东蔡正杰先生。

中国证券登记结算有限责任公司于2023年5月30日办理完成了上述非交易过户相关过户手续，公司于2023年5月31日收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》。

本次非交易过户完成后，蔡正杰先生直接持有公司股票72,383,400股，占比48.6941%，为公司的控股股东。

（二）实际控制人情况

报告期内，公司实际控制人未发生变化。

公司实际控制人蔡正杰先生直接持有公司72,383,400股股份，占公司总股本的48.69%，公司股东嘉兴联洋股权投资直接持有公司9,399,600股股份，占公司总股本的6.32%，蔡正杰直接持有公司股东嘉兴联洋股权投资35.98%的股权；公司股东联盈投资直接持有公司4,521,600股股份，占公司总股本的3.04%，蔡正杰直接持有公司股东联盈投资29.82%的股权；因此，蔡正杰合计控制公司77,113,717.20股股份，占公司总股本的51.88%，为公司的实际控制人，且最近两年内未发生变化。

十、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一）报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

十一、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

十二、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

十三、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

十四、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

第五节 行业信息

是否自愿披露

√是 □否

公司所处的行业为新材料行业，市场应用前景广泛，主要为风力发电、LNG、新能源汽车、氢能等清洁能源领域，服务碳中和。公司产品目前最大的应用领域为风电市场。

（一）风电市场

随着“十四五”规划、碳达峰和碳中和政策的推出，可再生清洁能源发电成为了中国未来发展的重点领域和主要布局点，风力发电、清洁能源等行业的大力发展而步入快车道，未来行业的发展环境将持续向好。国家政策层面也将持续推进支持建设。在“十四五”规划中，国家明确 2030 年风电和太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上。在空间布局上，要以沙漠、戈壁、荒漠地区为重点加快建设大型风电，同时稳妥推进海上风电基地的建设。

风电作为一种可再生能源发电技术，其发展和应用已遍布全球，根据全球风能理事会(GWEC)预测，全球风电装机将迎来快速增长，预计到 2027 年年新增装机将达到 157GW。海风装机未来几年也将高速增长，2023-2025 年，装机预计分别达到 15、17、26GW，其中 2024 年依托中国市场、2025 年依托欧洲市场贡献增量。从 2026 年开始欧洲海风装机将达到 10GW 级别，2029 年达到 20GW 级别。此外，2025 年开始，亚太地区(除中国)海风装机也将起量，海外市场有望为国内海风产业贡献明显的订单增量。

近年来，在全球“双碳”政策背景下，风力发电已经成为除光伏外全球经济体能源转型的重要新方向，要完成各省十四五规划目标，对应 2024-2025 年海风并网需达 30GW，当前存量海风项目加快审批与开工节奏，预计 2024 年海风开工规模将达到 15GW，年内并网在 10GW+。此外，2023 年国家能源局表示，将出台《深远海海上风电开发建设管理办法》并制定全国深远海海上风电规划，深远海将成为海上风电开发的重要组成部分，预期相关政策及规划有望在 2024 年逐步落地，进一步打开海风发展空间。我国在风电技术研发和生产方面不断增加投入、提升技术水平和产能，已成为全球领先的风电制造国家。截至 2022 年底，累计装机超过 18 万台，容量超 3.9 亿千瓦，同比增长 14.1%；其中，陆上累计装机容量 3.6 亿千瓦，占全部累计装机容量的 92.3%，海上累计装机容量 3051 万千瓦，占全部累计装机容量的 7.7%。

2023 年 12 月 20 日，国家能源局发布 1-11 月份全国电力工业统计数据，截至 11 月底，全国累计风电装机容量约 4.1 亿千瓦，同比增长 17.6%，新增 4139 万千瓦。与此同时，风电设备累计利用 2029 小时，比上年同期增加 21 小时，风电工程投资额完成 2020 亿元，同比增长 33.7%。在全球风电发展及中国“双碳”政策背景下，未来中国风电市场将继续保持增长趋势。

（二）LNG 市场

LNG 海运贸易近几年来在全球天然气贸易中的占比迅速上升，2022 年已达 45.27%。根据 IEA 和 Shell 等机构的预测，至 2040 年，LNG 海运贸易量或将占整个天然气贸易量的 60%~70%。克拉克森的数据显示，2023 年全球 LNG 海运贸易量增长 3%至 4.11 亿吨，全球 LNG 海运吨海里同比增长 4.9%。进口方面，亚洲是 LNG 进口最多的地区，2023 年中国 LNG 进口量同比大增 11.1%达 7200 万吨。截至 2023 年底，全球 LNG 运输船船队达 753 艘，运力合计 1.13 亿立方米，同比分别增长 5.3%和 5.6%。新签订单方面，2023 年，全球 LNG 运输船新签订单 66 艘，运力合计 1130.7 万立方米，处于历史第四水平。手持订单方面，全球 LNG 运输船手持订单为 339 艘、5763.7 万立方米，分别占在营船队总量的 45.0%、51.1%，处于近 10 年以来的历史最高位。从建造船厂来看，2023 年全球 LNG 运输船新签订单中，韩国的现代重工斩获 30 艘、535 万立方米，位居第一。手持订单方面，排名前五的船厂，其中有四家来自韩国，占据近 90% 的市场份额。中国船厂整体份额升至 21.3%，距韩国船厂仍有不小的差距。新船交付方面，按运力计，2023 年，交付量前 3 名依次为现代重工、三星重工、现代三湖，均为韩国船厂。

展望未来，从需求端来看，短期内在俄乌冲突背景下，欧洲面临的能源危机难以改变，欧洲将会和除美国之外的更多天然气出口国签订天然气贸易协议，以稳定能源供应，绝大多数的天然气运输将会采

取海运方式，进一步催生 LNG 海运贸易量。未来几年，欧洲港口 LNG 接收站产能将进一步增加，为 LNG 进口进一步增长提供保障。中长期来看，根据 Affinity 的预测，2027 年全球 LNG 贸易达 5.69 亿吨，2030 年约 80% 的新增 LNG 供应量将来自卡塔尔和美国；2040 年全球 LNG 需求量将达每年 6.5 亿~7 亿吨；预计未来 5 年内总共需要新增 300~400 艘 LNG 运输船才能支撑期间 LNG 贸易量的增长。从供给端来看，进入 2024 年后，大量在 2021 年以来签订的订单将在今年开始逐步交付，LNG 运输船船队运力增速预计在 2024 年扩张至 9.3%。但在 2025 年大量液化出口项目上线前，市场将承受一定的供给过剩压力。考虑到目前 14.5 万立方米蒸汽涡轮型 LNG 运输船仍占船队整体运力的 30%，这些船舶绝大多数为 2010 年前交付的老旧船舶。蒸汽轮机动力 LNG 运输船存在降速后蒸发气无法完全消耗的问题，从而不能更好满足目前的排放要求。因此，LNG 运输船船队的更新需求也将持续为未来新船订单提供支持。

总体而言，在新船潜在大量交付背景下，2024 年 LNG 运输船船队运力增长将显著大于全球 LNG 吨海里贸易量的增速，预计约 5.3%。考虑到卡塔尔“百船计划”、美国 LNG 项目等，2024 年 LNG 运输船新船投资预计仍将持续。在 2025 年后期新一批 LNG 出口项目上线的支持下，预计市场基本面在 2025 年后期再次回归平衡。

但长期来看，全球 LNG 价格居高不下以及全球在具有成本竞争力的替代能源领域进行的一系列多年期资本投资，将削弱未来全球 LNG 需求的增长。有明显迹象表明，俄乌冲突增强欧洲能源转型的势头，大大提高了取代 LNG 的技术的普及率，如热泵、太阳能热能、可再生能源、电池储存、建筑物绝缘等其他能源效率升级。随着时间的推移，欧洲将摆脱对 LNG 的依赖，2030 年欧洲 LNG 终端的利用率将降至 40%。日本的目标是到 2030 年将 LNG 在国家电力结构中的份额减少 17%，转而增加核能和可再生能源的份额。同样，韩国也宣布计划到 2036 年将 LNG 在电力结构中的份额从 2021 年的近 30% 降至 9.3%。未来电力和非电力部门对 LNG 需求的不确定性导致买家不愿签订新的长期合同，日本和韩国总共有 2560 万份长期合同到 2026 年到期。中国计划将从俄罗斯进口的天然气增加 47%，通过现有的基础设施，管道进口可能大幅增加。加之当前 LNG 运输船批量手持订单的不断交付，市场环境可能会发生较大变化，需要时刻保持密切关注。

第六节 公司治理

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
蔡正杰	董事长、 总裁	男	1975年 12月	2020年 11月3 日	2023年 11月2 日	444,600	71,938,800	72,383,400	48.69%
王雪兴	董事、副 总裁、董 事会秘 书	男	1975年 12月	2020年 11月3 日	2023年 11月2 日	1,206,720	0	1,206,720	0.81%
魏莉丽	董事、副 总裁	女	1983年 7月	2020年 11月3 日	2023年 11月2 日	1,075,248	0	1,075,248	0.72%
彭华新	独立董 事	男	1968年 8月	2020年 11月3 日	2023年 11月2 日	0	0	0	0%
张滨滨	独立董 事	男	1984年 4月	2020年 11月3 日	2023年 11月2 日	0	0	0	0%
肖燕	独立董 事	男	1959年 8月	2020年 11月3 日	2023年 11月2 日	0	0	0	0%
张睿	监事会 主席	男	1987年 10月	2022年 3月24 日	2023年 11月2 日	483,732	0	483,732	0.33%
钟伊华	监事	男	1977年 4月	2020年 11月3 日	2023年 11月2 日	15,300	0	15,300	0.01%
邱杰	职工代 表监事	男	1982年 11月	2020年 11月3 日	2023年 11月2 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长蔡正杰先生为公司控股股东，系公司实际控制人，其余董事、监事、高级管理人员相互之间

均不存在关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
王雪兴	副总裁	新任	副总裁、董事会秘书	董事会聘任王雪兴为公司董事会秘书
王雪兴	财务负责人	离任	副总裁、董事会秘书	王雪兴因工作调整，辞去财务负责人职务
徐亚廷	-	新任	财务负责人	董事会聘任
徐亚廷		离任	-	因个人原因辞去财务负责人职务
陈国锋	董事、副总裁	离任	-	因个人原因辞职

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

徐亚廷，女，中国籍，无境外居留权，1994年4月出生，经济学学士（财政学专业），会计师，注册会计师。2016年10月至2023年5月，任职于天健会计师事务所（特殊普通合伙），历任项目经理、高级项目经理。曾参与九洲药业、尖峰集团、丰立智能等多家IPO企业的审计工作。2023年5月至今就职于浙江联洋新材料股份有限公司。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	38	0	1	37
生产人员	192	21	-	213
销售人员	23	-	4	19
技术人员	53	32	-	85
财务人员	13	-	1	13
员工总计	319	53	5	367

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	12	9
本科	77	80
专科	37	40

专科以下	192	237
员工总计	319	367

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

- 1、报告期内行政人员人数稳定，未发生大的变化；
- 2、报告期内生产人员增加 60.38%，主要是公司为提升企业的创新能力，加快产品开发进程，适应市场需求变化，提升团队的专业水平和技术能力而服务；
- 3、招聘情况：公司本着“德才兼备，以德为先”的用人理念，按照年度的招聘计划开展；
- 4、招聘工作：通过智联招聘、猎聘网等专业的招聘平台，并与当地的招聘会相结合，在稳定现有人员的基础上，优化公司人力资源，为公司的发展提供支持；
- 5、培训情况：为不断增强公司的竞争能力，优化人力资源，满足公司及员工个人发展的需要，公司在培训管理工作方面非常重视，主要做了以下工作：一是加强员工三体系及安全标准化方面的培训，建立三级安全教育培训制度，提高员工在体系及安全方面的责任意识；二是加强企业文化及各项制度方面的培训，开展专业性培训，提高岗位的管理技能；三是安排人员外出培训，提高管理能力与现场管理水平；四是重视特种设备人员、内审员、安全员的培训，务必做到持证上岗；
- 6、薪酬情况：公司依据《中华人民共和国合同法》等相关法律、法规、规范性文件之规定，与员工签订劳动合同。本着公正、竞争、鼓励的原则，制定并完善绩效考核管理办法及奖惩机制，向员工支付包括但不限于薪金、补贴、奖金等在内的薪酬。公司依法为员工缴纳养老、医疗、工伤、失业、生育等社会保险及住房公积金，为员工代扣代缴个人所得税。同时，公司基于部分岗位的实际需要为员工购买人身意外商业保险。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	变动情况	职务	期初持普通股股数	持股数量变动	期末持普通股股数
平霞	无变动	行政人事总监	539,302	0	539,302
徐国洪	无变动	安环保障总监	538,758	-5,400	533,358
屠新龙	无变动	保障专员	21,600	0	21,600
沈翠华	无变动	资金经理	16,300	0	16,300
王笑利	无变动	财务经理	540,000	0	540,000
殷恩丽	无变动	助理会计师	18,000	0	18,000
魏莉丽	无变动	副总裁	1,075,248	0	1,075,248
钟伊华	无变动	营销	15,300	0	15,300
徐丽涓	无变动	营销	0	0	0
张睿	无变动	执行院长	483,732	0	483,732
蔡永明	无变动	生产总监	189,378	0	189,378
唐炯平	无变动	生产总监	200,178	0	200,178
蔡建明	无变动	生产经理	162,928	-2,401	160,527
汪亿	新增	总裁助理	492,318	0	492,318
徐丹丽	新增	体系管理经理	0	0	0
陈彦宏	新增	董秘助理	0	0	0
方佳初	新增	财务副经理	0	0	0

万辰	新增	执行院长	0	0	0
赵若男	新增	LNG 产品专家助理	0	0	0
方梦娇	新增	主任	0	0	0
朱黎杰	新增	主任、检测工程师	0	0	0
丁琪	新增	质量工程师	0	0	0
王文彬	新增	产品经理	0	0	0
田洁	新增	助理检测工程师	0	0	0
蔡益斌	新增	助理工程师	0	0	0
徐鑫	新增	产品副经理、技术工程师	0	0	0
陈新飞	新增	副主任、助理技术工程师	0	0	0
陈辉	新增	助理技术工程师	0	0	0
沈琦	新增	检测工程师	0	0	0
杨国刚	新增	执行总经理	0	0	0
陈鹏飞	新增	执行总经理助理	0	0	0
许彪	新增	生产经理	0	0	0
蔡益锋	新增	营销	0	0	0
蔡达立	新增	营销	0	0	0
许丹丽	新增	营销	0	0	0
侯晓光	新增	营销	0	0	0
姚沈佳	新增	营销	0	0	0
姚俊	新增	营销	0	0	0
朱烨	新增	产品副总监、技术工程师	0	0	0
张晓锋	新增	质量经理	0	0	0
颜威威	新增	生产经理	0	0	0
沈圣明	新增	设备经理	0	0	0
张胜超	新增	技术服务工程师	0	0	0
蔡志健	新增	技师	0	0	0
张飞杰	新增	发泡班组长（工段长）	0	0	0
孔令国	新增	产品经理、技术工程师	0	0	0
胡操	新增	生产经理	0	0	0
高鹏国	新增	泰国公司执行总经理	0	0	0
吴晨杰	新增	生产副经理	0	0	0
许鲍磊	新增	产品副经理	0	0	0

核心员工的变动情况

公司于 2023 年 11 月 10 日召开第三届董事会第二十七次会议，审议通过《关于提名公司 38 名员工为核心员工》的议案，拟提名汪亿、徐丹丽、陈彦宏、方佳初、沈翠华、万辰、赵若男、方梦娇、朱黎杰、丁琪、王文彬、田洁、蔡益斌、徐鑫、陈新飞、陈辉、沈琦、杨国刚、陈鹏飞、许彪、蔡益锋、蔡

达立、许丹丽、侯晓光、姚沈佳、姚俊、朱焯、张晓锋、颜威威、沈圣明、张胜超、蔡志健、张飞杰、孔令国、胡操、高鹏国、吴晨杰、许鲍磊，共 38 名员工为公司核心员工。

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。2016 年，制定了《年度报告重大差错责任追究制度》、《利润分配管理制度》、《承诺管理制度》、《子公司管理制度》、《募集资金管理制度》，对制度进行了完善。2020 年，公司更新制定了《董事会专门委员会工作制度》、《董事会专门委员会工作制度》、《独立董事工作制度》、《监事会制度》、《股东大会制度》、《董事会制度》、《对外担保管理制度》、《承诺管理制度》、《利润分配管理制度》、《信息披露管理制度》、《关联交易管理制度》、《投资者关系管理制度》，对公司治理制度进行了完善。

目前公司运作规范，独立性强，信息披露规范，公司治理实际状况符合公众公司治理的规范性要求。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求及《公司章程》的规定，公司认真履行了信息披露的要求，信息披露工作严格遵守相关法律、法规以及《信息披露管理制度》的规定，做到及时、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会在本年度内的监督活动中未发现挂牌公司存在重大风险事项，公司监事会对本年度内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

业务独立：公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

人员独立：公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

资产独立：公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备以及商标等资产的所有权或使用权。

公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

机构独立：公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

财务独立：公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

(四) 对重大内部管理制度的评价

根据《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规的要求，公司制定了内部控制制度，并结合公司战略规划 and 实际发展情况，规范公司治理，有效执行内部控制。

董事会认为：公司现行的内部控制制度均是根据《公司法》、《公司章程》和国家相关法律法规的规定，结合公司发展战略及自身的实际情况制定，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、发展阶段和经营状况不断调整、完善。

关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

报告期内，2022 年年度股东大会和 2023 年第三次临时股东大会提供了网络投票。

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	德师报(审)字(24)第 P06245 号	
审计机构名称	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	上海市黄浦区延安东路 222 号 30 楼	
审计报告日期	2024 年 4 月 24 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	赵海舟	赵斌
	2 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	2 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	60	

浙江联洋新材料股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了浙江联洋新材料股份有限公司(以下简称“联洋新材”)的财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表、2023 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，公允反映了联洋新材 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量。

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，我们独立于联洋新材，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审计意见为背景，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。

产品销售收入的确认

1、 事项描述

如附注(五)、37 所述，联洋新材的营业收入主要来源于销售高分子复合材料和纤维复合材料产品的销售，本年度该等产品的销售收入合计为人民币 333,222,652.73 元，占营业收入 99.45%。联洋新材营业收入金额重大且构成关键业绩指标，而高分子复合材料和纤维复合材料产品的销售收入是联洋新材营业收入的主要来源，因此我们将该等产品销售收入的发生认定作为关键审计事项。

2、 审计应对

- (1)了解并评价联洋新材与销售收入的发生相关的关键内部控制的设计和执行的有效性;
- (2)选取主要客户, 查阅销售合同的主要交易条款, 评价收入确认是否符合企业会计准则的要求;
- (3)结合产品类型对销售收入以及毛利率情况实施分析程序, 了解本年度收入及毛利波动情况, 询问管理层了解变动原因并评估原因的合理性;
- (4)对报告期内销售收入选取样本, 检查订单、发票、客户签收单或报关单等支持性文件。

四、其他信息

联洋新材管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 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

联洋新材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, 管理层负责评估联洋新材的持续经营能力, 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联洋新材、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联洋新材的财务报告过程。

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。错报可能由于舞弊或错误导致, 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工作的过程中, 我们运用职业判断, 并保持职业怀疑。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, 就可能对联洋新材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联洋新材不能持续经营。

(5)评价财务报表的总体列报(包括披露)、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)就联洋新材中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据, 以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计, 并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年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。

德勤华永会计师事务所(特殊普通合伙)
中国·上海

中国注册会计师：赵海舟
(项目合伙人)

中国注册会计师：赵斌

2024年4月24日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	(五)1	45,434,818.00	98,434,385.91
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	(五)2	4,248,343.79	12,263,082.10
应收账款	(五)3	186,558,158.98	127,508,876.64
应收款项融资	(五)4	16,596,654.24	9,637,937.09
预付款项	(五)5	2,921,353.60	4,699,275.20
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(五)6	6,825,502.05	5,863,892.78
其中：应收利息		-	-
应收股利		91,300.00	-
买入返售金融资产			
存货	(五)7	101,564,805.85	108,674,277.09
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	(五)8	23,143,422.35	18,760,946.42
流动资产合计		387,293,058.86	385,842,673.23

非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(五)9	15,042,577.80	12,210,623.41
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	(五)10	11,095,000.00	11,095,000.00
投资性房地产			
固定资产	(五)11	393,071,018.22	340,823,404.22
在建工程	(五)12	60,532,897.96	29,247,496.37
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(五)13	1,248,535.01	4,558,959.56
无形资产	(五)14	52,837,893.96	53,191,525.42
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	(五)15	2,972,317.56	2,466,927.52
递延所得税资产	(五)16	19,908,878.11	15,481,703.41
其他非流动资产	(五)17	12,562,739.47	39,541,501.50
非流动资产合计		569,271,858.09	508,617,141.41
资产总计		956,564,916.95	894,459,814.64
流动负债：			
短期借款	(五)18	270,153,223.08	221,247,540.47
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	(五)19	18,608,889.91	58,701,797.31
应付账款	(五)20	84,950,411.69	66,197,583.24
预收款项			
合同负债	(五)21	5,649,987.33	1,032,904.84
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	(五)22	7,054,287.13	6,699,158.58
应交税费	(五)23	3,499,918.37	2,354,849.64
其他应付款	(五)24	67,392,775.66	62,953,587.38
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
应付手续费及佣金			
应付分保账款			

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	(五)25	54,008,536.91	36,169,558.19
其他流动负债	(五)26	351,711.98	89,663.84
流动负债合计		511,669,742.06	455,446,643.49
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	(五)27	60,661,450.99	35,143,567.46
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	(五)28	21,682.12	342,021.85
长期应付款	(五)30	7,977,543.28	-
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	(五)29	4,056,543.67	3,666,953.67
递延所得税负债	(五)16	1,098,404.32	1,285,062.84
其他非流动负债	(五)31	419,201.87	
非流动负债合计		74,234,826.25	40,437,605.82
负债合计		585,904,568.31	495,884,249.31
所有者权益（或股东权益）：			
股本	(五)32	148,649,256.00	148,649,256.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	(五)33	11,997,593.33	11,774,022.14
减：库存股			
其他综合收益	(五)34	-782,820.45	-3,691,559.56
专项储备			
盈余公积	(五)35	27,806,346.81	27,806,346.81
一般风险准备			
未分配利润	(五)36	182,989,972.95	214,037,499.94
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		370,660,348.64	398,575,565.33
少数股东权益		-	-
所有者权益（或股东权益）合计		370,660,348.64	398,575,565.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		956,564,916.95	894,459,814.64

法定代表人：蔡正杰

主管会计工作负责人：王笑利

会计机构负责人：王笑利

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	(十四)1	7,961,131.77	46,610,090.89
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		1,337,190.17	12,263,082.10
应收账款	(十四)2	123,115,513.89	158,153,923.35
应收款项融资		3,000,000.00	9,637,937.09
预付款项		12,924,736.26	6,168,437.31
其他应收款	(十四)3	6,522,619.57	8,786,296.90
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		45,326,036.92	48,537,940.39
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		7,986,479.10	1,768,792.24
流动资产合计		208,173,707.68	291,926,500.27
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(十四)4	155,032,782.40	102,137,820.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		293,457,599.94	239,379,073.44
在建工程		60,518,334.85	28,701,959.81
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			-
无形资产		44,354,323.98	45,173,026.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,570,644.26	1,724,483.58
递延所得税资产		9,358,764.25	13,045,498.79
其他非流动资产		2,069,956.85	27,486,992.78
非流动资产合计		567,362,406.53	457,648,855.17
资产总计		775,536,114.21	749,575,355.44

流动负债：			
短期借款		185,906,174.16	155,874,954.37
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		30,644,650.12	41,467,889.69
应付账款		25,979,815.15	29,794,757.26
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,411,678.14	1,675,130.00
应交税费		2,334,594.08	1,560,531.67
其他应付款		61,151,898.28	59,277,037.59
其中：应付利息		-	-
应付股利		-	-
合同负债		401,479.42	875,359.12
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		50,949,052.91	32,642,424.66
其他流动负债		20,172.93	75,651.77
流动负债合计		359,799,515.19	323,243,736.13
非流动负债：			
长期借款		43,259,095.89	26,434,356.16
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		7,977,543.28	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		4,056,543.67	3,666,953.67
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		55,293,182.84	30,101,309.83
负债合计		415,092,698.03	353,345,045.96
所有者权益（或股东权益）：			
股本		148,649,256.00	148,649,256.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		12,904,746.61	12,681,175.42
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		27,806,346.81	27,806,346.81
一般风险准备			

未分配利润		171,083,066.76	207,093,531.25
所有者权益（或股东权益）合计		360,443,416.18	396,230,309.48
负债和所有者权益（或股东权益）合计		775,536,114.21	749,575,355.44

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业总收入		335,065,986.86	294,758,328.81
其中：营业收入	(五)37	335,065,986.86	294,758,328.81
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		357,788,698.11	355,808,418.07
其中：营业成本	(五)37	269,319,703.32	271,971,430.61
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(五)38	3,334,932.75	1,320,782.89
销售费用	(五)39	6,316,860.74	4,302,843.98
管理费用	(五)40	40,097,471.74	39,024,463.57
研发费用	(五)41	23,577,883.94	24,975,465.16
财务费用	(五)42	15,141,845.62	14,213,431.86
其中：利息费用		14,691,233.45	10,198,955.85
利息收入		818,522.86	603,622.70
加：其他收益	(五)43	3,774,563.30	4,161,497.62
投资收益（损失以“-”号填列）	(五)44	-29,478.61	-436,543.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-29,478.61	-699,215.62
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			0
汇兑收益（损失以“-”号填列）			0
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			0
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	(五)45	-407,569.09	1,180,000.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	(五)46	-14,603,039.58	-657,693.42

资产减值损失（损失以“-”号填列）	(五)47	-1,441,640.13	-3,706,693.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	(五)48	1,031,671.78	-547,624.19
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-34,398,203.58	-61,057,146.55
加：营业外收入	(五)49	1,007,708.33	206,774.89
减：营业外支出	(五)50	1,443,263.50	4,028,275.60
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-34,833,758.75	-64,878,647.26
减：所得税费用	(五)51	-3,786,231.76	-10,600,056.65
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-31,047,526.99	-54,278,590.61
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-31,047,526.99	-54,278,590.61
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			-
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-	-1,446,243.18
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-31,047,526.99	-52,832,347.43
六、其他综合收益的税后净额	(五)34	2,908,739.11	2,985,180.83
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		2,908,739.11	2,985,180.83
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		2,908,739.11	2,985,180.83
（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		2,908,739.11	2,985,180.83
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-	-
七、综合收益总额		-28,138,787.88	-51,293,409.78
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-28,138,787.88	-49,847,166.60
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-	-1,446,243.18
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.21	-0.36
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.21	不适用

法定代表人：蔡正杰

主管会计工作负责人：王笑利

会计机构负责人：王笑利

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023年	2022年
一、营业收入	(十四)5	142,972,337.22	212,196,832.16
减：营业成本	(十四)5	122,033,710.38	185,372,560.97
税金及附加		2,579,118.59	714,329.32
销售费用		1,865,933.11	2,843,960.40
管理费用		22,823,942.07	21,224,233.38
研发费用		19,247,372.89	20,268,624.75
财务费用		12,571,947.43	10,310,353.42
其中：利息费用		10,458,982.03	8,779,827.45
利息收入		242,391.80	493,393.39
加：其他收益		3,768,601.58	4,085,274.76
投资收益（损失以“-”号填列）	(十四)6	-	138,664.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		2,586,182.32	-577,941.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-716,923.04	-8,695,137.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）		100,527.95	-969,498.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-32,411,298.44	-34,555,868.90
加：营业外收入		2,283,205.62	18,695.00
减：营业外支出		1,372,439.32	2,888,548.02
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-31,500,532.14	-37,425,721.92
减：所得税费用		4,509,932.35	-7,541,353.95
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-36,010,464.49	-29,884,367.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		-36,010,464.49	-29,884,367.97
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
五、其他综合收益的税后净额		-	-
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			

5. 其他			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-36,010,464.49	-29,884,367.97
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
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		265,630,247.89	321,333,124.84
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			
收到再保险业务现金净额			
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		1,573,100.94	7,499,164.37
收到其他与经营活动有关的现金	(五)52(1)	9,955,223.00	11,345,369.77
经营活动现金流入小计		277,158,571.83	340,177,658.98
购买商品、接受劳务支付的现金		249,712,297.34	190,132,972.19
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		49,419,291.63	48,606,559.76
支付的各项税费		6,678,988.78	3,254,833.98
支付其他与经营活动有关的现金	(五)52(1)	27,040,083.36	36,118,338.38
经营活动现金流出小计		332,850,661.11	278,112,704.31
经营活动产生的现金流量净额		-55,692,089.28	62,064,954.67
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		47,267.00	304,672.25
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,072,286.47	688,009.67
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	(五)52(2)	-	177,950,000.00
投资活动现金流入小计		1,119,553.47	178,942,681.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		80,982,543.51	119,258,402.87
投资支付的现金		3,000,000.00	13,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	(五)52(2)	-	177,950,000.00
投资活动现金流出小计		83,982,543.51	310,208,402.87
投资活动产生的现金流量净额		-82,862,990.04	-131,265,720.95
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	3,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		-	3,000,000.00
取得借款收到的现金		446,534,535.04	261,585,127.56
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	(五)52(3)	129,856,937.61	71,269,593.13
筹资活动现金流入小计		576,391,472.65	335,854,720.69
偿还债务支付的现金		387,182,397.87	179,587,621.13
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,463,572.61	15,898,834.17
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	(五)52(3)	43,978,528.98	133,427,470.62
筹资活动现金流出小计		447,624,499.46	328,913,925.92
筹资活动产生的现金流量净额		128,766,973.19	6,940,794.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,462,559.40	11,745,165.39
五、现金及现金等价物净增加额		-8,325,546.73	-50,514,806.12
加：期初现金及现金等价物余额		43,623,677.34	94,138,483.46
六、期末现金及现金等价物余额	(五)53(2)	35,298,130.61	43,623,677.34

法定代表人：蔡正杰

主管会计工作负责人：王笑利

会计机构负责人：王笑利

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
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		150,050,726.00	193,937,469.72
收到的税费返还		803,767.03	5,894,314.10
收到其他与经营活动有关的现金		9,002,153.54	8,337,809.37
经营活动现金流入小计		159,856,646.57	208,169,593.19
购买商品、接受劳务支付的现金		70,858,147.72	114,399,299.21
支付给职工以及为职工支付的现金		22,334,904.19	29,360,916.65
支付的各项税费		2,936,287.19	1,626,204.48
支付其他与经营活动有关的现金		21,442,215.17	28,422,671.73
经营活动现金流出小计		117,571,554.27	173,809,092.07
经营活动产生的现金流量净额		42,285,092.30	34,360,501.12
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		-	138,664.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		8,212,517.93	688,009.67
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		-	103,025,340.76
投资活动现金流入小计		8,212,517.93	103,852,015.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		93,918,680.03	91,490,719.16
投资支付的现金		52,797,150.00	12,643,255.00
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			107,800,000.00
投资活动现金流出小计		146,715,830.03	211,933,974.16
投资活动产生的现金流量净额		-138,503,312.10	-108,081,958.85
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		297,055,711.39	172,707,947.62
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		85,259,473.13	79,656,233.12
筹资活动现金流入小计		382,315,184.52	252,364,180.74
偿还债务支付的现金		267,883,201.93	131,025,705.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		10,736,195.44	14,989,175.51
支付其他与筹资活动有关的现金		18,436,148.08	110,145,627.11
筹资活动现金流出小计		297,055,545.45	256,160,507.62
筹资活动产生的现金流量净额		85,259,639.07	-3,796,326.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		491,386.66	6,723,104.39
五、现金及现金等价物净增加额		-10,467,194.07	-70,794,680.22

加：期初现金及现金等价物余额		14,120,274.32	84,914,954.54
六、期末现金及现金等价物余额		3,653,080.25	14,120,274.32

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023年												
	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
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	148,649,256.00				11,774,022.14		-3,691,559.56		27,806,346.81		214,037,499.94	-	398,575,565.33
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	148,649,256.00				11,774,022.14		-3,691,559.56		27,806,346.81		214,037,499.94	-	398,575,565.33
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-				223,571.19		2,908,739.11		-		-31,047,526.99	-	-27,915,216.69
(一) 综合收益总额	-				-		2,908,739.11		-		-31,047,526.99	-	-28,138,787.88
(二) 所有者投入	-				223,571.19		-		-		-	-	223,571.19

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、本年期末余额	148,649,256.00				11,997,593.33	-782,820.45		27,806,346.81		182,989,972.95	-	370,660,348.64

项目	2022 年											
	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		
优先股		永续债	其他									
一、上年期末余额	139,051,800.00				558,100.85		-6,522,611.53	29,966,756.99		274,870,668.05	5,704,599.45	443,629,313.81
加：会计政策变更												
前期差错更正	-				4,136,379.55		-154,128.86	-2,160,410.18		-8,000,820.68	-	-6,178,980.17
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	139,051,800.00				4,694,480.40		-6,676,740.39	27,806,346.81		266,869,847.37	5,704,599.45	437,450,333.64

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、本年期末余额	148,649,256.00			11,774,022.14		-3,691,559.56	27,806,346.81	214,037,499.94		-	398,575,565.33	

法定代表人：蔡正杰

主管会计工作负责人：王笑利

会计机构负责人：王笑利

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 年
----	--------

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、本年期末余额	148,649,256.00				12,904,746.61			27,806,346.81		171,083,066.76	360,443,416.18	

项目	2022年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	139,051,800.00				413,610.40				29,966,756.99		256,421,590.90	425,853,758.29
加：会计政策变更												
前期差错更正	-				4,136,379.55				-2,160,410.18		-19,443,691.68	-17,467,722.31

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、本年期末余额	148,649,256.00				12,681,175.42				27,806,346.81		207,093,531.25	396,230,309.48

财务报表附注

(一) 公司基本情况

1. 公司概况

浙江联洋新材料股份有限公司(以下简称“本公司”或者“联洋新材”)是在浙江联洋复合材料有限公司(以下简称“有限公司”)基础上整体改制的股份有限公司。

注册地址为浙江省嘉兴市桐乡市崇福镇新中路 111 号。

于 2015 年 3 月,经全国中小企业股份转让系统责任有限公司同意,联洋新材股票在全国股份转让系统挂牌并公开转让。股本情况详见附注(五)、32。

本公司及下属子公司(以下简称“本集团”)主要从事复合材料的设计、生产、销售无机非金属材料及制品(高性能复合材料)。

本公司之实际控制人为蔡正杰。

2. 财务报表批准报出日

本公司的合并及母公司财务报表于 2024 年 4 月 24 日已经本公司董事会批准。

(二) 财务报表的编制基础

编制基础

本集团执行财政部颁布的企业会计准则及相关规定。此外,本集团还按照《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定(2023 年修订)》披露有关财务信息。

持续经营

截至 2023 年 12 月 31 日止,本集团流动负债合计金额超过流动资产合计金额人民币 124,376,683.20 元。本公司管理层复核了本集团现金流量预测,并结合本集团所拥有的未使用银行信用额度综合考虑,认为本集团可以产生足够的现金流以偿付未来 12 个月内到期的债务。因此,本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

记账基础和计价原则

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

在历史成本计量下,资产按照购置时支付的现金或者现金等价物的金额或者所付出的对价的公允价值计量。负债按照因承担现时义务而实际收到的款项或者资产的金额,或者承担现时义务的合同金额,或者按照日常活动中为偿还负债预期需要支付的现金或者现金等价物的金额计量。

公允价值是市场参与者在计量日发生的有序交易中,出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。无论公允价值是可观察到的还是采用估值技术估计的,在本财务报表中计量和披露的公允价值均在此基础上予以确定。

对于以交易价格作为初始确认时的公允价值,且在公允价值后续计量中使用了涉及不可观察输入值的估值技术的金融资产,在估值过程中校正该估值技术,以使估值技术确定的初始确认结果与交易价格相等。公允价值计量基于公允价值的输入值的可观察程度以及该等输入值对公允价值计量整体的重要性,被划分为三个层次:

- 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

- 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
- 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

(三) 重要会计政策及会计估计

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款的预期信用损失准备、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易和事项制定了具体会计政策和会计估计详见附注(三)、9，附注(三)、11，附注(三)、16，附注(三)、19及附注(三)、25等相关说明。

1、 遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团于2023年12月31日的公司及合并财务状况以及2023年度的公司及合并经营成果、公司及合并股东权益变动和公司及合并现金流量。

2、 会计期间

本集团的会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3、 营业周期

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

4、 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定相应的货币为其记账本位币。本公司之境外子公司的记账本位币包括欧元、美元、泰铢。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的应收款项本年坏账准备收回或转回金额	
本年重要的其他应收款金额	人民币 500 万元
本年重要的在建工程	人民币 500 万元
本年重要的应付账款	人民币 500 万元
本年重要的合同负债	人民币 500 万元
本年重要的其他应付款	人民币 500 万元
本期重要的投资活动有关的现金	人民币 500 万元
本年重要的联营企业	长期股权投资账面价值 \geq 人民币 500 万元

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

6.1 控制的判断标准

控制是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。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，本集团将进行重新评估。

6.2 合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

子公司的合并起始于本集团获得对该子公司的控制权时，终止于本集团丧失对该子公司的控制权时。

对于本集团处置的子公司，处置日(丧失控制权的日期)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。

子公司采用的主要会计政策和会计期间按照本公司统一规定的会计政策和会计期间厘定。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵销。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额作为少数股东权益，在合并资产负债表中股东权益项目下以“少数股东权益”项目列示。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。

对于购买子公司少数股权或因处置部分股权投资但没有丧失对该子公司控制权的交易，作为权益性交易核算，调整归属于母公司所有者权益和少数股东权益的账面价值以反映其在子公司中相关权益的变化。少数股东权益的调整额与支付/收到对价的公允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。

7、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指本集团持有的期限短(一般指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

8、外币业务和外币报表折算

8.1 外币业务

外币交易在初始确认时采用交易发生日的即期汇率折算。

于资产负债表日，外币货币性项目采用该日即期汇率折算为人民币，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额均计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，列入其他综合收益的“外币报表折算差额”项目。

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

8.2 外币财务报表折算

为编制合并财务报表，境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表，资产负债表中的所有资产、负债类项目按资产负债表日的即期汇率折算；股东权益项目按发生时的即期汇率折算；利润表中的所有项目及反映利润分配发生额的项目按交易发生日的即期汇率近似汇率折算；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额确认为其他综合收益并计入股东权益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用与现金流量发生日即期汇率近似的汇率折算，汇率变动对现金及现金等价物的影响额，作为调节项目，在现金流量表中以“汇率变动对现金及现金等价物的影响”单独列示。

上年年末数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

9、金融工具

本集团在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量(金融资产和金融负债的公允价值的确定方法参见附注(二)中记账基础和计价原则的相关披露)。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。当本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》(“收入准则”)初始确认未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款时，按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

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

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

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

9.1 金融资产的分类、确认与计量

初始确认后，本集团对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本集团将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款和其他应收款。

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且本集团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的，则该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。此类金融资产中取得时分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，列示于应收款项融资。

金融资产满足下列条件之一的，表明本集团持有该金融资产的目的是交易性的：

- 取得相关金融资产的目的，主要是为了近期出售。
- 相关金融资产在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融资产属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产为不符合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条件的金融资产。

除衍生金融资产外的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产列示于交易性金融资产。自资产负债表日起超过一年到期(或无固定期限)且预期持有超过一年的，列示于其他非流动金融资产。

9.1.1 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，发生减值或终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团对以摊余成本计量的金融资产按照实际利率法确认利息收入。除下列情况外，本集团根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

- 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团自初始确认起，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。
- 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本集团在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，本集团转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

9.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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相关的减值损失或利得、采用实际利率法计算的利息收入计入当期损益，除此以外该金融资产的公允价值变动均计入其他综合收益。该金融资产计入各期损益的金额与视同其一直按摊余成本计量而计入各期损益的金额相等。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

9.1.3 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

9.2 金融工具减值

本集团对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

本集团对由收入准则规范的交易形成的全部应收票据、应收账款以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；若该金融工具的信用

风险自初始确认后并未显著增加，本集团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。信用损失准备的增加或转回金额，除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本集团在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本集团在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本集团在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

9.2.1 信用风险显著增加

本集团利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本集团在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- (1) 金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化。
- (2) 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力发生显著变化的业务、财务或经济状况是否发生不利变化。
- (3) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化。
- (4) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化。
- (5) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。

无论经上述评估后信用风险是否显著增加，当金融工具合同付款已发生逾期超过(含)30 日，则表明该金融工具的信用风险已经显著增加。

于资产负债表日，若本集团判断金融工具只具有较低的信用风险，则本集团假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

9.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本集团预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- (1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- (2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- (3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- (4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- (5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

基于本集团内部信用风险管理，当内部建议的或外部获取的信息中表明金融工具债务人不能全额偿付包括本集团在内的债权人(不考虑本集团取得的任何担保)，则本集团认为发生违约事件。

9.2.3 预期信用损失的确定

本集团按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

9.2.4 减记金融资产

当本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

9.3 金融资产的转移

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)该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3)该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

若本集团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，且保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认该被转移金融资产，并相应确认相关负债。本集团按照下列方式对相关负债进行计量：

- (1) 被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本集团保留的权利(如果本集团因金融资产转移保留了相关权利)的摊余成本并加上本集团承担的义务(如果本集团因金融资产转移承担了相关义务)的摊余成本，相关负债不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) 被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本集团保留的权利(如果本集团因金融资产转移保留了相关权利)的公允价值并加上本集团承担的义务(如果本集团因金融资产转移承担了相关义务)的公允价值，该权利和义务的公允价值为按独立基础计量时的公允价值。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值及因转移金融资产而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额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，将转移前金融资产整体的账面价值在终止确认部分和继续确认部分之间按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价和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之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益。

金融资产整体转移未满足终止确认条件的，本集团继续确认所转移的金融资产整体，并将收到的对价确认为金融负债。

9.4 金融负债和权益工具的分类

本集团根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。

9.4.1 金融负债的分类、确认及计量

9.4.1.1 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债为交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)。除衍生金融负债单独列示外，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债列示为交易性金融负债。

金融负债满足下列条件之一，表明本集团承担该金融负债的目的是交易性的：

- 承担相关金融负债的目的，主要是为了近期回购。

- 相关金融负债在初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式。
- 相关金融负债属于衍生工具。但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

交易性金融负债采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利或利息支出计入当期损益。

9.4.1.2 其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

本集团与交易对手方修改或重新议定合同，未导致按摊余成本进行后续计量的金融负债终止确认，但导致合同现金流量发生变化的，本集团重新计算该金融负债的账面价值，并将相关利得或损失计入当期损益。重新计算的该金融负债的账面价值，本集团根据将重新议定或修改的合同现金流量按金融负债的原实际利率折现的现值确定。对于修改或重新议定合同所产生的所有成本或费用，本集团调整修改后的金融负债的账面价值，并在修改后金融负债的剩余期限内进行摊销。

9.4.2 金融负债的终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，本集团终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的新金融负债)之间的差额，计入当期损益。

9.4.3 权益工具

权益工具是指能证明拥有本集团在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本集团发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。本集团不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

本集团对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响股东权益总额。

9.5 衍生工具

衍生工具主要为利率互换合同。衍生工具于相关合同签署日以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。

9.6 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

10、 应收票据

10.1 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团持有的应收票据均为商业承兑汇票，其承兑人或出票人均为本集团之客户，其预期信用损失的确定方法、信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据，详见附注(三)11 应收账款。

应收票据预期信用损失准备的增加或转回金额，作为信用减值损失或利得计入当期损益。

11、 应收账款

11.1 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团对应收账款在组合基础上采用减值矩阵确定应收账款的信用损失。应收账款预期信用损失准备的增加或转回金额，作为信用减值损失或利得计入当期损益。

11.2 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本集团依据内部信用风险评级将应收账款分为不同组合。本集团采用的内部信用风险评级考虑了应收账款客户的资质情况、业务情况以及历史回款情况。

12、 应收款项融资

12.1 应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团对应收款项融资在组合基础上确定应收账款的信用损失，其他综合收益中确认应收款项融资信用损失准备，并将信用减值损失或利得计入当期损益，且不减少应收款项融资在资产负债表中列示的账面价值。

12.2 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本集团将应收款项融资中的银行承兑汇票作为一个组别，因银行违约而产生重大损失的可能性较低，本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险。

13、 其他应收款

13.1 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团除对高风险其他应收款单独计提预期信用损失外，在组合基础上采用减值矩阵确定其他应收账款的信用损失。其他应收款预期信用损失准备的增加或转回金额，作为信用减值损失或利得计入当期损益。

13.2 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本集团依据内部信用风险评级将其他应收款分为低风险类、正常类。本集团采用的内部信用风险评级考虑了债务人历史违约情况、行业前瞻性信息等。

13.3 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本集团对已发生信用减值的其他应收款单项评估其预期信用损失。

14、 存货

14.1 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

14.1.1 存货类别

本集团的存货主要包括原材料、在产品和库存商品。存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

14.1.2 发出存货的计价方法

存货发出时，采用加权平均法确定发出存货的实际成本。

14.1.3 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

14.1.4 低值易耗品和包装物的摊销方法

包装物和低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

14.2 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

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。

存货按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取存货跌价准备。

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

15、 长期股权投资

15.1 重大影响的判断标准

控制是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。重大影响是指对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位实施控制或施加重大影响时，已考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

15.2 初始投资成本的确定

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其他方式取得的长期股权投资，按成本进行初始计量。

15.3 后续计量及损益确认方法

15.3.1 按成本法核算的长期股权投资

公司财务报表采用成本法核算对子公司的长期股权投资。子公司是指本集团能够对其实施控制的被投资主体。

采用成本法核算的长期股权投资按初始投资成本计量。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。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。

15.3.2 按权益法核算的长期股权投资

本集团对联营企业的投资采用权益法核算。联营企业是指本集团能够对其施加重大影响的被投资单位。

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。对于本集团与联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集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团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。

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，如本集团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，本集团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。

15.4 长期股权投资处置

处置长期股权投资时，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

16、 固定资产

16.1 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集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本进行初始计量。

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。

16.2 折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的折旧方法、折旧年限、估计残值率和年折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	平均年限法	5 - 20	5	4.75-19.00
机器设备	平均年限法	5 - 10	5	9.50-19.00
运输工具	平均年限法	4 - 10	5	9.50-23.75
电子及其他设备	平均年限法	2 - 5	5	19.00-47.50

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，本集团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。

16.3 其他说明

当固定资产处置时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。

本集团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。

17、 在建工程

在建工程按实际成本计量，实际成本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。在建工程不计提折旧。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。各类在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	结转为固定资产的标准	结转为固定资产的时点
土地及房屋建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已完工、达到预定设计要求并完成验收 (2) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产	达到预定可使用状态
需安装的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕 (2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行	达到预定可使用状态

18、 借款费用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，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；购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。

19、 无形资产

19.1 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

无形资产包括土地使用权、软件等。

无形资产按成本进行初始计量。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。各类无形资产的摊销方法、使用寿命和预计净残值如下：

类别	摊销方法	使用寿命(年)及确定依据	残值率(%)
位于中国的土地使用权	直线法	50，土地可供使用的时间	-
位于意大利的土地使用权	不摊销	永久，土地可供使用的时间	不适用
软件	直线法	3-10，预计能为公司带来经济利益的期限及授权许可时间孰短	-

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，必要时进行调整。

19.2 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

研发支出的归集范围包括直接从事研发活动人员的工资薪金和福利费用、研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用、研发活动的仪器和设备的折旧费、研究与试验开发所需的差旅、交通和通讯费用等。本集团以产品设计通过评审作为研发项目划分研究阶段和开发阶段的具体标准。

20、 长期资产减值

本集团在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、长期待摊费用、使用权资产以及使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果该等资产存在减值迹象，则估计其可收回金额。使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

估计资产的可收回金额以单项资产为基础，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，则以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。可收回金额为资产或者资产组的公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之中的较高者。

如果资产的可收回金额低于其账面价值，按其差额计提资产减值准备，并计入当期损益。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

21、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本年和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用，包括装修费用等。长期待摊费用在预计受益期间分期平均摊销。

22、 合同负债

合同负债是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

23、 职工薪酬

23.1 短期薪酬的会计处理方法

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

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

23.2 离职后福利的会计处理方法

离职后福利全部为设定提存计划。

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

23.3 辞退福利的会计处理方法

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团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；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

24、 股份支付

本集团的股份支付是为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。

24.1 以权益结算的股份支付

对于用以换取职工提供的服务的以权益结算的股份支付，本集团以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

25、 收入

25.1 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本集团的收入主要来源于如下业务类型：

(1) 销售商品：

(2) 销售废料及余料收入：

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。交易价格，是指本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。

本集团在合同开始日对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务的履行时间。相关收入确认时点详见附注(五)、37。

本集团附有质量保证的销售为向客户保证所销售商品符合既定标准，按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

本集团向客户预收销售商品款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本集团预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本集团预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本集团只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

26、 政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产。政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。

26.1 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本集团的政府补助主要包括生产性投资项目补贴等，由于直接与固定资产投资建设相关，该等政府补助为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产的使用寿命内按照直线法摊销。

26.2 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本集团的政府补助主要包括人才补贴、商务扶持等，该等政府补助为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。

27、 租赁

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，本集团评估该合同是否为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本集团不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

27.1 本集团作为承租人

27.1.1 租赁的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本集团将各项单独租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。

为简化处理，本集团选择不分拆合同包含的租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁进行会计处理。

27.1.2 使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本集团使用的起始日期。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额；
- 本集团发生的初始直接费用；
- 本集团为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。本集团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。

本集团按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

27.1.3 租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本集团在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括固定付款额及实质固定付款额。

租赁期开始日后，本集团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。

27.1.4 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

本集团对房屋建筑物、家具及设备的短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债。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。

本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，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。

27.1.5 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团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。

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

27.1.6 售后租回交易

本集团作为卖方及承租人

本集团按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。该资产转让不属于销售的，本集团继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

27.2 本集团作为出租人

27.2.1 租赁的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

27.2.2 租赁的分类

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为融资租赁。融资租赁以外的其他租赁为经营租赁。本集团作为出租人的租赁均为经营租赁。

27.2.3 本集团作为出租人记录经营租赁业务

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

租赁收款额，是指本集团因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括承租人已支付的固定付款额及实质固定付款额。

28、 递延所得税资产/递延所得税负债

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

28.1 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。

28.2 递延所得税资产及递延所得税负债

对于某些资产、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。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，本集团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，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，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)且不导致等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，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。

本集团确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本集团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。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，本集团才确认递延所得税资产。

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。

除与直接计入其他综合收益或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。

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。

28.3 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，本集团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，本集团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、 运用会计政策过程中所做的重要判断和会计估计所采用的关键假设和不确定因素

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。实际的结果可能与本集团的估计存在差异。

本集团对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

- 会计估计所采用的关键假设

资产负债表日，会计估计中很可能导致未来期间资产、负债账面价值作出重大调整的关键假设和不确定性主要有：

应收账款的预期信用损失准备

本集团使用预期信用损失模型确定应收账款的预期信用损失。对于认定为信用风险较高的应收款项，本集团在单项资产的基础上确定其信用损失；对于其余的应收款项，本集团在组合基础上采用减值矩阵确定相关金融工具的信用损失。减值矩阵以共同风险为特征将应收账款分为不同组别，基于本集团的历史违约率，并考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。于资产负债表日，管理层将重新评估可观察的历史违约率，并考虑前瞻性因素的变动。如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计变更期间的利润和应收款项的账面价值。

该预期信用损失准备的金额将随本集团的估计而发生变化。本集团应收账款预期信用损失准备的具体情况详见附注(五)、3。

固定资产的使用寿命、预计残值及减值准备

如附注(三)、16“固定资产”所述，本集团至少于每年年度终了对固定资产的使用寿命和预计净残值进行复核。对使用寿命和预计净残值的估计是根据对类似性质和功能的固定资产的实际可使用年限和残值

的历史经验为基础，并可能因技术革新的原因发生重大改变。当固定资产预计使用寿命和预计净残值与先前估计不同时，本集团将作会计估计变更。于 2023 年度，本集团管理层未发现固定资产使用寿命缩短或延长及需要改变预计净残值的情况。

本集团于资产负债表日对固定资产判断是否存在可能发生减值的迹象，当存在减值迹象时，本集团将估计其可回收金额，然后将所估计的资产可回收金额与其账面价值相比较，以确定资产是否发生减值，以及是否需要计提减值准备并确认相应的减值损失。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。于 2023 年 12 月 31 日，本集团管理层已合理估计固定资产的减值准备情况。本集团固定资产减值准备的具体情况详见附注(五)、11。

存货跌价准备

本集团按存货成本高于其可变现净值的差额提取存货跌价准备。存货可变现净值的确认需要对未来预计销售情况运用估计。如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计改变期间的存货账面价值和损益。本集团存货跌价准备的具体情况详见附注(五)、7。

递延所得税资产的确认

递延所得税资产按照预期收回该资产或清偿该债务期间的适用所得税税率计量。预期适用所得税税率是根据有关现行的税务法规及本集团的实际情况而确定。若预计所得税税率与原估计有差异，本集团管理层将对其进行调整。

递延所得税资产的确定，以很可能取得用以抵扣的未来应纳税所得额及应纳税暂时性差异为限。如果预计未来期间无法取得足够的应纳税所得额和应纳税暂时性差异，本集团管理层将减记递延所得税资产的账面价值。反之，若未来产生的应纳税所得额及应纳税暂时性差异多于预期，则将视情况将未确认递延所得税资产的可抵扣亏损以及可抵扣暂时性差异确认在该情况发生期间的利润表中。本集团递延所得税资产的具体情况详见附注(五)、16。

公允价值计量和估值程序

本集团部分资产按公允价值进行计量。在确认相关资产的公允价值时，本集团管理层会根据相关资产的性质选择合适的估值方法以及公允价值计量的输入值。对于输入值的选择，本集团将会尽可能采用可观察的市场数据。对于部分无法获得第一层次输入值的金融工具，本集团成立了内部评估小组或聘请第三方有资质的评估师进行评估。本集团财务部门与评估小组或有资质的外部估价师紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息详见附注(九)。

30、重要会计政策变更

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(以下简称“解释 16 号”)，明确了关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理。解释 16 号对《企业会计准则第 18 号——所得税》中递延所得税初始确认豁免的范围进行了修订，明确对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，不适用《企业会计准则第 18 号——所得税》关于豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定。该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，可以提前执行。本集团自 2023 年 1 月 1 日起施行该规定。

经评估，本集团认为采用该规定对本集团财务报表并无重大影响。

(四) 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率(%)
中国大陆境内子公司		
增值税	销售货物或提供应税劳务	13(注 1)
房产税	从价计征的, 按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴;	1.2
城市维护建设税	实际缴纳流转税税额	7、5
城镇土地使用税	实际占用土地的面积	6 元/平方米
教育费附加	实际缴纳流转税税额	3
地方教育费附加	实际缴纳流转税税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15、25(注 2)
中国大陆境外子公司		
意大利增值税	销售货物或提供应税劳务	22(注 3)
意大利企业所得税	应纳税所得额	27.9(注 3)
泰国流转税	销售货物或提供应税劳务	7(注 4)
泰国企业所得税	应纳税所得额	20(注 4)
香港所得税	应纳税所得额	16.5(注 5)
新加坡所得税	应纳税所得额	17(注 6)

注 1: 本公司及中国境内子公司销售商品根据中华人民共和国财政部、国家税务总局、中华人民共和国海关总署公告 2019 年第 39 号规定适用增值税率调整为 13%。

注 2: 本公司及中国境内下属子公司适用的企业所得税税率包括 15%及 25%，所享受的所得税税率优惠详见附注(四)、2。

注 3: 本公司子公司 NMG EUROPE S.R.L 于意大利注册成立，根据意大利的相关法律法规，销售货物或提供应税劳务增值税的税率为 22%，适用的所得税税率为 27.9%。

注 4: 本公司子公司联洋先进材料有限公司(以下简称“泰国联洋”)于泰国注册成立，根据泰国的相关法律法规，销售货物或提供应税劳务流转税的税率为 7%，适用的所得税税率为 20%，所享受的所得税税率优惠详见附注(四)、2。

注 5: 本公司子公司联洋国际发展有限公司于香港注册成立，根据香港的相关法律法规，适用的所得税税率为 16.5%。

注 6: 本公司子公司 NMG Development PTE. LTD(以下简称“新加坡联洋”)于新加坡注册成立，根据新加坡的相关法律法规，适用的所得税税率为 17%，所享受的所得税税率优惠详见附注(四)、2。

2、 税收优惠

合并范围内实体所享受的税收优惠如下：

本公司于 2019 年 12 月 4 日取得证书编号 GR201733002040 高新技术企业证书，有效期三年，优惠期间为 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。2022 年 12 月 24 日，本公司取得更新的高新技术企业证书，证书编号为：GR202233007345，认定有效期为 3 年，优惠期为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。故本公司于上述期间享受“高新技术企业”的税收优惠政策，减按 15%税率征收企业所得税。

根据国务院出台的《中华人民共和国城镇土地使用税暂行条例》之相关规定，于 2022 年度本公司符合免征城镇土地使用税之条件，故于上述期间，本公司享受免征城镇土地使用税的税收优惠。

根据国务院出台的《中华人民共和国房产税暂行条例》之相关规定，于 2022 年度本公司符合房产税之免征条件，故本公司享受房产税减按 70%的税收优惠，于 2023 年度公司不再享受该税收优惠。

根据泰国投资促进委员会(BOI)出台的《投资促进项目申请指南》，泰国联洋被认定为 A3 级别的外资投资企业。根据相关税收优惠条件，自泰国联洋取得的第一笔收入，即 2021 年 4 月 1 日起至 2027 年 3 月 31 日之六年内，泰国联洋享受免征企业所得税的税收优惠。根据上述条款，泰国联洋于上述期间享受企业所得税免征的税收优惠。

根据新加坡《1947 年所得税法》第 43 条规定，新加坡联洋在成立前三年可参与所得税免税计划，即应纳税所得额不超过新加坡元 100,000.00 的部分可享受 75% 的税收豁免；超过新加坡元 100,000.00 但不超过新加坡元 200,000.00 的部分可享受 50% 的税收豁免；超过新加坡元 200,000.00 的部分按 17% 全额纳税。

(五) 合并财务报表项目注释

1、 货币资金

项目	人民币元	
	年末余额	年初余额
库存现金：	18,630.38	6,863.93
人民币	16,201.42	5,225.32
欧元	2,428.96	1,638.61
银行存款：	33,040,031.59	43,616,813.41
人民币	8,242,030.57	14,607,178.42
美元	4,212,204.40	11,691,133.34
欧元	18,873,649.27	14,749,896.12
英镑	1,461,206.85	2,518,288.76
泰铢	250,940.50	50,316.77
其他货币资金：	12,376,156.03	54,810,708.57
人民币	10,136,687.39	45,903,228.57
美元	530,639.08	-
欧元	118,447.63	8,907,480.00
新加坡元	1,590,381.93	-
合计	45,434,818.00	98,434,385.91
其中：存放在境外的货币资金总额	22,413,202.55	4,829,016.25

2、 应收票据

(1)应收票据分类

项目	人民币元	
	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	4,396,805.77	12,944,483.96
减：坏账准备	148,461.98	681,401.86
合计	4,248,343.79	12,263,082.10

(2)年末本集团无已质押的应收票据。

(3)年末本集团已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	人民币元	
	年末金额	
未终止确认金额	4,396,805.77	

(4)按坏账准备计提方法分类披露

人民币元

种类	年末余额					年初余额				
	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(%)	
按组合计提										
坏账准备	4,396,805.77	100.00	148,461.98	3.38	4,248,343.79	12,944,483.96	100.00	681,401.86	5.26	12,263,082.10
A类	3,889,205.77	88.46	131,137.80	3.37	3,758,067.97	12,944,483.96	100.00	681,401.86	5.26	12,263,082.10
B类	507,600.00	11.54	17,324.18	3.41	490,275.82	-	-	-	-	-
合计	4,396,805.77	100.00	148,461.98	3.38	4,248,343.79	12,944,483.96	100.00	681,401.86	5.26	12,263,082.10

按组合计提坏账准备的应收票据:

作为本集团信用风险管理的一部分,本集团认为所持有的商业承兑汇票,已按系统内部信用评级(参考包括商业承兑汇票出票人性质、出票人近期财务表现及过往信用损失经验在内的各项因素)进行业务分组,在组合的基础上基于其信用评级评估其违约概率、违约损失率以确定信用损失。

本集团在确定预期信用损失率时基于历史实际信用损失率并考虑了当前状况及未来经济状况的预测。于本年度,本集团的评估方式与重大假设并未发生变化。

(5)坏账准备情况

人民币元

类别	年初余额	本年变动金额		年末余额
		计提	收回或转回	
信用损失准备	681,401.86	148,461.98	(681,401.86)	148,461.98

于本年度,本集团无应收票据的核销。

3、 应收账款

(1)按账龄披露

人民币元

账龄	年末余额	年初余额
1年以内	188,494,630.27	106,285,453.08
1-2年	8,110,088.52	29,243,946.36
2-3年	60,327.64	48,898.41
3年以上	430,739.16	381,936.99
应收账款原值	197,095,785.59	135,960,234.84
减:坏账准备	10,537,626.61	8,451,358.20
账面价值合计	186,558,158.98	127,508,876.64

(2)按坏账准备计提方法分类披露

人民币元

种类	年末余额					年初余额				
	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(%)	

按组合计提坏账准备	197,095,785.59	100.00	10,537,626.61	5.35	186,558,158.98	135,960,234.84	100.00	8,451,358.20	6.22	127,508,876.64
其中：A类	184,757,568.93	93.74	8,290,742.70	4.49	176,466,826.23	126,528,999.82	93.06	6,756,155.81	5.34	119,772,844.01
B类	7,931,031.31	4.02	455,124.68	5.74	7,475,906.63	5,926,242.07	4.36	327,650.81	5.53	5,598,591.26
C类	4,407,185.35	2.24	1,791,759.23	40.66	2,615,426.12	3,504,992.95	2.58	1,367,551.58	39.02	2,137,441.37
合计	197,095,785.59	100.00	10,537,626.61	5.35	186,558,158.98	135,960,234.84	100.00	8,451,358.20	6.22	127,508,876.64

按组合计提坏账准备的应收账款：

作为本集团信用风险管理的一部分，应收账款已按系统内部信用评级(参考包括客户性质、账龄分析、客户近期财务表现及过往信用损失经验在内的各项因素)进行业务分组。各业务组由数量众多的具有共同风险特征的客户所组成。本集团以业务分组为基础，利用应收账款账龄来评估各业务组形成的应收账款的预期信用损失，账龄信息能反映客户于应收账款到期时的偿付能力。

本集团在确定预期信用损失率时基于历史实际信用损失率并考虑了当前状况及未来经济状况的预测。于本年度，本集团的评估方式与重大假设并未发生变化。

(3)坏账准备情况

	人民币元
	整个存续期 预期信用损失
2023年1月1日余额	8,451,358.20
本年计提	9,729,444.13
本年转回	(7,674,381.03)
外币报表折算差额	31,205.31
2023年12月31日余额	10,537,626.61

(4)本年度无核销的应收账款情况

(5)按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

	人民币元		
单位名称	年末余额	占应收账款总额 的比例(%)	坏账准备 年末余额
株洲时代新材料科技股份有限公司(“株洲时代集团”)	68,836,973.93	34.93	984,666.91
明阳智慧能源集团股份公司(“明阳集团”)	66,688,442.17	33.84	3,671,358.00
杭州卡溇复合材料科技有限公司	11,699,399.02	5.94	605,340.10
JUPITER BACH Group(“Jupiter集团”)	9,971,561.59	5.06	267,940.90
山东双一科技股份有限公司(“双一集团”)	5,476,586.64	2.76	207,190.49
合计	162,672,963.35	82.53	5,736,496.40

4、应收款项融资

(1)应收款项融资分类列示

人民币元

项目	年末数	年初数
银行承兑汇票	16,596,654.24	9,637,937.09

本集团认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险。

(2)本集团年末已质押的应收款项融资

人民币元

项目	年末已质押金额
银行承兑汇票(注)	11,280,215.20

注： 系以应收票据为质押物用以开立银行承兑汇票，参见附注(五)、19及54。

(3)本集团年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资：

人民币元

项目	年末	年末
	终止确认金额	未终止确认金额
已终止确认金额(注)	18,731,334.63	-

注： 由于与该等银行承兑汇票相关的利率风险等主要风险与报酬已转移给银行或其他方，因此本集团终止确认已贴现或已背书的银行承兑汇票。

5、 预付款项

(1)预付款项按账龄列示

人民币元

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,883,928.71	98.72	4,442,165.51	94.53
1-2年	37,424.89	1.28	226,390.69	4.82
2-3年	-	-	30,719.00	0.65
合计	2,921,353.60	100.00	4,699,275.20	100.00

(2)按预付对象归集的年末余额前五名的预付款项情况

人民币元

单位名称	年末余额	占预付款项年末余
------	------	----------

		额合计数的 比例(%)
中复神鹰碳纤维股份有限公司	1,099,374.61	37.63
HUTCHINSON SNC	525,164.14	17.98
江苏盛虹科贸有限公司	283,482.54	9.70
上海荣马国际物流有限公司	171,956.84	5.89
上海天原报关有限公司	131,895.02	4.51
合计	2,211,873.15	75.71

6、其他应收款

6.1 项目列示

人民币元

项目	年末余额	年初余额
应收股利	91,300.00	-
其他应收款	6,734,202.05	5,863,892.78
合计	6,825,502.05	5,863,892.78

6.2 应收股利

(1) 应收股利

人民币元

被投资单位	年末余额	年初余额
陕西神鹰装备科技有限公司	91,300.00	-
合计	91,300.00	-

6.3 其他应收款

(1) 按账龄披露

人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	6,062,052.49	22,880.74	0.38	3,482,506.05	98,813.50	2.84
1 至 2 年	13,837,563.11	13,283,307.32	95.99	2,463,612.35	98,220.32	3.99
2 至 3 年	60,145.77	9,826.41	16.34	40,140.00	5,812.42	14.48
3 年以上	113,640.77	23,185.62	20.40	102,901.00	22,420.38	21.79
合 计	20,073,402.14	13,339,200.09	66.45	6,089,159.40	225,266.62	3.70

(2)按款项性质分类情况

人民币元

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
代垫款	13,233,195.04	-
保险赔款	3,142,624.59	-
应收设备处置款	1,625,166.00	-
押金保证金	847,362.63	4,941,544.94
出口退税	893,349.68	945,254.06
其他	331,704.20	202,360.40
其他应收款原值	20,073,402.14	6,089,159.40
减：坏账准备	13,339,200.09	225,266.62
账面价值合计	6,734,202.05	5,863,892.78

(3)坏账准备计提情况

本集团对已发生信用减值的其他应收款单项评估其预期信用损失。

于2022年12月31日，本集团有新能源设备的预付款项计人民币13,359,150.00元，本年度由于行业环境变化以及交易对手的信用风险显著增加，相关业务无法继续履行。于2023年12月31日，本集团将该业务项下所有未结清的预付款项余额转至“其他应收款——代垫款”核算，同时对相关款项全额计提预期信用损失。

除上述其他应收款以外，本集团对其余其他应收款以信用风险评级与违约损失率对照表为基础计算其预期信用损失，信用风险组合分为低风险类和正常类。本集团结合这些其他应收款性质并经过评估后，认为这些其他应收款无重大预期信用损失风险。

人民币元

信用风险评级	年末数		
	违约损失率	其他应收款	坏账准备
低风险类	-	1,004,402.99	-
正常类	1.82%	5,835,804.11	106,005.05
合计	1.55%	6,840,207.10	106,005.05

人民币元

信用风险评级	年初数		
	违约损失率	其他应收款	坏账准备
低风险类	-	2,626,926.73	-
正常类	6.51%	3,462,232.67	225,266.62
合计	3.70%	6,089,159.40	225,266.62

(4)坏账准备变动情况

人民币元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期 预期信用损失 (已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	225,266.62	-	-	225,266.62
本年计提	32,302.32	-	13,233,195.04	13,265,497.36
本年转回	(184,581.00)	-	-	(184,581.00)
外币报表折算差	33,017.11	-	-	33,017.11
2023年12月31日余额	106,005.05	-	13,233,195.04	13,339,200.09

(5)本期无核销的其他应收款情况

(6)按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

人民币元

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 年末余额
浙江胄天科技股份有限公司	13,233,195.04	65.92	代垫款	1-2年	13,233,195.04
ALLIANZ ASSICURAZIONI	3,142,624.59	15.66	保险赔款	1年以内	-
丹阳市益讯机械有限公司	1,625,166.00	8.10	应收设备处置款	1年以内	10,238.55
出口退税	893,349.68	4.45	出口退税	1年以内	-
Thai-Chinese Industrial Rayong Realty Development Co.,Ltd.	561,559.15	2.80	押金保证金	1-2年	41,892.31
合计	19,455,894.46	96.93			13,285,325.90

7、存货

(1)存货分类

人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	87,028,989.64	19,134,458.81	67,894,530.83	99,797,877.69	20,341,985.14	79,455,892.55
在产品	1,166,309.94	72,142.58	1,094,167.36	1,553,667.66	-	1,553,667.66
库存商品	36,601,759.88	4,025,652.22	32,576,107.66	31,496,481.50	3,831,764.62	27,664,716.88
合计	124,797,059.46	23,232,253.61	101,564,805.85	132,848,026.85	24,173,749.76	108,674,277.09

(2)存货跌价准备

人民币元

项目	年初数	计提	转回或转销	外币报表 折算影响	年末数
原材料	20,341,985.14	640,636.00	(1,848,162.33)	-	19,134,458.81
在产品	-	70,140.56	-	2,002.02	72,142.58
库存商品	3,831,764.62	730,863.57	(584,968.43)	47,992.46	4,025,652.22
合计	24,173,749.76	1,441,640.13	(2,433,130.76)	49,994.48	23,232,253.61

本年度，由于本集团以前年度已计提存货跌价准备的相关存货已出售或可变现净值回升，因此存货跌价准备对应转回或转销。

于本年末，存货余额中无资本化利息金额。

8、其他流动资产

项目	人民币元	
	年末余额	年初余额
待抵扣进项税	22,059,351.69	16,939,441.35
预缴所得税	1,083,838.73	1,364,841.20
其他	231.93	456,663.87
合计	23,143,422.35	18,760,946.42

9、长期股权投资

人民币元

被投资单位	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备 年末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的 投资收益(损失)	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
联营企业											
北京菲亚科技有限公司(“北京菲亚”)(注 1)	181,344.68	-	-	5,742.57	-	-	-	-	-	187,087.25	1,610,852.68
浙江联智新材料科技有限公司(“联智新材”)(注 2)	3,381,098.75	-	-	(43,026.09)	-	-	-	-	-	3,338,072.66	-
陕西神鹰装备科技有限公司	1,212,720.49	-	-	229,132.18	-	-	(138,567.00)	-	-	1,303,285.67	-
北京众志天工环保科技有限公司(“众志天工”)(注 3)	1,177,982.05	-	-	(105,576.15)	-	-	-	-	-	1,072,405.90	-
浙江景联新材料有限公司(“浙江景联”)(注 4)	6,257,477.44	3,000,000.00	-	(115,751.12)	-	-	-	-	-	9,141,726.32	-
合计	12,210,623.41	3,000,000.00	-	(29,478.61)	-	-	(138,567.00)	-	-	15,042,577.80	1,610,852.68

注 1： 本集团持有北京菲亚 20%的股权，北京菲亚的董事会由三名董事组成，其中一名由本集团的全资子公司浙江联洋供应链管理有限公司(以下简称“联洋供应链”)委派，本集团按照联营企业核算相关投资。截至本年末，由于北京菲亚受外部市场环境等因素的影响，本集团已经对相关投资计提减值准备人民币 1,610,852.68 元(于上年末：人民币 1,610,852.68 元)。

注 2： 本集团持有联智新材 35%的股权。根据联智新材公司章程约定，股东会为联智新材的最高权力机构，各方按出资比例在股东会中行使表决权，其中，对于重大事项需三分之二以上表决权股东通过，一般事项需二分之一以上表决权股东通过。因此，本集团按照联营企业核算相关投资。截至 2022 年 12 月 31 日，本集团已经全额实缴出资到位计人民币 3,500,000.00 元。

注 3： 于 2022 年 1 月，本集团之全资子公司杭州联洋智能科技有限公司(“杭州联洋”)与众志天工订立增资协议，约定由本集团以人民币 2,000,000.00 元出资入股众志天工并获得众志天工 20%的股权。根据增资协议及公司章程的约定，股东会为众志天工的最高权力机构，各方按出资比例行使表决权，重大事项需三分之二以上表决权股东通过，一般事项需二分之一以上表决权股东通过，本集团将众志天工作为联营企业按照权益法进行核算。同时，本集团除拥有与其他股东一致的投票权及分红权等权利之外，还拥有回售权、反稀释权、优先清算权等优先权利。因此，该项投资的主合同部分属于一项权益性投资，作为长期股权投资按权益法核算，于入股日确认的公允价值为人民币 1,230,000.00 元；对于嵌入的回售权等权利作为衍生工具与主合同分拆，按照金融工具准则核算，列示于其他非流动金融资产，于入股日确认的公允价值为人民币 770,000.00 元，于 2023 年 12 月 31 日，本公司以“市场法-上市公司比较法”确定其公允价值，详见附注(九)。

注 4： 于 2022 年 2 月，本集团之全资子公司杭州联洋与浙江景联订立增资协议，约定浙江景联注册资本由人民币 10,000,000.00 元增加至人民币 30,000,000.00 元。其中，本集团认缴出资人民币 10,000,000.00 元，以持有浙江景联 33.33%的股权。根据公司章程的约定，浙江景联的董事会由四名董事组成，其中一名董事由杭州联洋委派，本集团按照联营企业核算相关投资。截至 2023 年 12 月 31 日，浙江景联累计收到资本投入人民币 22,610,000.00 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 18,520,000.00 元)，其中本集团累计出资人民币 10,000,000.00 元，出资额占浙江景联实收资本的 44.23%(2022 年 12 月 31 日：人民币 7,000,000.00 元，出资额占浙江景联实收资本的 37.80%)。

10、其他非流动金融资产

本集团以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产如下：

人民币元				
项目	年初余额	增加	公允价值变动	年末余额
杭州卡涑复合材料科技有限公司 (“杭州卡涑”)之股权(注 1)	6,325,000.00	-	-	6,325,000.00
桐乡合创德力创业投资中心(有限合伙) (“合创德力”)之合伙份额(注 2)	4,000,000.00	-	-	4,000,000.00
众志天工之优先权(附注(五)、9 注 3)	770,000.00	-	-	770,000.00
合计	11,095,000.00	-	-	11,095,000.00

注 1：于 2021 年 7 月，联洋供应链以人民币 5,000,000.00 元认购杭州卡涑之 1.2038% 股权，对应杭州卡涑 166.6667 万股股权。由于本集团无法对杭州卡涑施加重大影响，本集团将该投资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，列示于其他非流动金融资产。于 2023 年 12 月 31 日，本公司以近期交易价格法确定其公允价值，详见附注(九)。

注 2：于 2022 年 7 月，联洋供应链作为有限合伙人以人民币 4,000,000.00 元认购合创德力之合伙份额，占合伙企业份额的 3.84%。由于本集团无法对合创德力施加重大影响，本集团将相关投资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，列示于其他非流动金融资产，于 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的合伙份额的公允价值基于合伙企业的净资产确定，详见附注(九)。

11、固定资产

(1) 固定资产情况

人民币元					
项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值					
1.年初余额	178,136,189.08	238,942,087.76	5,185,686.66	9,844,471.30	432,108,434.80
2.本年增加金额	8,513,354.30	80,657,861.28	777,430.08	2,187,291.69	92,135,937.35
(1)购置	-	-	777,430.08	2,187,291.69	2,964,721.77
(2)在建工程转入	8,513,354.30	80,657,861.28	-	-	89,171,215.58
3.本年减少金额	(5,047,474.47)	(3,022,583.56)	(989,441.04)	-	(9,059,499.07)
(1)处置或报废	(5,047,474.47)	(3,022,583.56)	(989,441.04)	-	(9,059,499.07)
4.外币报表折算差异	971,873.89	2,534,081.32	29,599.06	82,755.75	3,618,310.02
5.年末余额	182,573,942.80	319,111,446.80	5,003,274.76	12,114,518.74	518,803,183.10
二、累计折旧					
1.年初余额	18,433,873.51	65,994,256.18	2,663,997.39	4,192,903.50	91,285,030.58
2.本年增加金额	9,273,844.95	25,308,149.38	697,023.78	1,866,955.95	37,145,974.06
(1)计提	9,273,844.95	25,308,149.38	697,023.78	1,866,955.95	37,145,974.06
3.本年减少金额	(1,997,957.23)	(1,406,274.92)	(939,968.99)	-	(4,344,201.14)
(1)处置或报废	(1,997,957.23)	(1,406,274.92)	(939,968.99)	-	(4,344,201.14)
4.外币报表折算差异	295,924.37	1,270,403.10	11,099.81	67,934.10	1,645,361.38
5.年末余额	26,005,685.60	91,166,533.74	2,432,151.99	6,127,793.55	125,732,164.88
三、减值准备					
1.年初及年末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.年末账面价值	156,568,257.20	227,944,913.06	2,571,122.77	5,986,725.19	393,071,018.22
2.年初账面价值	159,702,315.57	172,947,831.58	2,521,689.27	5,651,567.80	340,823,404.22

(2) 于本年末及年初，本集团无暂时闲置的固定资产。

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

人民币元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
运输工具	423,353.99	402,186.29	-	21,167.70

(4)未办妥产权证书的固定资产情况

人民币元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
丙 1 类仓库	3,535,382.24	产证办理流程未完成

(5)固定资产的减值测试情况

本年末本集团对国内高分子复合材料业务相关资产组的可回收金额进行减值测试。该资产组包括国内高分子复合材料业务相关的固定资产、在建工程、无形资产及长期待摊费用。其可回收金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2024 至 2028 年财务预算确定，超过 5 年的现金流量按照 0.00% 的增长率计算，并采用 11.00% 的折现率。在预计未来现金流量的现值时使用的其他关键假设为：基于该资产组过去的业绩和管理层对市场发展的预期估计预计未来收入和毛利率。

经测试，本集团国内高分子复合材料业务资产组之可收回金额高于相关的固定资产、在建工程、无形资产及长期待摊费用之账面价值，因此，无需单独对该资产组下的长期资产计提减值损失。

12、 在建工程

(1)在建工程情况

人民币元

工程名称	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
设备工程	3,713,571.29	-	3,713,571.29	12,131,561.72	-	12,131,561.72
厂房工程	55,813,326.12	-	55,813,326.12	17,115,934.65	-	17,115,934.65
其他	1,006,000.55	-	1,006,000.55	-	-	-
合计	60,532,897.96	-	60,532,897.96	29,247,496.37	-	29,247,496.37

(2)期末余额重要的在建工程项目本年变动情况

人民币元

项目名称	预算数	年初余额	本年增加金额	本年转入 固定资产金额	年末余额	工程累计投入占 预算比例(%)	工程进度 (%)	利息资本化 累计金额	其中：本年利息 资本化金额	本年利息 资本化率(%)	资金来源
三期厂房工程	77,907,155.96	17,115,934.65	38,697,391.47	-	55,813,326.12	72%	72%	792,799.85	780,624.47	5.10%	自筹、金融机构贷款

(3)于本年末，本集团在建工程不存在减值迹象，因此未计提减值准备。

(4)国内高分子复合材料业务相关的在建工程本年减值情况参见附注(五)、11。

13、 使用权资产

(1)使用权资产情况

人民币元

项目	房屋及建筑物	运输设备及 机器设备	合计
一、账面原值			
1.年初余额	9,551,577.76	3,778,624.95	13,330,202.71
2.本年减少金额	(6,125,744.60)	-	(6,125,744.60)
(1)终止租赁转出	(6,125,744.60)	-	(6,125,744.60)
3.外币报表折算差额	174,166.84	222,098.37	396,265.21
4.年末余额	3,600,000.00	4,000,723.32	7,600,723.32
二、累计折旧			
1.年初余额	6,002,010.35	2,769,232.80	8,771,243.15
2.本年增加金额	2,701,689.57	700,200.92	3,401,890.49
(1)计提	2,701,689.57	700,200.92	3,401,890.49
3.本年减少金额	(6,125,744.60)	-	(6,125,744.60)
(1)终止租赁转出	(6,125,744.60)	-	(6,125,744.60)
4.外币报表折算差额	122,044.68	182,754.59	304,799.27
5.年末余额	2,700,000.00	3,652,188.31	6,352,188.31
三、账面价值			
1.年末账面价值	900,000.00	348,535.01	1,248,535.01
2.年初账面价值	3,549,567.41	1,009,392.15	4,558,959.56

14、 无形资产

(1)无形资产的情况

人民币元

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1.年初余额	54,851,907.86	2,627,961.01	57,479,868.87
2.本年增加金额	-	402,873.05	402,873.05
(1)购置	-	402,873.05	402,873.05
4.外币报表折算影响	471,134.77	-	471,134.77
5.年末余额	55,323,042.63	3,030,834.06	58,353,876.69
二、累计摊销			
1.年初余额	2,609,097.64	1,679,245.81	4,288,343.45
2.本年增加金额	936,668.28	290,971.00	1,227,639.28
(1)计提	936,668.28	290,971.00	1,227,639.28
3.年末余额	3,545,765.92	1,970,216.81	5,515,982.73
三、账面价值			
1.年末账面价值	51,777,276.71	1,060,617.25	52,837,893.96
2.年初账面价值	52,242,810.22	948,715.20	53,191,525.42

于本年末，本集团无通过内部研发形成的无形资产。

(2)于本年末，公司无未办妥产权证的土地使用权。

国内高分子复合材料业务相关的无形资产本年减值情况参见附注(五)、11。

15、 长期待摊费用

人民币元

项目	年初余额	在建工程	本年摊销金额	本年处置金额	外币报表	年末余额
		转入金额			折算差额	
云融中心装修费	2,409,638.76	-	712,337.88	-	-	1,697,300.88
其他	57,288.76	1,354,000.00	137,125.43	-	853.35	1,275,016.68
合计	2,466,927.52	1,354,000.00	849,463.31	-	853.35	2,972,317.56

国内高分子复合材料业务相关的长期待摊费用本年减值情况参见附注(五)、11。

16、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1)未经抵销的递延所得税资产

人民币元

项目	年末余额		年初余额	
	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
存货跌价减值准备	22,257,546.22	3,348,465.72	23,354,337.54	3,503,150.63
信用减值准备	23,104,267.47	5,173,261.37	8,369,158.29	1,263,954.16
递延收益	3,666,953.67	550,043.05	3,666,953.67	550,043.05
长期股权投资减值准备	1,610,852.68	402,713.17	1,610,852.68	402,713.17
预提费用	-	-	1,448,469.51	217,270.45
租赁负债	-	-	1,800,000.00	450,000.00
可弥补亏损	59,678,342.38	11,495,903.60	55,609,981.30	10,478,813.35
合计	110,317,962.42	20,970,386.91	95,859,752.99	16,865,944.81

(2)未经抵销的递延所得税负债

人民币元

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制下企业合并资产 评估增值	3,927,889.40	1,095,881.14	4,496,655.95	1,254,567.01
固定资产加速折旧	3,368,392.01	505,258.80	4,019,942.67	602,991.40
公允价值变动损益	1,325,000.00	331,250.00	1,325,000.00	331,250.00
使用权资产	900,000.00	225,000.00	1,800,000.00	450,000.00
集团内公司间交易未实现毛利	10,092.72	2,523.18	203,305.53	30,495.83
合计	9,531,374.13	2,159,913.12	11,844,904.15	2,669,304.24

(3)以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

人民币元

项目	递延所得税资产和 负债年末互抵金额	抵销后递延所得税	递延所得税资产和 负债年初互抵金额	抵销后递延所得税
		资产或负债 年末余额		资产或负债 年初余额
递延所得税资产	(1,061,508.80)	19,908,878.11	(1,384,241.40)	15,481,703.41
递延所得税负债	1,061,508.80	(1,098,404.32)	1,384,241.40	(1,285,062.84)

(4)未确认递延所得税资产明细

人民币元

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	5,425,320.73	892,134.08
可抵扣亏损	73,714,813.76	32,422,266.07
合计	79,140,134.49	33,314,400.15

(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

人民币元

年份	年末金额	年初金额
2023	-	-
2024	-	1,230,800.73
2025	-	-
2026	-	1,153,778.54
2027	1,615,583.43	4,904,807.23
2028 及以后	72,099,230.33	25,132,879.57
合计	73,714,813.76	32,422,266.07

17、其他非流动资产

人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备及工程款	4,755,509.92	-	4,755,509.92	39,541,501.50	-	39,541,501.50
预付土地款	7,807,229.55	-	7,807,229.55	-	-	-
合计	12,562,739.47	-	12,562,739.47	39,541,501.50	-	39,541,501.50

18、短期借款

(1)短期借款分类

人民币元

项目	年末余额	年初余额
信用借款(注 1)	50,556,606.21	33,759,407.66
质押借款(注 2)	50,722,256.74	26,821,974.66
抵押借款(注 3)	118,921,874.21	63,846,404.03
保证借款(注 4)	49,952,485.92	96,819,754.12
合计	270,153,223.08	221,247,540.47

注 1：本集团的信用借款包括固定利率借款以及与全国银行间同业拆借利率或者欧元同业拆借利率挂钩的浮动利率借款。于本年度，固定利率借款的年末余额为人民币 42,054,377.47 元(于上年末：人民币 13,931,927.72 元)，年利率区间为 3.65%至 4.55% (上年度：3.08%)，浮动利率借款的年末余额为人民币 8,502,228.74 元(于上年末：人民币 19,827,479.94 元)，年利率区间为 4.33 %至 6.18% (上年度：4.35%至 5.19%)。

注 2: 上述质押借款系本集团以应收账款等资产进行质押所获取的借款, 相关抵押资产类别及金额, 详见附注(五)、54。于本年度, 固定利率借款的年末余额为人民币 46,934,573.06 元(于上年末: 人民币 19,495,057.80 元), 年利率区间为 2.39%至 3.84% (上年度: 3.11%), 浮动利率借款的年末余额为人民币 3,787,683.68 元(于上年末: 人民币 7,326,916.86 元), 年利率区间为 4.85%至 5.93%(上年度: 3.78%至 4.54%)。

注 3: 上述抵押借款系本集团以固定资产和无形资产进行抵押所获取的借款, 相关抵押资产类别及金额, 详见附注(五)、54。于本年度, 固定利率借款的年末余额为人民币 54,845,285.17 元(上年末: 无), 年利率分别为 4.35%至 4.60%(上年度: 无), 浮动利率借款的年末余额为人民币 64,076,589.04 元(上年末: 人民币 63,846,404.03 元), 年利率区间为 3.95%至 4.35%(上年度: 4.35%至 4.50%)。

注 4: 上述保证借款系本集团接受连带责任保证人担保所取得的借款, 其中:

- (1) 于本年末, 本集团借入金额为人民币 10,009,698.63 元(于上年末: 人民币 34,910,240.57 元)之借款, 由本公司之实际控制人蔡正杰提供全额无条件不可撤销连带责任保证担保;
- (2) 于本年末, 本集团借入金额为人民币 29,931,815.07 元(于上年末: 人民币 20,008,346.78 元)之借款, 由第三方桐乡市诚信融资担保有限公司及本公司之实际控制人蔡正杰共同提供全额无条件不可撤销连带责任保证担保;
- (3) 于本年末, 本集团借入金额为人民币 10,010,972.22 元(于上年末: 人民币 9,800,000.00 元)之借款, 由第三方桐乡市诚信融资担保有限公司、本公司之实际控制人蔡正杰及本公司之子公司法人提供全额无条件不可撤销连带责任保证担保;
- (4) 于上年度, 本集团借入金额为人民币 32,101,166.77 元之借款, 由本集团于杭州银行股份有限公司开具的融资性保函为担保取得, 已于本年度到期归还。

于本年度, 上述固定利率借款的年末余额为人民币 20,020,670.85 元(上年末: 人民币 42,101,797.28 元), 年利率区间为 3.55%至 5.50%(上年度: 3.50%至 4.03%), 浮动利率借款的年末余额为人民币 29,931,815.07 元(上年末: 人民币 54,717,956.84 元), 年利率区间为 3.75%至 3.95%(于上年度: 4.00%至 4.35%)。

(2)于本年末及年初, 本集团无已逾期未偿还之短期借款。

19、 应付票据

人民币元

种类	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	18,608,889.91	58,701,797.31

注: 银行承兑汇票主要以票据质押及存入保证金作为开立条件, 参见附注(五)、54。本年末及年初本集团无已到期未支付的应付票据。

20、 应付账款

(1)应付账款列示

人民币元

性质	年末余额	年初余额
应付材料款	84,950,411.69	66,197,583.24

(2)年末无账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

21、 合同负债

(1)合同负债情况

人民币元

项目	年末余额	年初余额
销售商品	5,649,987.33	1,032,904.84

(2)年末无账龄超过 1 年的重要合同负债

(3)本集团将基于销售高分子复合材料和纤维复合材料产品的预收货款作为合同负债核算，相关合同负债在商品的控制权转移给客户时确认为销售收入。

(4)在本年确认的包括在合同负债年初账面价值的收入

人民币元

项目	2023 年度	2022 年度
于年初包含在合同负债结余中并已确认的营业额	867,517.13	1,776,342.99

22、 应付职工薪酬

(1)应付职工薪酬列示

人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	外币报表 折算差异	年末余额
1、短期薪酬	4,848,910.63	43,928,282.96	(43,564,463.93)	98,614.24	5,311,343.90
2、离职后福利 - 设定提存计划	1,850,247.95	5,566,442.13	(5,776,427.70)	102,680.85	1,742,943.23
3、辞退福利	-	78,400.00	(78,400.00)	-	-
合计	6,699,158.58	49,573,125.09	(49,419,291.63)	201,295.09	7,054,287.13

(2)短期薪酬列示

人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	外币报表 折算差异	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	4,347,399.42	39,663,966.96	(39,205,866.01)	98,614.24	4,904,114.61
2、职工福利费	-	1,368,927.32	(1,368,927.32)	-	-
3、社会保险费	-	1,394,124.56	(1,392,268.10)	-	1,856.46
其中：医疗保险费	-	1,305,184.98	(1,303,473.44)	-	1,711.54
工伤保险费	-	88,939.58	(88,794.66)	-	144.92
4、住房公积金	736.00	1,075,463.61	(1,075,463.61)	-	736.00
5、工会经费和职工教育经费	500,775.21	425,800.51	(521,938.89)	-	404,636.83
合计	4,848,910.63	43,928,282.96	(43,564,463.93)	98,614.24	5,311,343.90

(3) 设定提存计划

人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	外币报表 折算差异	年末余额
1、基本养老保险	1,074,575.53	4,738,700.96	(5,060,197.45)	53,908.59	806,987.63
2、失业保险费	775,672.42	525,841.17	(414,330.25)	48,772.26	935,955.60
3、企业年金缴费	-	301,900.00	(301,900.00)	-	-
合计	1,850,247.95	5,566,442.13	(5,776,427.70)	102,680.85	1,742,943.23

本集团按规定参加由政府机构设立的基本养老保险、失业保险计划及企业年金缴纳制度(补充养老保险)。根据该等计划,本集团员工按员工基本工资一定比例每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外,本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

本集团本年度应分别向养老保险、失业保险计划、年金计划缴存费用人民币 4,738,700.96 元、人民币 525,841.17 元及人民币 301,900.00 元(2022 年度:人民币 4,256,419.71 元、人民币 590,453.05 元及人民币 492,270.00 元)。于本年末,本集团尚有人民币 806,987.63 元及人民币 935,955.60 元(上年末:人民币 1,074,575.53 元及人民币 775,672.42 元)的应缴存费用系于本年末已计提而未支付给养老保险及失业保险计划的。有关应缴存费用已于年后支付。

23、 应交税费

人民币元

项目	年末余额	年初余额
房产税	1,022,007.87	1,122,249.22
土地使用税	703,815.36	-
代扣代缴个人所得税	456,602.78	464,667.08
企业所得税	951,767.85	626,207.16
增值税	209,031.45	83,810.55
印花税	148,100.25	48,075.83
城市维护建设税	145.61	934.25
教育费附加	104.00	667.33
其他	8,343.20	8,238.22
合计	3,499,918.37	2,354,849.64

24、 其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

人民币元

项目	年末余额	年初余额
应付工程及设备款	50,784,836.14	47,232,307.44
应付日常经营费用	11,878,204.49	11,904,438.55
代收款项	2,097,564.86	2,097,564.86
应付保证金	182,150.00	59,950.00
其他	2,450,020.17	1,659,326.53
合计	67,392,775.66	62,953,587.38

(2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

人民币元

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
浙江崇德建设有限公司	15,605,238.55	工程尚未完结

25、 一年内到期的非流动负债

人民币元

项目	年末余额	年初余额
一年内到期的长期借款(附注(五)、27)	30,952,657.50	33,833,888.30
一年内到期的租赁负债(附注(五)、28)	340,442.94	2,335,669.89
一年内到期的长期应付款(附注(五)、30)	22,715,436.47	-
合计	54,008,536.91	36,169,558.19

26、 其他流动负债

人民币元

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	351,711.98	89,663.84

27、 长期借款

(1)长期借款分类

人民币元

借款类别	年末余额	年初余额	利率区间
信用借款 (注 1)	10,900,278.14	171,876.20	6.18%
抵押借款 (注 2)	59,410,031.99	62,867,259.56	4.35% - 5.13%
保证借款 (注 3)	21,303,798.36	5,938,320.00	0.55% - 4.00%
减: 计入一年内到期的抵押借款(附注(五)、25)	14,364,379.14	33,662,012.10	4.35% - 5.13%
减: 计入一年内到期的信用借款(附注(五)、25)	-	171,876.20	-
减: 计入一年内到期的保证借款(附注(五)、25)	16,588,278.36	-	0.55% - 4.00%
合计	60,661,450.99	35,143,567.46	

注 1: 相关信用借款均为与欧元同业拆借利率挂钩的浮动利率借款。于本年度, 浮动利率借款的年末余额为人民币 10,900,278.14 元(于上年末: 人民币 171,876.20 元), 本年末无(上年末: 人民币 171,876.20 元)计入一年内到期的信用借款余额, 借款的利率为 6.18%(上年度: 4.18%至 4.78%)。

注 2: 上述抵押借款系本集团以固定资产和无形资产等资产进行抵押所获取的借款, 相关抵押资产类别及金额详见附注(五)、54。相关抵押借款为浮动利率借款, 于本年度, 浮动利率借款的年末余额为人民币 59,410,031.99 元(上年末: 人民币 62,867,259.56 元), 其中, 计入一年内到期的抵押借款年末余额为人民币 14,364,379.14 元(于上年末: 人民币 33,662,012.10 元), 借款的利率区间为 4.35%至 5.13% (上年度: 4.75%至 5.13%)。

注 3： 上述保证借款系本集团接受连带责任保证人担保所取得的借款， 其中：

- (1) 于本年末， 本集团借入金额为人民币 15,016,438.36 元之借款(上年末： 无)， 借款期限为 15 个月， 利率为 4.00%。 该借款合同由本公司之实际控制人蔡正杰提供全额无条件不可撤销连带责任保证担保；
- (2) 于本年末， 本集团之子公司 NMGEUROPES.R.L 于 2021 年 10 月 12 日自 INTESASANPAOLO 银行取得长期借款， 借款本金计欧元 800,000.00 元， 折合人民币 6,287,360.00 元(上年末： 欧元 800,000.00 元， 折合人民币 5,938,320.00 元)， 其中计入一年内到期的本金计欧元 200,000.00 元， 折合人民币 1,571,840.00 元(上年末： 无)。 借款期限为 6 年， 利率为 0.55%。 该借款合同由第三方公司 SACESIMEST 提供担保。

于本年度， 上述固定利率借款的年末余额为人民币 21,303,798.36 元(上年末： 人民币 5,938,320.00 元)， 其中， 计入一年内到期的保证借款年末余额为人民币 16,588,278.36 元(上年末： 无)， 借款的利率区间为 0.55%至 4.00%(上年度： 0.55%)。

28、 租赁负债

人民币元

项目	年末余额	年初余额
经营租赁应付款(注)	362,125.06	2,677,691.74
减： 计入一年内到期的非流动负债的租赁负债 (附注(五)、 25)	340,442.94	2,335,669.89
净额	21,682.12	342,021.85

本集团未面临重大的与租赁负债相关的流动性风险。

本集团持有的租赁负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

人民币元

年末数	3 个月以内	3 个月-6 个月	6 个月-1 年	1 年-2 年	合计
租赁负债	86,897.79	86,897.79	173,795.57	22,137.37	369,728.52

29、 递延收益

递延收益情况

人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
政府补助	3,666,953.67	716,000.00	326,410.00	4,056,543.67	与资产相关

30、 长期应付款

人民币元

项目	年末余额	年初余额
售后回租应付款(附注(五)、 56)	30,692,979.75	-
减： 计入一年内到期的长期应付款(附注(五)、 25)	22,715,436.47	-
合计	7,977,543.28	-

31、 其他非流动负债

人民币元

项目	年末余额	年初余额
其他非流动负债		
-利率互换合同(注)	419,201.87	-
合计	419,201.87	-

注： 本集团使用利率互换合约进行风险管理，以此来规避本集团浮动利率变动风险。该利率互换合约未被指定为套期工具，其公允价值变动而产生的收益或损失，直接计入当期损益。

32、 股本

人民币元

项目	年初余额	本次变动					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	148,649,256.00	-	-	-	-	-	148,649,256.00

33、 资本公积

人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	11,774,022.14	-	-	11,774,022.14
其他资本公积				
- 股份支付的影响	-	223,571.19	-	223,571.19
(附注(十一))				
合计	11,774,022.14	223,571.19	-	11,997,593.33

34、 其他综合收益

人民币元

项目	年初余额	本年所得税前发生额	本年发生额					年末余额
			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	税后归属于母公司所有者	税后归属于少数股东	
2023 年度：								
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	(3,691,559.56)	2,908,739.11	-	-	-	2,908,739.11	-	(782,820.45)
其中：外币财务报表折算差额	(3,691,559.56)	2,908,739.11	-	-	-	2,908,739.11	-	(782,820.45)
其他综合收益合计	(3,691,559.56)	2,908,739.11	-	-	-	2,908,739.11	-	(782,820.45)
2022 年度：								
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-	-	-	-	-
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	(6,676,740.39)	2,985,180.83	-	-	-	2,985,180.83	-	(3,691,559.56)
其中：外币财务报表折算差额	(6,676,740.39)	2,985,180.83	-	-	-	2,985,180.83	-	(3,691,559.56)
其他综合收益合计	(6,676,740.39)	2,985,180.83	-	-	-	2,985,180.83	-	(3,691,559.56)

35、 盈余公积

人民币元

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积(注)	27,806,346.81	-	-	27,806,346.81

注： 根据公司章程规定，法定盈余公积金按净利润之 10% 提取。本公司法定盈余公积金累计额达公司注册资本 50% 以上的， 可以不再提取。

36、 未分配利润

人民币元

项目	本年度	上年度
年初未分配利润	214,037,499.94	266,869,847.37
加： 本年归属于母公司所有者的净亏损	(31,047,526.99)	(52,832,347.43)
年末未分配利润	182,989,972.95	214,037,499.94

37、 营业收入/营业成本

(1)营业收入和营业成本情况

人民币元

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	333,779,853.98	268,479,408.10	293,848,273.78	271,439,850.60
其他业务	1,286,132.88	840,295.22	910,055.03	531,580.01
合计	335,065,986.86	269,319,703.32	294,758,328.81	271,971,430.61

(2)主营业务(按产品划分)

单位：人民币元

项目	本年发生额	
	收入	成本
高分子复合材料产品	196,839,622.59	176,135,767.85
纤维复合材料产品	136,383,030.14	92,073,456.24
辅材及其他	557,201.25	270,184.01
合计	333,779,853.98	268,479,408.10

(3)履约义务的说明

主营业务 - 销售商品：

本集团向客户销售高分子复合材料和纤维复合材料产品，在相关商品交付予客户的时点确认收入。其中，内销收入以货物发出并在客户签收后确认收入；外销收入，FOB、CIF 等模式下，以货物装船后确认收入；DAP 模式下，以货物到达客户指定目的地港口后确认收入。本集团给与客户的信用期限一般为开票后 30 天至 90 天。对于涉及到预付方式结算的交易时，本集团收到客户就订单支付的预付款时，作为合同负债进行核算，直至相关商品交付予客户为止。

其他业务 - 租金收入:

本集团按合同约定在租赁期内各个期间, 采用直线法, 将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

(4)分摊至剩余履约义务的说明

本集团销售收入的合同期限不超过一年, 因此不再针对相关履约义务披露分摊至剩余履约义务的信息。

(5)本期无重大合同变更或重大交易价格调整

38、 税金及附加

人民币元		
项目	本年发生额	上年发生额
房产税	1,960,211.54	885,481.43
土地使用税	773,085.52	73,953.40
印花税	455,744.29	143,395.24
城市维护建设税	41,036.27	50,806.06
教育费附加	29,351.77	46,455.97
车船使用税	3,567.01	2,541.61
其他	71,936.35	118,149.18
合计	3,334,932.75	1,320,782.89

39、 销售费用

人民币元		
项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	3,205,166.07	2,518,787.88
展览费	1,005,007.73	268,109.58
差旅交通费	574,718.09	197,033.97
业务招待费	561,756.08	281,136.14
办公费	457,039.99	314,685.91
保险费	258,301.07	419,306.99
股份支付	30,741.04	-
其他	224,130.67	303,783.51
合计	6,316,860.74	4,302,843.98

40、 管理费用

人民币元		
项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	14,811,928.21	14,234,570.32
折旧摊销	9,492,364.02	8,957,950.79
中介机构费	4,024,673.39	5,497,340.19
办公费	3,459,828.50	4,108,639.18
服务费	2,010,700.52	2,459,839.94
业务招待费	1,479,785.09	1,008,562.98
差旅交通费	1,719,098.78	620,281.64
安全生产专项费	843,803.43	364,384.97
保险费	776,215.88	523,597.49
租赁费	431,972.55	348,754.39
股份支付	175,738.92	-
其他	871,362.45	900,541.68
合计	40,097,471.74	39,024,463.57

41、 研发支出

(1)按费用性质列示

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
直接材料	6,607,119.88	8,230,214.07
职工薪酬	6,479,553.85	5,393,023.50
折旧摊销	6,410,662.29	5,899,994.25
技术服务费	3,151,858.91	4,257,474.00
燃料动力费	634,953.82	259,341.62
其他费用	293,735.19	935,417.72
合计	23,577,883.94	24,975,465.16

(2)于本年度，本集团无符合资本化条件的研发支出。

(3) 于本年度，本集团无外购在研项目。

42、 财务费用

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出(注)	16,524,657.19	10,907,008.97
减：已资本化的利息费用	1,833,423.74	708,053.12
减：利息收入	818,522.86	603,622.70
汇兑损失	84,226.63	3,687,047.12
手续费支出	1,184,908.40	931,051.59
合计	15,141,845.62	14,213,431.86

注： 其中本年度租赁负债的利息费用为人民币 56,607.69 元(上年度：人民币 500,057.57 元)；融资租赁的利息费用为人民币 1,765,057.60 元(上年度：无)。

43、 其他收益

人民币元

按性质分类	本年发生额	上年发生额
政府补助	3,759,810.00	4,127,293.55
代扣代缴个人所得税费返还	14,753.30	34,204.07
合计	3,774,563.30	4,161,497.62

44、 投资收益(损失)

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资损失	(29,478.61)	(699,215.62)
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	-	262,672.25
合计	(29,478.61)	(436,543.37)

45、 公允价值变动收益(损失)

人民币元

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动 金融资产的公允价值变动收益	-	1,180,000.00
衍生金融工具产生的公允价值变动损失(附注(五)、31)	(407,569.09)	-
合计	(407,569.09)	1,180,000.00

46、 信用减值利得(损失)

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
应收票据信用减值利得	532,939.88	575,041.15
应收账款信用减值损失	(2,055,063.10)	(1,429,916.98)
其他应收款信用减值(损失)利得	(13,080,916.36)	197,182.41
合计	(14,603,039.58)	(657,693.42)

47、 资产减值利得(损失)

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失	(1,441,640.13)	(3,706,693.93)

48、 资产处置收益(损失)

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
固定资产处置收益(损失)	1,031,671.78	(1,006,453.31)
使用权资产处置收益	-	458,829.12
合计	1,031,671.78	(547,624.19)

49、 营业外收入

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性 损益的金额
无需支付的应付款	868,271.03	-	868,271.03
赔款收入	-	167,072.48	-
其他	139,437.30	39,702.41	139,437.30
合计	1,007,708.33	206,774.89	1,007,708.33

50、 营业外支出

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	700,000.00	928,000.00	700,000.00
税收滞纳金	449,051.48	2,097.10	449,051.48
质量赔偿金	-	697,714.29	-
长期资产报废损失	-	1,279,054.33	-
存货报废损失	-	919,272.02	-
其他	294,212.02	202,137.86	294,212.02
合计	1,443,263.50	4,028,275.60	1,443,263.50

51、 所得税费用

(1)所得税费用表

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	-	-
以前年度汇算清缴差异	823,197.82	218,246.74
递延所得税费用	(4,609,429.58)	(10,818,303.39)
合计	(3,786,231.76)	(10,600,056.65)

(2)会计利润(亏损)与所得税费用调整过程

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
亏损总额	(34,833,758.75)	(64,878,647.26)
按适用税率(15%)计算的所得税费用	(5,225,063.81)	(9,731,797.09)
子公司适用不同税率的影响	(5,053,690.52)	(2,157,889.52)
非应税收入的影响	(14,722.06)	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	467,990.24	167,518.88
前期未确认递延所得税资产的暂时性差异或可抵扣 亏损于本期确认的影响	(64,439.15)	(367,767.70)
本年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	8,063,780.93	4,022,810.09
研发加计扣除	(2,777,285.21)	(2,722,176.61)
残疾人工资加计扣除	(6,000.00)	(29,001.44)
以前年度汇算清缴差异	823,197.82	218,246.74
所得税费用	(3,786,231.76)	(10,600,056.65)

52、 现金流量表项目

(1)与经营活动有关的现金

收到其他与经营活动有关的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
政府补助	4,164,153.30	6,710,087.62
押金保证金及其他	5,791,069.70	4,635,282.15
合计	9,955,223.00	11,345,369.77

支付其他与经营活动有关的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
付现的费用	25,596,819.86	31,286,697.53
押金保证金及其他	1,443,263.50	4,831,640.85
合计	27,040,083.36	36,118,338.38

(2)与投资活动有关的现金

收到其他与投资活动有关的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
理财赎回	-	177,950,000.00

支付其他与投资活动有关的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
购买理财	-	177,950,000.00

(3)与筹资活动有关的现金

收到其他与筹资活动有关的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
售后回租收到的现金	43,500,000.00	-
受限货币资金	86,356,937.61	71,269,593.13
合计	129,856,937.61	71,269,593.13

支付其他与筹资活动有关的现金

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
租赁款	2,437,172.55	10,555,259.51
收购少数股东股权(附注(七)、1(2))	-	8,310,000.00
受限货币资金	41,111,356.43	114,562,211.11
售后回租手续费	430,000.00	-
合计	43,978,528.98	133,427,470.62

53、 现金流量表补充资料

(1)现金流量表补充资料

人民币元

项目	本年金额	上年金额
(1)将净亏损调节为经营活动现金流量:		
净亏损	(31,047,526.99)	(54,278,590.61)
加: 资产减值准备	1,441,640.13	3,706,693.93
信用减值损失	14,603,039.58	657,693.42
固定资产折旧	37,145,974.06	29,928,815.30
使用权资产折旧	3,401,890.49	6,082,526.66
无形资产摊销	1,227,639.28	1,201,082.95
长期待摊费用摊销	849,463.31	1,162,713.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的 损失(收益)	(1,031,671.78)	547,624.19
长期资产报废损失	-	1,279,054.33
公允价值变动损失(收益)	407,569.09	(1,180,000.00)
财务费用	15,121,233.45	10,198,955.85
投资损失	29,478.61	436,543.37
递延所得税资产的增加	(4,427,174.70)	(10,783,916.17)
递延所得税负债的减少	(186,658.52)	(34,387.22)
存货的减少(增加)	5,617,836.63	(15,407,810.67)
经营性应收项目的增加	(139,473,960.78)	(34,311,973.03)
经营性应付项目的增加	40,405,567.67	122,859,929.16
股份支付费用	223,571.19	-
经营活动产生的现金流量净额	(55,692,089.28)	62,064,954.67
(2)现金及现金等价物净变动情况:		
现金的年末余额	35,298,130.61	43,623,677.34
减: 现金的年初余额	43,623,677.34	94,138,483.46
现金及现金等价物净减少额	(8,325,546.73)	(50,514,806.12)

(2)现金和现金等价物的构成

人民币元

项目	年末余额	年初余额
一、现金	35,298,130.61	43,623,677.34
其中: 库存现金	18,630.38	6,863.93
可随时用于支付的银行存款	33,040,031.59	43,616,813.41
可随时用于支付的其他货币资金	2,239,468.64	-
二、现金等价物	-	-
三、年末现金及现金等价物余额	35,298,130.61	43,623,677.34

(3)不属于现金及现金等价物的货币资金

人民币元

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金	10,136,687.39	54,810,708.57	因开具银行承兑汇票与信用证存入的保证金
合计	10,136,687.39	54,810,708.57	/

54、 所有权或使用权受到限制的资产

人民币元

项目	账面余额	账面价值	受限原因
货币资金	10,136,687.39	10,136,687.39	信用证和票据保证金质押用于开立银行承兑汇票
应收账款	11,464,866.47	11,464,866.47	应收账款质押用于开立信用证及借款
应收款项融资	11,280,215.20	11,280,215.20	票据质押用于开立银行承兑汇票
固定资产	275,967,588.93	223,361,036.36	抵押于银行以及融资租赁机构以获取借款
无形资产	55,316,979.19	51,771,213.27	抵押于银行以获取借款
在建工程	55,813,326.12	55,813,326.12	抵押于银行以获取借款
合计	419,979,663.30	363,827,344.81	

55、 外币货币性项目

(1)外币货币性项目

人民币元

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			
其中：人民币	120,338.49	1.0000	120,338.49
美元	590,680.30	7.0827	4,183,611.33
欧元	1,873,546.71	7.8592	14,724,578.34
英镑	161,618.26	9.0411	1,461,206.85
新加坡元	295,764.95	5.3772	1,590,381.93
合计			22,080,116.94
应收账款			
其中：美元	778,961.78	7.0827	5,517,152.57
欧元	1,655,015.61	7.8592	13,007,098.68
合计			18,524,251.25
其他应收款			
其中：美元	459,695.74	7.0827	3,255,887.03
欧元	449,128.89	7.8592	3,529,793.75
合计			6,785,680.78
应付账款			
其中：美元	1,377,515.30	7.0827	9,756,527.61
欧元	87,783.93	7.8592	689,911.47
合计			10,446,439.08
其他应付款			
其中：人民币	1,347,051.55	1.0000	1,347,051.55
美元	589,128.55	7.0827	4,172,620.79
欧元	117,777.51	7.8592	925,637.01
英镑	138,412.90	9.0411	1,251,404.87
合计			7,696,714.22

(2)重要的境外经营实体

本公司之意大利子公司根据其经营活动所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币；本公司之泰国子公司根据其经营活动所处的主要经济环境中的货币确定泰铢为其记账本位币；本公司之新加坡子公司及中国香港子公司根据其经营活动所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币。

56、 租赁

(1)作为承租人

本集团的租赁包括房屋租赁、机器设备和运输设备租赁在内的多项资产，其中，房屋租赁期约 3-5 年，机器设备租赁期约 1-6 年，运输设备租赁期约 1-3 年。

本年度计入当期损益的简化处理的短期租赁和低价值租赁费用为人民币 431,972.55 元(2022 年度：人民币 348,754.39 元)。

本年度本集团不存在其他包含可变租赁付款额的租赁合同。

本年度本集团向独立第三方融资租赁公司出售账面价值为人民币 47,929,157.92 元自有设备，售价为人民币 43,500,000.00 元，同时双方约定本集团向买方租回相关资产，租期两年。由于租赁协议到期后，本集团将以较低的留购价款进行设备回购，因此，本集团将该类型业务作为抵押借款核算。

如附注五、30 所述，截止 2023 年 12 月 31 日，售后回租交易形成应付款余额为人民币 30,692,979.75 元，其中计入长期应付款余额为人民币 7,977,543.28 元，计入一年内到期的长期应付款余额为人民币 22,715,436.47 元。

本年度与租赁相关的总现金流出为人民币 2,869,145.10 元(上年度：人民币 10,904,013.90 元)。

(六) 政府补助

1、 涉及政府补助的负债项目

负债项目	上年年末余额	本年新增	本年计入 其他收益	本年年末余额	与资产相关/ 与收益相关
2019 年度工业生产性投资项目奖励	295,291.67	-	37,300.00	257,991.67	与资产相关
2015 年度工业生产性投资项目奖励	212,942.00	-	55,550.00	157,392.00	与资产相关
桐乡市“数字化车间无人工厂培育” 省级专项资金	458,720.00	-	58,560.00	400,160.00	与资产相关
2022 年度浙江省科技发展转型资金	1,200,000.00	-	-	1,200,000.00	与收益相关
2022 年度生产制造方式转型示范项目	1,500,000.00	-	150,000.00	1,350,000.00	与资产相关
2022 年度绿色工厂等绿色制造项目补助	-	200,000.00	10,000.00	190,000.00	与资产相关
2022 年度桐乡市工业企业技术改造奖励	-	300,000.00	15,000.00	285,000.00	与资产相关
2023 年度中央及省级城镇保障性 安居工程资助资金	-	216,000.00	-	216,000.00	与资产相关
合计	3,666,953.67	716,000.00	326,410.00	4,056,543.67	

2、 计入当期损益的政府补助

人民币元

项目	本年累计数	上年累计数	与资产/收益相关
博士后工作站建站补助及第一年科研生活补助	860,000.00	-	收益
启明青年人才计划	600,000.00	-	收益
商务扶持资金	508,800.00	580,000.00	收益
桐乡市鼓励工业企业开展创牌定标工作奖励	500,000.00	550,000.00	收益
2023 年省中小企业发展资金	282,100.00	-	收益
2022 年度网上技术市场成交产业化项目资助	180,000.00	-	收益
2023 年第二批省科技发展专项资金补助	150,000.00	-	收益
2022 年度生产制造方式转型示范项目	150,000.00	-	资产
桐乡市崇福镇人民政府 2022 年表彰奖励	100,000.00	-	收益
崇福镇科技创新人才奖励	30,000.00	230,000.00	收益
2023 年春节前后新老员工补贴、包车返岗交通补贴	22,500.00	118,500.00	收益
2021 年浙江省首批次新材料奖励	-	1,000,000.00	收益
万人计划科技创业领军人才专项资金	-	600,000.00	收益
2021 年度浙江省科学技术奖配套奖励资金	-	250,000.00	收益
失业保险稳岗位提技能防失业工作补贴	-	115,828.12	收益
2021 年度先进集体和个人奖励	-	100,000.00	收益
2021 年浙江省重点技术创新项目和重点 高新技术产品奖励	-	100,000.00	收益
2021 年度浙江制造精品奖励资金	-	100,000.00	收益
促进崇福镇科技创新人才集聚奖励	-	10,000.00	收益
其他	376,410.00	372,965.43	资产/收益
合计	3,759,810.00	4,127,293.55	

(七) 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	级次	主要 经营地	注册资本	注册地	业务性质	2023 年 12 月 31 日		2022 年 12 月 31 日		取得方式
						日持股比例(%)		日持股比例(%)		
						直接	间接	直接	间接	
德州联洋复合材料有限 公司(“德州联洋”)(注 1)	一级	山东德州	人民币 20,000,000.00	山东德州	制造业	-	-	100.00	-	设立
联洋国际发展有限公司	一级	中国香港	港币 50,000,000.00	中国香港	投资	100.00	-	100.00	-	设立
NMG EUROPE S.R.L	二级	意大利	欧元 10,000.00	意大利	制造业	-	100.00	-	100.00	非同一控制 下企业合并
联洋供应链	一级	浙江嘉兴	人民币 10,000,000.00	浙江嘉兴	贸易	100.00	-	100.00	-	设立
泰国联洋	二级	泰国	泰铢 100,000,000.00	泰国	制造业	1.00	99.00	1.00	99.00	设立
杭州联洋	一级	浙江杭州	人民币 5,000,000.00	浙江杭州	科技推广 和应用服 务业	100.00	-	100.00	-	设立
浙江联洋先进材料有限 公司(“浙江联洋先进”) (附注(七)、1(2))	一级	浙江嘉兴	人民币 70,000,000.00	浙江嘉兴	制造业	100.00	-	100.00	-	设立
新加坡联洋(注 2)	二级	新加坡	新加坡元 100,000.00	新加坡	贸易	-	100.00			设立
联洋投资(海南)有限公司	一级	海南澄迈	人民币 1,000,000.00	海南澄迈	投资	100.00	-			设立

(“海南联洋”)(注 2)										
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注 1：德州联洋已于 2023 年 3 月注销。

注 2：新加坡联洋于 2023 年 2 月由本公司之子公司联洋国际发展有限公司设立，海南联洋于 2023 年 5 月由本公司设立。

(2)收购少数股东股权交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

人民币元

	浙江联洋先进
购买成本	
现金	8,310,000.00
购买成本合计	8,310,000.00
减：按取得的股权比例计算的子公司净资产份额	7,258,356.27
差额	1,051,643.73
其中：调整资本公积(附注(五)、33)	1,051,643.73

于 2022 年 6 月，公司分别与杨忠杰、郑梅芳就其持有的浙江联洋先进股权签订股权收购协议。其中，公司以人民币 5,310,000.00 元收购杨忠杰已全额实缴出资的 25.48% 股份；以人民币 3,000,000.00 元收购郑梅芳已全额出资的 14.4% 股份。同时，公司与武汉艾哈铂签订股权收购协议，以人民币 0 元收购武汉艾哈铂科技有限公司尚未到位出资的 1.2% 的股份。上述工商变更已于 2022 年 6 月 28 日完成，并于 2022 年 7 月 9 日公司完成相关收购价款的支付。完成上述变更后，浙江联洋先进从本公司之控股子公司变更为全资子公司。

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1)重要的联营企业

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	2023 年持股比例(%)		2022 年持股比例(%)		对联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	直接	间接	
浙江景联	中国	中国	生产拉挤板网布	44.23	-	37.80	-	权益法

(2)重要联营企业的主要财务信息

人民币元

	本年年末余额/本年发生额
	浙江景联
流动资产	40,022,206.31
非流动资产	2,387,511.38
资产合计	42,409,717.69
流动负债	22,029,989.96
非流动负债	-
负债合计	22,029,989.96
净资产	
少数股东权益	-
归属于母公司股东权益	20,379,727.73
按持股比例计算的净资产份额	9,141,726.32
调整事项	-
对联营企业权益投资的账面价值	9,141,726.32
营业收入	37,680,480.32
净亏损	(261,713.29)
其他综合收益	-
综合收益总额	(261,713.29)
本年收到的来自联营企业的股利	-

(3)不重要的联营企业的汇总财务信息

人民币元

	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	5,900,851.48	5,953,145.97
下列各项按持股比例计算的合计数		
-净利润	86,272.51	43,306.94
-综合收益总额	86,272.51	43,306.94

(八) 与金融工具相关的风险

本年末本集团的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他非流动金融资产、借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他非流动负债及长期应付款等。本集团持有的金融工具如下，各项金融工具的详细情况说明见附注(五)。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

	人民币元	
	年末数	年初数
金融资产		
<i>以公允价值计量且其变动计入当期损益</i>		
其他非流动金融资产	11,095,000.00	11,095,000.00
<i>以公允价值计量且其变动计入其他综合收益</i>		
应收款项融资	16,596,654.24	9,637,937.09
<i>以摊余成本计量</i>		
货币资金	45,434,818.00	98,434,385.91
应收账款	186,558,158.98	127,508,876.64
应收票据	4,248,343.79	12,263,082.10
其他应收款	5,840,852.37	4,918,638.72
金融负债		
<i>以公允价值计量且其变动计入当期损益</i>		
其他非流动负债	419,201.87	-
金融负债		
<i>以摊余成本计量</i>		
短期借款	270,153,223.08	221,247,540.47
长期借款	60,661,450.99	35,143,567.46
应付票据	18,608,889.91	58,701,797.31
应付账款	84,950,411.69	66,197,583.24
其他应付款	67,392,775.66	62,953,587.38
一年内到期的非流动负债	53,668,093.97	33,833,888.30
长期应付款	7,977,543.28	-

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

1、 风险管理目标、政策和程序，以及本期发生的变化

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1.1 市场风险

1.1.1. 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。

于本年末，除附注(五)、55 所述外币货币性项目外，本集团的资产及负债主要为以各子公司的记账本位币计价结算。下表所述金融资产和金融负债为各实体记账本位币以外的主要外币，包括美元、欧元、人民币、英镑、新加坡元，该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

	人民币元	
	年末数	年初数
美元		
货币资金	4,183,611.33	11,652,644.84
应收账款	5,517,152.57	9,970,318.54
其他应收款	3,255,887.03	1,741,150.00
短期借款	-	(46,030,366.77)
应付账款	(9,756,527.61)	(19,570,426.08)
其他应付款	(4,172,620.79)	(3,297,286.74)
合计净头寸	(972,497.47)	(45,533,966.21)
欧元		
货币资金	14,724,578.34	21,054,346.28
应收账款	13,007,098.68	28,536,169.04
其他应收款	3,529,793.75	-
应付账款	(689,911.47)	(125,552.13)
其他应付款	(925,637.01)	(166,906.41)
合计净头寸	29,645,922.29	49,298,056.78
人民币		
货币资金	120,338.49	119,811.96
其他应付款	(1,347,051.55)	(652,621.62)
合计净头寸	(1,226,713.06)	(532,809.66)
英镑		
货币资金	1,461,206.85	2,518,288.76
其他应付款	(1,251,404.87)	(2,570,348.97)
合计净头寸	209,801.98	(52,060.21)
新加坡元		
货币资金	1,590,381.93	-
合计净头寸	1,590,381.93	-

本集团密切关注汇率变动对本集团外汇风险的影响。本集团尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低外汇风险。

外汇风险敏感性分析

下表详细说明本集团以相关主体的记账本位币(主要包括：人民币、美元、欧元、泰铢)兑换各种外汇时5%变动率的敏感度。在上述假设的基础上，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税后影响如下：

人民币元

项目	汇率变动	本年度	
		对税后利润的影响	对股东权益的影响
本位币为人民币的实体			
	美元对人民币贬值 5%	128,696.31	128,696.31
	欧元对人民币贬值 5%	(128,612.76)	(128,612.76)
	英镑对人民币贬值 5%	(8,916.58)	(8,916.58)
本位币为美元的实体			
	欧元对美元贬值 5%	(79,695.80)	(79,695.80)
	新加坡元对美元贬值 5%	(67,591.23)	(67,591.23)
本位币为欧元的实体			
	美元对欧元贬值 5%	(9,629.73)	(9,629.73)
本位币为泰铢的实体			
	人民币对泰铢贬值 5%	52,135.31	52,135.31
	美元对泰铢贬值 5%	(77,735.44)	(77,735.44)
	欧元对泰铢贬值 5%	(1,051,643.14)	(1,051,643.14)

人民币元

项目	汇率变动	上年度	
		对税后利润的影响	对股东权益的影响
本位币为人民币的实体			
	美元对人民币贬值 5%	1,715,286.85	1,715,286.85
	欧元对人民币贬值 5%	(1,493,524.68)	(1,493,524.68)
	英镑对人民币贬值 5%	2,212.56	2,212.56
本位币为美元的实体			
	欧元对美元贬值 5%	(15,691.34)	(15,691.34)
	新加坡元对美元贬值 5%	-	-
本位币为欧元的实体			
	美元对欧元贬值 5%	(9,413.63)	(9,413.63)
本位币为泰铢的实体			
	人民币对泰铢贬值 5%	22,644.41	22,644.41
	美元对泰铢贬值 5%	229,320.34	229,320.34
	欧元对泰铢贬值 5%	(585,951.39)	(585,951.39)

1.1.2. 利率风险 —— 现金流量变动风险

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率活期存款、浮动利率银行借款的利率风险有关(详见附注(五)、1、18、25 及 27)。本集团密切关注利率变动对本集团现金流量变动风险的影响。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率,目前并无利率互换等安排。

利率风险敏感性分析

在其他变量不变的情况下,利率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税后影响如下:

人民币元

项目	利率变动	本年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率	利率增加 50 个基点	(557,646.13)	(557,646.13)
浮动利率	利率下降 50 个基点	557,646.13	557,646.13

人民币元

项目	利率变动	上年度	
		对利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率	利率增加 50 个基点	(506,135.23)	(506,135.23)
浮动利率	利率下降 50 个基点	506,135.23	506,135.23

1.2 信用风险

于本年末,可能引起本集团信用损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失,具体包括:货币资金(附注(五)、1)、应收票据(附注(五)、2)、应收账款(附注(五)、3)、应收款项融资(附注(五)、4)、其他应收款(附注(五)、6)以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的其他非流动金融资产(附注(五)、10)。于资产负债表日,本集团金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

为降低信用风险,本集团按照客户管理信用风险集中度,设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本集团会定期对债务人信用记录进行监控,对于信用记录不良的债务人,本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式,以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。此外,本集团于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况,以确保对相关金融资产计提了充分的信用损失准备。本集团的客户主要是大型国内外风机制造商,于本年末,本集团对前五大客户的应收账款余额为人民币 162,672,963.35 元(于上年末:人民币 106,332,193.45 元), 占本集团应收账款余额的 82.53% (于上年末: 78.21%)。

本集团评估信用风险自初始确认后是否已显著增加的具体方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、预期信用损失模型中包括的前瞻性信息、直接减记金融工具的政策等参见附注(三)、9, 附注(三)、10, 附注(三)、11, 附注(三)、12 以及附注(三)、13。

本集团的货币资金主要存放在信用评级较高的银行，故货币资金只具有较低的信用风险。

本集团持有的应收款项融资均为银行承兑汇票。其承兑人或出票人均均为信用评级较高的银行，因此本集团管理层认为该承兑汇票的信用风险有限。

就本集团的其他应收款产生的信用风险而言，除已全额计提预期信用损失的新能源设备业务款项之外，本集团经过评估认为其他合同的对方拥有良好的信用状况，本集团因对方拖欠款项而产生的信用风险有限，而本集团预期不会因无法收回此等实际的垫款而产生任何重大亏损。

1.3 流动性风险

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本集团经营需要，并降低现金流量波动的影响。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

截至2023年12月31日止，本集团流动负债合计金额超过流动资产合计金额计人民币124,376,683.20元。本公司管理层复核了本集团现金流量预测，并结合本集团所拥有的未使用银行信用额度综合考虑，认为本集团可以产生足够的现金流以偿付未来12个月内到期的债务。因此，本公司管理层认为本集团不存在重大流动性风险。

本集团持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

年末数	加权平均利率	按要求偿还或				总非贴现
		3个月以内	3个月-6个月	6个月-1年	超过1年	现金流量
短期借款	4.08%	66,915,469.10	57,301,701.94	130,035,351.02	-	254,252,522.06
长期借款	4.54%	12,564,518.08	7,471,054.98	22,311,737.35	60,838,349.36	103,185,659.77
长期应付款	5.48%	6,064,364.01	6,064,364.01	12,128,728.02	8,117,013.17	32,374,469.21
应付账款	-	84,950,411.69	-	-	-	84,950,411.69
应付票据	-	5,100,356.19	13,508,533.72	-	-	18,608,889.91
其他应付款	-	67,392,775.66	-	-	-	67,392,775.66

人民币元

2、 资本管理

本集团资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。本集团的资本结构由本集团的净债务(附注五、18、25及27中详细披露的借款与现金和银行存款余额抵减后的净额)和股东权益(包括分别在附注五、32至36中披露的股本、资本公积、其他综合收益、盈余公积及未分配利润)组成。

本集团董事会以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于2023年12月31日，本集团的资产负债率为61.25%(2022年12月31日：55.44%)。本集团董事会定期复核本集团的资本结构。作为复核的一部分，董事会考虑资本成本以及各类资本相关的风险。根据董事会的建议，本集团将可能会通过调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务等方式平衡整体资本结构。

(九) 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的本年年末公允价值

人民币元

项目	年末公允价值			合计
	第一层次 公允价值计量	第二层次公 允价值计量	第三层次 公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一)以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产				
1. 其他非流动金融资产	-	6,325,000.00	4,770,000.00	11,095,000.00
(二)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. 应收款项融资	-	16,596,654.24	-	16,596,654.24
持续以公允价值计量的资产总额	-	22,921,654.24	4,770,000.00	27,691,654.24
(一)以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融负债				
1. 其他非流动负债	-	419,201.87	-	419,201.87
持续以公允价值计量的负债总额	-	419,201.87	-	419,201.87

人民币元

项目	年初公允价值			合计
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一)以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产				
1. 其他非流动金融资产	-	6,325,000.00	4,770,000.00	11,095,000.00
(二)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. 应收款项融资	-	9,637,937.09	-	9,637,937.09
持续以公允价值计量的资产总额	-	15,962,937.09	4,770,000.00	20,732,937.09

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

人民币元

项目	2023年12月31日的公 允价值	估值技术	主要输入值
应收款项融资	16,596,654.24	现金流量折现法	预期贴现率
利率互换合约	419,201.87	现金流量折现法	远期利率、 反映了交易对手信用 风险的折现率
杭州卡涑之股权	6,325,000.00	近期交易价格法	近期交易价格

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

人民币元

项目	2023年12月31日的公允价值	估值技术	重大不可观察输入值
众志天工之优先权	770,000.00	市场法-上市公司比较法	流动性折扣
合创德力之合伙份额	4,000,000.00	账面净资产法	账面净资产

4、 不以公允价值作为后续计量的金融工具

本集团管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款及长期应付款等的公允价值，本集团管理层认为公允价值与账面价值相若。

(十) 关联方关系及其交易

1、 本公司的母公司情况

于本年度，实际控制人蔡正杰直接持股的中国新材料控股集团有限公司将其持有的本公司 48.39% 股份全部转让予本公司之实际控制人蔡正杰。该交易完成后，蔡正杰合计持有公司 51.88% 股份，包括：直接持有本公司 48.69% 股份，通过联洋投资持有本公司 2.28% 股份，通过嘉兴联盈股权投资合伙企业(有限合伙)持有本公司 0.91% 股份。同时，蔡正杰享有对本公司的 51.88% 表决权。

2、 本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见附注(七)、1 “在子公司中的权益”。

3、 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的联营企业详见附注(七)、2 “在合营企业或联营企业中的权益”。

本年与本集团发生关联方交易，或前期与本集团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：

联营企业名称	与本公司关系
联智新材	联营企业
浙江景联	联营企业

4、其他关联方情况

本年与本集团发生关联方交易，或前期与本集团发生关联方交易形成余额的其他关联方情况如下：

其他关联方名称	与本公司的关系
浙江云融实业有限公司	实控人的其他联营企业

5、关联方交易情况

(1)购销商品、提供和接受劳务的关联方交易

采购商品/接受劳务情况表：

关联方	关联交易内容	人民币元	
		本年发生额	上年发生额
浙江景联	采购商品	151,235.15	150,391.86
联智新材	采购商品	7,884.28	2,518.81

出售商品/提供劳务情况表：

关联方	关联交易内容	人民币元	
		本年发生额	上年发生额
浙江景联	出售商品	905,522.26	416,496.39
联智新材	出售商品	182,270.00	142,084.86

(2)关联租赁情况

本集团作为承租方：

于 2020 年度，本集团与浙江云融实业有限公司签订办公楼租赁合同，租赁期限为 2020 年 1 月 1 日起至 2024 年 12 月 31 日，租赁价格系双方协商确定。与租赁期开始日，本集团预付浙江云融实业有限公司租金人民币 4,500,000.00 元。截至本年末，尚未摊销完毕的租金为人民币 900,000.00 元(于上年末：人民币 1,800,000.00 元)。

本集团作为出租方：

人民币元			
出租方名称	租赁资产种类	本年确认的 租赁收入	上年确认的 租赁收入
联智新材(注 1)	运输工具	53,097.35	-
联智新材(注 2)	厂房	-	106,029.65

注 1： 于 2023 年度，本集团与联智新材签订车辆租赁协议，租赁期限为 2023 年 8 月 31 日至 2024 年 8 月 30 日，租赁价格系双方协商确定。

注 2： 于 2021 年度，本集团与联智新材签订厂房租赁合同，租赁期限为 2021 年 12 月 10 日至 2022 年 12 月 9 日，租赁价格系双方协商确定。

(3)关联担保情况

本集团作为被担保方：

人民币元					
担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	是否已履行完毕
蔡正杰(注 1)	联洋新材	30,000,000.00	2022 年 6 月 27 日	2023 年 6 月 27 日	是
蔡正杰(注 2)	联洋新材	50,000,000.00	2022 年 8 月 26 日	2026 年 8 月 25 日	否
蔡正杰(注 3)	联洋新材	10,000,000.00	2023 年 8 月 18 日	2027 年 8 月 17 日	否
蔡正杰(注 4)	联洋新材	15,000,000.00	2023 年 7 月 12 日	2027 年 10 月 12 日	否
蔡正杰(注 5)	联洋新材	60,000,000.00	2022 年 8 月 15 日	2032 年 8 月 14 日	否
蔡正杰(注 6)	浙江联洋先进	10,000,000.00	2022 年 1 月 20 日	2023 年 1 月 18 日	是
蔡正杰(注 7)	浙江联洋先进	10,000,000.00	2023 年 1 月 17 日	2024 年 1 月 16 日	否

注 1： 于 2022 年度，本公司与恒丰银行股份有限公司嘉兴分行签署借款合同，借款金额为人民币 15,000,000.00 元，借款期限 12 个月。该借款由本公司之实际控制人蔡正杰提供最高额保证，金额为人民币 30,000,000.00 元，保证期限为 2022 年 6 月 27 日至 2023 年 6 月 27 日。截止至本年末，保证人对上述借款的担保义务已履行完毕。

注 2： 于 2022 年度，本公司与招商银行股份有限公司桐乡支行签署授信合同，授信额度为人民币 50,000,000.00 元，授信期间为 2022 年 8 月 26 日至 2023 年 8 月 25 日，本公司之实际控制人蔡正杰对此债务提供最高额保证，金额为人民币 50,000,000.00 元，保证期限为自 2022 年 8 月 26 日至 2026 年 8 月 25 日。截止至本年末，本公司在该项担保下无借款余额。

注 3：于 2023 年度，本公司与中国光大银行股份有限公司嘉兴分行签署授信合同，授信额度为人民币 10,000,000.00 元，授信期间为 2023 年 8 月 18 日至 2024 年 8 月 17 日，本公司之实际控制人蔡正杰对此债务提供最高额连带责任保证，金额为人民币 10,000,000.00 元，保证期限为 2023 年 8 月 18 日至 2027 年 8 月 17 日。截止至本年末，本公司在该项担保下借款余额为人民币 10,009,698.63 元，本公司尚未结清贷款，保证人对上述借款的担保义务尚未履行完毕。

注 4：于 2023 年度，本公司与恒丰银行股份有限公司嘉兴分行签署借款合同，借款金额为人民币 15,000,000.00 元，借款期限 15 个月。该借款由本公司之实际控制人蔡正杰提供最高额保证，金额为人民币 15,000,000.00 元，保证期限为 2023 年 7 月 12 日至 2027 年 10 月 12 日。截止至本年末，本公司在该项担保下借款余额为人民币 15,016,438.36 元，本集团尚未结清贷款，保证人对上述借款的担保义务尚未履行完毕。

注 5：于 2023 年度，本公司与兴业银行股份有限公司嘉兴桐乡支行签署借款合同，借款金额合计为人民币 29,900,000.00 元，借款期限均为 12 个月。上述借款由本公司之实际控制人蔡正杰提供最高额保证，金额为人民币 60,000,000.00 元，保证期限为 2022 年 8 月 15 日至 2032 年 8 月 14 日。截止至本年末，本公司在该项担保下借款余额为人民币 29,931,815.07 元，本公司尚未结清贷款，保证人对上述借款的担保义务尚未履行完毕。

注 6：于 2022 年度，本集团之全资子公司浙江联洋先进与浙江桐乡农村商业银行股份有限公司开发区支行签署借款合同，借款金额为人民币 10,000,000.00 元，借款期限 12 个月。该借款由第三方桐乡市诚信融资担保有限公司、本公司之实际控制人蔡正杰及其他两位非关联方自然人提供全额无条件不可撤销连带责任保证担保，保证期限为自 2022 年 1 月 20 日至 2023 年 1 月 18 日。截止至本年末，保证人对上述借款的担保义务已履行完毕。

注 7：于 2023 年度，本集团之全资子公司浙江联洋先进与浙江桐乡农村商业银行股份有限公司开发区支行签署借款合同，借款金额为人民币 10,000,000.00 元，借款期限 12 个月。该借款由第三方桐乡市诚信融资担保有限公司、本公司之实际控制人蔡正杰及本公司之子公司法人提供全额无条件不可撤销连带责任保证担保，保证期限为自 2023 年 1 月 17 日至 2024 年 1 月 16 日。截止至本年末，本公司在该项担保下借款余额为人民币 10,010,972.22 元，本集团尚未结清贷款，保证人对上述借款的担保义务尚未履行完毕。

(4)关联方资产转让

本集团向关联方采购资产情况

人民币元			
	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
联智新材	购入固定资产	314,557.20	-

上述对联智新材的资产交易金额系参考本集团相关资产之账面净值和独立第三方评估师的评估结果调整确定。

(5)关联方代垫费用

本公司接受关联方代垫费用的情况

人民币元			
	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
浙江云融实业有限公司	代垫电费	84,404.10	-

(6)关键管理人员报酬

人民币元		
项目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	3,373,993.06	4,101,870.10

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1)应收项目

人民币元			
项目名称	关联方	年末余额	年初余额
应收账款	浙江景联	535,352.86	280,369.42
应收账款	联智新材	63,174.47	-
使用权资产(注)	浙江云融实业有限公司	900,000.00	1,800,000.00

注： 系计入使用权资产的预付租金，详见附注(十)、5(2)。

(2)应付项目

人民币元			
项目名称	关联方	年末账面余额	年初账面余额
应付账款	浙江景联	71,600.12	81,034.66
应付账款	联智新材	2,518.81	2,518.81
	小计	74,118.93	83,553.47
合同负债	浙江景联	-	136,440.91
其他应付款	浙江云融实业有限公司	25,085.50	-
其他流动负债	浙江景联	-	20,387.72

(十一) 股份支付

2023 年股票期权计划

于 2023 年 12 月 4 日，本公司通过一项员工股权激励计划，向本集团计 38 名核心员工授予股票期权 4,000,000 份，用于交换其为本公司提供的服务，授予价格为 0 元/每份。同时，预留股票期权 1,000,000 份。本激励计划授予的股票期权的首次授予日为 2023 年 12 月 4 日，共分为两个行权期，第一个行权期期权数量为 2,000,000 份，等待期为授予之日起 20 个月，有效期为授予之日起 32 个月；第二个行权期期权数量为 2,000,000 份，等待期为授予之日起 32 个月，有效期为授予之日起 44 个月。每份股票期权在满足行权条件后，可在行权有效期内以行权价格 5 元购买本公司 1 股普通股股票。

1、 各项权益工具

人民币元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
核心员工	4,000,000.00	6,348,974.46	-	-	-	-	-	-
合计	4,000,000.00	6,348,974.46	-	-	-	-	-	-

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

授予对象类别	期末发行在外的股票期权	
	行权价格的范围	合同剩余期限
核心员工-第一个行权期	5.00 元/股	32 个月
核心员工-第二个行权期	5.00 元/股	44 个月

2、 以权益结算的股份支付情况

人民币元

项目	2023 年度
授予日权益工具公允价值的确定方法	二叉树模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	未来现金流现值
可行权权益工具数量的确定依据	离职率及业绩达成率
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	223,571.19

本集团按照二叉树模型对上述股票期权的公允价值进行测算，对于授出的股权认购权评估中使用的参数信息如下：

项目	2023 年股权激励计划
授权日公允价值	4.56 元/股
行权价	5.00 元/股
有效期	32 个月、44 个月
历史波动率	50%、52%
无风险利率	2.42%
股息率	0.0%
等待期届满后的离职率	12.0%

3、 本期股份支付费用

人民币元

授予对象类别	以权益结算的股份
	支付费用
核心员工	223,571.19

(十二) 承诺及或有事项

1、 重要对外承诺

(1)资本承诺

人民币元

	年末数	年初数
已签约但尚未于财务报表中确认的：		
-购建长期资产承诺	33,236,768.05	93,369,687.20
-对外投资承诺	1,000,000.00	3,000,000.00
合计	34,236,768.05	96,369,687.20

2、 或有事项

本集团不存在需要披露的重要或有事项。

(十三) 其他事项

1、 分部信息

(1)报告分部的确定依据与会计政策

管理层根据本集团的主要产品及内部组织结构，将本集团的经营业务划分为纤维复合材料产品及高分子复合材料产品等经营分部，同时以该口径确定报告分部。本集团的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

分部收入和分部费用按各分部的实际收入和费用确定。

(2)报告分部的财务信息

人民币元

2023 年度	纤维复合材料产品	高分子复合材料 产品	其他	合计
营业收入	136,383,030.14	196,839,622.59	1,843,334.13	335,065,986.86
营业成本	92,073,456.24	176,135,767.85	1,110,479.23	269,319,703.32

人民币元

2022 年度	纤维复合材料产品	高分子复合材料 产品	其他	合计
营业收入	133,755,534.97	159,001,921.18	2,000,872.66	294,758,328.81
营业成本	112,124,571.56	158,532,028.84	1,314,830.21	271,971,430.61

按收入来源地划分的对外交易收入和资产所在地划分的非流动资产

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
来源于本国的对外交易收入	178,484,967.81	139,877,417.74
来源于其他国家的对外交易收入	156,581,019.05	154,880,911.07
合计	335,065,986.86	294,758,328.81

人民币元

项目	年末金额	年初金额
位于本国的非流动资产	481,290,766.48	428,230,841.03
位于其他国家的非流动资产	56,977,213.50	53,809,596.97
合计	538,267,979.98	482,040,438.00

注： 上述非流动资产不包括递延所得税资产、其他非流动金融资产。

对主要客户的依赖程度(占营业收入总额比例高于 10%)

本集团本年度来自株洲时代集团收入为人民币 62,620,433.85 元，占本集团营业收入的 18.69% (上年度：收入为人民币 37,184,968.74 元，占本集团营业收入的 12.62%)，来自 Jupiter 集团收入为人民币 52,649,830.52 元，占本集团营业收入的 15.71% (上年度：收入为人民币 47,867,728.87 元，占本集团营业收入的 16.24%)，来自明阳集团收入为人民币 45,671,218.48 元，占本集团营业收入的 13.63% (上年度：收入为人民币 44,592,300.03 元，占本集团营业收入的 15.13%)，来自 TELATEKS TEKSTIL URUNLERI SAN. VE TIC. A.S.收入为人民币 41,535,399.15 元，占本集团营业收入的 12.40% (上年度：收入为人民币 35,552,363.05 元，占本集团营业收入的 12.06%)。

(十四) 母公司财务报表重要项目注释

1、货币资金

人民币元

项目	年末余额	年初余额
库存现金：	16,201.42	5,225.32
人民币	16,201.42	5,225.32
银行存款：	3,636,878.83	14,115,049.00
人民币	2,175,473.43	7,721,795.42
美元	198.31	1,608,341.48
欧元	0.24	2,266,623.34
英镑	1,461,206.85	2,518,288.76
其他货币资金：	4,308,051.52	32,489,816.57
人民币	4,308,051.52	23,582,336.57
欧元	-	8,907,480.00
合计	7,961,131.77	46,610,090.89
其中：存放在境外的货币资金总额	-	-

2、应收账款

(1)按账龄披露

人民币元

账龄	年末余额	年初余额
1年以内	116,063,246.47	136,058,701.14
1-2年	12,243,808.52	29,183,421.57
2-3年	-	48,898.42
3年以上	430,739.16	381,936.99
应收账款原值	128,737,794.15	165,672,958.12
减：坏账准备	5,622,280.26	7,519,034.77
账面价值合计	123,115,513.89	158,153,923.35

(2)按坏账准备计提方法分类披露

人民币元

种类	年末余额					年初余额				
	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(%)	
按组合计提坏账准备	128,737,794.15	100.00	5,622,280.26	4.37	123,115,513.89	165,672,958.12	100.00	7,519,034.77	4.54	158,153,923.35
其中：A类	107,887,119.85	83.81	5,125,931.76	4.75	102,761,188.09	101,575,853.19	61.31	6,174,766.94	6.08	95,401,086.25
B类	337,489.25	0.26	20,955.11	6.21	316,534.14	5,085,591.28	3.07	227,903.27	4.48	4,857,688.01
C类	491,663.61	0.38	475,393.39	96.69	16,270.22	2,673,647.17	1.61	1,116,364.56	41.75	1,557,282.61
无风险组合	20,021,521.44	15.55	-	-	20,021,521.44	56,337,866.48	34.01	-	-	56,337,866.48
合计	128,737,794.15	100.00	5,622,280.26	4.37	123,115,513.89	165,672,958.12	100.00	7,519,034.77	4.54	158,153,923.35

(3)坏账准备情况

人民币元

	整个存续期 预期信用损失
2023年1月1日余额	7,519,034.77
本年计提	4,959,496.17
本年转回	(6,856,250.68)
2022年12月31日余额	5,622,280.26

(4)本年无核销的应收账款情况

(5)按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

人民币元

单位名称	年末余额	占应收账款总额	信用减值损失
		的比例(%)	年末余额
株洲时代集团	68,836,973.93	53.47	2,363,512.55
明阳集团	36,656,649.39	28.47	1,643,910.33
Jupiter 集团	2,984,011.65	2.32	131,990.24
远景能源有限公司	1,747,168.30	1.36	58,953.96
双一集团	323,472.12	0.25	20,276.86
合计	110,548,275.39	85.87	4,218,643.94

3、其他应收款

(1)按账龄披露

人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)	其他应收款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	255,656.89	1,389.03	0.54	6,365,946.87	3,116.66	0.05
1 至 2 年	6,201,225.67	6,438.28	0.10	2,389,300.00	64,320.88	2.69
2 至 3 年	10,000.00	4,180.00	41.80	20,000.00	2,221.94	11.11
3 年以上	83,967.28	16,222.96	19.32	93,967.51	13,258.00	14.11
合计	6,550,849.84	28,230.27	0.43	8,869,214.38	82,917.48	0.93

(2)按款项性质分类情况

人民币元

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
关联方资金拆借	5,500,000.00	5,500,000.00
应收关联方代垫款项	709,862.64	738,819.26
押金保证金	161,304.00	2,550,604.00
其他	179,683.20	79,791.12
账面余额小计	6,550,849.84	8,869,214.38
减：坏账准备	28,230.27	82,917.48
账面价值合计	6,522,619.57	8,786,296.90

(3)坏账准备计提情况

本公司以信用风险评级与违约损失率对照表为基础计算其预期信用损失，信用风险组合分为低风险类、正常类、关注类及损失类。

人民币元

信用风险评级	年末数		
	违约损失率	其他应收款	信用损失准备
低风险类	-	6,297,418.33	-
正常类	11.14%	253,431.51	28,230.27
合计	0.43%	6,550,849.84	28,230.27

人民币元

信用风险评级	年初数		
	违约损失率	其他应收款	信用损失准备
低风险类	-	7,828,119.49	-
正常类	7.96%	1,041,094.89	82,917.48
合计	0.93%	8,869,214.38	82,917.48

本公司结合其他应收款性质并经过评估后，认为其他应收款无重大预期信用损失风险。

(4) 坏账准备变动情况

人民币元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损失	整个存续期 预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期 预期信用损失 (已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	82,917.48	-	-	82,917.48
本年计提	5,202.13	-	-	5,202.13
本年转回	(59,889.34)	-	-	(59,889.34)
2023年12月31日余额	28,230.27	-	-	28,230.27

(5) 本期无核销的其他应收款情况

(6) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

人民币元

单位名称	年末余额	占其他应收款 年末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 年末余额
杭州联洋	5,500,000.00	83.96	关联方资金拆借	1-2年	-
泰国联洋	691,225.44	10.55	应收关联方款项	1-2年	-
桐乡市崇福镇建设用地 整理复垦资金专户	86,304.00	1.32	押金保证金	1-2年	6,438.28
桐乡市电力工程有限责任 公司	65,000.00	0.99	押金保证金	5年以上	9,295.00
养老保险	55,378.21	0.85	其他	1年以内	-
合计	6,397,907.65	97.67			15,733.28

4、长期股权投资

人民币元

项目	年末余额			年初余额		
	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	155,032,782.40	-	155,032,782.40	122,137,820.00	20,000,000.00	102,137,820.00
合计	155,032,782.40	-	155,032,782.40	122,137,820.00	20,000,000.00	102,137,820.00

(1)子公司情况

人民币元

被投资单位名称	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提	减值准备
					减值准备	年末余额
德州联洋(注 1)	20,000,000.00	-	20,000,000.00	-	-	-
联洋国际发展有限公司 (注 2)	65,924,565.00	3,627,150.00	-	69,551,715.00	-	-
联洋供应链(注 5)	10,040,000.00	30,741.04	-	10,070,741.04	-	-
杭州联洋	5,000,000.00	-	-	5,000,000.00	-	-
浙江联洋先进(注 3)	20,840,000.00	49,204,714.24	-	70,044,714.24	-	-
泰国联洋(注 5)	333,255.00	22,357.12	-	355,612.12	-	-
海南联洋(注 4)	-	10,000.00	-	10,000.00	-	-
小计	122,137,820.00	52,894,962.40	20,000,000.00	155,032,782.40	-	-

注 1： 于 2022 年 12 月 31 日，本公司已对德州联洋的投资人民币 20,000,000.00 元全额计提减值准备。本年度，因德州联洋注销相关投资已全额损失。

注 2： 本年度，本公司对联洋国际发展有限公司增资 50 万美金，折合人民币 3,627,150.00 元，用于联洋国际发展有限公司对泰国联洋的增资。

注 3： 本年度，本公司对浙江联洋先进新增投资人民币 49,204,714.24 元，主要系本年度浙江联洋先进的注册资本由人民币 50,000,000.00 元新增至人民币 70,000,000.00 元，对应本公司于本年度全额实缴剩余出资款人民币 49,160,000.00 元，其余变动系本公司授予子公司核心员工 2023 年股票期权计划相应影响所致，具体详见附注(十一)。

注 4： 海南联洋于 2023 年 5 月由公司投资设立。成立时的注册资本为人民币 1,000,000.00 元。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已实缴人民币 10,000 元。

注 5： 联洋供应链及泰国联洋之新增投资均系本公司授予子公司核心员工 2023 年股票期权计划相应影响所致，具体详见附注(十一)。

5、 营业收入/营业成本

营业收入和营业成本情况

人民币元

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	133,259,559.66	116,691,332.02	210,666,793.94	184,860,885.87
其他业务	9,712,777.56	5,342,378.36	1,530,038.22	511,675.10
合计	142,972,337.22	122,033,710.38	212,196,832.16	185,372,560.97

6、 投资收益

人民币元

项目	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	-	138,664.88

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

7、关联方及关联交易

本公司的子公司情况详见附注(七)、1“在子公司中的权益”，本公司重要的联营企业详见附注(七)、2“在合营企业或联营企业中的权益”。

7.1 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：

人民币元			
关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
联洋供应链	采购商品	89,635,939.96	68,167,417.57
浙江联洋先进	采购商品	1,220,055.84	3,007,322.84
浙江景联	采购商品	47,980.19	52,666.12
NMG EUROPE S.R.L	采购商品	-	10,748,066.18
德州联洋	采购商品	-	1,312,347.05
联智新材	采购商品	-	2,518.81

出售商品/提供劳务情况表：

人民币元			
关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
联洋供应链	出售商品	53,162,146.89	10,851,109.32
浙江联洋先进(注)	技术许可及特许权收入	2,051,186.80	-
浙江联洋先进	出售商品	1,971,747.91	13,780,595.08
新加坡联洋	出售商品	76,585.12	-
浙江景联	出售商品	7,079.65	416,496.39
泰国联洋	出售商品	-	501,637.34
NMG EUROPE S.R.L	出售商品	-	54,403.67
德州联洋	出售商品	-	3,370.62

注：于 2023 年度，公司授予其子公司浙江联洋先进特许权使用，并基于浙江联洋先进发生的与特许权使用相关的销售的一定比例确认收入。

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

详见附注(十)、5(2)

本公司作为出租方：

人民币元			
出租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
浙江联洋先进	厂房及设备	5,294,090.88	265,486.73
联智新材(附注(十)、5(2))	运输工具	53,097.35	-
联智新材(附注(十)、5(2))	厂房	-	106,029.65
德州联洋	设备	-	318,537.20

上述租赁价格系双方协商确定。

(3)关联担保情况

本公司作为被担保方：

人民币元					
担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	是否已履行完毕
蔡正杰	本公司	30,000,000.00	2022年6月27日	2023年6月27日	是
蔡正杰	本公司	10,000,000.00	2023年8月18日	2027年8月17日	否
蔡正杰	本公司	15,000,000.00	2023年7月12日	2027年10月12日	否
蔡正杰	本公司	50,000,000.00	2022年8月26日	2026年8月25日	否
蔡正杰	本公司	60,000,000.00	2022年8月15日	2032年8月14日	否
蔡正杰	本公司	20,000,000.00	2023年7月18日	2025年7月18日	否

上述担保情况详见附注(十)、5(3)。

本公司作为担保方：

人民币元				
担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
本公司(注1)	联洋供应链	50,000,000.00	2022年1月17日	2023年1月18日
本公司(注2)	浙江联洋先进	10,000,000.00	2022年1月20日	2023年1月18日
本公司(注3)	联洋供应链	100,000,000.00	2022年12月28日	2024年12月27日
本公司(注4)	浙江联洋先进	15,000,000.00	2023年3月20日	2025年3月19日

注1：于2022年度，本公司与浙江桐乡农村商业银行股份有限公司开发区支行签署最高额保证合同，为本公司之子公司联洋供应链的所有融资债权提供连带责任担保，金额为人民币50,000,000.00元，保证期限为2022年1月17日至2023年1月18日。截止至本年末，本公司对上述融资的担保义务已履行完毕。

注2：于2022年度，本公司之子公司浙江联洋先进与浙江桐乡农村商业银行股份有限公司开发区支行签署借款合同，借款金额为人民币10,000,000.00元，借款期限为12个月。上述借款由本公司提供连带责任担保，金额为人民币10,000,000.00元，保证期限为2022年1月20日至2023年1月18日。截止至本年末，浙江联洋先进在该项担保下无借款余额。

注3：于2022年度，本公司与浙江桐乡农村商业银行股份有限公司开发区支行签署最高额保证合同，为本公司之子公司联洋供应链的所有融资债权提供连带责任担保，金额为人民币100,000,000.00元，保证期限为2022年12月28日至2024年12月27日。截止至本年末，联洋供应链在该项担保下的借款余额为人民币10,012,638.89元，应付票据余额为人民币311,400.00元，本公司对上述融资的担保义务尚未履行完毕。

注4：于2023年度，本公司对本公司之子公司联洋供应链与若干原料供应商的买卖合同中的债务清偿提供连带责任担保，担保金额累计为人民币41,000,000.00元，保证期限为2023年3月1日至2026年12月31日，截止至本年末，联洋供应链在该项担保下的应付款余额为人民币21,163,271.29元，本公司对上述债务的担保义务尚未履行完毕。

注5：于2023年度，本公司之子公司浙江联洋先进与浙江桐乡农村商业银行股份有限公司开发区支行签署借款合同，借款金额为人民币15,000,000.00元，借款期限为12个月。上述借款由本公司提供连带责任担保，金额为人民币15,000,000.00元，保证期限为2023年3月20日至2025年3月19日。截止至本年末，浙江联洋先进在该项担保下的借款余额为人民币15,022,916.67元，本公司对上述融资的担保义务尚未履行完毕。

(4)关联方资产转让

本公司向关联方销售资产情况

人民币元			
	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
浙江联洋先进	处置固定资产	7,848,349.53	37,293,603.50

本公司向关联方采购资产情况

人民币元			
	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
杭州联洋	采购固定资产	20,241,107.13	1,372,294.27

(5)关联方资金拆借

公司与关联方资金拆借情况

人民币元				
	本年年初余额	本年借出	本年收回	本年年末余额
借出				
杭州联洋	5,500,000.00	-	-	5,500,000.00

人民币元				
	本年年初余额	本年借入	本年偿还	本年年末余额
借入				
联洋供应链	5,000,000.00	-	(5,000,000.00)	-

(6)关联方代垫费用

本公司为关联方代垫费用的情况

人民币元			
	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
浙江联洋先进	代垫电费	849,055.90	47,593.82
浙江联洋先进	代垫职工薪酬	42,311.08	-
泰国联洋	代垫职工薪酬	33,996.74	691,225.44

本公司接受关联方代垫费用的情况

人民币元			
	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
浙江联洋先进	代垫职工薪酬	65,846.80	128,486.43
浙江云融实业有限公司	代垫电费	84,404.10	-

7.2 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应收项目

人民币元			
项目名称	关联方	年末余额	年初余额
应收账款	浙江联洋先进	16,564,132.04	56,169,290.23
应收账款	联洋供应链	3,282,849.29	-
应收账款	NMG EUROPE S.R.L	98,231.27	92,778.01
应收账款	新加坡联洋	76,308.84	-
应收账款	联智新材	-	119,813.50
应收账款	德州联洋	-	75,798.21
	小计	20,021,521.44	56,457,679.95
预付账款	联洋供应链	12,572,389.35	702,840.31
预付账款	浙江联洋先进	-	3,200,563.54
	小计	12,572,389.35	3,903,403.85
其他流动资产	浙江联洋先进	-	416,073.26
其他流动资产	联洋供应链	-	91,369.24
	小计	-	507,442.50
其他应收款	杭州联洋	5,500,000.00	5,500,000.00
其他应收款	泰国联洋	691,225.44	691,225.44
其他应收款	浙江联洋先进	18,637.20	47,593.82
	小计	6,209,862.64	6,238,819.26
使用权资产(注)	浙江云融实业有限公司	900,000.00	1,800,000.00
其他非流动资产	杭州联洋	738,545.46	11,000,000.00

注： 系计入使用权资产的预付租金，详见附注(十)、5(2)。

(2)应付项目

人民币元

项目名称	关联方	年末余额	年初余额
应付账款	联洋供应链	1,383,851.43	6,611,932.68
应付账款	浙江景联	26,850.40	46,802.00
应付账款	NMG EUROPE S.R.L	22,000.59	21,416.11
应付账款	联智新材	2,518.81	2,518.81
应付账款	德州联洋	-	2,384,748.44
应付账款	泰国联洋	-	37,213.37
	小计	1,435,221.23	9,104,631.41
应付票据	联洋供应链	26,705,500.00	20,000,000.00
应付票据	杭州联洋	1,865,600.00	-
	小计	28,571,100.00	20,000,000.00
合同负债	浙江景联	-	136,440.91
其他应付款	泰国联洋	560,114.86	-
其他应付款	浙江云融实业有限公司	25,085.50	-
其他应付款	浙江联洋先进	53,546.81	128,486.43
其他应付款	联洋供应链	-	5,000,000.00
其他应付款	杭州联洋	-	341,092.50
其他应付款	NMG EUROPE S.R.L	-	613.78
	小计	638,747.17	5,470,192.71
其他流动负债	浙江景联	-	20,387.72

* * *财务报表结束* * *

1、当期非经常性损益明细表

人民币元

项目	金额
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	1,031,671.78
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,433,400.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	(407,569.09)
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	(435,555.17)
减：所得税影响额	702,378.98
合计	2,919,568.54

2、净资产收益率和每股收益

本净资产收益率和每股收益计算表系按照中国证券监督管理委员会颁布的《公开发行证券公司信息披露编报规则第 9 号-净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010 年修订)的有关规定而编制的。

人民币元

本年度利润	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净亏损	(8.07%)	(0.21)	(0.21)
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净亏损	(8.83%)	(0.23)	(0.23)

附件 会计信息调整及差异情况

三、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

四、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
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	1,031,671.78
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,433,400.00
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-407,569.09
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-435,555.17
非经常性损益合计	3,621,947.52
减：所得税影响数	702,378.98
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	2,919,568.54

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用