

联化科技股份有限公司



2023 年年度报告

二〇二四年四月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人王萍、主管会计工作负责人陈飞彪及会计机构负责人（会计主管人员）薛云轩声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中涉及的未来发展计划等前瞻性陈述属于计划性事项，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十二、公司未来发展的展望”部分的阐述。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以未来实施分配方案时股权登记日的公司总股本剔除回购专用证券账户已回购股份 11,913,139 股后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	46
第五节 环境和社会责任	61
第六节 重要事项	69
第七节 股份变动及股东情况	79
第八节 优先股相关情况	86
第九节 债券相关情况	87
第十节 财务报告	88

备查文件目录

- 一、经公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签署并盖章的财务报表。
 - 二、经会计师事务所盖章、注册会计师签署并盖章的审计报告原件。
 - 三、报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有公司文件正本及公告原稿。
 - 四、经公司法定代表人签署的 2023 年度报告文本原件。
 - 五、其他备查文件。
- 文件存放地：公司证券部

释义

释义项	指	释义内容
联化科技、公司、本公司	指	联化科技股份有限公司
股东大会	指	联化科技股份有限公司股东大会
董事会	指	联化科技股份有限公司董事会
监事会	指	联化科技股份有限公司监事会
公司章程	指	联化科技股份有限公司章程
江苏联化	指	江苏联化科技有限公司
台州联化	指	联化科技（台州）有限公司，现更名为联化昂健（浙江）医药股份有限公司
进出口公司	指	台州市联化进出口有限公司
上海联化	指	联化科技（上海）有限公司
上海宝丰	指	上海宝丰机械制造股份有限公司
德州联化	指	联化科技（德州）有限公司
郡泰医药	指	湖北郡泰医药化工有限公司
天子化工	指	辽宁天子化工有限公司
小额贷款公司	指	台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司
临海联化	指	联化科技（临海）有限公司
联化新材	指	联化科技新材（台州）有限公司
上海昂健	指	联化昂健医药科技（上海）有限公司
台州昂健	指	联化昂健药业（台州）有限公司
联化投资	指	台州市联化股权投资有限公司
江口工厂	指	联化科技股份有限公司厂区
盐城联科	指	盐城联科环保科技有限公司
赫利欧	指	上海联化赫利欧新能源股份有限公司
立信会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
SHEQ&C	指	Safety- Health- Environment Quality Compliance，安全、职业健康、环境、质量及合规，指安全、职业健康、环境、质量和合规管理体系。
责任关怀（Responsible Care）	指	全球化学工业自发性关于安全健康及环境（SHE）等方面不断改善绩效的行为，是化工行业专有的自愿性行动。该行动旨在改善各化工企业生产经营活动中的健康安全及环境表现，提高当地社区对化工行业的认识和参与水平。
中间体（intermediate）	指	用基础化工产品为原料，制造植保、医药、染料、树脂、助剂、增塑剂等最终产品过程中的中间产物。
原料药	指	活性药物成份，不需进一步化学合成即可用于药物配方的分子，是生产各类制剂的原料药物。
CMO	指	Contract Manufacture Organization，主要是接受制药公司的委托，提供产品生产时所需要的工艺开发、配方开发、临床试验用药、化学或生物合成的原料药生产、中间体制造、制剂生产（如粉剂、针剂）以及包装等服务。
CDMO	指	Contract Development & Manufacture Organization，合同开发和加工外包，主要是接受委托，提供产品生产时所需要的工艺开发、配方开发、化学或生物合成的原料药生产、中间体制造、制剂生产（如粉剂、针剂）以及包装等服务。
CRO	指	Contract Research Organization，合同研发服务，是通过合同形式为制药企业和研发机构在药物研发过程中提供专业化服务的一种学术性或商业性的科学机构

GMP	指	Good Manufacturing Practice,药品生产质量管理规范。
cGMP	指	即动态药品生产管理规范，是目前美欧日等国执行的 GMP 规范，也被称作"国际 GMP 规范"。
FDA	指	Food and Drug Administration，美国食品药品监督管理局。
EMA	指	European Medicines Agency，欧洲药品管理局。
TGA	指	Therapeutic Goods Administration，澳大利亚药物管理局。
COD	指	化学需氧量 COD（Chemical Oxygen Demand）是以化学方法测量水样中需要被氧化的还原性物质的量。
VOCs	指	特定条件下具有挥发性的有机化合物的统称。具有挥发性的有机化合物主要包括非甲烷总烃（烷烃、烯烃、炔烃、芳香烃）、含氧有机化合物（醛、酮、醇、醚等）、卤代烃、含氮化合物、含硫化合物等。
植保	指	植物保护或作物保护，指预防、消灭或者控制危害农业、林业的病、虫、草和其他有害生物以及有目的地调节、控制、影响植物和有害生物代谢、生长、发育、繁殖。
医药	指	预防或治疗或诊断人类和牲畜疾病的物质或制剂。药物按来源分天然药物和合成药物。医药也可预防疾病，治疗疾病，减少痛苦，增进健康，或增强机体对疾病的抵抗力或帮助诊断疾病的物质。
医药中间体	指	在化学原料药合成工艺过程中的化工产品。按国家药监局规定，中间体可视为药品原材料，无需按照药品规则报批生产、申请批号。医药中间体可划分为初级医药中间体和高级医药中间体，高级医药中间体往往只需要一两步合成过程即可制成原料药。
精细化学品	指	欧美一些国家把产量小、按不同化学结构进行生产和销售的化学物质，称为精细化学品（fine chemicals）；把产量小、经过加工配制、具有专门功能或最终使用性能的产品，称为专用化学品（specialty chemicals）。中国、日本等则把这两类产品统称为精细化学品。
功能化学品	指	具有某些特殊功能的功能性聚合物和小分子化合物等产品。
定制服务	指	一种国际上企业间常见的分工合作形式，一般为大型跨国企业根据自身的业务要求，将其研究、分析或生产环节中的一个或多个步骤或产品通过合同的形式委托给更专业化、更具比较优势的厂家。接受委托的厂家按客户指定的特定标准进行研究、分析或生产，最终把受托成果或产品全部销售给委托客户。定制服务适应了全球产业链专业化分工的发展趋势，最终实现了产品价值链中各环节的互赢。
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	联化科技	股票代码	002250
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	联化科技股份有限公司		
公司的中文简称	联化科技		
公司的外文名称（如有）	LIANHE CHEMICAL TECHNOLOGY CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	LIANHE TECHNOLOGY		
公司的法定代表人	王萍		
注册地址	浙江省台州市黄岩经济开发区永椒路 8 号		
注册地址的邮政编码	318020		
公司注册地址历史变更情况	2013-04-19，注册地址由浙江省台州市黄岩区王西路 41 号变更为浙江省台州市黄岩经济开发区永椒路 8 号		
办公地址	浙江省台州市黄岩区劳动北路总商会大厦 17 楼		
办公地址的邮政编码	318020		
公司网址	http://www.lianhetechnology.com		
电子信箱	ltss@lianhetechnology.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈飞彪	戴依依
联系地址	浙江省台州市黄岩区劳动北路总商会大厦 17 楼	浙江省台州市黄岩区劳动北路总商会大厦 17 楼
电话	0576-84289160	0576-84289160
传真	0576-84289161	0576-84289161
电子信箱	ltss@lianhetechnology.com	ltss@lianhetechnology.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、注册变更情况

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

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市南京东路 61 号
签字会计师姓名	戴金燕、陈剑

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入（元）	6,442,152,833.02	7,865,465,550.37	-18.10%	6,586,780,685.31
归属于上市公司股东的净利润（元）	-465,243,948.60	696,838,439.53	-166.76%	315,405,020.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-353,819,625.99	507,731,875.98	-169.69%	288,143,739.71
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,077,406,421.58	638,760,811.35	68.67%	737,788,383.17
基本每股收益（元/股）	-0.5039	0.7548	-166.76%	0.3416
稀释每股收益（元/股）	-0.5039	0.7548	-166.76%	0.3416
加权平均净资产收益率	-6.68%	10.51%	-17.19%	5.08%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	13,907,013,976.85	15,008,660,120.73	-7.34%	12,641,780,515.38
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,441,634,199.75	6,951,263,314.13	-7.33%	6,301,198,272.75

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	6,442,152,833.02	7,865,465,550.37	无
营业收入扣除金额（元）	31,997,750.88	9,169,679.71	无
营业收入扣除后金额（元）	6,410,155,082.14	7,856,295,870.66	无

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,957,286,746.09	1,708,010,792.17	1,352,960,918.68	1,423,894,376.08
归属于上市公司股东的净利润	44,586,378.55	-19,998,512.85	-99,955,053.08	-389,876,761.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,574,013.63	87,499,794.46	-108,971,084.39	-374,922,349.69
经营活动产生的现金流量净额	232,773,328.32	418,762,625.89	201,772,651.63	224,097,815.74

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	224,438.58	445,914.35	-2,454,311.28	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	38,410,936.24	32,122,514.20	34,518,877.96	
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	-126,486,105.27	-64,347,326.28	40,136,306.63	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-36,128,895.67	295,162,229.44	-34,635,486.42	
减：所得税影响额	-9,946,595.25	71,162,277.65	10,047,944.61	
少数股东权益影响额（税后）	-2,608,708.26	3,114,490.51	256,161.31	
合计	-111,424,322.61	189,106,563.55	27,261,280.97	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

植保行业：

公司所处的植物保护行业具有稳定的刚性需求，随着全球人口的逐步增长，人们生活水平的逐步提升，对农产品的需求提升推动了全球种植面积的稳定增长，使得在世界范围内对植保产品的需求呈现出上升趋势。同时，植保行业还呈现以下特征：

第一，专利期内产品研发门槛高而非专利期内产品竞争极为激烈。植保行业按其产品生命周期所处阶段可划分为专利期内产品及非专利期产品。专利期内产品由于其研发门槛高，因此在全球范围内具有专利产品研发能力的公司不多，主要集中在全球前五大原研公司。在非专利期产品市场，全球有近千家的企业直接参与竞争，中国是全球主要的非专利期产品生产国。随着本世纪初至今生产产能的不断扩张，形成了需求和产能的错配的情况，使得非专利期产品的竞争越发激烈。

第二，抗性是植保产品更新换代的重要因素。植保产品涉及到的杀虫剂、杀菌剂以及除草剂等，随着施用量的逐步上升，产品抗性日益提高。抗性的提高催生了对于制剂产品升级以及新植保活性成分迭代的需求。

第三，全球碳减排的目标向植保行业提出了更高的要求。为了更好地相应碳减排在内的环保要求，植保行业加大开发及使用更多的高效、低毒的植保产品的力度。与此同时，生物产品的开发更加迫切，对绿色生产工艺的需求也愈发强烈。

第四，大型原研公司的研发工作是推动全球植保产品迭代的主要作用力，不断推出的新产品向农民提供了更多高效、低毒、低碳的解决方案。以杀虫剂为例，从有机磷类杀虫剂，氨基甲酸酯类杀虫剂，拟除虫菊酯类杀虫剂，新烟碱类杀虫剂演化为目前全球市场火爆的双酰胺类杀虫剂；作用机理更为复杂，每次产品迭代都有机会给行业带来颠覆性的变化。

第五，专利期内产品和 CDMO 模式的紧密结合。由于专利期内产品的化学结构具有独特性以及生产的门槛较高，原研公司更倾向于采用 CDMO 的模式采购产品。CDMO 业务对于研发、商业化生产、技术孵化和供应链建立等多方面的能力均有较高要求，使得 CDMO 市场具有一定的技术和管理门槛，这也是全球范围内成规模体系的植保 CDMO 业务参与者数量有限的主要原因。

医药行业：

医药行业表现出创新性与分工的专业化、精细化、定制化的特点。FDA 在 2023 年批准了 55 款新药，包括 38 款新分子实体和 17 款生物制品，批准新药数量为近五年最高值，表现出医药市场极高的创新性和竞争性。随着新化合物发现、筛选以及后续审批标准的不断提高，研发成本日益增长。在研发投入不断增加的情况下，跨国医药公司迫切需要合理优化新药研发时间，从而让专利期得到更多的效益保证，在此基

础上大型药企不断追求提升研发效率、优化成本控制以及出于降低风险等考量，制药企业剥离自身生产职能，将更多的研发与生产工作外包。这为 CDMO 企业从早期开发、临床研究到商业化生产全方位深度参与产品供应链提供了越来越多、更加明确的机会。CDMO 公司也凭借自身的研发与生产能力协助制药企业从概念设计、产品研发、工艺开发到商业化生产的全方位、一站式服务。中国 CDMO 行业随着多年来的发展，在技术、质量管理、安全环保、供应链优化等各方面已经逐步满足了国际医药巨头在体系、能力方面的要求。

跨国药企对合作伙伴提出了“一体化、端到端”的要求。医药创新长期面临长周期、高投资与高风险的压力，同时面对医药需求的快速增长与专利药获批上市的持续增加，跨国药企更倾向于采用 CRO 业务降低风险并提高研发效率。国内工程师红利推动了中国制造业整体转型升级，国内人口受教育程度的提高也为 CRO 业务的发展提供了非常优质的环境。虽然在 2023 年部分医药 CRO 公司业务受到挑战，但是整体还是属于上升趋势。

同时国内实行 MAH（Marketing Authorization Holder 药品上市许可持有人）制度，医药行业新药研发的成功也为国内医药市场和 CDMO 公司带来了新的机会。在通过多年历练从而获得大量研发生产经验和人才的培养、引进的积累后，国内医药 CDMO 行业公司也有了更进一步创新、研发、生产的实力。大量技术型人才的积累为技术密集型的 CDMO 行业注入了源源不断地活力。

功能化学品行业：

功能化学品的业务涉及到人们日常生活的方方面面。随着人们对电池化学品、化工新材料、专用化学品的需求日益提升，同时地缘政治因素推动了市场从依赖于外循环转为内需型成长，以及“碳中和”和“碳达峰”双碳战略规划的需求，新材料、新能源等功能化学品市场需求急速扩张。下游终端市场应用领域的创新与产业链上游的材料、化学品的协同创新，使进口替代的需求增大，功能化学品市场的发展空间更加广阔。

十四五期间，国家将大力发展电池化学品及下游应用，加快关键产品补短板、增强自主保障能力。根据《新时代的中国能源发展》白皮书，国家推进终端用能领域以电代煤、以电代油，推广新能源汽车等新型用能方式，从这个角度出发，电池化学品的发展符合国家发展的方向，符合绿色清洁的环保要求。根据国家能源局发布的数据，2023 年，能源投资保持快速增长，其中新能源完成投资额同比增长超过 34%，新型储能新技术不断涌现，锂离子电池储能仍占绝对主导地位，总体呈现多元化发展态势。在新能源领域，大约 3 到 5 年就会有技术的迭代发展，5 至 10 年间新能源领域就会有大的变化。由此可见，新能源电池化学品市场广阔、增长迅速，是“足够长、足够宽”的赛道。

设备与工程服务行业：

目前我国工业换热节能设备市场规模保持平稳增长。在碳减排、碳中和背景下，节能减排成为了工业发展的重要方向。换热设备作为工业生产中实现热量交换和传递的设备，在工业生产装置中提高能源利用效率，是重要的节能设备，在下游应用中非常广泛，整体上看，换热设备行业市场规模较大。出于下游行

业横向扩张、增加产能的影响，和持续降低能耗、提升能源效率的纵向设备更新换代的需求，换热设备行业保持增长态势。

从下游增长来看，工业换热节能设备广泛应用光伏新能源、冷链物流、精细化工、石油化工等行业，这些行业对冷却（凝）设备的需求主要来源于精细化工、石油化工、光伏新能源、冷链物流等行业扩大产能、产业升级等新增固定资产投资导致的新增设备需求；同时也来源于石油化工、工业循环水等行业针对节水、节能改造的设备更新需求。

我国换热设备行业规模保持稳定的增长态势。其中换热设备包括公司主营的空冷器、蒸发冷凝器、复合冷凝器、闭塔产品，还包括传统的板式、管壳式换热器等产品，公司主营的空冷器产品在下游具体项目中可以替换相关的传统换热器产品，因此冷凝设备市场规模增长较为稳定，市场空间较为广阔。

2、公司行业地位及发展策略

（1）植保

公司长期致力于为全球植保行业提供先进的化学和技术解决方案。公司是全球植保 CDMO 业务的先行者和领先者，与多个国际农化/植保公司开展了以技术创新为基础的 CDMO 业务，并达成长期战略合作伙伴关系，深度参与客户的产品生命周期全部阶段。在产品活性成分被识别初期，公司即和客户开展合作，与客户一同设计、筛选及开发工艺。依托自有研发平台，公司将植保业务进一步向前端延伸，为客户提供活性成分发现阶段(discovery)的定制研发服务。公司的业务平台完整匹配了客户在分子筛选初期、开发期、上市期、增长期以及成熟期的不同需求，为客户提供从毫克级研发、公斤级中试放大到百吨级以上商业化生产的一站式服务。该业务模式帮助客户极大地缩短新产品上市周期，同时也让公司能够接触到最为前沿的植保新品种，积累了丰富的管道内产品。长期来看，公司能够参与到每一代的植保新产品的供应链体系中，这为公司业务发展注入了持续不断的生命力。

公司注重核心竞争力的建设，在技术创新及全球化供应链布局方面持续投入，力争走在行业前列。技术方面，公司基于产品生命周期不同阶段的需求，打造了以上海研发中心、台州研发中心以及基地技术部等多个层次的技术研发平台，分别满足客户关于产品在前期研发阶段、工艺开发阶段、产品孵化阶段和商业化生产阶段的创新以及持续改进方面等多种需求。同时，公司不断深化连续流工艺的研究和运用，践行绿色生产工艺，以助力碳减排工作。公司已经成功规模化运行连续氯化，溴化，光气化，硝化，重氮化等化学反应。除此之外，生物植保品种研发和生产平台也在积极搭建中，从而顺应行业发展的步伐。

通过多基地建设以形成多元化的供应链布局是公司长期坚持以及践行的供应链管理策略，目的在于提高供应链弹性，降低生产风险。公司植保事业部在全国设有多个生产基地并在海外设有英国基地。考虑到地缘政治风险等因素，并出于满足植保客户布局供应链的需求，公司积极寻求第二海外基地标的。公司和不同专业评估机构通过一年的多时间的协作，最终将马来西亚确定为“差异化的供应链布局”的海外地点。未来，公司可以向客户提供的是来自中国、英国和马来西亚基于产品生命周期不同需求的的全产业链服务，利用中国完善的化工供应链配套设施及有竞争性的基础资源，协同英国和马来西亚灵活的生产及登记政策，为客户、为行业提供差异化的供应链解决方案。

随着关键战略的实施、落地，公司的综合竞争性将进一步提升，在细分行业的领先地位也将进一步扩大。

（2）医药

公司利用在化学合成领域多年积累的技术能力而进入医药板块业务。经过 10 多年的努力，公司通过深耕客户、发展技术，已与多家全球领先的医药企业达成合作，成为国内 CDMO 领域的重要竞争者之一，在 CDMO 业务的基础上，为了更好地服务客户，公司医药业务还继续拓展 CRO 平台。

在 CDMO 业务方面，公司坚持深化大客户战略，不断加深与战略伙伴合作的深度与广度，成为跨国医药巨头研发和供应链体系中重要的一环。公司积极进行新客户拓展工作，通过参与新项目孵化及技术一体化平台策略，积极开拓新的潜在战略型、重要程度高的客户。与此同时，鉴于国内创新药行业的蓬勃发展，公司积极发力与国内重要大客户的开发与合作。公司积极参与创新药的开发与合作工作，已经储备了一批极具商业潜力的临床 II，III 期管线产品。

公司开展 CRO 业务，是将与客户的合作从 CDMO 模块往前端药物研发进一步延伸的结果。公司积极参与孵化大客户的新的、有潜力的项目，将公司与大客户深厚的合作关系转换为充实的产品管道，通过为客户提供 CRO 服务等多种方式为客户提供一站式服务进而深化合作。公司 CRO 业务在起步初期也与跨国大药企、国内医药企业建立合作。截至目前，公司 CRO 业务人才团队建设初步完善，相信在未来 CRO 平台会为公司医药业务发展注入新的活力。

（3）功能化学品

公司功能化学品下游主要用于个人护理及化妆品、电池化学品、新能源等领域。目前公司着力于开发电子化学品、电池化学品、高性能聚合物材料和个人护理及化妆品等领域上游的系列产品。公司坚持以市场需求为导向，坚持自主研发拓展和外部技术引进并重，打造稳定优质的产品线，形成一定的技术和产业链规模优势。同时公司与国内、国际市场领先厂商形成战略合作，结合自有的技术特长和生产资源，为客户提供差异化、定制化的产品服务，与客户共同成长，开发和提供了多种具有竞争力的关键化学品。公司在功能化学品业务板块以点带面，通过一至两个产品进入新能源市场，打通供应链上下游，从而充分发挥公司在精细化学品领域研发、生产的能力，把技术积累的优势转化为市场优势。从管道内产品来看，随着未来两个主要电解质锂盐陆续完成试生产，并在经客户验证导入市场后，根据市场的需求，结合自身在 IATF16949 质量体系建设、合成技术和工程技术的积累，夯实新能源业务，公司将会开发系列市场需要的特种溶剂和功能添加剂产品，做到产品种类、质量和成本等兼具竞争力，从而在细分领域产业链整体上形成独有的优势。

（4）设备与工程服务

公司在设备与工程服务板块，长期从事工业换热节能设备的研发、设计、生产和销售并且在该领域取得了一定的发展。公司的蒸发式冷凝器等产品质量达到国际一线品牌水平，做到了有能力实现国产替代，形成了良好的市场口碑及品牌优势。经过了多年的发展，公司积累了丰富的产品设计和生产制造经验。公司的产品体系较为完整，涉及蒸发式冷凝器、复合型冷却（凝）器、干式空冷器、闭式冷却塔等四大系列

产品。公司非标准化产品定制设计和制造方面积累了丰富的经验，设计产品功能较为完善、可靠性高，能够充分满足客户的多样化产品需求，并且能够符合商业化生产的质量稳定性和可靠性。凭借优秀的产品设计能力和质量控制能力，公司获得了中国石化、中化集团、协鑫集团、晶科能源、通威股份等大型工业企业的认可，与这些企业保持长期稳定的合作关系。

近年来，国内企业的工业换热节能需求旺盛，石化、精细化工、光伏新能源等行业均具有较好的市场成长空间。在多晶硅、石化、精细化工、冷链等生产项目中，公司工业换热节能设备产品具有较高占有率。总的来看，在工业换热节能装备领域，公司凭借较强的产品及服务的竞争力，不断升级的核心技术以及优质的产品方案设计等，市场占有率逐步、稳固地提升。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
原材料 A	根据生产计划向供应商名录中的供应商进行采购	4.67%	否	174.60	165.94
原材料 B	根据生产计划向供应商名录中的供应商进行采购	2.08%	否	55.49	52.40
原材料 C	根据生产计划向供应商名录中的供应商进行采购	1.76%	否	134.12	113.27
原材料 D	根据生产计划向供应商名录中的供应商进行采购	1.50%	否	9.35	7.45
原材料 E	根据生产计划向供应商名录中的供应商进行采购	1.25%	否	145.88	86.98

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
植保（除草剂及中间体）	商业化阶段	核心技术人员均为公司员工	已取得及申请中	安全高效稳定的化学合成能力及专利技术
植保（杀虫剂及中间体）	商业化阶段	核心技术人员均为公司员工	已取得及申请中	安全高效稳定的化学合成能力及专利技术
植保（杀菌剂及中间体）	商业化阶段	核心技术人员均为公司员工	已取得及申请中	安全高效稳定的化学合成能力及专利技术
植保（植物生长调节剂及中间体）	放大阶段	核心技术人员均为公司员工	不适用	安全高效稳定的化学合成能力
医药（原料药及中间体）	商业化阶段	核心技术人员均为公司员工	已取得及申请中	安全高效稳定的化学合成能力及专利技术
功能化学品	商业化阶段	核心技术人员均为公司员工	已取得及申请中	安全高效稳定的化学合成能力及专利技术

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
植保（除草剂及中间体）	21,105 吨	35.56%	600 吨	项目建设中
植保（杀虫剂及中间体）	9,765 吨	24.22%	1,800 吨	项目建设中
植保（杀菌剂及中间体）	7,097 吨	58.23%		
植保（其他）	33,000 吨	32.59%		
医药中间体	2,216 吨	40.41%	50 吨	项目建设中
功能化学品	18,131 吨	65.10%	145,000 吨	项目建设中

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
头门港经济开发区医化园区	医药中间体、精细化学品、新材料
荆州经济技术开发区	精细化学品
辽宁阜新氟产业开发区	精细化学品

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

正在申请环评批复情况：

江苏联化：

《江苏联化科技有限公司年产 600 吨 NE128 技改项目》

辽宁天予化工有限公司：

《年产 2100 吨精细化学品技术改造项目》

盐城宝丰新能源装备有限公司：

《盐城宝丰新能源装备有限公司新能源装备制造环境影响报告书》

新增取得的环评批复情况：

临海联化：

《年产 20 万吨电解液、2 万吨 LT612、1411 吨氢氧化锂溶液、500 吨三(三甲基硅基)磷酸酯等项目》

盐城宝丰新能源装备有限公司：

《新建固定式 X 射线探伤项目》

德州联化：

《关于联化科技(德州)有限公司 MA297 研发中试项目环境影响报告书的批复》

台州联化：

《年产 15 吨氯吡嗪、15 吨螺环奎胺盐酸盐、8 吨丙烯酸酐、20 吨嘧啶酰胺、50 吨喹啉丙磺酸钠盐、0.5 吨克里唑替尼醇技改项目》

《年产 50 吨 LT533 技改项目》

《年产 50 吨维贝格龙中间体项目》

《年产 140 吨 LT442 项目》

联化新材：

《年产 250 吨氨氟酸甲脂盐酸盐（LT668）技改项目》

江苏联化：

《A 厂区和 E 厂区环保安全整治提升改造工程》

上海联化：

《联化科技（上海）有限公司改扩建项目》

上海昂健

《联化昂健医药科技（上海）有限公司建设项目》

报告期内上市公司出现非正常停产情形

□适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 □不适用

企业名称	证件类型	有效期至
联化科技股份有限公司	安全生产许可证	2026年12月25日
联化科技股份有限公司	监控化学品生产特别许可证书	2025年6月23日
联化科技股份有限公司	排污许可证	2025年12月23日
联化科技股份有限公司	危险化学品登记证	2024年3月15日
联化科技（台州）有限公司	安全生产许可证	2024年2月24日
联化科技（台州）有限公司	排污许可证	2028年8月3日
联化科技（台州）有限公司	危险化学品登记证	2024年3月26日
联化科技新材（台州）有限公司	安全生产许可证	2024年8月19日
联化科技新材（台州）有限公司	危险化学品登记证	2024年7月18日
联化科技新材（台州）有限公司	排污许可证	2026年10月8日
江苏联化科技有限公司	安全生产许可证	2024年12月28日
江苏联化科技有限公司	排污许可证	2028年11月13日
江苏联化科技有限公司	农药生产许可证	2029年1月29日
江苏联化科技有限公司	危险化学品登记证	2026年6月7日
联化科技（德州）有限公司	安全生产许可证	2026年2月9日
联化科技（德州）有限公司	排污许可证	2028年9月25日
联化科技（德州）有限公司	危险化学品登记证	2027年1月27日
联化科技（德州）有限公司	监控化学品生产特别许可证	2024年7月29日
联化科技（德州）有限公司	农药生产许可证	2024年7月30日
联化科技（德州）有限公司	工业产品生产许可证	2027年1月16日
湖北郡泰医药化工有限公司	安全生产许可证	2026年12月17日
湖北郡泰医药化工有限公司	排污许可证	2028年9月23日
湖北郡泰医药化工有限公司	危险化学品登记证	2026年8月22日
湖北郡泰医药化工有限公司	危险化学品经营许可证	2024年3月14日
辽宁天予化工有限公司	安全生产许可证	2026年9月19日
辽宁天予化工有限公司	排污许可证	2026年11月3日
辽宁天予化工有限公司	危险化学品登记证	2026年8月22日
联化科技（台州）有限公司黄岩分公司	排污许可证	2028年8月6日
上海宝丰机械制造股份有限公司	排水许可证	2025年10月8日
上海宝丰机械制造股份有限公司	辐射安全许可证	2027年7月5日
上海宝丰机械制造股份有限公司	排污登记表	2025年4月10日
盐城宝丰新能源装备有限公司	辐射安全许可证	2028年11月2日
盐城宝丰新能源装备有限公司	排污登记表	2027年8月9日

联化科技（上海）有限公司	排污登记表	2025 年 12 月 7 日
Fine Organics Limited	Excluded Installation Emissions Permit（气体排放许可）	2025 年 12 月 31 日
Fine Organics Limited	Category 2 Drug Precursor Licence（易制毒化学品生产许可证）	2024 年 11 月 6 日

下一报告期内相关批复、许可、资质有效期限将届满的如下表所示

企业名称	证件类型	有效期至	续期条件的达成情况
联化科技股份有限公司	危险化学品登记证	2024 年 3 月 15 日	满足
联化科技（台州）有限公司	安全生产许可证	2024 年 2 月 24 日	满足
联化科技（台州）有限公司	危险化学品登记证	2024 年 3 月 26 日	满足
联化科技新材（台州）有限公司	安全生产许可证	2024 年 8 月 19 日	满足
联化科技新材（台州）有限公司	危险化学品登记证	2024 年 7 月 18 日	满足
江苏联化科技有限公司	安全生产许可证	2024 年 12 月 28 日	满足
联化科技（德州）有限公司	监控化学品生产特别许可证	2024 年 7 月 29 日	满足
联化科技（德州）有限公司	农药生产许可证	2024 年 7 月 30 日	满足
湖北郡泰医药化工有限公司	危险化学品经营许可证	2024 年 3 月 14 日	满足
Fine Organics Limited	Category 2 Drug Precursor Licence（易制毒化学品生产许可证）	2024 年 11 月 6 日	满足

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

公司经营的植保产品主要有杀虫剂、除草剂和杀菌剂原药及其中间体、植物生长调节剂、土壤增效剂及中间体；公司的业务模式为 CDMO，所有生产的产品主要销售给全球领先的植保/农化公司，再由其加工成制剂产品并销售到终端市场。公司定位为“全球领先的化学工程解决方案提供者”，作为服务提供商，公司凭借全球布局的供应链优势、高标准的 RC 和管理规范和高效运营的组织能力，赢得了客户信赖，在业界获得了良好的口碑。

登记证号	农药名称	农药类别	剂型	总含量	有效期至	登记证持有人
PD20180705	五氟磺草胺	除草剂	原药	98%	2028/2/8	联化科技（德州）有限公司
PD20180503	烟嘧磺隆	除草剂	原药	95%	2028/2/8	联化科技（德州）有限公司
PD20171634	氰氟草酯	除草剂	原药	97.50%	2027/8/20	联化科技（德州）有限公司
PD20171295	甲基磺隆钠盐	除草剂	原药	91%	2027/7/18	联化科技（德州）有限公司
PD20171239	砒嘧磺隆	除草剂	原药	99%	2027/7/18	联化科技（德州）有限公司
PD20171206	噁草酮	除草剂	原药	98%	2027/7/18	联化科技（德州）有限公司
PD20140462	茚虫威	杀虫剂	原药	90%	2029/3/3	联化科技（德州）有限公司
PD20140346	虱螨脲	杀螨剂/杀虫剂	原药	98%	2029/3/3	联化科技（德州）有限公司
PD20140305	咯菌腈	杀菌剂	原药	98%	2029/3/3	联化科技（德州）有限公司

PD20140285	螺螨酯	杀螨剂	原药	98%	2029/3/3	联化科技（德州）有限公司
PD20140181	噻呋酰胺	杀菌剂	原药	96%	2029/3/3	联化科技（德州）有限公司
PD20181513	麦草畏	除草剂	原药	98%	2028/4/17	江苏联化科技有限公司
PD20130376	甲磺草胺	除草剂	原药	91%	2028/3/10	江苏联化科技有限公司
PD20130281	氰氟草酯	除草剂	原药	97.50%	2028/2/25	江苏联化科技有限公司
PD20070300	联苯菊酯	杀虫剂	原药	96%	2027/9/20	江苏联化科技有限公司
PD20171874	异噁草松	除草剂/植物生长调节剂	原药	93%	2027/9/18	江苏联化科技有限公司
PD20111036	噻草酸甲酯	除草剂	原药	95%	2026/10/10	江苏联化科技有限公司
PD20110752	噁唑啉草胺	除草剂	原药	96%	2026/7/25	江苏联化科技有限公司
PD20082183	唑草酮	除草剂	原药	90%	2028/11/25	江苏联化科技有限公司
PD20081498	氟磺胺草醚	除草剂	原药	98%	2028/11/4	江苏联化科技有限公司

从事氯碱、纯碱行业

是 否

三、核心竞争力分析

公司紧紧围绕“成为全球领先的化学与技术解决方案提供商”的愿景，坚持走差异化发展的道路，贯彻“专注、前瞻、联盟”的战略方针，持续提高核心竞争力。

1、独特的运营模式

公司业务实行大客户战略，立足核心客户资源，以客户为导向，不断深化定制研发和生产服务与自产自销相结合的经营模式，满足和引导客户需求，驱动业务快速发展。

定制化的研发和生产服务是公司业务的主要模式。公司从客户新产品早期研发阶段即与客户展开以创新为基础的研发合作，同步接入其产品供应链体系中，在产品上市后，继而为客户提供生产制造服务。覆盖全产品生命周期的解决方案，使公司的定制化服务在客户供应链中始终处于重要地位，确保公司在植保、医药、功能化学品以及设备与工程服务等业务的竞争优势。

公司在多年与客户的深度战略合作中，凭借较强的技术创新及孵化能力、高标准的安全环保要求、高效的生产管理体系以及严格的质量保证体系得到了客户的认可。同时，严格的知识产权保密体系及管理团队秉承的诚信意识及契约精神等形成的综合竞争优势，获得了全球领先的植保、医药公司的高度认可，并成为这些公司的重要战略合作伙伴；这使得公司能够深度参与到核心客户管道内新产品的研发，继而为业务发展奠定了基石。在成为战略合作伙伴后，公司获得了由世界知名企业组成的核心客户群，该核心客户群在世界植保、医药领域占有重要地位，其对合作供应商的遴选是按照国际化的技术、法规、环保、质量等全方面综合评价的标准来进行衡量的，一旦双方确定合作关系后，合作具备稳定性和长期性。

植保和医药均属于头部优势显著的高集中度行业，公司已成为植保行业前 5 大公司重要的战略供应商，公司亦成功地成为了多家国际医药巨头的战略供应商及诸多医药前 20 大公司的合作伙伴，这使得公司拥有了被行业普遍认可的产品优势及广阔的市场机会。

自产自销是公司掌握产品技术、客户资源和销售渠道，产品价格随行就市的一种商业模式。根据自身的技術优势，公司不断开发先进的系列化自主产品，不断拓宽营销渠道，扩大营销网络，进一步积累优质

客户。同时，利用自主掌握的几大技术门类和优势产品在产业链上进行布局，夯实竞争优势，包括成本和规模优势、产品的技术质量优势，从而进行上下游整合。

经过多年在化学领域的探索，公司积累了丰富的技术储备与工艺开发经验，技术研发能力与生产控制能力不断提升。在为跨国巨头们提供高质量的定制加工服务的同时，公司又能根据市场环境的变化，不断开发先进的系列化自主产品。

2、技术创新智能化平台建设

公司坚持技术先导的发展方向，建立了多层次的研发平台，包括项目早期研发平台、项目中期研发平台及各下属子公司技改平台三个层级。项目早期研发平台主要位于上海，负责跟客户的研发合作、早期的产品工艺设计和路线开发，促进工艺技术和工程技术的快速融合，并寻求不同技术领域间的协同；项目中期研发平台主要位于台州，负责产品工艺路线和客户项目的迅速落地和有效转化；各下属子公司技改平台主要由各子公司技术部组成，负责日常生产的技术支持和原有产品生产工艺的持续改进工作。通过现有研发平台的高效运作、不断的技术创新，扩充了公司拥有的核心技术领域并提高定制产品和自有产品的市场竞争能力。

公司先后被认定或评为国家火炬计划重点高新技术企业、浙江省创新型试点企业、浙江省技术创新能力百强企业，于 2010 年批准设立国家级博士后科研工作站，公司技术中心于 2016 年被确认为国家企业技术中心，于 2020 年批准设立台州市市级企业院士工作站。同时，公司于 2013、2014 年连续获得全球农药行业领导者颁发的全球供应商技术创新奖，打破了该奖项多年来由欧美供应商垄断的局面。公司于 2023 年入选“2023 中国精细化工百强”第九名。

公司不断改善自有产品的竞争力，在卤代芳烃催化氨氧化技术、有机小分子催化技术、微通道和管道反应技术、偶联催化剂开发及应用技术、连续光气化反应技术、高效偶联催化剂配体的开发与应用技术、连续重氮化、连续溴化、连续酰胺化、连续硝化、连续光催化取代、酶催化反应技术等领域获得突破性进展，确保公司的竞争优势。在新能源领域，采用了多级连续反应及液固分离技术，大幅提升了产品的竞争力。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司各业务板块获得国内发明专利 91 项、实用新型专利 46 项，拥有欧洲发明专利 1 项。

2023 年公司获得的专利情况见下表：

序号	发明名称	专利号	授权公告日
1	一种含双吡啶环的化合物及其中间体的制备方法	ZL 201911409514.1	2023 年 5 月 12 日
2	一种含双吡啶环的化合物、其中间体及应用	ZL 201911417411.X	2023 年 5 月 26 日
3	轮环藤宁及其中间体的制备方法	ZL 202010010090.8	2023 年 9 月 1 日
4	一种 2-苯甲酰丙二酸酯类化合物、其制备方法及应用	ZL 201811585008.3	2023 年 9 月 8 日
5	扎那米韦和拉那米韦的中间体及其合成方法	ZL 201910532524.8	2023 年 10 月 10 日

6	一种蒸发式冷凝器用喷淋系统	ZL 20181123478.0	2023 年 11 月 24 日
7	在连续流反应器中将烯丙型醇氧化为 α,β -不饱和醛酮的方法	ZL 202211194391.6	2023 年 12 月 1 日

公司植保事业部核心研发团队 1/3 员工拥有硕士或博士学位，核心技术人员都拥有五年以上的工作经验，参与了诸多项目的研发，在小试创新研发、技术改进以及生产放大上均具有丰富经验，在公司技术创新开发与应用方面发挥了重要作用。2023 年植保研发的资源与精力继续集中在研发合作项目上，通过不断深化与客户间的合作方式，寻找更有利于双方长期发展的合作模式。除此之外，研发团队也在不断加大自有产品的资源整合，不断加大自主产品研发力度，优化现有产品的生产工艺，从研发源头到后端的处理方式不断向清洁化、可循环的模式转变；进一步提高研发实力、增加技术储备、加大高附加值和差异化产品路线，不断增强公司核心竞争力。在新技术研究方面，不仅继续研究高效配体催化技术，应用微通道和回路等连续反应器进行连续氧化、氨化、加氢、裂解等反应类型研究，同时进行了不同类型氧化技术、氟气氟化技术、钨回收技术、固定床加氢技术研究等新技术的探索，以及应用新设备进行工艺优化的深入研究。

医药核心研发团队在 2023 年规模进一步扩大，重点发展研发团队，团队中有 1/3 以上的员工拥有硕士或博士学位。在创新技术方面，公司不断加大研发和投资力度，继续深化连续流反应技术的研究。2023 年，医药研发团队利用公司的新技术，对公司的项目进行产业化工艺研究，研发了超过 10 个项目的连续工艺，4 个项目的连续化光催化工艺，这对于连续流反应技术的产业化应用方面具有里程碑的意义，并且在降低成本、减少安全风险、减少三废方面都发挥着巨大的作用。在 2023 年建立新的研发服务（即 CRO）基地，加大研发力量投入，同时，我们进一步拓展了技术领域，包括 PROTAC（proteolysis-targeting chimeras, 蛋白降解靶向联合体）、Linker（药物连接器），非天然氨基酸，多肽，GalNAc（N-乙酰半乳糖胺，多用于小核酸药物递送系统），连续光催化等，扩展研发、工程和生产的等技术能力，以更好应对市场需求，项目无论从工艺安全、成本、质量、数量和交期方面，都得到了客户的一致好评。

3、广泛的化学技术应用能力

公司生产的精细化工产品主要是使用基础化工原料，通过复杂化学反应与控制路径，生产出不同类型的精细化工产品，用于植保、医药和功能化学品三大高端精细化学品领域。

对于市场成熟产品以及专利即将过期产品，公司研发团队通过技术创新和工艺优化等方式保证了产品的成本优势，为客户提供具有市场竞争力的专业化、系统化解解决方案，不断为客户与公司创造新的价值；对于市场导入期及即将上市的新产品，团队与核心客户团队在工艺研发、中试放大、生产设计方面紧密合作、共同创新，为客户提供灵活、高效的一站式服务。充分发挥我们在成本控制方面的能力及绿色工艺优势，凭借独特灵活应对能力解决复杂工艺问题。

公司的生产技术水平行业领先，为了保持竞争优势，公司不断加大投入，进行工程装备的升级。医药体系建设方面公司建立了必要的 cGMP 与创新、技术能力，公司江口工厂和英国工厂均已通过 FDA 审计，江口工厂通过欧盟 EMA 审计。公司子公司台州联化顺利通过了 TGA 审计，2023 年其以零缺陷通过了美国 FDA（食品与药品监管局）检查，并进行了 PMDA（日本医药品医疗器械综合评审机构）的现场检查，

公司已于 2024 年 3 月收到 PMDA 签发的《医药品适合性调查结果通知书》，同时台州联化获得了多张出口欧盟原料药证明文件。

公司开发出了连续硝化、连续重氮化、连续光气化、连续光催化取代反应装置，成功突破了非均相连续反应的技术瓶颈，并开发出微通道硝化反应技术，大幅度提高了工艺安全性和产品收率；在环保技术方面，通过外部技术合作，开发应用了废酸裂解、分段焚烧、催化氧化等新技术和设备，在环保处理效果、成本控制方面都有显著改善。为提高生产基地的安全与生产管理水平和，公司在完成原有生产线自动化升级改造的同时，新建了柔性化多功能生产装置，并加快整合了生产信息管理系统，提高了安全性、产能分配灵活性、生产反应速度和数据准确性。

公司加强了与外部科研机构的合作，以公司合作，项目合作等不同方式，在催化剂，新能源，新材料领域充分寻求外部先进技术支撑，提高公司技术水平。

4、综合管理能力日益突出，SHEQ&C 治理日趋完善

经过多年的实践，公司建立了一整套成熟、完善的国际化综合管理体系，即将安全生产管理、质量与标准控制管理、环境保护管理、研发与保密管理、供应链管理、业务线管理、大客户与项目管理相结合的一体化管理，为公司全面国际化奠定了坚实的管理基础，在行业中形成了较高管理壁垒。此外，公司拥有 9 大化工生产基地进行产能分散布局及柔性备份，2023 年度，公司购买了位于马来西亚的工业用地，降低单一区域的黑天鹅事件对供应能力带来的冲击。公司的综合管理能力主要体现在责任关怀体系、质量管理中的 GMP 体系和交叉污染管理、精益六西格玛及卓越运营、供应链管理、项目管理（PMP）、知识产权与商业机密管理体系（TSP）等方面。

公司秉承 SHEQ&C 为先的核心价值观，坚持安全高于一切，优先考虑安全、健康、环保和质量因素，毫不妥协地遵守相关法规，追求高标准。公司开发了产品研发阶段的 SHE 识别工具，将产品工艺风险识别前移。公司进一步完善责任关怀管理体系，推进工艺安全管理体系建设，建立产品全生命周期的工艺安全管理体系，夯实健康的安全文化，提升应急准备与响应水平，保障运输分销安全，从各方面推进安全生产。2017 年，江苏联化被国家安全监管总局评为安全生产标准化一级企业；2018 年公司安全实验室已顺利通过国家 CNAS 认证，2019 年获得中国化学品安全协会颁发的“精细化工反应安全风险评估单位”的称号，2020 年启用全新的工艺安全实验室，结合公司过硬的安全体系，进一步强化绿色工艺研发能力。

同时，公司推行清洁生产与有效治理相结合的经营模式，从项目立项到工艺研发，再到放大生产，全过程进行环境风险管理，争取把环境风险控制在源头，在合规基础上将环境污染带来的影响降到最低；加大环保技术研发投入，完善环境风险防控体系，建立并完善风险评估流程及风险预警机制。经过近几年发展，环保实验室形成了以项目前端三废研发为主，在产项目三废处理优化为辅，以研发部、技术部、RC 部门为服务对象，支持三废配套方案研发、投产项目三废技术评审、污染源识别分类、三废处理工艺模拟优化等业务。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司主营工业业务分为植保、医药、功能化学品和设备与工程服务板块。植保板块主要从事植物保护原药及中间体的生产、销售以及为国际植保企业提供定制生产、研发及技术服务；医药板块主要从事原料药、中间体的生产、销售以及为国际制药企业提供定制生产、研发及技术服务；功能化学品板块主要从事精细化学品、功能化学品的生产、销售以及定制生产、研发及技术服务；设备与工程服务板块主要从事为冷链、光伏新能源、精细化工、石油化工等行业公司提供工业换热节能装备及压力容器的产品及服务。

2023 年，公司经营管理层坚持董事会“健康、稳定、可持续发展”的指导方针，以 SHEQ&C 为先，并坚持以结果为导向，不断加强客户合作，保护生态环境、保证产品质量、保障员工安全。公司以不懈的努力，不断提升的安全标准及持续改进的技术能力。2023 年，公司及多家子公司成功通过高新技术企业认定与重新认定。近一年，公司强化以客户为核心，指引公司生产经营为客户创造价值，为股东创造财富，为社会创造贡献。公司各事业部整合资源、合理统筹、提升效率，及时为客户提供稳定、优质的产品。

2023 年度实现营业收入为 644,215.28 万元，比上年同期减少 18.10%，其中主营业务收入中的工业业务收入为 641,015.50 万元，比上年同期减少 18.41%；利润总额为-40,205.38 万元，比上年同期减少 142.57%；归属于上市公司股东的净利润为-46,524.39 万元，比上年同期减少 166.76%。2023 年度公司营业收入较去年有所下滑，公司为此采取了多种措施，进行了多项工作，以稳定公司各基地生产经营情况，主要情况下如下：

（一）植保业务

2019 至 2022 年间，由于外部环境的不可预测性，如 2022 年上半年开始的俄乌冲突等，对全球供应链的可靠性带来了挑战，这使得行业内的企业纷纷调整其供应链策略，以囤积库存为主要策略。随着 2023 年以来全球大环境趋于稳定，供应链的稳定性提高，市场对供应的信心增加，行业内公司再次调整库存策略，趋向低库存或零库存运营；同时美元加息也使得植保市场库存成本大幅增加。因此，“去库存”成了 2023 年植保行业的主旋律。

在去库存这一大环境影响下，2023 年公司商业化产品订单数量有所减少，销售额较上年有所下滑。为了降低“去库存”对公司的影响，公司积极采取措施，在做好开源工作的同时，不断提升内功。在生产运营方面，一方面不断对生产工艺进行优化改进，另一方面进一步优化组织架构及内部成本。在技术方面，公司重组了安全环保实验室，投入资源加强对于三废处理工艺的研究，降低三废处理成本。通过一系列的降本举措，公司将为未来行业的需求复苏做好准备。

另一方面，公司继续深耕管道内产品布局，依托与客户多年的互信关系以及自身的创新实力，积极推进与全球主要植保公司在前端管道内新产品上的合作。为客户提供一体化的工艺筛选、工艺开发以及工艺放大的服务。该业务模式的持续布局与推广，较好地为公司引流了新产品，为日后发展储备了能量。除了

传统的农化产品外，公司积极拓展在“生物化学”植保领域的合作，目前已有一系列项目进入产品孵化管道。

作为一家领先的 CDMO 公司，在 2023 年，凭借公司深耕化工行业多年积累的工程设计和放大能力，以及符合 cGMP 要求的生产平台和运营管理体系，我们继续为我们的客户和创新药公司提供高附加值的产品和服务。我们继续推进卓越运营体系，通过 QC7，六西格玛，岗位价值评估等精益运营工具的运用，不断提高生产及人员工作效率。我们在运营数智化升级方面，通过引入新的管理体系和持续的改造投入，不断提高装置自动化和智能化水平；作为一个出口导向型企业，公司成为海关 AEO 高级认证企业，这对于公司未来对外通关效率将有较大的正面影响。从供应链端，我们致力于打造具有国际管理水平的、端到端的供应链管理体系。通过与客户定期的销售运营会议平台，紧密对接客户产品管线中产品短期、中期、长期需求计划，依托企业内部全新的 ERP 资源计划系统，供应链团队对生产资源进行统筹管理和统一规划，在确保订单交付能力的前提下实现产能利用率的最大化。

公司质量部门秉承“SHEQ&C”为先的价值观，出色地完成了公司设定的各项质量目标。公司以 ISO9000 质量管理体系为基础，结合行业特点建立并不断完善满足客户及监管方要求的质量管理体系，有效地保证了公司的产品质量，客户满意度指数持续提升。质量部门持续按照 ISO31000 及 ICHQ9 风险管理的要求，运用各类风险管理工具识别产品全生命周期中的各类质量风险，并采取科学且适当的风险降低和消除措施，有效控制风险，防患于未然。如建立及完善“防止污染及交叉污染”管理体系，降低生产过程中产品污染及交叉污染事故发生的概率；在全公司范围内推广 QBD（质量源于设计）理念，在产品开发及设计阶段就充分考虑影响质量的关键因素，运用科学的设计及先进的控制手段来控制或降低质量及安全风险。

（二）医药业务

2023 年，公司的医药业务板块继续稳步提升自身核心竞争力，为全球客户提供不同临床阶段及商业化阶段的 CDMO 服务，包括且不限于药物合成工艺开发、工艺优化、注册验证生产及商业化生产，业务管线持续推进。2023 年，公司积极开拓大客户业务与中小制药公司业务，获得多个跨国公司的合作奖项。公司客户包括欧美前二十位的大型制药公司，也包括日本、韩国、中国等创新药开发公司。同时也逐步推进 CRO 业务，在和现有客户做好服务对接的同时，积极拓宽新客户，拓宽公司医药业务面。

在医药业务板块，2023 年以来，各项研发、验证、生产等工作稳步推进。公司与现有战略客户的合作不断加深，2023 年公司已经完成或正在执行共计 20 个验证项目，其中 3 个为 API 项目。公司凭借研发能力、质量控制、商业化生产和供应链稳定管理等多方面的高质量综合服务能力，不断拓展新的客户。与原有战略客户的合作从 CDMO 业务出发，拓展早期研发项目，加深合作关系，打造漏斗形锚定订单的模式，CDMO 业务订单也在增长，形成了从临床早期到商业化的项目一体化服务模式。相对应的，医药业务板块销售产品服务从注册起始物料不断向后拓展，目前创新药注册中间体和 API 占比近二分之一。

基于公司深厚的工艺创新能力，我们积极对客户已上市的产品进行工艺优化，确保客户商业化产品的市场竞争力；对客户拟上市的新药，我们在严格执行 IP 保护政策的同时，为客户提供工艺研发、质量研究、验证生产和注册申报等服务，助力客户新药的临床成功和快速上市。

医药事业部实施 GMP 管理体系，追踪国内外最新的 GMP 法规以便于持续提升公司的 GMP 管理体系和合规水平，补充和完善了新版 GMP 中要求的偏差、变更、回顾分析、CAPA（纠正及预防行动）等管理工作，同时考虑了 MHRA（英国药品及保健品监管局）、CFDA 和 FDA 对数据完整性的要求，全面升级了实验室的相关管理制度，确保质量管理的合规性。并根据公司实际业务需求和计划，逐步改善了全球领先的质量管理体系，为公司进一步提高质量和合规能力奠定了基础，使得公司质量管理部门未来可与先进跨国制药公司同步。

2023 年，公司成功地接受约 20 次国内外法规监管机构和知名药企和跨国化学公司的质量体系审计。公司子公司台州联化杜桥基地以零缺陷通过了美国 FDA（食品与药品监管局）检查，并顺利通过了 PMDA（日本医药品医疗器械综合评审机构）的现场检查，同时获得了多张出口欧盟原料药证明文件。

为了给客户更好地提供一体化服务，公司设立 CRO 研发平台并建立相应团队，积极开拓 CRO 业务，目前已完成与重要客户对接的工作。CRO 业务是公司医药业务加强客户黏性，拓展客户服务范围的重要一环，并将做好对 CDMO 业务项目引流的工作。2023 年公司继续壮大 CRO 团队，并在多肽技术、氨基酸研发等方面布局研究，同时并承接建立多个 CRO 订单，为 CRO 业务创造了良好的开局。

1、不同阶段产品数量情况表（单位：个）

		2021 年	2022 年	2023 年
商业化阶段		17	18	19
临床阶段	临床 III 期阶段	33	39	31
	其他临床阶段	69	67	62

2、不同阶段产品收入情况表（单位：万元）

		2021 年	2022 年	2023 年
商业化阶段		74,543.20	102,711.32	104,097.08
临床阶段	临床 III 期阶段	15,172.16	30,980.23	37,457.71
	其他临床阶段	31,974.34	13,032.89	6,645.51

凭借多年来在化学领域的积累，公司医药事业部紧密地参与了客户从早期开始的项目开发。在连续反应、特殊催化剂、绿色化学等多方面有着自己独特的技术能力，并已经成功应用于多个研发及商业化阶段项目，工艺优化的优势保证了公司产品的成本优势。尤其是已商业化项目，通过持续的工艺优化，不断为客户与公司创造新的价值，并保证了市场竞争力。公司建立了优异的供应链管理体系，能确保稳定有竞争力的供应，这也是国际医药巨头选择供应商的重要标准。

公司通过增资扩股的方式再次向公司医药板块子公司台州联化增资，优化资产结构和股权结构，进一步提升员工积极性，使公司、公司股东和员工共享经营成果，继续为公司医药业务的发展添砖加瓦。

（三）功能化学品业务

功能化学品事业部持续开发绿色环保新工艺，持续增强自主产品的竞争力。2023 年，功能化学品事业部积极拓展新能源化学品领域，在质量管理体系建设上，公司 2024 年还将继续夯实完成 IATF16949 的质量体系建设工作。目前管道内正在商业化试生产并准备着手进行市场导入的新能源产品为 4 个，完成中试后即将放大生产的产品 1 个，处于中试阶段的产品为 4 个，小试阶段测试的产品为 10 个。2023 年，公司在个人护理、电子化学品、电池化学品、光伏相关化学品及环保材料等多个新兴领域与客户进一步加深合作，并为稳定且快速的增长打下扎实的基础。

（四）设备与工程服务业务

2023 年度公司设备与工程服务业务板块上海宝丰通过 6S 管理及推动质量提升计划和优化供应链管理体系等多种措施，进一步提升了产品的竞争力。通过优化服务和产品质量，持续加强与核心客户的合作力度，不断地推广了工艺冷却设备的应用。在高纯晶硅、石油炼化及精细化工等换热解决方案中提供了定制化服务，并取得了良好的客户反馈。上海宝丰不仅在原有产品和商业模式上提高竞争力，还积极开拓了工业循环水冷却领域、蓄冰储能领域的市场开拓，积极响应国家节能减排政策，直接与间接开拓国内外市场。

上海宝丰成功地通过了上海市市场监督管理局特种设备生产许可证“固定式压力容器、低压容器（D）”设计与制造换证评审，GC2 工业管道安装资质换证评审，闭式冷却塔产品拓展并通过了美国冷却塔协会 CTI 认证。

（五）责任关怀

公司于 2012 年开始实施责任关怀管理体系。我们遵循责任关怀管理导则并结合科学的管理，最大限度上保护了环境、保证了员工的安全及身体健康，确保了公司可持续发展。公司在 2023 年刷新安全文化，开展安全文化建设工作，确保员工有效执行安全行为准则。

2023 年公司加强工艺安全实验室的建设，补充实验团队、完善实验设备，增强了实验室的研发能力，有利于实验室为公司精细化工项目的本质安全与安全生产提供更好的服务，从而增加研发生产的安全性和可靠性，降低三废处理成本。

2023 年公司 RC 部门以体系导则为标准，组织内部安全生产标准化全要素审计；开展了多种形式的应急培训和演练，提升整体的应急响应能力。公司进行“线上学习+线下实操”的安全培训模式，培训内容包括岗位安全责任制、双重预防机制、职业健康管理、岗位风险与控制措施、现场处置方案等多项内容，并通过线下实际考核等方式检验并提升员工安全意识和处理能力。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	6,442,152,833.02	100%	7,865,465,550.37	100%	-18.10%

分行业					
主营业务	6,410,155,082.14	99.50%	7,856,295,870.66	99.88%	-18.41%
其他业务	31,997,750.88	0.50%	9,169,679.71	0.12%	248.95%
分产品					
医药	1,482,002,997.39	23.01%	1,467,244,391.37	18.65%	1.01%
植保	4,243,477,756.19	65.87%	5,792,715,419.25	73.65%	-26.74%
功能化学品	189,025,469.75	2.93%	221,559,169.99	2.82%	-14.68%
其他工业产品	495,648,858.81	7.69%	374,776,890.05	4.76%	32.25%
其他业务	31,997,750.88	0.50%	9,169,679.71	0.12%	248.95%
分地区					
工业业务小计					
境内市场	1,811,828,915.93	28.12%	2,142,088,219.00	27.23%	-15.42%
境外市场	4,598,326,166.21	71.38%	5,714,207,651.66	72.65%	-19.53%
其他业务	31,997,750.88	0.50%	9,169,679.71	0.12%	248.95%
分销售模式					
直销	6,442,152,833.02	100.00%	7,865,465,550.37	100.00%	-18.10%

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

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业	6,410,155,082.14	5,129,609,155.11	19.98%	-18.41%	-11.55%	-6.20%
分产品						
医药	1,482,002,997.39	965,940,698.35	34.82%	1.01%	-1.67%	1.77%
植保	4,243,477,756.19	3,635,900,521.69	14.32%	-26.74%	-16.41%	-10.59%
功能化学品	189,025,469.75	159,735,476.00	15.50%	-14.68%	-9.00%	-5.28%
其他工业产品	495,648,858.81	368,032,459.07	25.75%	32.25%	26.07%	3.65%
分地区						
工业：						
境内市场	1,811,828,915.93	1,326,708,782.16	26.78%	-15.42%	-4.48%	-8.38%
境外市场	4,598,326,166.21	3,802,900,372.95	17.30%	-19.53%	-13.78%	-5.51%
分销售模式						
直销	6,442,152,833.02	5,162,442,484.46	19.86%	-18.10%	-11.13%	6.29%

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

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的 售价走势	变动原因
植保（除草剂及中间体）	7,504.75	7,242.80	1,526,515,911.68	平稳	
植保（杀虫剂及中间体）	2,364.68	2,491.57	995,577,487.08	平稳	
植保（杀菌剂及中间体）	4,132.85	3,857.87	1,176,390,267.95	平稳	
植保（其他）	10,755.00	11,061.25	544,994,089.48	平稳	
医药中间体	895.53	708.77	1,482,002,997.39	平稳	
功能化学品	11,452.66	11,819.60	189,025,469.75	平稳	

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

境外业务名称	开展的具体情况	报告期内税收政策对境外业务的影响	公司的应对措施
Fine Organics Limited	公司海外子公司独立运行并发挥协同作用，对公司经营做出贡献，依照所在国家的税法进行评估。	无重大影响	公司的服务及产品基于转让定价研究设定价格，以反映此类服务或产品面向集团外客户的市场价格。

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
工业业务-植保	销售量	千克	24,653,494.30	33,202,448.26	-25.75%
	生产量	千克	24,757,286.39	35,453,506.65	-30.17%
	库存量	千克	2,657,867.08	2,971,173.21	-10.54%
工业业务-医药	销售量	千克	708,771.33	1,188,126.87	-40.35%
	生产量	千克	895,528.45	1,495,984.69	-40.14%
	库存量	千克	346,715.28	234,616.55	47.78%
工业业务-功能化学品	销售量	千克	11,819,595.50	12,636,507.11	-6.46%
	生产量	千克	11,452,662.40	13,512,831.33	-15.25%
	库存量	千克	976,576.89	1,359,014.81	-28.14%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

植保业务生产量减少 30.17%，系植保行业去库存影响导致。

医药业务销售量下降 40.35%，生产量减少 40.14%，主要系部分价格较低产品订单减少导致，公司通过承接其他订单减少相关影响，医药业务收入整体稳定。

医药业务库存量上升 47.78%，主要系根据客户需求发货备货所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年	2022 年	同比增减
------	----	--------	--------	------

		金额	占营业成本 比重	金额	占营业成本 比重	
工业-医药	材料成本	549,704,346.96	10.65%	516,820,913.87	8.90%	6.36%
工业-医药	人工成本	94,761,066.50	1.84%	114,756,424.14	1.98%	-17.42%
工业-医药	能源费	36,851,251.66	0.71%	54,806,535.08	0.94%	-32.76%
工业-植保	材料成本	1,896,490,991.44	36.74%	2,625,680,740.13	45.20%	-27.77%
工业-植保	人工成本	275,535,563.05	5.34%	267,059,734.63	4.60%	3.17%
工业-植保	能源费	373,120,954.61	7.23%	395,866,021.66	6.81%	-5.75%
工业-功能化学品	材料成本	121,058,143.93	2.34%	140,484,172.57	2.42%	-13.83%
工业-功能化学品	人工成本	12,941,085.97	0.25%	12,673,933.22	0.22%	2.11%
工业-功能化学品	能源费	6,106,484.56	0.12%	6,785,923.17	0.12%	-10.01%
工业-其他工业品	材料成本	290,217,409.49	5.62%	217,077,520.05	3.74%	33.69%
工业-其他工业品	人工成本	23,226,550.54	0.45%	22,070,342.98	0.38%	5.24%
工业-其他工业品	能源费	2,001,329.30	0.04%	1,544,831.57	0.03%	29.55%

说明

工业-医药能源成本比上年同期下降 32.76%，主要原因系能源利用率上升所致。

工业-其他工业品原材料成本较上年同期增加 33.69%，主要原因系销售收入增长导致成本的同向增长所致。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期新增合并单位 4 家，原因为：

- 1、公司于 2023 年 1 月 12 日新设成立 LIANHETECH NORTH AMERICA,LLC
- 2、公司于 2023 年 3 月 29 日新设成立上海联化赫利欧新能源股份有限公司。
- 3、公司于 2023 年 7 月 12 日新设成立台州市联化安全科技有限公司。
- 4、公司于 2023 年 10 月 26 日新设成立 LIANHETECH MALAYSIA SDN. BHD.

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	3,720,103,563.06
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	57.74%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	1,245,266,856.75	19.33%
2	第二名	808,087,440.89	12.54%

3	第三名	677,263,014.74	10.51%
4	第四名	646,762,526.10	10.04%
5	第五名	342,723,724.58	5.32%
合计	--	3,720,103,563.06	57.74%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	467,080,118.42
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.83%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	111,858,719.03	3.31%
2	第二名	94,863,900.08	2.81%
3	第三名	88,022,799.79	2.61%
4	第四名	86,868,571.20	2.57%
5	第五名	85,466,128.32	2.53%
合计	--	467,080,118.42	13.83%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	32,747,279.69	12,451,594.19	163.00%	主要系本年因业务调整将部分管理人员调整至销售部门所致。
管理费用	777,620,141.59	785,490,837.00	-1.00%	
财务费用	21,078,768.22	47,959,088.42	-56.05%	主要系本年获得美元汇兑收益所致
研发费用	375,716,722.56	394,713,816.88	-4.81%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
高效磷缩合剂的工艺开发	将新型缩合剂运用到商业化产品中，替代目前成本较高	放大阶段	完成产品新技术的开发与论	如成功商业化，提高产品市场竞争力，拓

	的缩合剂，提高产品竞争力		证	宽业务范围。
连续光催化反应的工艺开发	将新技术运用到商业化产品中，实现绿色化学	中试阶段	完成产品新技术的开发与论证	拓展技术积累，为产品商业化提供解决方案。
非天然氨基酸的工艺开发	开发非天然氨基酸的工艺，拓展业务范围	工艺优化阶段	完成工艺优化，实现商业化生产	如成功商业化，提高产品市场竞争力，拓宽业务范围
植物生产调节剂工艺开发	开拓生物农药新邻域	放大阶段	快速投放市场	开拓新的产品邻域，为公司可持续发展提高助力
固定床连续氢化工艺开发	避免传统高压氢化工艺高风险，提高工艺的稳定性及可靠性	工艺优化阶段	完成新技术的开发与应用	如成功商业化，提高产品市场竞争力和生产安全性
高效催化铃木偶联技术开发	减少贵金属的使用，提高产品竞争力	放大阶段	完成产品新技术的开发与论证	如成功商业化，提高产品市场竞争力。
锂电池功能型添加剂开发	锂离子性能提升的解决方案	研究开发阶段	筛选出新型添加剂	如成功商业化，将促进业务发展。
液体锂盐的连续化工艺开发	将新技术运用到商业化产品中，拓展新解决方案	工艺优化阶段	完成产品新技术的开发与论证	如成功商业化，提高产品市场竞争力。
冰蓄冷储能盘管的技术设计开发	优化盘管结构及制作工艺，最大化地降低反复结冰融冰的能效	应用研究阶段	完成生产工艺优化，实现商业化生产	如成功商业化，提高产品市场竞争力。
电解液贮运设备及模块化装备开发	优化制作工艺，确保设备的洁净度、内部残留量及贮运介质的温升等影响，提高装备的安全性及可靠性	应用研究阶段	初步完成生产工艺优化，实现商业化生产	如成功商业化，将拓宽业务范围。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	761	777	-2.06%
研发人员数量占比	13.19%	10.89%	2.30%
研发人员学历结构			
本科	429	439	-2.28%
硕士	171	153	11.76%
硕士以上	30	35	-14.29%
本科以下	131	150	-12.67%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	404	412	-1.94%
30~40 岁	213	225	-5.33%
40 岁以上	144	140	2.86%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	375,716,722.56	394,713,816.88	-4.81%
研发投入占营业收入比例	5.83%	5.02%	0.81%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,581,549,666.69	7,559,764,983.34	-12.94%
经营活动现金流出小计	5,504,143,245.11	6,921,004,171.99	-20.47%
经营活动产生的现金流量净额	1,077,406,421.58	638,760,811.35	68.67%
投资活动现金流入小计	136,581,069.39	183,467,190.27	-25.56%
投资活动现金流出小计	1,209,303,507.04	1,912,602,624.18	-36.77%
投资活动产生的现金流量净额	-1,072,722,437.65	-1,729,135,433.91	37.96%
筹资活动现金流入小计	3,928,464,301.60	4,000,374,094.53	-1.80%
筹资活动现金流出小计	3,800,298,486.50	2,949,046,129.80	28.87%
筹资活动产生的现金流量净额	128,165,815.10	1,051,327,964.73	-87.81%
现金及现金等价物净增加额	126,934,882.46	-1,749,588.18	7,355.13%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

（一）、经营活动现金流入比上年同期下降 12.94%，经营活动现金流出比上年同期下降 20.47%，主要系公司收入下降导致的收支减少所致。

（二）、投资活动现金流入比上年同期下降 25.56%，主要原因系本年大额存单到期收回低于上年同期所致；投资活动现金流出比上年同期下降 36.77%，主要原因系本年购置长期资产的投资低于上年同期所致。

（三）、筹资活动现金流出比上年同期上涨 28.87%，主要原因系公司本年借款还款及购买用于质押的定期存单高于上年所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		

货币资金	651,380,228.79	4.68%	583,156,454.46	3.89%	0.79%	
应收账款	1,113,422,910.64	8.01%	1,468,263,016.08	9.78%	-1.77%	
合同资产	46,435,109.46	0.33%			0.33%	
存货	2,619,558,679.67	18.84%	2,910,515,763.35	19.39%	-0.55%	
长期股权投资	95,026,781.76	0.68%	83,933,582.07	0.56%	0.12%	
固定资产	5,459,750,933.92	39.26%	4,645,087,825.33	30.95%	8.31%	主要系工程陆续转固所致。
在建工程	2,237,882,364.34	16.09%	3,076,484,787.59	20.50%	-4.41%	主要系工程陆续转固所致。
使用权资产	49,131,202.09	0.35%	40,215,704.85	0.27%	0.08%	
短期借款	804,110,757.47	5.78%	1,702,001,075.05	11.34%	-5.56%	
合同负债	183,817,652.05	1.32%	160,110,877.50	1.07%	0.25%	
长期借款	2,777,620,000.00	19.97%	1,515,593,000.00	10.10%	9.87%	主要系公司增加融资所致。
租赁负债	43,454,225.47	0.31%	34,801,819.87	0.23%	0.08%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2. 衍生金融资产	10,408,350.31	-3,343,307.64						7,065,042.67
金融资产小计	10,408,350.31	-3,343,307.64						7,065,042.67
上述合计	10,408,350.31	-3,343,307.64						7,065,042.67
金融负债	3,384,584.49	-3,384,584.49						0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	55,498,403.10	55,498,403.10	保证金	各类保证金
应收款项融资	282,959,020.32	282,959,020.32	质押	票据池质押保证
一年内到期的非流动资产	8,924,679.39	8,924,679.39	保证金	履约保证金

项目	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
一年内到期的非流动资产	10,000,000.00	10,000,000.00	质押	定期存款存单质押融资
其他流动资产				
固定资产	606,790,414.26	423,179,928.88	抵押	抵押借款
在建工程	758,273,108.99	758,273,108.99	抵押	抵押借款
无形资产	462,137,279.11	391,909,306.22	抵押	抵押借款
其他非流动资产				
其他非流动资产	85,000,000.00	85,000,000.00	质押	定期存款存单质押融资
合计	2,269,582,905.17	2,015,744,446.90		

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,055,140,924.92	1,730,737,810.92	-39.04%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

☑适用 ☐不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
外汇合约	221,546.8	221,546.8	-12,648.61	0	861,154.82	1,001,769.53	80,932.08	12.56%
合计	221,546.8	221,546.8	-12,648.61	0	861,154.82	1,001,769.53	80,932.08	12.56%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无							
报告期实际损益情况的说明	实际损益为合并报表公允价值变动及相关投资收益之和。							
套期保值效果的说明	有效降低了汇率波动对上市公司的利润影响。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	风险分析及控制措施的具体情况请见公司于 2017 年 7 月 26 日披露的《外汇套期保值业务管理制度》以及 2023 年 4 月 22 日披露的《关于公司及控股子公司开展外汇套期保值业务的公告》（公告编号：2023-014 号）							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	本公司对衍生品公允价值的核算主要是针对报告期本公司与银行签订的远期结售汇交易未到期合同。根据期末的未到期远期结售汇合同报价与远期外汇价格的差异确认交易性金融资产或交易性金融负债。							
涉诉情况（如适用）	无							
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 04 月 22 日							
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2023 年 05 月 19 日							
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	无							

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
江苏联化科技有限公司	子公司	植保、医药中间体	1,129,642,000.00	1,940,908,534.24	1,591,288,296.74	1,428,509,158.30	-111,610,974.13	-83,394,819.72
上海宝丰机械制造股份有限公司	子公司	机械制造	141,298,420.00	674,307,203.79	270,577,979.42	522,862,209.72	56,419,766.48	49,656,148.35
联化科技（台州）有限公司	子公司	精细化工中间体	958,487,400.00	2,692,983,990.42	1,614,405,481.90	1,966,403,500.92	210,943,739.68	173,384,216.25
Lianhetech Holdco Limited	子公司	植保和医药中间体、活性成分、原料药、特殊化学品定制加工服务	876.08	1,855,964,720.91	-409,189,734.09	584,437,714.18	-674,736,451.65	-676,065,151.80
联化科技新材（台州）有限公司	子公司	植保、医药中间体	10,000,000.00	1,033,466,275.93	736,213,254.14	600,096,893.90	135,302,343.74	102,961,849.70

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

Lianhetech Holdco Limited 本年的业绩较上年下降的主要原因系本年计提固定资产减值所致。（详见本年报财务部分），公司亦采取人员优化降低成本，积极争取新订单等方式应对相关风险。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、公司所处行业的发展趋势

公司所处行业为精细化工行业和设备与工程服务行业，其中精细化工行业主要从事植保、医药中间体和其他精细与功能化学品的生产经营与销售，上游为基础化工行业，下游为植保、医药和其他精细化学品细分市场。

（1）植保行业

植保行业事关全球 80 亿多人口的粮袋子，是有着刚性需求的行业。全球人口不断增长与城市化不断发展的趋势和耕地面积有限的矛盾，需要通过更为科学的、创新的技术运用，才能达到消除饥饿、实现粮食安全、促进可持续发展农业的目标。“碳减排”和“碳中和”目标，要求植保行业在解决粮食安全问题的同时，必须往更绿色、环保、高效的方向发展。契合这一发展趋势，使用更为高效、低毒的植保产品是行业必定走向的道路。同时，随着全球主流植保企业逐步开启的并购生物植保公司的动作趋势，生物解决方案也将扩大应用及推广范围，逐步在全球植保领域占据更重要的位置。

未来相当一段时间内，国内植保行业在创新发展与高质量发展方面，将出现一批战略定位准确、具有规模优势或独特优势、产品结构合理、具备自主创新能力、符合环保要求及产业政策的龙头企业。随着产业集中度的提升，我国植保行业的组织结构和布局更趋优化，产业分工和协作更为合理，一批具有核心竞争力的产业集群和企业群体逐步形成，并成为我国植保行业的主导力量，有效提升我国植保企业及行业在全球市场中的竞争力。

（2）医药行业

全球 CDMO 市场持续增长，传统的以单一输出产能为为主的 CMO 业务正逐步向以输出高附加值技术为主的 CDMO 业务转型。随着新药研发难度加大、客户多样性需求增加等原因，未来行业产业链也将继续向上下游蔓延。大药企也倾向于与一体化药物研发和生产公司合作。

以中国为代表的亚太医药市场需求日益旺盛，药品专利保护制度逐步完善。中国在人力资源与资金方面具有明显的优势，在新药技术研发、供应链配套与基础设施建设、质量管理体系和知识产权保护等方面的优势也日益凸显，中国企业的市场份额逐步提高。随着药品上市许可持有人制度、药品一致性评价、加速审评审批等政策利好释放，上市许可与生产许可的分离推动了国内医药行业进一步分工，国内创新药研发以及 CDMO 行业发展获得了大量的商业机会；医药行业改革步伐加快，有效支撑医药产业优化升级，我国 CMO/CDMO 行业将凭借一系列政策红利快速发展。

（3）功能化学品行业

个人护理及化妆品方面，整体市场呈现回暖趋势。以氨基酸表面活性剂为代表的绿色产品凭借安全性高、温和、环保易降解等多种特性，成为国内表面活性剂行业市场的“黑马”，市场占有率逐步提高。

电池方面：据高工产研锂电研究所（GGII）数据显示，2023 年中国锂电池出货量 886GWh，同比增长 35%；电解液市场出货量 111 万吨，同比增长 31.5%。2024 年，中国锂电规模将正式迈入 TWh 时代。未来低效率、低技术产能将逐步被技术力强、质量体系完备的公司所取代，新能源行业内龙头企业的规模效应将更加明显。

（4）设备与工程服务行业

根据中商产业研究院的数据，我国换热设备行业预计 2023 到 2026 年市场规模将从 900.2 亿元增长至 992.1 亿元，年复合平均增长率为 3.29%。从下游应用领域看，光伏新能源、精细化工、石油化工等下游行业市场空间大、成长性高，工业制冷市场保持平稳增长，对工业换热节能设备的市场需求将持续增长。目前，我国 31 个省市均颁布了冷库相关的支持性政策，预计各省市冷库行业布局将进一步完善。在“十四五”冷链物流的规划下，各省均采取了冷库扩容等措施，直接大幅提高了换热设备的需求。总体来看，换热设备行业市场前景广阔。

2、公司五年发展战略

公司总结过去，展望未来，将继续遵循“专注、前瞻、联盟”的战略发展思路，专注于做好植保、医药和功能化学品行业的核心部分，深入研究主要客户的发展战略，制定公司产品和技术发展计划。发挥公司有机合成以及工艺与工程相结合的项目转化的核心能力，深入拓展与现有植保、医药和功能化学品客户非竞争性自有产品市场，不断提高产品质量，优化产品类型。我们将不断提升公司的核心竞争力，追求运营管理及平台能力的卓越，做强植保产品业务线，通过创新，深耕 CDMO 业务，依托现有平台拓展生物植保；做大医药业务，从提供技术解决方案、合成制造逐渐提供覆盖从研发到商业化生产的全产业链的 CXO 服务；通过大客户战略与全球化布局，拓展功能化学品市场，丰富产品种类，增强产品竞争力，加快新产品安全、稳定、快速投产的步伐；在设备与工程服务方面，进一步拓展产能，提升设备自动化程度，完善设备模块化，拓展新业务；专注技术创新、工程创新、研究能力创新，为客户提供更优质的服务；加强内部供应链建设，利用目前各生产基地的资源、技术优势和管理优势，形成具有特色的产业结构；积极执行好“走出去”战略，通过英国基地、马来西亚工厂与国内生产联动，做好产品衔接工作，以提升公司供应链水平，更好地服务客户；坚持可持续发展道路，着力开拓绿色化学、循环经济发展、节能减排，通过技术与进步，不断提升“三废”处理的效率，始终保持国内精细化学品行业内领先地位；持续优化知识产权管理，注重客户及公司的知识产权保护，尊重人才及知识；继续完善公司内部网络管理建设，发挥人才优势；继续坚持人才引进和内部培养两手抓的人力资源战略，优化薪酬体系和各种激励机制，促进员工和企业双赢，向最佳雇主的方向前进。

3、2024 年的经营计划

2024 年的经营目标：2024 年公司工业业务收入不低于 2023 年（上述经营目标并不代表公司对 2024 年度的盈利预测，能否实现取决于宏观经济环境和市场状况变化等多种因素，存在较大的不确定性，请投资者特别注意）。

2024 年公司将继续坚持“专注、前瞻、联盟”的战略发展思路。通过事业部的运作模式，专注于做好植保、医药和功能化学品和设备与工程服务业务，更好地服务我们的客户从而赢得竞争的胜利。我们将通过公司化学和工程技术的优势，为客户提供特有的差异化服务，从而成功实施我们的战略，成为各细分市场的领先者。

2024 年，公司将继续着力做好以下方面工作：

（1）坚持可持续发展，秉承 SHEQ&C 为先的价值观

公司坚持可持续发展道路，秉承 SHEQ&C 为先的价值观，在三合一管理体系（ISO9001、ISO14001 和 ISO45001）框架的基础上不断完善各细分领域及内部子体系的流程并确保程序落到实处，如工艺安全管理体系、防交叉污染管理体系、医药事业部夯实 GMP 管理体系等，着力打造行业领先的 SHEQ&C 管理系统。同时通过内外联动的培训机制不断提升人员素质及能力，通过持续的硬件设施投入确保装备的先进性，进一步推行电子化管理系统提升效率，不断强化公司在安全、职业健康、环保、质量及合规治理方面的核心竞争力。

（2）继续巩固及提升与重点客户的合作、加大市场开拓力度

我们长期秉承高标准的安全、环保规范，保证各基地安全运营，高效运营，为客户提供了稳定供应的同时也确保了自身的经营效益。2024 年，我们将继续做好市场开拓工作，积极和客户保持沟通，强化市场分析能力，及时跟进市场变化周期。在保持可靠稳定供应的同时，继续积极推进与重点客户整合全产品生命周期的“一站式”服务进程。利用我们的全球化的基地布局，结合不同基地在不同产品生命周期中的优势，继续为我们的客户提供灵活、高效的供应链解决方案。将前端创新服务与全周期供应链解决方案有机地结合，相信将为我们赢得更多业务份额。

（3）持续推进植保业务成本优化工作，推动植保业务高质量发展

2024 年植保业务通过降低生产成本、增强研发能力、提供差异化供应链解决方案等多种方式，做好与客户的沟通工作的同时，提高自身能力，开拓生物农药等多个产品方向，降低去库存对公司植保业务的影响。

持续修炼“内功”，不断优化成本结构，仍然是 2024 年植保业务的核心课题之一。通过连续流等技术强化生产能力，通过引进更为先进的环保处理技术降低三废成本，不断优化生产工艺及后端工艺成本。通过组织架构优化、工作流程梳理，贴近客户，提高响应速度。

继续保证研发投入，稳固创新工艺的开发工作，通过强大的技术能力延长重点产品生命周期；同时做好与客户在前端的研发合作的衔接工作，锁定未来的新的业务机会。

为客户提供“国内+国外”的差异化供应链解决方案，紧紧依托英国基地与马来西亚工厂，通过供应链创新，引流新一代植保原药和中间体业务，助力公司未来的发展。

积极开拓生物农药等产品，跟进市场发展的趋势，确保公司在植保新领域的优势，持续推动公司未来植保业务的发展。

（4）持续推进医药板块长期发展

2023 年，公司稳扎稳打完成多个客户验证项目，为医药板块的长期发展添砖加瓦。随着 CRO 团队建立，新产能落地及医药研发平台拓展，公司医药业务板块将迎来更好的发展。2023 年底，台州联化在多元化员工持股的基础上，通过增资扩股的方式进一步提高员工积极性，使公司、公司股东和员工共享经营成果。2024 年将在 2023 年完成项目验证及质量认证基础上，继续推进新项目验证及质量审计工作的落实，推动公司医药业务板块稳步增长。

（5）积极部署功能化学品新业务，助力功能化学品业务步入新市场

在功能化学品领域，在以市场为导向的前提下，我们将继续发挥现有的光气化和氟化等几大优势合成技术和资源，同时加大在工程技术上的研发和投入，形成“合成+工程+应用”的综合性技术，打造系列化的产品树，形成自己的核心竞争力和成本优势。同时在电池化学品等细分领域市场进一步延伸，深耕客户拓展。

2023 年公司完成了上海研发中心电化学实验室的建设并投入使用，从应用技术方面拥有了对电解质锂盐、特种溶剂和添加剂的质量以及性能的评价能力，补齐了技术链中应用技术的短板，并为今后的创新电池化学品、创新配方技术和细分领域解决方案的开发奠定基础。2023 年完成了两个关键电解质锂盐产品的商业化试生产，目前正在配合客户做相关的市场导入工作。2024 年将继续开展工艺优化、成本节降和质量提升等相关工作，确保交付产品在价格上具有竞争力，确保商业化生产的高质量产出。在质量体系建设上，公司 2024 年还将继续夯实完成 IATF16949 的质量体系建设工作。2024 年功能化学品事业部将在电池化学品领域持续发力，在电解液、电解质主盐产品、功能性添加剂产品以及匹配下一代电化学体系的溶剂产品等方面完成相应的产业链布局。

（6）设备与工程服务板块业务

2024 年，公司推进设备与工程服务板块将持续做好以下主要工作：首先是新产品开发和技术改造项目执行到位，通过优化产品生产工艺，提升装备水平，进而提升产品品质和生产效率；其次是在维护好现有战略性客户，为客户提供更优质的产品和服务，确保已有订单及新订单的顺利交付，令客户满意、放心；最后是进一步拓展石化、精细化工等领域，做到业务稳定增长。

（7）强化企业精细化管理，持续改进降本增效

2024 年，公司将在 2023 年的基础上进一步加强对各事业部及母子公司的精细化管理水平，进一步提升经营管理效率，实现经营质量和经营效率的双赢。一是贴近客户，维护和客户的战略合作伙伴关系。我们将继续致力从解决客户的“痛点”上更下功夫，从研发、技术开发到商业化生产等多方面业务角度出发，为客户提供一站式服务。二是优化生产运营水平，打造公司高技术、低成本的业务模式护城河。公司将提升运营效率，特别是英国子公司的运营水平，实现产能利用率提升和降本增效的目标；通过精益管理能力的持续优化，提升产品的成本竞争力和盈利能力。三是加强人才培养，推动公司高技术领域发展。通过加强内部人才梯队建设，形成阶梯化人才梯队，打造专业能力过硬的团队，提高产品研发水平、项目计划管理能力和产品的交付能力，将 CDMO 的技术开发和生产制造能力，进一步拓展到 CRO 的研发能力。

4、公司面临的风险和应对措施

（1）宏观经济波动的风险

全球经济形势变化和国际贸易环境变动等因素可能对公司的业务运营、市场需求、原材料成本等产生影响。全球经济形势变化导致了公司客户需求减少，影响公司产品的销售和收入，同时国家贸易环境变化亦对公司的出口业务产生了一定影响。

公司结合自身行业特性，积极与公司客户沟通，通过合理安排生产计划、加强公司库存管理等方式增强公司的市场竞争力并降低经营风险，同时，公司进一步推进新业务开拓，降低经营风险，减少宏观经济波动对公司及公司业务可能带来的不利影响。

（2）环保安全风险

公司属于精细化工行业，公司产品生产过程中使用的部分原材料及产成品为危险化学品，具有易燃、易爆与腐蚀性特点，且公司在生产过程中产生一定数量的废水、废气、废渣等，存在一定安全生产风险。国家环保安全法律法规和国外知名大客户均对公司生产、储存、运输和三废处理等过程提出了较高的要求。为达到更高的环保安全标准，公司可能需要付出更高的成本，可能对公司经营业绩造成一定影响。

公司积极实施可持续发展战略，将可持续发展工作视为业务、经营和日常实践不可分割的一部分，公司高度重视污染治理、环境保护和安全生产方面的工作，不断投入资金用于环保设施建设、环保技术研究和环保处理，购置并运用了先进的自动控制系统和安全仪表系统等，借助于责任关怀管理导则和与之配套的责任关怀管理体系的实施，力求实现从源头到过程的风险控制。

（3）原材料价格波动的风险

经历了过去几年地缘政治、世界局部冲突等多重因素的叠加影响，2023 年化工行业供需格局出现较为明显的失衡现象，终端产品存在“去库存”行情，多品种化工原料价格起伏波动。而 2024 年行情也许会延续不稳定的趋势，加之公司产品成本组成中，原材料成本占比较大，原材料价格波动对公司产品成本影响较大，从而影响公司经营业绩。为了应对相关风险，我们将加强供应链管理，控制公司产品成本。

公司将不断增加产品种类，降低单一原材料依赖程度。同时公司采购部门实施严格的合格供应商管理制度，采用集中采购和策略采购的方式增强自身议价能力，降低采购成本。在销售方面，公司将积极应对市场变化并做出相应的价格调整。此外，公司积极及时与下游客户沟通，以共享收益、共担风险的方式，降低原材料价格波动对公司经营业绩带来的影响。

（4）研发风险

公司所处行业为技术密集型行业，公司拓展业务的能力在很大程度上取决于研发活动的成功与否。然而，研发活动普遍具有风险大、周期长、结果不确定的特性；开发新的产品并将其推向市场是一个漫长、不确定的过程。公司在未来继续加大研发投入的过程中，存在研发失败的可能性，进而对公司未来经营与业务拓展产生不利影响。

公司将不断优化研发项目立项流程，审慎选择研发项目，合理布局研发方向，同时，公司将不断提升公司整体科研水平，全力推进重点研发项目进度，最大限度控制公司的研发风险。

（5）管理风险

公司工厂分布在国内 6 个省市，并设有英国基地、着手建立马来西亚工厂，地理位置分散，语言不同，有时差且存在文化差异，无疑加大了公司监督管理的难度。公司各工厂的经营亦受当地产业政策和税收政策等影响，且地区间政策存在一定差异，需要公司针对性投入管理资源进行监督管理，增加了公司的管理风险。

公司已建立了较为完善的内控体系、组织架构、统一的人力及信息系统，提高企业协同运作效率，高效合理配置资源，实现有效的跨区域管理。公司拥有数位具有国际化视野和跨国企业丰富工作经验的高级管理人才及各类专业人才，更好的为公司提供多地协同、接轨国际的专业化运营和管理团队的建设。

（6）汇率波动风险

公司具有一定比例的出口业务，主要以美元结算，人民币对外币波动会对公司利润产生一定范围的影响。公司将持续执行外汇套期保值策略应对汇率波动风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年01月31日	公司上海办	实地调研	机构	天风证券 唐婕 中银证券 余嫒嫒 德邦基金 揭诗琪、金烨、张培栋 弘尚资产 沙正江 远信投资 周阳 富国基金 黄彦东 永赢基金 陆海燕、刘振邦 太平基金 夏文奇 东北自营 冯先涛 东恺投资 李成 国泰基金 钱晓杰 东方自营 郭哲	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2023年1月31日公告的2023年1月31日投资者关系活动记录表
2023年04月28日	全景·路演天下	其他	其他	参与公司2022年度业绩说明会的投资者	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2023年4月28日公告的2023年4月28日投资者关系活动记录表
2023年05月18日	公司上海办	实地调研	机构	长城证券 肖亚平 中金公司 裘孝峰、李熹凌 浙江正植 项敬康 弘尚资产 沙正江 中银国际 范琦岩 诺安基金 张伟民 价值在线 黄新考 湘财证券 孙皓、朱春兰 山西证券 程俊杰 个人投资者 侯传波 个人投资者 张付云 个人投资者 李永华 个人投资者 冯大彬	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2023年5月18日公告的2023年5月18日投资者关系活动记录表
2023年06月13日	公司上海办	实地调研	机构	国金证券 王明辉 国泰君安 钱伟伦 国泰基金 曾彪 远信投资 周阳 宽远资产 李韵滢	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2023年6月13日公告的2023年6月13日投资者关系活动记录表
2023年07月24日	公司上海办	实地调研	机构	中邮证券 张泽亮、李欣然 招商基金 于凡真 广发证券 李凌芳 中融基金 张智浩 南土资产 许智涵 太平基金 夏文奇 弘尚资产 沙正江	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2023年7月24日公告的2023年7月24日投资者关系活动记录表
2023年08月30日	公司上海办	实地调研	机构	中银证券 余嫒嫒、范琦岩 弘尚资产 沙正江	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2023年8月30日公告的2023年8月30日投资者关系活动记录表
2023年09月19日	公司上海办	实地调研	机构	交银施罗德 张明晓 兴业证券 刘梦岚、张志扬、阎越 国金证券 王明辉 富国基金 李淼、张啸伟	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2023年9月19日公告的2023年9月19日投资者关系活动记录表

2023 年 12 月 11 日	公司 上海 办	实地 调研	机构	大家保险 刘腾尧 中欧基金 王习、息荣雪 长江养老 马睿 弘尚资产 张骏、沙正江 长见投资 柯自超 中银证券 余嫫 嫫、范琦岩 广发自营 牛路 国泰基金 钱晓杰 德邦基金 张 培栋 民森投资 郭奕航 太平基金 夏文奇 诺安基金 赵森、 杨谷 东财基金 周威 兴全基金 吴钊华、李楠竹 松熙资产 葛新宇 中航信托 戴佳敏 银河基金 方伟 进门财经 王馨	公司生产经营情况 介绍及未来发展战 略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2023 年 12 月 11 日公告的 2023 年 12 月 8 日与 2023 年 12 月 11 日投资 者关系活动记录表
------------------	---------------	----------	----	--	---------------------------	--

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律法规的要求，不断完善公司治理结构，建立健全内部控制制度，并努力提高公司规范运作水平。目前，公司整体运作较规范、独立性强、信息披露规范，公司治理实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

(一) 关于股东和股东大会：公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保股东特别是中小股东能充分行使其权利。召开的股东大会均由公司董事会召集召开，并有见证律师现场见证。

(二) 关于公司与控股股东：公司在业务、人员、资产、财务和机构方面独立于控股股东，公司董事会、监事会及其他内部机构独立运作。公司控股股东能够严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策及生产经营活动。

(三) 关于董事与董事会：公司目前有七名董事，其中独立董事三名，占全体董事的三分之一以上，分别为法律、会计、行业的专家；董事会的人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》等的要求。董事会严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》等规定召集召开董事会会议和股东大会会议，执行股东大会决议；全体董事能够履行自身应尽的职责，维护公司和股东的合法权益。

(四) 关于监事和监事会：公司目前有三名监事，其中职工监事一名，监事会的人数及构成符合法律法规和《公司章程》等的要求。监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等的规定，召集召开监事会会议；全体监事认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

(五) 关于绩效考核与激励约束机制：为进一步建立和完善公司激励机制，增强公司与管理层及核心骨干员工共同持续发展的理念，有序推进实施子公司股权激励方案，强化股东与核心业务人员之间的利益共享与约束机制，维持管理团队和业务骨干的稳定，确保公司发展战略和经营目标的实现，保证公司的长期稳健发展。公司高管人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。

(六) 关于相关利益者：公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，在做好稳定增长工作的同时，切实对待和保护各方利益相关者的合法权益，持续推进环境保护与友好、节能减排等，积极参与社会公益及慈善事业，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，以推动公司持续、稳定、健康地发展。

(七) 关于信息披露与透明度：公司严格按照有关法律法规的规定和《信息披露管理制度》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时、完整地披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息；严格做好未公开信息的保密工作，在重大事项公布前未出现内幕信息泄露情况，保证了市场的公开公平。同时开设投资者电话及投资者关系互动平台，指定专人负责与投资者进行实时沟通交流。另外公司还主动、及时地与监管部门保持联系与沟通，报告公司的有关事项，从而准确地把握信息披露的规范要求，进一步提高公司透明度和信息披露质量。

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

是 否

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

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

公司控股股东为牟金香女士，为公司实际控制人，除对本公司投资和持有北京泓石股权投资管理中心（有限合伙）3.33%的份额外，未控制或参股其他企业。公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

(一) 业务：公司业务独立于控股股东，拥有独立完整的采购和销售系统，独立开展业务，不依赖于股东或其他任何关联方。

(二) 人员：公司劳动、人事及工资完全独立。公司总裁、高级副总裁、董事会秘书、财务总监等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬。

(三) 资产：公司拥有独立于控股股东的经营场所，拥有独立完整的资产结构，拥有经营设备配套设施、土地使用权、房屋所有权等资产，拥有独立的采购和销售系统。

(四) 机构：公司设立了健全的组织机构体系，独立运作，不存在与控股股东或其他职能部门之间的从属关系。

（五）财务：公司设有独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立进行财务决策。公司独立开设银行账户，独立纳税。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	年度股东大会	27.64%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 19 日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2022 年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-024）。
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	27.04%	2023 年 08 月 10 日	2023 年 08 月 11 日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-033）。
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	26.89%	2023 年 12 月 21 日	2023 年 12 月 22 日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-047）。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
王萍	女	47	董事长、总裁	现任	2010年08月12日	2025年09月20日	0	0	0	0	0	-
彭寅生	男	59	副董事长	现任	2010年08月12日	2025年09月20日	3,886,270	0	0	0	3,886,270	-
何春	男	61	董事、高级副总裁	现任	2020年06月29日	2025年09月20日	0	0	0	0	0	-
樊小彬	男	47	董事、高级副总裁	现任	2013年08月15日	2025年09月20日	893,546	0	0	0	893,546	-
蒋萌	女	43	独立董事	现任	2019年09月25日	2025年09月20日	0	0	0	0	0	-
俞寿云	男	45	独立董事	现任	2019年09月25日	2025年09月20日	0	0	0	0	0	-
Zhang Yun	男	47	独立董事	现任	2022年09月21日	2025年09月20日	0	0	0	0	0	-
冯玉海	男	52	监事会主席	现任	2020年03月09日	2025年09月20日	0	0	0	0	0	-
余真颖	女	46	监事	现任	2017年06月28日	2025年09月20日	0	0	0	0	0	-
杨毓哲	女	37	监事	现任	2019年09月25日	2025年09月20日	0	0	0	0	0	-
陈飞彪	男	54	高级副总裁、董事会秘书	现任	2013年08月15日	2025年09月20日	455,000	0	0	0	455,000	-
薛云轩	男	37	财务总监	现任	2021年12月30日	2025年09月20日	0	0	0	0	0	-
George Lane Poe	男	65	董事	离任	2016年08月12日	2023年06月16日	0	0	0	0	0	-
合计	--	--	--	--	--	--	5,234,816	0	0	0	5,234,816	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
George Lane Poe	董事	离任	2023年6月16日	因个人原因辞去公司第八届董事会董事及董事会专门委员会委员职务

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
George Lane Poe	董事	离任	2023 年 06 月 16 日	个人原因
樊小彬	董事	被选举	2023 年 08 月 10 日	樊小彬先生被提名、选举担任公司第八届董事会董事

2、任职情况

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

(1) 董事

王萍女士，中国国籍，1976 年 9 月出生，硕士。历任公司总裁。现任公司董事长、总裁、党委书记、联化科技（台州）有限公司董事长、浙江中科创越药业有限公司副董事长、台州市人大代表。

彭寅生先生，中国国籍，1964 年 7 月出生，硕士，正高级工程师。历任上海染化七厂技术员，浙江联化集团有限公司技术员、车间主任、生产管理部副部长、总经理助理兼二厂厂长、高级副总裁。现任公司副董事长、党委副书记。

何春先生，中国国籍，1962 年 2 月出生，硕士。历任住友商事精细化工组负责人、住友商事上海分公司化学一部副总裁、美国 CHEMTURA 公司亚太采购总监、第六届董事会董事、高级副总裁。现任公司董事、高级副总裁。

樊小彬先生，中国国籍，1976 年 3 月出生，硕士。历任公司监事、研发中心副主任、农药与精细化学品研发部主任、总裁助理。现任公司董事、高级副总裁。

蒋萌女士，中国国籍，1980 年 1 月出生，学士，已取得独立董事资格证书。历任山东琴岛律师事务所项目运营及工程建设法律部专职律师、合伙人、高级合伙人，现任山东国曜琴岛（青岛）律师事务所权益合伙人、联化科技独立董事。

俞寿云先生，中国国籍，1978 年 11 月出生，博士，已取得独立董事资格证书。历任南京大学化学化工学院副教授，现任南京大学化学化工学院教授、副院长、联化科技独立董事。

Zhang Yun 先生，美国国籍，1976 年 9 月出生，博士，已取得独立董事资格证书。历任杜克大学福库商学院会计助理教授、乔治华盛顿大学会计系会计学助理教授，现任乔治华盛顿大学会计系终身会计副教授、联化科技独立董事。

(2) 监事

冯玉海，中国国籍，1971 年 11 月出生，博士。曾任上海紫江喷铝包装材料有限公司总工程师，巴斯夫应用化工有限公司车间经理，巴斯夫（中国）有限公司 EHS 高级经理，现任公司监事会主席、副总裁。

余真颖，中国国籍，1977 年 12 月出生，本科。曾任浙江联化集团公司设备科科长，现任公司监事、人力资源部专员。

杨毓哲女士，中国国籍，1986 年 11 月出生，学士。历任上海康鹏化学股份有限公司市场销售部经理、公司植保事业部市场销售部大客户经理，现任公司植保事业部市场销售部总监、监事。

(3) 高管

王萍女士，公司总裁，详见上文简历。

何春先生，公司高级副总裁，详见上文简历。

樊小彬先生，公司高级副总裁，详见上文简历。

陈飞彪先生，中国国籍，1969 年 10 月出生，硕士，高级会计师、注册会计师、注册评估师。曾就职于江苏南通会计师事务所、上海万隆会计师事务所、上海立信会计师事务所，历任江苏熔盛重工集团有限公司财务总监、天派电子（深圳）有限公司财务总监、上海紫燕食品有限公司财务总监、公司财务总监。现任公司高级副总裁、董事会秘书。

薛云轩先生，中国国籍，1986 年 10 月出生，学士。曾先后在中国惠普有限公司，阿尔斯通上海有限公司任职；2013 年至 2016 年，担任赢创特种化学财务分析与控制职务。2016 年 9 月进入公司工作，历任公司财务分析经理，现任公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王萍	浙江中科创越药业有限公司	副董事长	2018 年 10 月 23 日		否
王萍	海南元瑞文化传媒有限责任公司	执行董事兼总经理	2022 年 09 月 01 日		否
何春	上海有机高科技发展有限公司	董事	2023 年 04 月 03 日		否
蒋萌	山东国曜琴岛（青岛）律师事务所	高级合伙人	2018 年 12 月 01 日		是
俞寿云	南京大学化学化工学院	教授	2016 年 01 月 01 日		是
俞寿云	常州丰盛光电科技股份有限公司	独立董事	2020 年 06 月 22 日		是
Zhang Yun	乔治华盛顿大学	终身会计副教授	2015 年 07 月 01 日		是
Zhang Yun	上海华培科技股份有限公司	外部董事	2019 年 11 月 29 日		是
Zhang Yun	北京猎豹移动科技有限公司	独立董事	2020 年 09 月 30 日		是
Zhang Yun	学大（厦门）教育科技集团股份有限公司	独立董事	2020 年 07 月 20 日		是
余真颖	上海新心达国际物流有限公司	监事	2018 年 11 月 30 日		否
陈飞彪	小额贷款公司	监事	2016 年 03 月 15 日		否
陈飞彪	上海有机高科技发展有限公司	监事	2023 年 04 月 03 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事会薪酬与考核委员会依照相关法规以及《公司章程》、《公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》的规定，对年度董事和高级管理人员薪酬情况的报告进行审核无异议，再提交公司董事会。

根据公司整体业绩增长结合董监高人员岗位履职、绩效考核情况确定。

独立董事津贴由股东大会审议确定为每人 12 万元/年。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王萍	女	47	董事长、总裁	现任	170.76	否
彭寅生	男	59	副董事长	现任	180.62	否
樊小彬	男	47	董事、高级副总裁	现任	180.26	否
何春	男	61	董事、高级副总裁	现任	170.74	否
蒋萌	女	43	独立董事	现任	12	否
俞寿云	男	45	独立董事	现任	12	否
Zhang Yun	男	43	独立董事	现任	12	否
冯玉海	男	52	监事会主席	现任	145.96	否
余真颖	女	46	监事	现任	32.86	否
杨毓哲	女	37	监事	现任	65.46	否
陈飞彪	男	54	高级副总裁、董事会秘书	现任	140.48	否
薛云轩	男	37	财务总监	现任	85.29	否
George Lane Poe	男	65	董事	离任	293.85	否
合计	--	--	--	--	1,502.28	--

其他情况说明

□适用 □不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第八届董事会第五次会议	2023年04月20日	2023年04月22日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2023-006）。
第八届董事会第六次会议	2023年04月27日		会议审议通过了全部议案，无新增、变更或否决情形，因仅审议第一季度报告，免于公告。
第八届董事会第七次会议	2023年07月24日	2023年07月25日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2023-030）。
第八届董事会第八次会议	2023年08月24日	2023年08月25日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2023-034）。
第八届董事会第九次会议	2023年10月27日		会议审议通过了全部议案，无新增、变更或否决情形，因仅审议第三季度报告，免于公告。
第八届董事会第十次会议	2023年11月17日	2023年11月18日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2023-040）。
第八届董事会第十一次会议	2023年12月05日	2023年12月06日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第八届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2023-042）。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王萍	7	7	0	0	0	否	3
彭寅生	7	7	0	0	0	否	3
何春	7	7	0	0	0	否	3
樊小彬	4	4	0	0	0	否	2
蒋萌	7	0	7	0	0	否	3
俞寿云	7	1	6	0	0	否	3
Zhang Yun	7	0	7	0	0	否	3
George Lane Poe	2	2	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司非独立董事、独立董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》以及《公司章程》等工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，对公司的重大治理和经营决策提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况(如有)
董事会审计委员会	彭寅生、俞寿云、Zhang Yun	4	2023 年 04 月 19 日	审议公司《2022 年度财务报告》及审计报告；审议《2022 年度内部控制评价报告》；审议《关于续聘会计师事务所的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
董事会审计委员会	彭寅生、俞寿云、Zhang Yun	4	2023 年 04 月 25 日	审议审计监察部关于内部审计工作进展的汇报；审议公司《2023 年第一季度报告》初稿	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
董事会审计委员会	彭寅生、俞寿云、Zhang Yun	4	2023 年 08 月 22 日	审议审计监察部关于内部审计工作进展的汇报；审议公司《2023 年半年度报告》初稿	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
董事会审计委员会	彭寅生、俞寿云、Zhang Yun	4	2023 年 10 月 26 日	审议审计监察部关于内部审计工作进展的汇报；审议公司《2023 年第三季度报告》初稿	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
董事会薪酬与考核委员会	俞寿云、Zhang Yun、王萍	1	2023 年 04 月 21 日	审议《关于公司 2022 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分		

					沟通讨论，一致通过所有议案		
董事会提名委员会	蒋萌、Zhang Yun、王萍	1	2023 年 07 月 24 日	审议《关于补选第八届董事会董事的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
董事会战略委员会	王萍、彭寅生、何春、樊小彬	1	2023 年 12 月 27 日	对公司战略执行情况进行回顾总结，根据公司所处的行业和市场形势及时进行了战略规划研究，并根据公司的实际情况，对发展战略的实施提出了合理的建议	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,086
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,685
报告期末在职员工的数量合计（人）	5,771
当期领取薪酬员工总人数（人）	7,780
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3,573
销售人员	54
技术人员	1,532
财务人员	43
行政人员	569
合计	5,771
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	43
硕士	248
本科	1,267
大专	1,341
高中及以下	2,872
合计	5,771

2、薪酬政策

公平是薪酬管理体系设计的基础，公司始终坚持薪酬公平的原则包括内部公平、外部公平以及个人公平。

内部公平：公司根据各个职位的工作内容、工作性质以及技能水平等设置相适应的薪酬方案。

外部公平：公司每年进行市场调研，根据市场调研结果并结合公司运营情况，制定适合公司发展的薪酬体系。一是让自身企业的岗位薪酬在行业竞争中具有吸引力以获得优秀人才，二是保留公司优秀人才，稳定公司人才队伍建设。

个人公平：公司制定绩效考核，设定浮动绩效奖金，根据员工的工作表现、能力以及贡献度等设定员工的薪资水平。同时公司在薪酬管理体系上，秉持激励性原则。如年底绩效考核，OE 及持续改进奖励，员工中长期激励等。

3、培训计划

公司关注员工的职业发展，鼓励员工在公司的指导和帮助下制定个人职业发展规划，针对不同的专业人才，建立相应的职业发展通道。总结各类员工成长的内在规律，明确各类专业人员的的发展方向，让各类专业人员看到自己的前景。

选送高层管理人员研读 MBA 课程。为中层干部开办领导力提升系列课程培训。根据公司国际化发展的人才需求，选拔合适人员参加海外轮岗培训。公司建立了专业的人才培养体系，包括新大学生入职培训、社招新员工沟通会、储备主管培训、高潜培训、新经理培训、高高潜培训等。通过课堂培训和岗位实践，训战结合的形式，提升员工专业技能和管理能力，构建梯队人才库。

构建公司内训师团队，通过 TTT 培训、专业课程开发、微课制作等活动，提升内训师能力。建设在线学习平台，整合公司内部培训资源，为各级员工提供更灵活、更具有针对性的学习支持。鼓励员工知识经验萃取并分享，通过转训、内部研讨、线上微课等形式，沉淀知识，营造学习氛围，加强学习型组织建设。

2023 年，公司共举办内部线下培训 7,551 场次，线下培训总时长 12,230 小时，线下培训总人次高达 199,166 人次；线上学习总时长为 136,668 小时，学习人次为 40,272 人次。公司在 2023 年的内外部的各类培训咨询费用支出近 466 万元。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司实行持续、稳定的利润分配政策，分红政策的制定及执行符合公司章程的规定及股东大会决议的要求，分红标准和比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备，独立董事尽职尽责并充分发挥了作用，公司的利润分配预案均提交股东大会进行审议，中小股东拥有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益得到了充分保护。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	合规、透明

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.2
分配预案的股本基数（股）	以未来实施分配方案时股权登记日的公司总股本剔除回购专用证券账户已回购股份 11,913,139 股后的股本为基数
现金分红金额（元）（含税）	18,226,662.34
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	18,226,662.34
可分配利润（元）	2,189,322,816.79
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2024]第 ZA11610 号审计报告，2023 年度母公司实现的净利润 16,843,405.01 元，根据《公司章程》有关规定，提取盈余公积 1,684,340.50 元，支付 2022 年度股东股利 92,324,625.60 元，加上年初未分配利润为 2,266,488,377.88 元，本次可供股东分配的利润 2,189,322,816.79 元。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

不适用

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

公司通过员工持股的方式向公司的设备与工程板块子公司上海宝丰增资。具体详见公司 2022 年 9 月 14 日刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于子公司实施多元化员工持股暨关联交易的公告》（公告编号：2022-037）。截至 2023 年 1 月 13 日，本次员工持股方案涉及的员工已完成出资。具体详见公司 2023 年 1 月 19 日刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于子公司实施员工持股暨关联交易的进展公告》（公告编号：2023-001）。

公司通过增资扩股及员工持股的方式向公司的功能化学品板块业务子公司赫利欧增资。具体详见公司 2023 年 7 月 25 日刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于子公司增资扩股及实施员工持股暨关联交易的公告》（公告编号：2023-031）。

公司通过持股员工和员工持股平台向公司的医药板块子公司台州联化再次增资。具体详见公司 2023 年 12 月 6 日刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于子公司增资扩股及实施员工持股暨关联交易的公告》（公告编号：2023-043）。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司董事会授权审计监察部负责内部控制评价的具体组织实施工作，对纳入评价范围的高风险领域和单位进行评价。评价过程中，采用了个别访谈、专题讨论、穿行测试、抽样和比较分析等适当方法，广泛收集公司内部控制设计及运行是否有效的证据，如实填写评价工作底稿，分析、识别内部控制缺陷，发现不足，落实整改。2022 年底，覆盖股份公司及下属的 15 家子公司的内部控制规范基本建立，审计监察部依据该规范持续对各部门和公司进行日常监督和专项检查。同时审计监察部定期根据审计结果、《企业内部控制基本规范》及相关法规要求，梳理并完善公司内部控制体系，保持了内部控制体系的有效性。

在董事会、监事会、管理层及全体员工的共同努力下，公司参照财政部等五部委联合发布的《企业内部控制基本规范》等相关规定，已经建立起一套比较完整且运行有效的内部控制体系，从公司治理层面到各业务流程层面均建立了系统的内部控制制度及必要的内部监督机制，为公司经营管理的合法合规、资产安全、财务报告及相关信息的真实完整、提高经营效率和效果，促进企业实现发展战略提供了合理保障。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见本公司于 2024 年 4 月 25 日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《2023 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括：</p> <p>(1)控制环境无效</p> <p>(2)公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为并给企业造成重要损失和不利影响</p> <p>(3)外部审计发现的却未被公司内部控制的当期财务报告中的重大错报</p> <p>(4)董事会或其授权机构及审计监察部对公司的内部控制监督无效</p> <p>财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括：</p> <p>(1)未依照公认会计准则选择和应用会计政策</p> <p>(2)未建立反舞弊程序和控制措施</p> <p>(3)对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制</p> <p>(4)对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标</p> <p>财务报告内部控制存在一般缺陷包括：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷</p>	<p>非财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 决策程序导致重大失误</p> <p>(2) 重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制</p> <p>(3) 中高级管理人员和高级技术人员流失严重</p> <p>(4) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改</p> <p>(5) 违反国家法律法规并受到处罚</p> <p>(6) 其他对公司产生重大负面影响的情形</p> <p>非财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括：</p> <p>(1) 决策程序导致出现一般性失误</p> <p>(2) 重要业务制度或系统存在缺陷</p> <p>(3) 关键岗位业务人员流失严重</p> <p>(4) 内部控制评价的结果特别是重要或一般缺陷未得到整改</p> <p>(5) 其他对公司产生较大负面影响的情形</p> <p>非财务报告内部控制存在一般缺陷的迹象包括：</p> <p>未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷</p>
定量标准	<p>(1)财务报告内部控制符合下列条件之一的，可以认定为重大缺陷：</p> <p>项目缺陷影响</p> <p>利润总额潜在错报：错报≥利润总额 5%</p> <p>资产总额潜在错报：错报≥资产总额 1%</p> <p>经营收入潜在错报：错报≥经营收入总</p>	<p>缺陷类型 直接财产损失金额</p> <p>重大缺陷 损失金额≥人民币 1000 万元</p> <p>重要缺陷 人民币 500 万元≤损失金额 <人民币 1000 万元</p> <p>一般缺陷 损失金额 <人民币 500 万元</p>

	<p>额 1%</p> <p>(2)财务报告内部控制符合下列条件之一的，可以认定为重要缺陷： 项目缺陷影响 利润总额潜在错报：利润总额 3%≤错报<利润总额 5% 资产总额潜在错报：资产总额 0.5%≤错报<资产总额 1% 经营收入潜在错报：经营收入总额 0.5%≤错报<经营收入总额 1%</p> <p>(3)财务报告内部控制符合下列条件之一的，可以认定为一般缺陷： 项目缺陷影响 利润总额潜在错报：错报<利润总额 3% 资产总额潜在错报：错报<资产总额 0.5% 经营收入潜在错报：错报<经营收入总额 0.5%</p>	
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，联化科技于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	信会师报字[2024]第 ZA11611 号
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司在生产经营过程中认真贯彻并执行环境保护方针及政策，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国噪声污染防治法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国环境保护税法》、《危险废物转移管理办法》、《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国节约能源法》、《排污许可管理条例》等国家相关环境保护法律法规以及地方环保相关管理规章制度，定期收集、整理生态环境保护相关的法律法规，并结合公司实际生产情况，将合规性评价内化为公司制度，确保公司生产经营符合生态环境保护的要求，并具有显著竞争力。

在生产过程中，公司严格依据《污水综合排放标准》、《大气污染物综合排放标准》、《锅炉大气污染物排放标准》、《危险废物焚烧污染控制标准》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》及各类地方相关排放标准，建设三废处理设施、建立三废处理流程，确保三废处理的合规性。

环境保护行政许可情况

企业名称	证件类型	申领时间	有效期至
联化科技股份有限公司	排污许可证	2020年12月18日	2025年12月23日
联化科技（台州）有限公司	排污许可证	2023年8月4日	2028年8月3日
联化科技新材（台州）有限公司	排污许可证	2021年10月9日	2026年10月8日
江苏联化科技有限公司	排污许可证	2023年11月14日	2028年11月13日
联化科技（德州）有限公司	排污许可证	2023年9月26日	2028年9月25日
湖北郡泰医药化工有限公司	排污许可证	2023年9月24日	2028年9月23日
辽宁天予化工有限公司	排污许可证	2021年11月4日	2026年11月3日
联化科技（台州）有限公司黄岩分公司	排污许可证	2023年8月7日	2028年8月6日
上海宝丰机械制造有限公司	排水许可证	2020年10月9日	2025年10月8日
联化科技（上海）有限公司	排污登记表	2020年12月8日	2025年12月7日
Fine Organics Limited	Excluded Installation Emissions Permit (气体排放许可)	2022年7月1日	2025年12月31日

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
联化科技股份有限公司江口工厂	水污染物	COD、氨氮	纳管	1	厂区南	COD: 255.31mg/L; 氨氮: 11.34mg/L	COD: 500mg/L; 氨氮: 35mg/L	COD: 35.22 吨; 氨氮: 1.42 吨	COD: 81.6 吨/年; 氨氮: 5.75 吨/年	无超标
联化科技股份有限公司江口工厂	大气污染物	氯化氢、非甲烷总烃	热力焚烧后高空排放	1	厂区北	VOC: 12.65mg/ m ³ ; 氯化氢: 2.29mg/ m ³	VOC: 60mg/ m ³ ; 氯化氢: 10mg/ m ³	VOC: 1.25 吨	VOC: 17.86 吨/年	无超标
联化科技（台州）有限公司	水污染物	废水 COD、氨氮	纳管	1	厂区北	COD: 266.05mg/L; 氨氮: 4.38mg/L	COD: 500.00mg/L; 氨氮: 35.00mg/L	COD: 28.523 吨; 氨氮: 4.278 吨	COD: 59.155 吨/年; 氨氮: 8.833 吨/年	无超标
联化科技（台州）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃、氯化氢	热力焚烧后高空排放	1	厂区北	非甲烷总烃: 24.68mg/m ³ ; 氯化氢: 5.61mg/ m ³	非甲烷总烃: 60.00mg/m ³ ; 氯化氢: 10mg/ m ³	VOCs: 5.333 吨	VOCs: 151.596 吨/年	无超标
联化科技（台州）有限公司	大气污染物	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	焚烧后高空排放	1	厂区北	二氧化硫: 13.65 mg/ m ³ ; 氮氧化物: 93.67mg/ m ³ ; 烟尘: 20.78mg/ m ³	二氧化硫: 100.00mg/m ³ ; 氮氧化物: 300mg/m ³ ; 烟尘: 30.00mg/m ³	二氧化硫: 1.36 吨; 氮氧化物: 9.33 吨; 烟尘: 2.07 吨	二氧化硫: 10.67 吨/年; 氮氧化物: 53.33 吨/年; 烟尘: 8 吨/年	无超标
联化科技新材（台州）有限公司	水污染物	废水 COD、氨氮	委托台州联化杜桥基地处理排放	1	台州联化杜桥基地厂区北	COD: 266.05mg/L; 氨氮: 4.38mg/L	COD: 500.00mg/L; 氨氮: 35.00mg/L	COD: 5.074 吨; 氨氮: 0.761 吨	COD: 9.838 吨/年; 氨氮: 1.476 吨/年	无超标

联化科技新材（台州）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃、氯化氢	委托台州联化杜桥基地热力焚烧后高空排放	1	台州联化杜桥基地厂区北	非甲烷总烃： 24.68mg/m ³ ； 氯化氢： 4.38mg/m ³	非甲烷总烃： 60.00mg/m ³ ； 氯化氢： 10mg/m ³	VOCs: 0.40 吨	VOCs: 15.2 吨/年	无超标
江苏联化科技有限公司 A 厂区	水污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	纳管	1	废水站总排口	COD： 156.04mg/L； 氨氮： 1.6mg/L； 总磷： 0.18mg/L； 总氮： 2.57mg/L	COD： 400mg/L； 氨氮： 30mg/L； 总磷： 2mg/L； 总氮：50mg/L	COD: 50.75 吨； 氨氮: 0.522 吨； 总磷: 0.0584 吨； 总氮: 0.837 吨	COD: 53.0997 吨/年； 氨氮: 0.5284 吨/年； 总磷: 0.0656 吨/年； 总氮: 0.856 吨/年	无超标
江苏联化科技有限公司 A 厂区	大气污染物	挥发性有机物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	高空排放	2	焚烧炉废气 1#、2#排出口	挥发性有机物： 23.08mg/m ³ ； 颗粒物： 7.46mg/m ³ ； 二氧化硫： 8.27mg/m ³ ； 氮氧化物： 44.09mg/m ³	挥发性有机物： 80mg/m ³ ； 颗粒物： 30.00mg/m ³ ； 二氧化硫： 100mg/m ³ ； 氮氧化物： 300 mg/m ³	挥发性有机物：7.289 吨； 颗粒物： 2.356 吨； 二氧化硫： 2.6125 吨； 氮氧化物： 13.925 吨	挥发性有机物： 35.8083 吨； 颗粒物：9.403 吨/年； 二氧化硫：17.469 吨/年； 氮氧化物：52.2252 吨/年	无超标
江苏联化科技有限公司 E 厂区	水污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	纳管	1	废水站总排口	COD： 85.36mg/L； 氨氮： 0.46mg/L； 总磷： 0.09mg/L； 总氮： 0.71mg/L	COD： 400mg/L； 氨氮： 30mg/L； 总磷： 2mg/L； 总氮：50mg/L	COD: 9.73 吨； 氨氮: 0.073 吨； 总磷: 0.0204 吨； 总氮: 0.13 吨	COD: 10.3 吨/年； 氨氮: 0.109 吨/年； 总磷: 0.0207 吨/年； 总氮: 0.1665 吨/年	无超标
江苏联化科技有限公司 E 厂区	大气污染物	挥发性有机物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	高空排放	1	焚烧炉废气排出口	挥发性有机物： 28.5mg/m ³ ； 颗粒物： 7.51mg/m ³ ；	挥发性有机物： 80mg/m ³ ； 颗粒物： 30mg/m ³ ；	挥发性有机物：3.2188 吨； 颗粒物： 0.329 吨；	挥发性有机物： 8.53876 吨； 颗粒物：0.58 吨/年； 二氧化硫：3.2 吨/	无超标

						二氧化硫： 2.78mg/m ³ ； 氮氧化物： 29.5mg/m ³	二氧化硫： 100mg/m ³ ； 氮氧化物： 300mg/m ³	二氧化硫： 0.122 吨； 氮氧化物： 1.293 吨	年； 氮氧化物：1.3 吨/ 年	
联化科技 (德州)有 限公司	水污染物	COD、氨氮	纳管	1	废水站总排 口	COD: 163 mg/L; 氨氮: 3.35 mg/L	COD: 450mg/L; 氨氮: 35mg/L	COD: 16.2 吨/年; 氨氮: 0.339 吨/年	COD: 150 吨/ 年; 氨氮: 13.5 吨/年	无超标
联化科技 (德州)有 限公司	大气污染物	氮氧化物	高空排放	1	2#天然气锅 炉	氮氧化物: 29.6 mg/m ³	氮氧化物: 100mg/m ³	氮氧化物: 4.66 吨	氮氧化物: 79.22 吨/年	无超标
联化科技 (德州)有 限公司	大气污染物	VOCs、烟 尘、二氧化 硫、氮氧化 物	高空排放	1	1#焚烧炉	VOCs: 1.29 mg/m ³ ; 烟尘: 1.69 mg/m ³ ; 二氧化硫: 1.78 mg/m ³ ; 氮氧化物: 16.4 mg/m ³	VOCs: 60 mg/m ³ 烟尘: 10mg/m ³ ; 二氧化硫: 50mg/m ³ ; 氮氧化物: 100mg/m ³	VOCs: 0.206 吨; 烟尘: 0.167 吨; 二氧化硫: 0.232 吨; 氮氧化物: 1.49 吨	VOCs: 104.833 吨/ 年; 烟尘: 6.288 吨/ 年; 二氧化硫: 31.14 吨/年; 氮氧化物: 79.22 吨/年	无超标
联化科技 (德州)有 限公司	大气污染物	VOCs、二氧 化硫、氮氧 化物	高空排放	1	3#TO 炉	VOCs: 2.01 mg/m ³ ; 二氧化硫: 2.78 mg/m ³ ; 氮氧化物: 8.63 mg/m ³	VOCs: 60 mg/m ³ ; 二氧化硫: 50mg/m ³ ; 氮氧化物: 100mg/m ³	VOCs: 0.538 吨; 二氧化硫: 0.19 吨; 氮氧化物: 0.553 吨	VOCs: 104.833 吨/ 年; 二氧化硫: 31.14 吨/年; 氮氧化物: 79.22 吨/年	无超标
联化科技 (德州)有 限公司	大气污染物	VOCs、二氧 化硫、氮氧 化物	高空排放	1	4#RTO 炉	VOCs: 6.98 mg/m ³ ; 二氧化硫: 0.635mg/m ³ ; 氮氧化物: 28.3 mg/m ³	VOCs: 60 mg/m ³ ; 二氧化硫: 50mg/m ³ ; 氮氧化物: 100mg/m ³	VOCs: 1.16; 二氧化硫: 0.0836 吨; 氮氧化物: 3.82 吨	VOCs: 104.833 吨/ 年; 二氧化硫: 31.14 吨/年; 氮氧化物: 79.22 吨/年	无超标
辽宁天子化 工有限公司	水污染物	COD,氨氮	纳管	1	厂区东南角	COD: 242mg/L; 氨氮: 5.2mg/L	COD: 500mg/L; 氨氮: 30mg/L	COD: 14.06 吨; 氨氮: 0.30 吨	COD: 40.22 吨/ 年; 氨氮: 2.42 吨/年	无超标

辽宁天子化工有限公司	大气污染物	(VOCs) 挥发性有机物	高空排放	4	1#排放口; 2#排放口; 3#排放口; 4#排放口	VOCs: 24.26mg/m ³	VOCs: 120mg/m ³	VOCs: 2.10 吨	VOCs: 2.90 吨	无超标
湖北郡泰医药化工有限公司	水污染物	废水: COD、氨氮	纳管	1	厂区废水总 排口	COD: 153mg/L; 氨氮: 7.6mg/L	COD: 500mg/L; 氨氮: 35 mg/L	COD: 3.82 吨; 氨氮: 0.19 吨	COD: 6.02 吨/年; 氨氮: 0.52 吨/年	无超标
湖北郡泰医药化工有限公司	大气污染物	废气: VOCs、二氧化 硫、氮氧化 物	高空排放	2	1#排放口; 2# 排放口 (厂区东北 角)	VOCs: 4.16mg/m ³ ; 二氧化硫: 0.01mg/ m ³ ; 氮氧化物: 37mg/ m ³	VOCs: 80mg/ m ³ ; 二氧化硫: 50mg/ m ³ ; 氮氧化物: 150mg/ m ³	二氧化硫: 0.01 吨; 氮氧化物: 3.99 吨	二氧化硫: 7.3 吨/ 年; 氮氧化物: 9.1 吨/ 年	无超标
FineOrganics Limited	大气污染物	TVOC, 二氯 甲烷	高空排放	5	车间排放管	TVOC: 33.9kg/小 时; 二氯甲烷: 42.8kg/小时	TVOC: 55.0kg/小时; 二氯甲烷: 50.0kg/小时	TVOC: 297 吨; 二氯甲烷: 375 吨	TVOC: 483 吨/ 年; 二氯甲烷: 439 吨/ 年	无超标

对污染物的处理

一、公司在加强安全生产经营管理、追求经济效益的同时，坚持倡导绿色可持续理念，扎实推进环保工作，加大环保运行投入，降低公司生产运营对环境的影响。公司的每一步，始终把绿色、环保、可持续发展作为企业不断前行的动力。公司各项目严格按照环保“三同时”要求进行建设，各项环保设施均运行正常，另外公司每年组织按照自行监测方案开展各污染源的监测，各“三废”排放均在国家相关规定指标范围内，符合环保法律法规要求。

二、公司及子公司台州联化、江苏联化、德州联化、郡泰医药和天予化工按照国家环境保护相关法律法规及项目环境影响评价报告要求认真落实各项污染治理设施及措施，环境保护设施运行率 100%，各项污染物排放能满足《污水综合排放标准》（GB8978）、《恶臭污染排放标准》（GB 14554）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297）、《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484）中相关排放限值要求。

突发环境事件应急预案

公司根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》相关要求，分析项目今后生产过程中可能存在火灾或爆炸事故以及其他各种突发环境事件风险，评估并完善企业应对突发环境事件的应急能力，用以预防并应对各种突发事件的发生，减少突发环境事件对周围环境的影响，并于政府环保部门备案。

环境自行监测方案

公司及子公司台州联化、临海联化、江苏联化、德州联化、郡泰医药和天予化工、已制定自行监测方案，并在相应环境监测平台公示。同时在该平台及时公开企业在线自动监测及手工监测信息，全面接受社会各界监督。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

环保治理方面，公司各子公司根据实际产污情况配套自动化的环保处理设施，保证三废的达标排放。废水治理方面，各子公司根据车间废水水质情况配备了齐全的预处理设施，包括汽提塔、三效蒸发析盐、MVR、微电解芬顿等，另末端均有配套的废水处理站对车间废水进行深度的生化处理，满足各指标的排放标准；废气治理方面，各子公司前端配备了冷凝、吸收、吸附脱附等预处理设施进行废气预处理，末端配有 RTO 炉、TO 炉等热力燃烧设施对车间废气进行完全燃烧处理；固废治理方面：各子公司根据车间固废产生情况建设了配套的固废仓库用于固废暂存，另台州联化、江苏联化、德州联化建有焚烧炉自行处置危险废物。年度环境保护税根据公司在线监测数据及常规监测报告计算，2023 年共计缴纳 203,620.478 元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司为通过自己的运营和整个价值链建设来推动可持续发展，并最大限度地减少公司自身对气候的影响，已建立相对完整的温室气体排放管理体系和内部层级管理机构，推动双碳管理工作的落地与实施。公司已持续三年在 CDP 平台（一家非营利性慈善机构，运营全球环境信息披露系统）披露其经营活动相关的气候变化管理工作，且致力于提升包括 Ecovadis、M2030 在内的国内外平台的 ESG（全称为 Environmental, Social, & Governance，即环境、社会和公司治理）信息披露工作。

2023 年，公司与第三方资深咨询公司建立深度合作，以部分基地作为试点，引入符合 ISO14064 国际标准的温室气体盘查体系，对公司基准年度碳排放数据进行盘查梳理并通过审核获得温室气体核查证书，确定碳排放类别构成、减排重点及减排方案。截至 2023 年 12 月份，公司试点基地已购买绿色电力约 7,096MWh，累计减少电力消耗碳排放 8.72%，2024 年公司将继续开展可再生能源替代工作，致力于完成范围二部分温室气体减排任务。另外公司已完成多项减污降碳协同增效项目，包括废物资源化利用、管式反应器应用、高能耗设备替代、夏季节电等工作，合计实现经济效益 4,895 万元，减碳约 7,193t。另外公司试点基地在 2023 年已完成 SBTi 科学碳目标设定工作，在结合 1.5℃ 温升限制实际要求的情况下，设定 2030 年的近期目标和 2050 年的远期目标。在未来，公司其他基地也将有序推广实施以上方案，做好碳中和的相关工作。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
江苏联化科技有限公司	20 个复产项目已投入生产，复产项目存在工艺、装置设备、污染防治设施变动，未取得环评审批手续，未通过验收	复产项目中发生变动，未取得环评审批手续，未通过验收	罚款人民币 31 万元	无重大影响	联系主管部门申请环评批复，并于 2023 年 11 月份取得新的排污许可证。
江苏联化科技有限公司	在线监测仪器氧含量分析异常，异常期间未开展手工监测	在线监测仪器异常后未及时开展手工监测	罚款人民币 2 万元	无重大影响	按照排污许可证自行监测要求，在线监测仪器出

					现异常期间，及时开展手工监测。
--	--	--	--	--	-----------------

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求
上市公司发生环境事故的相关情况

不适用

二、社会责任情况

公司已披露《2023 年度社会责任报告》，详细内容请参阅公司 2024 年 4 月 27 日在巨潮资讯网上披露的《2023 年度社会责任报告》。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

公司积极推动安全生产管理向数字化、智能化发展，建立安全生产信息化管理平台，通过在线平台收集、汇总、分析、监控涉及安全生产的各类生产现场数据，及时对异常问题进行应急响应，确保安全生产。公司各生产基地依据相关法律法规及地方要求，结合安全生产管理的对象，建立信息化管理平台中各管理系统模块，如人员在岗定位系统、重大危险源监测预防系统、双重预防管理系统、安全生产全流程管理、环保监测管理系统等，建立的各系统模块实时展现现场运行情况，全面增强了对安全管理的掌控。

在以“管风险就是管安全、以风险管理为基础”的安全管理理念上，公司各生产基地通过双重预防机制建设，与重大危险源检测预警、人员定位、特殊作业信息化、基于风险的动态管控等内容开展对接融合，实现内部系统数据充分共享，逐步形成能力多维、支撑有力、协作深入的安全生产信息化系统，并不断的迭代优化。

公司总部针对各生产基地信息化管理平台系统，建立了信息化平台“一张图”管理系统，将各生产基地平台中的数据收集汇总至“一张图”中，并经归类、分析展现各生产基地安全生产数据情况。通过监控各生产基地安全生产数据表现趋势，反应生产总体状况，主动分析并找到各基地的安全管理工作的主要问题和短板，为下阶段策划安全生产重点工作提供参考。

目前，公司总部信息化管理平台系统对各生产基地双重预防建设、风险管理、隐患排查治理等安全生产重点内容进行信息收集及统计，通过系统统计结果，对各生产基地的风险识别评估、管控措施落实及巡检、隐患上报及闭环等工作进行在线监督及考核，督促各生产基地不断管控风险、消除隐患，确保生产有序、安全进行。

2、信息化管理平台应用

公司各生产基地的信息化平台与生产现场实际运行紧密相连，真正运用到实际生产操作中。通过借助平台数字化、智能化手段和工具，便捷、准确地进行安全生产活动，有效地对安全生产相关的“人、物、事”进行管控，消除人为的不足和缺陷，在安全管理中加入系统智能设置和流程管控方法，提高工作效率，强化管理水平。

在“人”的管控方面，如公司各生产基地建立了人员在岗定位系统，实时显示厂区人员位置及数量并进行滞留报警、静止超时报警管理等。当紧急事件发生需要应急撤离时，为立即掌握员工状态情况，通过一键 SOS 报警、紧急集合点人数一键统计，就可直接获取公司员工位置、数量信息，并实时监控人员动向，对及时发现异常状态人员、及时开展应急救援提供有力支撑。

在“物”的管控方面，基于生产风险辨识结果及对应的管控措施状态，对现场风险进行动态管控。基于风险辨识评估和管控措施运行情况，各生产基地的信息化管理平台生成风险四色图或动态一张图，通过系统平台，可实时查看厂区内风险预警走势，并根据监控数据结果分析，自动调整风险等级及风险四色图，突出新出现的高风险场所，为公司管理层能够及时获取变化以及准确制定有重点、有针对的防控手段提供支持，做到有效把控全厂安全生产风险。

根据风险辨识评估及管控措施，信息化管理平台依据分级管控原则，按频次智能推送巡检任务至相应负责人，负责人根据任务进行现场巡检，并记录巡检结果，登记发现的安全隐患。

针对发现的隐患，信息化管理平台推送至相应整改负责人处，并进行在线跟踪整改情况，显示隐患整改状态，督促整改负责人按时整改，确保发现的安全生产隐患及时闭环，同时对超时未整改闭环的部门或负责人进行记录和考核。

在“事”的管控方面，如对特殊作业在线管理，公司各生产基地根据相关规范要求，对特殊作业实行全过程信息化、智能化管理，如在线进行作业活动预约、JSA 分析、JSA 行动项跟踪、作业票办理，措施落实，作业审批等活动，对作业相

关申请审批人员进行系统设定，并识别人员身份，同时对作业范围设置电子围栏，超范围作业自动报警，实时关注特殊作业实施情况，有效管控特殊作业风险。

对历史特殊作业管理方面，通过信息化平台可查询整个厂区特殊作业情况，可以分区域分时间进行查询，并对作业证抽查的详情进行统计，以便对特殊作业的全局把控，落实特殊作业安全管理。

3、制度管理

公司根据法律法规及标准，结合实际运行情况，组织开展涉及 PSM 管理的 20 要素导则、操作指南、实践类文件的建立工作，并由各生产基地参与，通过公司总部、基地、事业部等跨基地、跨部门的合作努力，持续完善安全管理体系。同时，针对建立的导则文件，再与安全生产标准化评审要素相结合，把导则内容要素融合到实际执行中，促进条款规定的落地。

公司各生产基地根据法律规范及导则文件，建立了各类管理制度，指导具体的现场操作。管理制度内容涵盖安全生产职责、安全生产费用管理、安全培训教育、隐患排查治理、重大危险源管理、变更管理、事故管理、消防应急管理，特殊作业管理、承包商管理、危险化学品管理等方面，对安全管理各方面的要求进行了具体的规定，确保安全生产。

同时，在 2023 年为了验证各生产基地安全管理体系运行情况，公司组织进行了 7 次的安全生产标准化全要素审计，覆盖各生产基地，对短板问题提出系统性的改进建议，持续完善和更新管理体系文件。

2023 年，公司各基地根据结合实际生产及安全管理的需要，制定年度培训计划，培训计划涵盖主要负责人、管理层人员到一线操作人员的安全培训内容，并严格按照培训计划实施培训。

为满足安全培训要求，安全方面的培训内容主要包括：岗位安全责任制、双重预防、事故管理、职业健康管理、岗位风险与控制措施、重大隐患判定、现场处置方案、工艺安全、特殊作业与受限空间、PPE、SDS、消防器材与法律法规要求的其它培训，通过多方面的安全知识培训，确保员工充分理解并知悉安全生产的要求，提升员工个人的操作技能。

部分基地为丰富培训形式内容，建立安全培训教育系统平台，通过电脑、电视等数字化设备，开展在线培训、在线考核。公司不仅开展内部培训，公司各基地还会定期邀请外部机构的专家开展外部培训，通过多渠道学习不同的安全管理知识和理念，弥补自身短板。

公司各基地每年对承包商进行年度复训，重新培训作业过程的要求与注意事项、公司的规章制度，同时分享行业内近期参考事故案例。2023 年，基地在新加入的承包商入场前，均对其进行厂级安全教育，在承包商进入作业现场时，各属地部门都会告知其危险有害因素与区域风险，增强承包商人员安全意识。

从安全以及对承包商负责的角度出发，公司各基地根据承包商工作性质，制定了承包商管理制度，涵盖承包商从入场至完成作业的全流程内容，并正常生产工作中也定期向承包商开展安全专题培训。为确保承包商现场施工安全，各基地建立承包商评估机制，通过定期巡查、专项检查等方式，查找承包商现场作业隐患问题，对安全施工表现良好的承包商进行相应奖励，以激励承包商加强对现场安全的重视。

2023 年，公司各基地制定了各类应急预案演练计划，并开展了多种形式的应急响应培训，如各基地综合应急演练、专项应急演练、关键重点岗位的应急处置卡的编制培训演练、夜间值班应急演练等。各基地共组织了厂级演练 20 次、车间级演练 388 次、班组级 682 次，同时针对演练过程中发现问题及时总结和整改，不断完善应急管理体系。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	牟金香		1、避免同业竞争损害本公司及其他股东的利益。2、自股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的发行人股份，也不由发行人收购该部分股份。除前述锁定期外，在其任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其所持有的公司股份；在申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占其所持有公司股票总数的比例不超过 50%。	2007年09月18日		遵守承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	牟金香		在本人持续作为联化科技股份有限公司的控股股东、实际控制人期间，本人投资的其他企业不直接或间接从事与联化科技及其子公司相同或相似的业务。本人若违反上述承诺，愿意承担相应的法律责任，包括但不限于将因同业竞争获取的收益全部缴给联化科技或/对联化科技遭致的损失予以赔偿	2015年11月08日		遵守承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	牟金香		在本人持续作为联化科技股份有限公司的控股股东、实际控制人期间，本人不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益	2016年02月04日		遵守承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、高级管理人员		2016年2月4日，董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会的相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制定、修改和补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、在中国证监会、深圳证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及深圳证券交易所的要求；7、承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若本人违反该等承诺，给公司或者股东造成损失的，本人愿意：（1）在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；（2）依法承担对公司和/或股东的补偿责任；（3）无条件接受中国证监会和/或深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出的处罚或采取的相关监管措施。	2016年02月04日		遵守承诺
承诺是否按时履行	是					

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无重大影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

- 1、公司于 2023 年 3 月 29 日新设成立上海联化赫利欧新能源股份有限公司。
- 2、公司于 2023 年 7 月 12 日新设成立台州市联化安全科技有限公司。
- 3、公司于 2023 年 10 月 26 日新设成立 LIANHETECH MALAYSIA SDN. BHD.
- 4、公司于 2023 年 1 月 12 日新设成立 LIANHETECH NORTH AMERICA,LLC

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	172
境内会计师事务所审计服务的连续年限	24
境内会计师事务所注册会计师姓名	戴金燕、陈剑
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	戴金燕 4 年、陈剑 4 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

公司本年度聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度内部控制审计机构。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
浙江中科创越药业有限公司	本公司的参股公司，公司董事长王萍女士担任其副董事长	采购商品/接受劳务	采购商品	市场价格定价	-	2,908.96	0.86%	5,000	否	货币	-	2022年12月13日	2022-048
浙江中科创越药业有限公司	本公司的参股公司，公司董事长王萍女士担任其副董事长	采购商品/接受劳务	销售商品	市场价格定价	-	56.64	0.01%	500	否	货币	-	2022年12月13日	2022-048
合计				--	--	2,965.60	--	5,500	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

根据公司 2022 年 9 月 29 日 2022 年第四次临时股东大会决议，公司通过员工持股方式向公司设备与工程服务板块子公司上海宝丰机械制造有限公司增资。截至 2023 年 1 月 13 日，彭寅生实际出资 977.57 万元、何春实际出资 103.66 万元、樊小彬实际出资 103.66 万元、陈飞彪实际出资 124.63 万元、冯玉海实际出资 62.19 万元。

根据公司 2023 年 12 月 21 日 2023 年第二次临时股东大会决议，公司通过持股员工和员工持股平台向医药板块台州联化再次增资。截至本报告披露日，本次增资扩股方案涉及的员工已完成出资。樊小彬实际出资 321.33 万元。

根据公司 2023 年 7 月 24 日第八届董事会第七次会议决议，公司部分董事、监事、高级管理人员及核心员工以现金方式向功能化学品板块上海联化赫利欧新能源股份有限公司认缴出资。截至本报告披露日，本次增资扩股方案涉及的员工已完成出资。截至本报告披露日，本次增资扩股方案涉及的员工已完成出资。王萍实际出资 500.00 万元，何春实际出资 380.00 万元，樊小彬实际出资 100.00 万元，彭寅生实际出资 60.00 万元，冯玉海实际出资 55.00 万元，陈飞彪实际出资 55.00 万元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于子公司实施员工持股暨关联交易的公告（公告编号 2022-037 号）	2022 年 09 月 14 日	巨潮资讯网
关于子公司实施员工持股暨关联交易的进展公告（公告编号 2023-001 号）	2023 年 01 月 19 日	巨潮资讯网
关于子公司增资扩股及实施员工持股暨关联交易的公告（公告编号 2023-031 号）	2023 年 07 月 25 日	巨潮资讯网
关于子公司增资扩股及实施员工持股暨关联交易的公告（公告编号 2023-043 号）	2023 年 12 月 06 日	巨潮资讯网
关于子公司增资扩股及实施员工持股暨关联交易的进展公告（公告编号 2024-006 号）	2024 年 01 月 27 日	巨潮资讯网
关于子公司增资扩股及实施员工持股暨关联交易的进展公告（公告编号 2024-014 号）	2024 年 03 月 22 日	巨潮资讯网

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

本报告期，公司租入房产用于办事处办公、仓库及生产车间（及相关土地）使用外无其他重大房产租赁情况。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

☑适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
黄岩联科小额贷款股份有限公司	2021年06月04日	5,000			连带责任保证		其他股东对该担保按照其持股比例提供反担保	三年（自其银行融资发生之日起）	否	是
联化科技小微企业创业园项目按揭贷款客户	2019年11月01日	60,000			连带责任保证			自贷款银行与购买客户签订借款合同之日起至购买客户所购工业厂房办妥抵押登记时为止	是	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				报告期内对外担保实际发生额合计（A2）		1,500				
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			65,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
江苏联化科技有限公司	2023年04月22日	50,000		0	连带责任保证			五年（自其银行融资发生之日起）	否	否
联化科技（临海）有限公司	2020年06月04日	70,000	2021年03月15日	26,859	连带责任保证			五年（自其融资发生之日起）	否	否
联化科技（台州）有限公司	2019年11月29日	100,000	2019年12月16日	7,000	连带责任保证			五年（自其银行融资发生之日起）	否	否

联化科技(台州)有限公司	2021年06月04日	30,000		0	抵押	土地、办公楼、厂房		五年(自其融资发生之日起)	否	否
Fine Organic Limited	2021年12月17日	30,000	2022年03月08日	4,849.35	连带责任保证			五年(自其融资发生之日起)	否	否
Fine Organic Limited	2021年12月17日	20,000		734.29	连带责任保证			三年(自股东大会审议通过之日起)	否	否
联化科技(德州)有限公司	2022年07月29日	50,000	2022年08月19日	45,000	连带责任保证			五年(自其融资发生之日起)	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			50,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)						146,178.27
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			350,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)						84,442.64
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
联化科技(台州)有限公司	2021年12月17日	10,000			抵押	土地、办公楼、厂房		五年(自其融资发生之日起)	否	否
联化科技(德州)有限公司	2022年08月15日	50,000	2022年08月19日	45,000	连带责任保证			五年(自其融资发生之日起)	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)				报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						45,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			60,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						45,000
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			50,000	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						192,678.27
报告期末已审批的担保额度			475,000	报告期末实际担保余额合计						129,442.64

合计 (A3+B3+C3)		(A4+B4+C4)	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			20.09%
其中:			
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)			32,442.64
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			32,442.64

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司于 2023 年 5 月 18 日股东大会审议通过《2022 年度利润分配预案》，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.0 元（含税），送红股 0 股，具体详见公司于 2023 年 4 月 22 日刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于 2022 年度利润分配预案的公告》（公告编号：2023-009）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	4,113,611	0.45%				-187,500	-187,500	3,926,111	0.43%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	4,113,611	0.45%				-187,500	-187,500	3,926,111	0.43%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	4,113,611	0.45%				-187,500	-187,500	3,926,111	0.43%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	919,132,645	99.55%				187,500	187,500	919,320,145	99.57%
1、人民币普通股	919,132,645	99.55%				187,500	187,500	919,320,145	99.57%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	923,246,256	100.00%				0	0	923,246,256	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
许明辉	187,500		187,500	0	高管离任锁定	按法律规定解锁
彭寅生	2,914,702		0	2,914,702	高管锁定股	按法律规定解锁
樊小彬	670,159		0	670,159	高管锁定股	按法律规定解锁
陈飞彪	341,250		0	341,250	高管锁定股	按法律规定解锁
合计	4,113,611	0	187,500	3,926,111	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	32,286	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	34,185	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
牟金香	境内自然人	25.40%	234,535,853.00	0	0.00	234,535,853.00	不适用	0
张有志	境内自然人	2.37%	21,835,482.00	0	0.00	21,835,482.00	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.91%	17,653,443.00	-29,610,246	0.00	17,653,443.00	不适用	0
上海弘尚资产管理中心（有限合伙）—弘尚资产弘利 2 号私募证券投资基金	其他	1.67%	15,463,200.00	11,163,219	0.00	15,463,200.00	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—诺安先锋混合型证券投资基金	其他	1.67%	15,438,358.00	3,783,600	0.00	15,438,358.00	不适用	0
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.30%	12,034,956.00	0	0.00	12,034,956.00	不适用	0
渤海银行股份有限公司—诺安优选回报灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.19%	10,979,364.00	7,280,300	0.00	10,979,364.00	不适用	0
彭江	境内自然人	1.19%	10,968,500.00	5,348,500	0.00	10,968,500.00	不适用	0
张贤桂	境内自然人	1.10%	10,150,000.00	-42,800	0.00	10,150,000.00	不适用	0
沈菊英	境内自然人	0.86%	7,910,205.00	7,910,205	0.00	7,910,205.00	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注	不适用							

3)				
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司控股股东牟金香与上述其他股东不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人；未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。			
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用			
前 10 名无限售条件股东持股情况				
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类		
		股份种类	数量	
牟金香	234,535,853.00	人民币普通股	234,535,853.00	
张有志	21,835,482.00	人民币普通股	21,835,482.00	
香港中央结算有限公司	17,653,443.00	人民币普通股	17,653,443.00	
上海弘尚资产管理中心（有限合伙）—弘尚资产弘利 2 号私募证券投资基金	15,463,200.00	人民币普通股	15,463,200.00	
中国工商银行股份有限公司—诺安先锋混合型证券投资基金	15,438,358.00	人民币普通股	15,438,358.00	
中央汇金资产管理有限责任公司	12,034,956.00	人民币普通股	12,034,956.00	
渤海银行股份有限公司—诺安优选回报灵活配置混合型证券投资基金	10,979,364.00	人民币普通股	10,979,364.00	
彭江	10,968,500.00	人民币普通股	10,968,500.00	
张贤桂	10,150,000.00	人民币普通股	10,150,000.00	
沈菊英	7,910,205.00	人民币普通股	7,910,205.00	
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司控股股东牟金香与上述其他股东不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人；未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。			
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用			

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
上海弘尚资产管理中心（有限合伙）—弘尚资产弘利 2 号私募证券投资基金	4,299,981	0.47%	0	0.00%	15,463,200	1.67%	536,800	0.06%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
上海弘尚资产管理中心（有限合伙）—弘尚资产弘利 2 号私募证券投资基金	新增	536,800	0.06%	16,000,000	1.73%

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
牟金香	中国	否
主要职业及职务	无	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

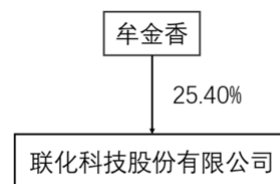
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
牟金香	本人	中国	否
主要职业及职务	无		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	联化科技		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024年04月25日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2024]第 ZA11610 号
注册会计师姓名	戴金燕，陈剑

审计报告正文

信会师报字[2024]第 ZA11610 号

联化科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了联化科技股份有限公司（以下简称联化科技）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、合并及母公司所有者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，公允反映了联化科技 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，我们独立于联化科技，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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>(一) 收入确认</p> <p>参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（二十五）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（四十二）。</p> <p>2023 年度，联化科技合并财务报表中列报的营业收入为人民币 644,215.28 万元，主要来自于精细化工产品中间体的生产和销售。</p> <p>营业收入是联化科技的关键业绩指标，对利润有较大的影响，存在管理层通过操纵收入确认时点以达到特定目标或期望的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>针对收入确认，我们执行的审计程序主要包括：</p> <p>(1) 评估及测试与营业收入相关的内部控制的设计及执行有效性；</p> <p>(2) 选取样本检查销售合同，识别与销售商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(3) 将本年营业收入与上年进行比较，分析收入变动的合理性；</p> <p>(4) 对于销售商品收入，执行细节测试，检查包括销售订单、发票、出库单、物流单据等在内的支持性文件，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>(5) 就资产负债表日前后记录的销售商品交易选取样本，检查收入确认相关支持性文件，评价相关收入是否被记录于恰当的会计期间；</p> <p>(6) 复核合并财务报表附注中有关营业收入的披露充分性和完整性。</p>
<p>(二) 英国子公司固定资产减值</p> <p>参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（十九）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（十三）。</p> <p>2023 年度，受市场环境变化影响，公司英国子公司大客户拟终止原《合同制造协议》（详见“十五、资产负债表日后事项”注释（一）），英国子公司部</p>	<p>针对管理层对 2023 年 12 月 31 日英国子公司固定资产减值测试，我们执行的审计程序主要包括：</p> <p>(1) 评估及测试管理层与固定资产减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性；</p> <p>(2) 实地察看英国子公司固定资产，评估管理层对减值迹象的判断是否合理；</p>

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>分资产出现产能闲置的减值迹象，管理层对上述固定资产进行了减值测试。</p> <p>截止 2023 年 12 月 31 日，英国子公司固定资产账面原值 196,812.22 万元，账面价值 106,373.79 万元。由于英国子公司固定资产金额重大，且相关减值测试涉及管理层重大判断和估计，评估模型的复杂性以及所采用的重大估计的主观性使得我们认为与上述固定资产评估相关的固有风险重大，我们将英子公司固定资产减值确定为关键审计事项。</p>	<p>(3) 评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；</p> <p>(4) 了解管理层利用其估值专家的工作，复核公司对资产的识别和认定，评估管理层利用减值测试采用的关键假设及判断的合理性；</p> <p>(5) 引入估值专家协助复核估值方法及关键假设。</p>

四、其他信息

联化科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括联化科技 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估联化科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联化科技的财务报告过程。

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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对联化科技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化科技不能持续经营。

（五）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。

（六）就联化科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：戴金燕
（项目合伙人）

中国注册会计师：陈剑

中国·上海

二〇二四年四月二十五日

联化科技股份有限公司
合并资产负债表
2023年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	(一)	651,380,228.79	583,156,454.46
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	(二)	7,065,042.67	10,408,350.31
应收票据			
应收账款	(三)	1,113,422,910.64	1,468,263,016.08
应收款项融资	(四)	304,528,508.55	410,500,311.63
预付款项	(五)	57,039,005.03	130,211,997.47
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(六)	49,762,703.30	365,604,944.14
买入返售金融资产			
存货	(七)	2,619,558,679.67	2,910,515,763.35
合同资产	(八)	46,435,109.46	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	(九)	18,924,679.39	14,802,494.31
其他流动资产	(十)	289,835,273.25	495,155,859.71
流动资产合计		5,157,952,140.75	6,388,619,191.46
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(十一)	95,026,781.76	83,933,582.07
其他权益工具投资	(十二)	1,000,000.00	500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	(十三)	5,459,750,933.92	4,645,087,825.33
在建工程	(十四)	2,237,882,364.34	3,076,484,787.59
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十五)	49,131,202.09	40,215,704.85
无形资产	(十六)	493,001,944.28	508,732,078.66
开发支出			
商誉	(十七)	5,897,874.00	5,897,874.00
长期待摊费用	(十八)		497,793.52
递延所得税资产	(十九)	140,033,319.21	65,509,613.11
其他非流动资产	(二十)	267,337,416.50	193,181,670.14
非流动资产合计		8,749,061,836.10	8,620,040,929.27
资产总计		13,907,013,976.85	15,008,660,120.73

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

联化科技股份有限公司
合并资产负债表（续）
2023年12月31日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	（二十二）	804,110,757.47	1,702,001,075.05
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	（二十三）		3,384,584.49
应付票据	（二十四）	761,206,487.34	1,310,621,571.99
应付账款	（二十五）	1,018,303,629.30	1,605,276,253.49
预收款项			
合同负债	（二十六）	183,817,652.05	160,110,877.50
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	（二十七）	196,591,097.63	245,496,973.58
应交税费	（二十八）	52,056,629.06	142,967,811.92
其他应付款	（二十九）	194,063,666.26	166,212,243.12
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	（三十）	439,130,233.12	279,211,501.84
其他流动负债	（三十一）	9,272,625.76	10,518,705.69
流动负债合计		3,658,552,777.99	5,625,801,598.67
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	（三十二）	2,777,620,000.00	1,515,593,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	（三十三）	43,454,225.47	34,801,819.87
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	（三十四）	98,546,592.87	94,416,723.88
递延所得税负债	（十九）	21,617,615.31	13,760,989.43
其他非流动负债	（三十五）	548,842,954.70	506,353,759.07
非流动负债合计		3,490,081,388.35	2,164,926,292.25
负债合计		7,148,634,166.34	7,790,727,890.92
所有者权益：			
股本	（三十六）	923,246,256.00	923,246,256.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（三十七）	2,262,426,306.12	2,214,502,362.40
减：库存股			
其他综合收益	（三十八）	4,779,827.60	4,764,311.50
专项储备	（三十九）		
盈余公积	（四十）	358,638,184.63	356,953,844.13
一般风险准备			
未分配利润	（四十一）	2,892,543,625.40	3,451,796,540.10
归属于母公司所有者权益合计		6,441,634,199.75	6,951,263,314.13
少数股东权益		316,745,610.76	266,668,915.68
所有者权益合计		6,758,379,810.51	7,217,932,229.81
负债和所有者权益总计		13,907,013,976.85	15,008,660,120.73

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
 母公司资产负债表
 2023年12月31日
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十八	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		441,546,596.99	197,586,199.06
交易性金融资产			
衍生金融资产		3,682,865.53	
应收票据			
应收账款	(一)	385,967,111.86	412,680,759.70
应收款项融资	(二)	163,838,074.73	345,721,875.97
预付款项		7,300,870.09	13,634,564.44
其他应收款	(三)	2,323,532,337.06	3,685,896,559.50
存货		320,304,422.31	325,539,394.11
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		10,000,000.00	
其他流动资产		24,072,555.05	149,544,470.27
流动资产合计		3,680,244,833.62	5,130,603,823.05
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	(四)	5,043,752,811.79	4,328,816,922.05
其他权益工具投资		550,000.00	500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		268,119,716.40	326,190,593.88
在建工程		130,440,483.71	88,868,099.16
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		11,648,710.04	8,750,861.84
无形资产		19,349,148.01	23,315,912.09
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		56,870,548.56	13,780,763.92
其他非流动资产		85,681,033.67	47,569,728.94
非流动资产合计		5,616,412,452.18	4,837,792,881.88
资产总计		9,296,657,285.80	9,968,396,704.93

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

联化科技股份有限公司
 母公司资产负债表（续）
 2023年12月31日
 （除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		659,617,218.79	1,652,524,443.32
交易性金融负债			
衍生金融负债			3,384,584.49
应付票据		476,044,419.93	808,949,056.03
应付账款		142,732,937.29	167,232,130.50
预收款项			
合同负债		7,390,141.71	6,816,669.79
应付职工薪酬		52,063,954.72	104,360,179.93
应交税费		4,240,584.23	6,019,171.51
其他应付款		642,438,577.13	497,259,387.10
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		289,908,034.52	156,404,501.36
其他流动负债			
流动负债合计		2,274,435,868.32	3,402,950,124.03
非流动负债：			
长期借款		1,284,390,000.00	756,453,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		7,162,295.87	4,756,353.86
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		3,573,480.56	1,660,365.40
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,295,125,776.43	762,869,719.26
负债合计		3,569,561,644.75	4,165,819,843.29
所有者权益：			
股本		923,246,256.00	923,246,256.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,255,888,383.63	2,255,888,383.63
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		358,638,184.63	356,953,844.13
未分配利润		2,189,322,816.79	2,266,488,377.88
所有者权益合计		5,727,095,641.05	5,802,576,861.64
负债和所有者权益总计		9,296,657,285.80	9,968,396,704.93

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
合并利润表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入	(四十二)	6,442,152,833.02	7,865,465,550.37
其中：营业收入	(四十二)	6,442,152,833.02	7,865,465,550.37
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		6,434,145,033.72	7,101,795,219.32
其中：营业成本	(四十二)	5,162,442,484.46	5,808,899,345.98
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	(四十三)	64,539,637.20	52,280,536.85
销售费用	(四十四)	32,747,279.69	12,451,594.19
管理费用	(四十五)	777,620,141.59	785,490,837.00
研发费用	(四十六)	375,716,722.56	394,713,816.88
财务费用	(四十七)	21,078,768.22	47,959,088.42
其中：利息费用	(四十七)	112,630,124.42	89,866,126.82
利息收入	(四十七)	28,114,107.40	25,702,814.84
加：其他收益	(四十八)	38,410,936.24	31,894,514.20
投资收益（损失以“-”号填列）	(四十九)	-120,937,712.47	-70,664,318.78
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	(四十九)	-1,295,347.80	-11,943,889.22
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	(五十)	41,276.85	-5,542,746.98
信用减值损失（损失以“-”号填列）	(五十一)	36,305,551.20	-36,878,144.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	(五十二)	-328,098,479.44	-33,876,568.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	(五十三)	224,438.58	445,914.35
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-366,046,189.74	649,048,980.83
加：营业外收入	(五十四)	3,379,247.48	327,124,610.38
减：营业外支出	(五十五)	39,386,834.36	31,734,380.94
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-402,053,776.62	944,439,210.27
减：所得税费用	(五十六)	27,468,338.97	208,273,422.40
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-429,522,115.59	736,165,787.87
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-429,522,115.59	736,165,787.87
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-465,243,948.60	696,838,439.53
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		35,721,833.01	39,327,348.34
六、其他综合收益的税后净额		15,516.10	-235,445.99
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		15,516.10	-235,445.99
（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			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		15,516.10	-235,445.99
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		15,516.10	-235,445.99
7. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-429,506,599.49	735,930,341.88
归属于母公司所有者的综合收益总额		-465,228,432.50	696,602,993.54
归属于少数股东的综合收益总额		35,721,833.01	39,327,348.34
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.50	0.75
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.50	0.75

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：_____元，上期被合并方实现的净利润为：_____元。后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
母公司利润表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十八	本期金额	上期金额
一、营业收入	(五)	2,052,104,650.59	2,519,713,085.90
减：营业成本	(五)	1,753,042,791.04	2,087,002,469.98
税金及附加		7,614,602.76	12,840,907.72
销售费用		1,526,352.77	2,571,860.54
管理费用		173,313,710.20	196,141,723.85
研发费用		84,060,887.70	89,506,851.88
财务费用		-131,188,003.98	-43,705,999.97
其中：利息费用		90,717,862.19	80,824,508.42
利息收入		134,891,961.44	139,134,428.65
加：其他收益		2,144,900.00	6,113,844.51
投资收益（损失以“-”号填列）	(六)	80,894,089.48	107,873,834.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		957,108.67	-11,817,586.35
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		7,067,450.02	-15,951,097.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）		16,587,916.74	-3,724,827.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-289,847,765.82	-7,098,182.31
资产处置收益（损失以“-”号填列）		5,394,695.10	3,552.33
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-14,024,404.38	262,572,396.21
加：营业外收入		161,839.82	515,552.13
减：营业外支出		7,323,679.10	3,495,593.66
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-21,186,243.66	259,592,354.68
减：所得税费用		-38,029,648.67	-1,724,353.47
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		16,843,405.01	261,316,708.15
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		16,843,405.01	261,316,708.15
（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			
（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		16,843,405.01	261,316,708.15
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
合并现金流量表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
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		5,598,280,292.98	7,010,930,419.55
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		502,731,847.57	495,350,497.57
收到其他与经营活动有关的现金	(五十七)	480,537,526.14	53,484,066.22
经营活动现金流入小计		6,581,549,666.69	7,559,764,983.34
购买商品、接受劳务支付的现金		3,354,729,992.20	4,733,207,805.86
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		1,352,666,597.97	1,311,064,583.20
支付的各项税费		307,173,813.82	234,306,935.48
支付其他与经营活动有关的现金	(五十七)	489,572,841.12	642,424,847.45
经营活动现金流出小计		5,504,143,245.11	6,921,004,171.99
经营活动产生的现金流量净额		1,077,406,421.58	638,760,811.35
二、投资活动产生的现金流量			
收回投资收到的现金		5,000,000.00	
取得投资收益收到的现金			100,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		4,828,107.50	3,375,301.38
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	(五十七)	126,752,961.89	179,991,888.89
投资活动现金流入小计		136,581,069.39	183,467,190.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,055,140,924.92	1,730,737,810.92
投资支付的现金		7,635,200.00	27,960,233.96
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	(五十七)	146,527,382.12	153,904,579.30
投资活动现金流出小计		1,209,303,507.04	1,912,602,624.18
投资活动产生的现金流量净额		-1,072,722,437.65	-1,729,135,433.91
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金		38,112,644.16	244,970,773.83
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		38,112,644.16	244,970,773.83
取得借款收到的现金		3,890,351,657.44	3,755,403,320.70
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		3,928,464,301.60	4,000,374,094.53
偿还债务支付的现金		3,383,927,654.44	2,749,003,419.72
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		297,201,650.28	157,107,002.66
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		33,021,426.60	34,129,860.00
支付其他与筹资活动有关的现金	(五十七)	119,169,181.78	42,935,707.42
筹资活动现金流出小计		3,800,298,486.50	2,949,046,129.80
筹资活动产生的现金流量净额		128,165,815.10	1,051,327,964.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-5,914,916.57	37,297,069.65
五、现金及现金等价物净增加额		126,934,882.46	-1,749,588.18
加：期初现金及现金等价物余额		468,946,943.23	470,696,531.41
六、期末现金及现金等价物余额		595,881,825.69	468,946,943.23

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
 母公司现金流量表
 2023 年度
 (除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
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		2,317,264,148.54	2,230,097,598.79
收到的税费返还		98,399,206.75	90,495,042.62
收到其他与经营活动有关的现金		255,985,045.35	138,145,939.90
经营活动现金流入小计		2,671,648,400.64	2,458,738,581.31
购买商品、接受劳务支付的现金		1,951,594,118.25	1,629,111,804.09
支付给职工以及为职工支付的现金		294,575,084.93	324,711,786.08
支付的各项税费		10,115,920.09	29,182,966.05
支付其他与经营活动有关的现金		154,251,069.91	313,633,093.98
经营活动现金流出小计		2,410,536,193.18	2,296,639,650.20
经营活动产生的现金流量净额		261,112,207.46	162,098,931.11
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		173,712,000.00	178,596,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		29,221,521.72	4,947,536.19
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		2,754,322,396.52	2,402,762,155.31
投资活动现金流入小计		2,957,255,918.24	2,586,305,691.50
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		62,408,545.55	86,512,289.70
投资支付的现金		953,526,939.98	1,113,558,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		1,851,881,228.74	2,667,549,666.14
投资活动现金流出小计		2,867,816,714.27	3,867,619,955.84
投资活动产生的现金流量净额		89,439,203.97	-1,281,314,264.34
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		2,601,623,407.44	3,003,545,743.32
收到其他与筹资活动有关的现金		811,647,859.30	1,458,052,528.62
筹资活动现金流入小计		3,413,271,266.74	4,461,598,271.94
偿还债务支付的现金		2,979,570,393.32	2,177,871,038.76
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		182,694,792.57	126,807,917.94
支付其他与筹资活动有关的现金		322,038,511.04	1,259,558,535.09
筹资活动现金流出小计		3,484,303,696.93	3,564,237,491.79
筹资活动产生的现金流量净额		-71,032,430.19	897,360,780.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		10,903,171.81	-11,994,313.73
五、现金及现金等价物净增加额		290,422,153.05	-233,848,866.81
加: 期初现金及现金等价物余额		119,608,012.50	353,456,879.31
六、期末现金及现金等价物余额		410,030,165.55	119,608,012.50

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

联化科技股份有限公司
合并所有者权益变动表
2023 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额													
	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			小计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	923,246,256.00				2,214,502,362.40		4,764,311.50		356,953,844.13		3,451,796,540.10	6,951,263,314.13	266,668,915.68	7,217,932,229.81
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、本年初余额	923,246,256.00				2,214,502,362.40		4,764,311.50		356,953,844.13		3,451,796,540.10	6,951,263,314.13	266,668,915.68	7,217,932,229.81
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					47,923,943.72		15,516.10		1,684,340.50		-559,252,914.70	-509,629,114.38	50,076,695.08	-459,552,419.30
（一）综合收益总额							15,516.10				-465,243,948.60	-465,228,432.50	35,721,833.01	-429,506,599.49
（二）所有者投入和减少资本					47,923,943.72							47,923,943.72	47,376,288.67	95,300,232.39
1. 所有者投入的普通股					9,198,352.07							9,198,352.07	47,376,288.67	56,574,640.74
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他					38,725,591.65							38,725,591.65		38,725,591.65
（三）利润分配									1,684,340.50		-94,008,966.10	-92,324,625.60	-33,021,426.60	-125,346,052.20
1. 提取盈余公积									1,684,340.50		-1,684,340.50			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-92,324,625.60	-92,324,625.60	-33,021,426.60	-125,346,052.20
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									52,573,562.66			52,573,562.66	2,843,206.87	55,416,769.53
2. 本期使用									52,573,562.66			52,573,562.66	2,843,206.87	55,416,769.53
（六）其他														
四、本期期末余额	923,246,256.00				2,262,426,306.12		4,779,827.60		358,638,184.63		2,892,543,625.40	6,441,634,199.75	316,745,610.76	6,758,379,810.51

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额													
	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			小计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	923,246,256.00				2,214,878,001.76		4,999,757.49		330,822,173.32		2,827,252,084.18	6,301,198,272.75	27,938,254.36	6,329,136,527.11
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、本年年初余额	923,246,256.00				2,214,878,001.76		4,999,757.49		330,822,173.32		2,827,252,084.18	6,301,198,272.75	27,938,254.36	6,329,136,527.11
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-375,639.36		-235,445.99		26,131,670.81		624,544,455.92	650,065,041.38	238,730,661.32	888,795,702.70
（一）综合收益总额							-235,445.99				696,838,439.53	696,602,993.54	39,327,348.34	735,930,341.88
（二）所有者投入和减少资本					-375,639.36						-375,639.36	233,533,172.98	233,157,533.62	233,157,533.62
1. 所有者投入的普通股					-39,277,938.71						-39,277,938.71	233,533,172.98	194,255,234.27	194,255,234.27
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他					38,902,299.35						38,902,299.35			38,902,299.35
（三）利润分配									26,131,670.81		-72,293,983.61	-46,162,312.80	-34,129,860.00	-80,292,172.80
1. 提取盈余公积									26,131,670.81		-26,131,670.81			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-46,162,312.80	-46,162,312.80	-34,129,860.00	-80,292,172.80
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									50,411,193.32			50,411,193.32		50,411,193.32
2. 本期使用									50,411,193.32			50,411,193.32		50,411,193.32
（六）其他														
四、本期期末余额	923,246,256.00				2,214,502,362.40		4,764,311.50		356,953,844.13		3,451,796,540.10	6,951,263,314.13	266,668,915.68	7,217,932,229.81

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表
2023 年度
(除特别注明外，金额单位均为人民币元)

项目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				356,953,844.13	2,266,488,377.88	5,802,576,861.64
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				356,953,844.13	2,266,488,377.88	5,802,576,861.64
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									1,684,340.50	-77,165,561.09	-75,481,220.59
（一）综合收益总额										16,843,405.01	16,843,405.01
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									1,684,340.50	-94,008,966.10	-92,324,625.60
1. 提取盈余公积									1,684,340.50	-1,684,340.50	
2. 对所有者（或股东）的分配										-92,324,625.60	-92,324,625.60
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取									10,464,426.17		10,464,426.17
2. 本期使用									10,464,426.17		10,464,426.17
（六）其他											
四、本期期末余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				358,638,184.63	2,189,322,816.79	5,727,095,641.05

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
2023 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				330,822,173.32	2,077,465,653.34	5,587,422,466.29
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				330,822,173.32	2,077,465,653.34	5,587,422,466.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								26,131,670.81	189,022,724.54	215,154,395.35	
（一）综合收益总额									261,316,708.15	261,316,708.15	
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配								26,131,670.81	-72,293,983.61	-46,162,312.80	
1. 提取盈余公积								26,131,670.81	-26,131,670.81		
2. 对所有者（或股东）的分配									-46,162,312.80	-46,162,312.80	
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取								10,234,395.93			10,234,395.93
2. 本期使用								10,234,395.93			10,234,395.93
（六）其他											
四、本期末余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				356,953,844.13	2,266,488,377.88	5,802,576,861.64

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司

二〇二三年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

公司基本情况

联化科技股份有限公司(以下简称“公司”)系经浙江省人民政府企业上市工作领导小组浙上市[2001]49号文批准,由浙江联化集团有限公司整体变更设立的股份有限公司。由牟金香、陈建郎、张有志、王江涛、东志刚、张贤桂、郑宪平、彭寅生和鲍臻湧作为发起人,公司注册资本为人民币5,380万元,股本总额为人民币5,380万元,每股面值人民币1元。公司于2001年8月29日在浙江省工商行政管理局注册登记,取得注册号为3300001008115的企业法人营业执照。

公司于2007年4月29日,经股东大会决议通过,同意以2006年末总股本5,380万股为基数,向全体股东按每10股派发红股8股(含税)并派发现金2.30元(含税)。变更后的注册资本为人民币9,684万元。该注册资本业经立信会计师事务所有限公司验证并出具信会师报字(2007)第23097号验资报告。2007年7月19日,经浙江省工商行政管理局核准,取得注册号为330000000000312的企业法人营业执照。

根据公司2007年第一次临时股东大会决议,并经中国证券监督管理委员会“证监许可[2008]732号”文件核准,公司向社会公开发行人民币普通股(A股)3,230万股,发行后的总股本为12,914万股。并于2008年6月19日在深圳证券交易所挂牌上市。

截至2023年12月31日,本公司累计发行股本总数923,246,256.00股,公司注册资本为人民币923,246,256.00元。统一社会信用代码:9133000014813673X3。

注册地:浙江省台州市黄岩区经济开发区永椒路8号,总部地址同注册地。

公司所属行业为化学原料及化学制品制造业,经营范围为:精细化工产品中间体的制造(危险品生产详见《安全生产许可证》),经营本企业和本企业成员企业自产产品及相关技术的出口业务;经营本企业和本企业成员企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进出口业务;经营本企业的进料加工和“三来一补”业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。本财务报表业经公司董事会于2024年4月25日批准报出。

财务报表的编制基础

编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称“企业会计准

则”)，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三、(九)6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”、“三、(十五)2、折旧方法”、“三、(十八)无形资产 2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况”、“三、(二十五)2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法”。

遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 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现金流量。

会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合

并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定

的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

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

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

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

（3）购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资

产资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

外币业务和外币报表折算

外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

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

金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金

融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

金融工具的确认依据和计量方法

（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包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

（4）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包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交

易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体

转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（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。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活

跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对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（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价

值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，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。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款、其他应收款以及应收款项融资等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备；对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、预付款项、其他应收款以及应收款项融资或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、预付款项、其他应收款以及应收款项融资等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确认的组合依据和预期信用损失办法如下：

应收账款确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	相同账龄应收款具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计量，组合的预期信用损失率详见附注五、（三）应收账款
合并范围内关联方组合	合并范围内的关联方具有相似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测计量

应收票据、应收款项融资确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票组合	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征	参考历史信用损失经验计量，结合当前状况以及对未来经济状况的预测
商业承兑汇票组合	以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征	计提预期损失参照应收账款执行

其他应收款项确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	相同账龄应收款具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，按账龄与未来十二个月或整个存续期预期信用损失率对照表计量，组合的预期信用损失率详见附注五、（六）其他应收款
合并范围内关联方组合	合并范围内的关联方具有相似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况
押金保证金员工借款等组合	押金保证金员工借款等具有相似的信用风险特征	以及对未来经济状况的预测计量

长期应收款确认组合的依据及计算预期信用损失方法如下：

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
账龄组合	相同账龄应收款具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制长期应收款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	合并范围内的关联方具有相似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测计量

存货

存货的分类和成本

存货分类为：原材料、低值易耗品、在产品、库存商品、发出商品、委托加工物资、合同履行成本等。

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。

发出存货的计价方法

存货发出时按先进先出法计价。

存货的盘存制度

采用永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。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。

库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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。

合同资产

合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“三（九）6、金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

持有待售和终止经营

持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

长期股权投资

共同控制、重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长

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

公司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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“三、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“三、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，

其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

固定资产

固定资产的确认和初始计量

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

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。
与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	3-5	4.85-4.75
通用设备	年限平均法	3-10	3-5	32.33-9.50
专用设备	年限平均法	10	3-5	9.70-9.50
运输工具	年限平均法	4	3-5	24.25-23.75
房屋及建筑物（英国土地）	不适用	不适用	不适用	不适用

英国子公司自有土地按成本减去减值准备后的净值列示在财务报表中，入账价值为购买自有土地所支付的对价。自有土地不计提折旧。

固定资产处置

当固定资产被处置、或者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金额计入当期损益。

在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	固定资产的实体建设及配套工程已完工并达到预定可使用状态
通用设备、专用设备等需要安装调试的机器设备	已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格品

借款费用

借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

无形资产

无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项 目	预计使用寿命	依 据
土地使用权	50 年	土地使用权年限
商标权	5~10 年	商标权使用年限
专有技术	6~19 年	购入技术有效期
电脑软件	3 年	购入软件有效期
非专利技术	5~10 年	预计受益年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

公司无使用寿命不确定的无形资产。

研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，并按以下方式进行归集：从事研发活动的人员的相关职工薪酬主要指直接从事研发活动的人员以及与研发活动密切相关的管理人员和直接服务人员的相关职工薪酬，耗用材料主要指直接投入研发活动的相关材料，相关折旧摊销费用主要指用于研发活动的固定资产或无形资产的折旧或摊销。

划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

开发阶段支出资本化的具体条件

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。

长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的高誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	年限平均法	2年~5年

合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列

示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

职工薪酬

短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司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。

本公司发生的职工福利费，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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至

未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

辞退福利的会计处理方法

本公司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：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

其他长期职工福利的会计处理方法

公司无其他长期职工福利。

预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

股份支付

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

以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修

改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

2、按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

1) 内销业务

公司以将货物运达合同约定地点并经客户签收确认后，公司确认收入。

2) 外销业务

对以 FOB、CIF、CFR 等方式进行交易的客户，公司以货物在装运港越过船舷作为收入确认时点；对以 DAP、DDP 等方式进行交易的客户，公司以将货物运达客户指定地点作为收入确认时点。

合同成本

合同成本包括合同履行成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履行成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入

当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

政府补助

类型

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

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

确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

会计处理

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

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

- （1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本

公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 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)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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，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。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

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，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 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。

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，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

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

本公司作为承租人

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

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

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动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；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

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

值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

(4) 租赁变更

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

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

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

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司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，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（九）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该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。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（九）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十五）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（九）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计

处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（九）金融工具”。

分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收款项账面余额≥500 万元
重要的实际核销的应收款项	应收款项账面余额≥500 万元
重要的在建工程项目	账面价值≥1 亿元
重要的联营企业	对合并净利润影响绝对值≥10%
账龄超过 1 年的重要预收或应付款项余额	期末余额≥500 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占合并报表总收入≥5%

重要会计政策和会计估计的变更

重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 16 号》“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”的规定

财政部于 2022 年 11 月 30 日公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中“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”的规定自 2023 年 1 月 1 日起施行。

解释第 16 号规定，对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁

期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等单项交易)，不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，企业在交易发生时应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

对于在首次施行该规定的财务报表列报最早期间的期初至施行日之间发生的适用该规定的单项交易，以及财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照该规定进行调整。

本公司自 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容 和原因	受影响 的报表 项目	合并		母公司	
		2023.12.31	2022.12.31	2023.12.31	2022.12.31
		/2023 年度	/2022 年度	/2023 年度	/2022 年度
承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的	递延所得税资产	11,220,250.55	9,016,122.34	1,742,524.56	1,309,379.28
租赁交易不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产	递延所得税负债	10,934,070.99	8,751,117.86	1,747,306.51	1,247,309.84

重要会计估计变更：无

税项

主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%-13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、19%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率%
联化科技股份有限公司	15
台州市联化进出口有限公司	25
上海宝丰机械制造股份有限公司	15
江苏联化科技有限公司	25
联化科技（台州）有限公司 ^注	15
联化科技（上海）有限公司	25
联化科技（德州）有限公司	15
联化科技（临海）有限公司	25
辽宁天子化工有限公司	25
湖北郡泰医药化工有限公司	15
联化科技新材（台州）有限公司	25
联化昂健医药科技（上海）有限公司	25
盐城宝丰新能源装备有限公司	25
联化昂健药业（台州）有限公司	25
台州市联化股权投资有限公司	25
FINE ORGANICS LIMITED.	19
LIANHETECH HOLDCO LIMITED	19

注：联化科技（台州）有限公司已于 2024 年 3 月 21 日更名为联化昂健（浙江）医药股份有限公司。

税收优惠

- 1、联化科技于 2023 年 12 月 8 日收到由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合批准颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202333003203）。根据相关规定，本公司从 2023 年至 2025 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率计缴企业所得税。
- 2、公司所属子公司上海宝丰机械制造股份有限公司于 2022 年 12 月 14 日收到由上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局联合批准颁发的高新技术企业证书（证书编号：GF202231008258）。根据相关规定，上海宝丰机械制造股份有限公司从 2022 年至 2024 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率计缴企业所得税。
- 3、公司所属子公司联化科技（台州）有限公司于 2021 年 12 月 16 日收到由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合批准颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202133009973）。根据相关规定，联化科技（台州）有限公司从 2021 年至 2023 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%税率计缴企业所得税。
- 4、公司所属子公司湖北郡泰医药化工有限公司于 2023 年 10 月 16 日收到由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合批准颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202342000714）。根据相关规定，湖北郡泰医药化工有限公司从 2023 年至 2025 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率计缴企业所得税。
- 5、公司所属子公司联化科技（德州）有限公司于 2022 年 12 月 12 日收到由山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合批准颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202237003978）。根据相关规定，联化科技（德州）有限公司从 2022 年至 2024 年享受国家关于高新技术企业的相关优惠政策，按 15%的税率计缴企业所得税。
- 6、根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。本公司、联化台州、联化德州、湖北郡泰和宝丰机械符合先进制造业企业的标准，享受上述税收优惠政策。
- 7、根据《山东省财政厅关于 2021 年下半年行政规范性文件延期公告》（鲁财法[2021]6 号）和《山东省人民政府关于印发支持实体经济高质量发展的若干政策的通知》（鲁政发[2018]21 号）的规定，高新技术企业城镇土地使用税税额标准按调整后税额标准的 50%执行。联化科技（德州）有限公司本期符合高新技术企业的标准，享受上述税收优惠政策。“

合并财务报表项目注释

货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金		
数字货币		
银行存款	595,881,825.69	468,947,181.76
其他货币资金	55,478,142.83	114,138,738.16
存放财务公司款项		
小计	651,359,968.52	583,085,919.92
应计利息	20,260.27	70,534.54
合计	651,380,228.79	583,156,454.46
其中：存放在境外的款项总额	39,177,625.30	21,650,135.82
存放在境外且资金汇回受到限制的款项		

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

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	41,592,481.89	105,760,993.75
信用证保证金		5,000,000.00
履约保证金	13,905,921.21	2,129,050.00
其他受限货币资金		1,248,932.94
合计	55,498,403.10	114,138,976.69

注 1：截至 2023 年 12 月 31 日，使用有限制的货币资金中人民币 41,592,481.89 元为向银行开具的银行承兑汇票保证金及利息。

注 2：截至 2023 年 12 月 31 日，使用有限制的货币资金中人民币 12,000,000.00 元为公司向中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行申请开具的结售汇业务保证金，6.84 美元为向宁波银行股份有限公司台州分行申请开具的国际业务保证金，折合人民币为 48.45 元。上述履约保证金合计 12,000,048.45 元。

注 3：截至 2023 年 12 月 31 日，使用有限制的货币资金中 52,222.00 美元为公司子公司上海宝丰机械制造股份有限公司向中国农业银行股份有限公司上海宝山工业区支行申请开具的涉外非融资性质量保函保证金，折合人民币为 369,872.76 元。

注 4：截至 2023 年 12 月 31 日，使用有限制的货币资金中人民币 1,536,000.00 元为公司子公司联化科技（临海）有限公司向中国工商银行股份有限公司台州黄岩支行申请开具的国内保函保证金。

注 5：上述受到限制的货币资金余额均已在合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”中剔除。

注 6：上述受到限制的货币资金余额中 55,498,403.10 元系因经营活动受限的货币资金。

衍生金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
远期外汇交易	7,065,042.67	10,408,350.31
合计	7,065,042.67	10,408,350.31

应收账款

应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,148,713,070.50	1,528,679,097.94
1 至 2 年	31,493,725.11	27,628,222.72
2 至 3 年	5,374,656.15	3,527,947.00
3 年以上	11,081,778.56	17,533,593.16
小计	1,196,663,230.32	1,577,368,860.82
减：坏账准备	83,240,319.68	109,105,844.74
合计	1,113,422,910.64	1,468,263,016.08

应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按信用风险特征组合计提坏账准备	1,196,663,230.32	100.00	83,240,319.68	6.96	1,113,422,910.64	1,577,368,860.82	100.00	109,105,844.74	6.92	1,468,263,016.08
合计	1,196,663,230.32	100.00	83,240,319.68		1,113,422,910.64	1,577,368,860.82	100.00	109,105,844.74		1,468,263,016.08

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	1,196,663,230.32	83,240,319.68	6.96
合计	1,196,663,230.32	83,240,319.68	

其中：账龄组合—精细化工及其他分部

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,011,800,789.02	50,590,039.47	5.00
1 至 2 年	745,662.06	170,423.62	22.86
2 至 3 年	639,170.00	426,134.64	66.67
3 年以上	5,057,832.00	5,057,832.00	100.00
合计	1,018,243,453.08	56,244,429.73	

其中：账龄组合—机械制造分部

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	136,912,281.48	11,391,101.82	8.32
1 至 2 年	30,748,063.05	6,248,006.42	20.32
2 至 3 年	4,735,486.15	3,332,835.15	70.38
3 年以上	6,023,946.56	6,023,946.56	100.00
合计	178,419,777.24	26,995,889.95	

本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						
信用风险特征组合	109,105,844.74	-25,539,041.03		-537,088.00	210,603.97	83,240,319.68
合计	109,105,844.74	-25,539,041.03		-537,088.00	210,603.97	83,240,319.68

本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	537,088.00

本期核销应收账款均经相关内部控制决策程序批准，且单户金额均较小。

期末公司已质押的应收账款：无

按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	应收账款坏账准备期末余额
第一名	167,570,624.23	14.00	8,378,531.21
第二名	91,692,905.23	7.66	4,584,645.26
第三名	88,371,073.17	7.38	4,418,553.66
第四名	84,123,659.27	7.03	4,206,182.96
第五名	76,241,655.31	6.37	3,812,082.77
合计	507,999,917.21	42.44	25,399,995.86

应收款项融资

应收款项融资分类列示

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	304,528,508.55	410,500,311.63
合计	304,528,508.55	410,500,311.63

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：无

期末公司已质押的应收款项融资：

公司与兴业银行股份有限公司黄岩支行签订《票据池业务合作协议》；公司及公司子公司联化科技（德州）有限公司与中信银行股份有限公司台州分行签订《票据池质押融资业务合作协议》；公司将银行承兑汇票分别质押背书后交付给开户行，

构成质押票据池；并开立票据池保证金账户，用于存放质押银行承兑汇票兑付款项。公司质押可用额度为票据质押额度与保证金账户即时余额之和减已用票据质押额度，协议约定集团质押票据额度及保证金账户余额之和不得低于开具票据使用的质押额度。截至 2023 年 12 月 31 日，已质押的银行承兑汇票金额为 282,959,020.32 元。

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	25,115,856.13	
合计	25,115,856.13	

应收款项融资减值准备：无

预付款项

预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	55,549,218.40	97.39	124,060,170.77	95.27
1 至 2 年	660,781.07	1.16	5,613,989.63	4.31
2 至 3 年	344,005.56	0.60	126,000.00	0.10
3 年以上	485,000.00	0.85	411,837.07	0.32
合计	57,039,005.03	100.00	130,211,997.47	100.00

按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
中国太平洋财产保险股份有限公司	14,202,459.62	24.90
江苏大明工业科技集团有限公司	3,651,703.92	6.40
国网山东省电力公司德州供电公司	3,150,356.06	5.52
台州新奥燃气有限公司	3,023,088.15	5.30

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合 计数的比例(%)
PT.MUSIM MAS	2,315,731.52	4.06
合计	26,343,339.27	46.18

其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	49,762,703.30	365,604,944.14
合计	49,762,703.30	365,604,944.14

其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	36,184,159.87	375,173,184.65
1 至 2 年	10,312,899.86	8,652,489.06
2 至 3 年	5,729,685.79	536,333.33
3 年以上	35,817,133.18	30,243,250.66
小计	88,043,878.70	414,605,257.70
减：坏账准备	38,281,175.40	49,000,313.56
合计	49,762,703.30	365,604,944.14

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按信用风险特征组合计提坏账准备	88,043,878.70	100.00	38,281,175.40	43.48	49,762,703.30	414,605,257.70	100.00	49,000,313.56	11.82	365,604,944.14
合计	88,043,878.70	100.00	38,281,175.40		49,762,703.30	414,605,257.70	100.00	49,000,313.56		365,604,944.14

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	62,203,693.34	36,989,166.13	59.46
押金保证金员工借款等组合	25,840,185.36	1,292,009.27	5.00
合计	88,043,878.70	38,281,175.40	

其中：账龄组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	26,089,771.45	1,304,488.54	5.00
1至2年	524,055.38	104,811.08	20.00
2至3年	20,000.00	10,000.00	50.00
3年以上	35,569,866.51	35,569,866.51	100.00
合计	62,203,693.34	36,989,166.13	

注：本年将江苏响水生态化工园区管理委员会等账龄 3 年以上的预付款项转至其他应收款并计提坏账准备，金额为 6,399,242.30 元。

(3) 坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	49,000,313.56			49,000,313.56
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

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)	
--转回第一阶段				
本期计提	-10,766,510.17			-10,766,510.17
本期转回				
本期转销				
本期核销	-50,000.00			-50,000.00
其他变动	97,372.01			97,372.01
期末余额	38,281,175.40			38,281,175.40

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用 风险 特征 组合	49,000,313.56	-10,766,510.17		-50,000.00	97,372.01	38,281,175.40
合计	49,000,313.56	-10,766,510.17		-50,000.00	97,372.01	38,281,175.40

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款项	50,000.00

本期核销其他应收款均经相关内部控制决策程序批准，且单户金额均较小。

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
赔款		319,300,000.00
备用金	1,840,738.68	2,860,533.75
押金、保证金	3,768,588.63	5,451,022.88
应收出口退税款	213,665.63	14,866,879.87
往来款	54,776,971.16	42,817,163.28
员工购房借款	20,249,228.68	19,080,833.02
其他	7,194,685.92	10,228,824.90
合计	88,043,878.70	414,605,257.70

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收 款项期末余 额合计数的 比例(%)	坏账准备期末 余额
江苏响水生态化工 园区管理委员会	往来款	32,754,713.75	3年 以上	37.20	32,754,713.75
阜新惠民集团惠吉 建筑工程有限公司	往来款	1,815,152.76	3年 以上	2.06	1,815,152.76
台州董霖二号企业 管理合伙企业（有 限合伙）	往来款	1,766,202.33	1年 以内	2.01	88,310.12
新疆晶晖新材料有 限公司	往来款	1,300,000.00	1年 以内	1.48	65,000.00
辽宁阜新氟产业开 发区管理委员会	往来款	1,000,000.00	3年 以上	1.14	1,000,000.00
合计		38,636,068.84		43.89	35,723,176.63

存货

存货分类

类别	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合 同履约成本减值准 备	账面价值
原材料	802,805,080.72	38,494,675.44	764,310,405.28	1,028,917,579.28	13,540,166.75	1,015,377,412.53
发出商品	213,898,514.22		213,898,514.22	202,869,603.30		202,869,603.30
委托加工物资	893,344.65		893,344.65	908,887.35		908,887.35
在产品	359,942,063.49	6,173,546.34	353,768,517.15	404,384,078.12		404,384,078.12
库存商品	1,363,002,678.36	77,625,633.08	1,285,377,045.28	1,332,142,563.20	45,166,781.15	1,286,975,782.05
合同履约成本	1,310,853.09		1,310,853.09			
合计	2,741,852,534.53	122,293,854.86	2,619,558,679.67	2,969,222,711.25	58,706,947.90	2,910,515,763.35

存货跌价准备及合同履约成本减值准备

类别	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	13,540,166.75	28,624,138.27		3,669,629.58		38,494,675.44
库存商品	45,166,781.15	49,732,620.40		17,273,768.47		77,625,633.08
在产品		6,173,546.34				6,173,546.34
合计	58,706,947.90	84,530,305.01		20,943,398.05		122,293,854.86

存货期末余额含有借款费用资本化金额及其计算标准和依据：无

合同履约成本本期摊销金额的说明：无

合同资产

合同资产情况

项目	2023.12.31			2022.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	59,858,750.26	6,039,053.71	53,819,696.55			
减：列示于其他非流动资产的合同资产	8,054,741.59	670,154.50	7,384,587.09			
合计	51,804,008.67	5,368,899.21	46,435,109.46			

合同资产按减值计提方法分类披露

类别	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提减值准备					
按信用风险特征组合计提减值准备	59,858,750.26	100.00	6,039,053.71	10.09	53,819,696.55
合计	59,858,750.26	100.00	6,039,053.71		53,819,696.55

合同资产计提减值准备情况

项目	2022.12.31	本期计提	本期转回	本期转销/核销	2023.12.31
按单项计提减值准备					
按信用风险特征组合计提减值准备		6,039,053.71			6,039,053.71
合计		6,039,053.71			6,039,053.71

按信用风险特征组合计提减值准备：

组合计提项目：

名称	2023.12.31			2022.12.31		
	合同资产	减值准备	计提比例 (%)	合同资产	减值准备	计提比例 (%)
账龄组合	59,858,750.26	6,039,053.71	10.09			
合计	59,858,750.26	6,039,053.71				

一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应收款		4,802,494.31
一年内到期的长期定期存款存单	10,000,000.00	10,000,000.00
一年内到期的履约保证金	8,924,679.39	
合计	18,924,679.39	14,802,494.31

注 1：公司子公司联化科技（临海）有限公司根据与浙江头门港经济开发区管理委员会签订临海医化园区工业项目“标准用地”履约协议，向中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行申请开具三笔履约保函：①金额为 2,206,000.00 元，到期日为 2024 年 8 月 28 日；②金额为 3,309,000.00 元，到期日为 2024 年 8 月 28 日；③金额为 3,309,000.00 元，到期日为 2024 年 8 月 28 日。上述保函金额合计 8,824,000.00 元。

注 2：公司与中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行签订编号为 33100720220000185 《最高额权利质押合同》和编号为 33108120230015540、33108120230015562、33180120230011314、33180120230011317、33180120230015567 的《商业汇票银行承兑合同》，约定以金额为 10,000,000.00 元，到期日为 2024 年 11 月 26 日的单位定期存款存单出质向银行申请商业汇票银行承兑。

其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待认证增值税进项税额	139,357,228.35	148,576,981.70
增值税留抵税额	100,971,541.00	170,657,602.77
预缴企业所得税	48,573,579.34	53,881,451.80
预缴其他税费（除增值税、所得税）	932,924.56	1,570,823.44
1 年期定期存款		6,000,000.00
1 年期定期存款存单		114,469,000.00
合计	289,835,273.25	495,155,859.71

长期股权投资

长期股权投资情况

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业												
台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	39,435,568.80				946,981.62						40,382,550.42	
浙江中科创越药业有限公司	24,609,316.14				358,151.04						24,967,467.18	
上海森联微通工业装备有限公司	14,421.26		285,000.00		4,147.04						303,568.30	

财务报表附注

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
宁波甌军医药科技有限公司	19,874,275.87				-219,983.85						19,654,292.02	
上海有机高科技发展有限公司			9,795,433.96		-76,530.12						9,718,903.84	
小计	83,933,582.07		10,080,433.96		1,012,765.73						95,026,781.76	
合计	83,933,582.07		10,080,433.96		1,012,765.73						95,026,781.76	

长期股权投资的减值测试情况：无

其他权益工具投资

其他权益工具投资情况

项目名称	期末余额	上年年末余额
台州市生物医化产业研究院有限公司	500,000.00	500,000.00
临海市求知安全培训有限公司	500,000.00	
合计	1,000,000.00	500,000.00

本期存在终止确认的情况说明：无

固定资产

固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	5,459,750,933.92	4,645,087,825.33
固定资产清理		
合计	5,459,750,933.92	4,645,087,825.33

固定资产情况

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	2,308,209,277.40	2,240,708,833.58	3,630,815,273.11	30,910,651.57	8,210,644,035.66
(2) 本期增加金额	127,118,532.52	170,686,454.58	1,620,666,544.13	1,536,411.57	1,920,007,942.80
—购置	2,648,929.78	54,785,167.49	123,130,957.24	1,536,411.57	182,101,466.08
—在建工程转入	122,644,644.86	115,440,926.12	1,447,616,949.94		1,685,702,520.92
—外币报表折算差异	1,824,957.88	460,360.97	49,918,636.95		52,203,955.80
(3) 本期减少金额	3,103,831.13	53,966,239.77	114,641,648.38	988,701.35	172,700,420.63
—处置或报废	3,103,831.13	53,966,239.77	114,641,648.38	988,701.35	172,700,420.63
(4) 期末余额	2,432,223,978.79	2,357,429,048.39	5,136,840,168.86	31,458,361.79	9,957,951,557.83
2. 累计折旧					
(1) 上年年末余额	668,205,788.08	955,611,002.45	1,890,402,810.29	25,196,803.42	3,539,416,404.24
(2) 本期增加金额	114,723,161.16	217,908,215.01	453,939,633.68	2,049,318.06	788,620,327.91
—计提	114,669,506.59	217,560,963.21	415,900,225.75	2,049,318.06	750,180,013.61
—外币报表折算差异	53,654.57	347,251.80	38,039,407.93		38,440,314.30
(3) 本期减少金额	1,508,757.42	24,114,834.76	77,757,420.61	953,254.36	104,334,267.15
—处置或报废	1,508,757.42	24,114,834.76	77,757,420.61	953,254.36	104,334,267.15
(4) 期末余额	781,420,191.82	1,149,404,382.70	2,266,585,023.36	26,292,867.12	4,223,702,465.00

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额			26,139,806.09		26,139,806.09
(2) 本期增加金额			248,358,352.82		248,358,352.82
— 计提			237,529,120.72		237,529,120.72
— 外币报表折算差异			10,829,232.10		10,829,232.10
(3) 本期减少金额					
(4) 期末余额			274,498,158.91		274,498,158.91
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	1,650,803,786.97	1,208,024,665.69	2,595,756,986.59	5,165,494.67	5,459,750,933.92
(2) 上年年末账面价值	1,640,003,489.32	1,285,097,831.13	1,714,272,656.73	5,713,848.15	4,645,087,825.33

暂时闲置的固定资产：无

通过经营租赁租出的固定资产情况：无

未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	396,829,345.15	权证办理中

期末用于抵押的固定资产账面原值为 606,790,414.26 元。

固定资产的减值测试情况：

2023 年度，受市场环境变化影响，公司英国子公司大客户拟终止原《合同制造协议》（详见“十五、资产负债表日后事项”注释（一）），英国子公司部分资产出现产能闲置的减值迹象，公司管理层委托上海东洲资产评估有限公司对上述相关资产进行减值测试，并出具东洲评报字【2024】第 0723 号《联化科技股份有限公司以财务报告目的拟对资产进行减值测试所涉及其子公司的部分资产可回收价值资产评估报告》。

管理层根据资产的公允价值减处置费用的净额与预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定委估资产的可回收价值。经评估，最终选取公允价值减处置费用的净额。经评估，相关资产可收回金额小于其账面价值，具体情况如下：

单位：万元 英镑

产权持有人	账面价值	评估价值	增值额	关键参数及其依据
	A	B	C=B-A	
Fine Organics Limited.	15,087.31	12,152.87	-2,934.45	
其中：固定资产-建筑物	625.11	2,492.22	1,867.11	注2
固定资产-设备	14,122.74	9,309.15	-4,813.59	注2
在建工程-设备	339.46	351.50	12.04	注2
Fine Environment Services Limited	59.91	330.50	270.59	
其中：固定资产-设备	59.91	330.50	270.59	注2

注 1：经评估，Fine Organics Limited.固定资产-设备中共计 193 项设备可回收

价值低于账面价值，合计金额 61,991,726.22 英镑；同时,根据公司 2024 年 4 月与大客户签订的《终止协议》的约定，双方在终止日期后不再具有任何义务，与上述资产相关的预收独占权使用费 31,630,580.02 英镑被免除，因此在确定相关资产的可收回金额时应当包括已确认负债的账面价值。经测试，可收回金额低于资产账面价值 27,247,077.26 英镑（人民币 237,529,120.72 元）为相关资产的减值金额。

注 2：管理层在采用市场询价及指数调整获取重置价格的基础上，考虑评估对象的实体性贬值、功能性贬值和经济性贬值后确定公允价值。成新率是管理层在预计可收回金额过程中用到的关键参数，对于不动产，采用年限法成新率与打分法技术测定成新率加权平均综合确定成新率；对于设备类资产，在年限法理论成新率的基础上，再结合各类因素进行调整，最终合理确定设备的综合成新率，各类调整因素主要为设备的原始制造质量、维护保养（包括大修理等情况）、设备的运行状态及故障频率、设备的利用率、设备的环境状况等。

固定资产清理：无

在建工程

在建工程及工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	2,237,882,364.34		2,237,882,364.34	3,075,562,566.83		3,075,562,566.83
工程物资				922,220.76		922,220.76
合计	2,237,882,364.34		2,237,882,364.34	3,076,484,787.59		3,076,484,787.59

在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
联化德州厂区工程	1,236,082,613.44		1,236,082,613.44	1,116,565,377.92		1,116,565,377.92
江苏联化厂区工程	22,426,828.75		22,426,828.75	4,264,257.24		4,264,257.24
联化台州中间体生产建设项目	65,534,087.82		65,534,087.82	168,930,422.75		168,930,422.75
联化江口厂区工程	49,572,862.35		49,572,862.35	37,335,196.19		37,335,196.19
湖北郡泰厂区工程	3,339,084.60		3,339,084.60	18,735,963.46		18,735,963.46
辽宁天子厂区工程	32,073,911.81		32,073,911.81	20,069,021.37		20,069,021.37

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
联化临海厂区工程	677,405,487.63		677,405,487.63	505,252,131.19		505,252,131.19
Seal Sands 厂区工程	61,518,507.63		61,518,507.63	1,127,053,059.16		1,127,053,059.16
联化小微创业园（北区）	80,867,621.36		80,867,621.36	51,532,902.97		51,532,902.97
联化新材厂区工程	1,018,697.57		1,018,697.57	12,872,164.26		12,872,164.26
上海联化厂区工程	3,845,469.67		3,845,469.67	2,618,348.70		2,618,348.70
上海昂健厂区工程	2,678,313.65		2,678,313.65	10,262,023.51		10,262,023.51
宝丰新能源厂区工程	1,518,878.06		1,518,878.06	71,698.11		71,698.11
合计	2,237,882,364.34		2,237,882,364.34	3,075,562,566.83		3,075,562,566.83

注：期末用于抵押的在建工程账面原值为 758,273,108.99 元。

重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	上年年末余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	资金来源
联化德州厂区工程	1,116,565,377.92	298,989,642.34	179,472,406.82		1,236,082,613.44	34,685,915.56	34,685,915.56	金融机构贷款
联化临海厂区工程	505,252,131.19	172,153,356.44			677,405,487.63	15,994,558.00	9,561,816.30	金融机构贷款
合计	1,621,817,509.11	471,142,998.78	179,472,406.82		1,913,488,101.07	50,680,473.56	44,247,731.86	

本期计提在建工程减值准备情况：无

工程物资：无

使用权资产

使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	生产设备	土地使用权	运输设备	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	38,355,427.11	6,206,682.64	8,323,246.57		52,885,356.32
(2) 本期增加金额	17,071,778.01	722,225.18		647,895.71	18,441,898.90
—新增租赁	17,071,778.01	489,542.56		647,895.71	18,209,216.28
—外币报表折算差异		232,682.62			232,682.62
(3) 本期减少金额	6,086,389.95	1,868,301.09	406,260.67		8,360,951.71
—处置	6,086,389.95	1,868,301.09	406,260.67		8,360,951.71
(4) 期末余额	49,340,815.17	5,060,606.73	7,916,985.90	647,895.71	62,966,303.51
2. 累计折旧					
(1) 上年年末余额	8,101,394.95	3,351,277.42	1,216,979.10		12,669,651.47
(2) 本期增加金额	6,653,797.55	902,499.13	638,725.28	138,871.84	8,333,893.80
—计提	6,653,797.55	679,931.12	638,725.28	133,902.86	8,106,356.81
—外币报表折算差异		222,568.01		4,968.98	227,536.99
(3) 本期减少金额	4,957,928.78	1,954,642.24	255,872.83		7,168,443.85
—处置	4,957,928.78	1,954,642.24	255,872.83		7,168,443.85
(4) 期末余额	9,797,263.72	2,299,134.31	1,599,831.55	138,871.84	13,835,101.42
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额					
(2) 本期增加金额					
(3) 本期减少金额					
(4) 期末余额					
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	39,543,551.45	2,761,472.42	6,317,154.35	509,023.87	49,131,202.09
(2) 上年年末账面价值	30,254,032.16	2,855,405.22	7,106,267.47		40,215,704.85

无形资产

无形资产情况

项目	土地使用权	商标权	电脑软件	非专利技术	专有技术	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	578,147,204.18	278,550.00	29,518,482.58	21,431,067.96	1,550,000.00	630,925,304.72
(2) 本期增加金额			1,236,514.39			1,236,514.39
—购置			1,236,514.39			1,236,514.39
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额	578,147,204.18	278,550.00	30,754,996.97	21,431,067.96	1,550,000.00	632,161,819.11
2. 累计摊销						
(1) 上年年末余额	81,638,913.30	278,550.00	17,759,243.60	21,431,067.96	1,085,451.20	122,193,226.06
(2) 本期增加金额	11,655,606.88		5,218,142.78		92,899.11	16,966,648.77
—计提	11,655,606.88		5,218,142.78		92,899.11	16,966,648.77
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额	93,294,520.18	278,550.00	22,977,386.38	21,431,067.96	1,178,350.31	139,159,874.83
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额						
(2) 本期增加金额						
(3) 本期减少金额						

财务报表附注

项目	土地使用权	商标权	电脑软件	非专利技术	专有技术	合计
(4) 期末余额						
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	484,852,684.00		7,777,610.59		371,649.69	493,001,944.28
(2) 上年年末账面价值	496,508,290.88		11,759,238.98		464,548.80	508,732,078.66

注：期末用于抵押的无形资产账面原值为 462,137,279.11 元。

未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	24,111,866.28	权证办理中
合计	24,111,866.28	

商誉

商誉变动情况

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	上年年末余额	本期增加		本期减少	期末余额
		企业合并形 成的	外币报表折算差异	处置	
账面原值					
1、联化科技(德 州)有限公司	23,976,209.74				23,976,209.74
2、湖北郡泰医药 化工有限公司	5,897,874.00				5,897,874.00
3、Lianhetechn Europe Limited	594,679,849.64		45,836,702.29		640,516,551.93
小计	624,553,933.38		45,836,702.29		670,390,635.67
减值准备					
1、联化科技(德 州)有限公司	23,976,209.74				23,976,209.74
2、湖北郡泰医药 化工有限公司					
3、Lianhetechn Europe Limited	594,679,849.64		45,836,702.29		640,516,551.93
小计	618,656,059.38		45,836,702.29		664,492,761.67
账面价值	5,897,874.00				5,897,874.00

长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	497,793.52		497,793.52		
合计	497,793.52		497,793.52		

递延所得税资产和递延所得税负债

未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
信用减值损失	110,644,069.09	21,377,892.03	149,818,640.02	29,476,302.13
资产减值准备	128,332,908.57	19,657,391.20	58,706,947.90	8,973,272.90
递延收益	92,987,217.32	13,948,082.60	89,505,690.35	13,425,853.55
内部交易未实现利润	33,863,901.81	5,079,585.27	43,658,831.58	6,548,824.74
租赁负债会税差	74,787,879.19	11,220,250.55	1,258,264.80	265,004.48
可抵扣亏损	273,932,293.29	59,279,496.48	19,955,582.65	4,427,690.72
公允价值变动			15,951,097.29	2,392,664.59
固定资产折旧	37,882,484.31	9,470,621.08		
合计	752,430,753.58	140,033,319.21	378,855,054.59	65,509,613.11

未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
公允价值变动	7,065,042.67	1,059,756.40	10,408,350.31	1,561,252.55
固定资产折旧	52,346,633.80	9,623,787.92	67,351,311.71	12,199,736.88
使用权资产会税差	48,092,226.35	10,934,070.99		
合计	107,503,902.82	21,617,615.31	77,759,662.02	13,760,989.43

未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	285,375,584.90	31,570,642.60
可抵扣亏损	1,654,214,686.12	889,795,473.36
合计	1,939,590,271.02	921,366,115.96

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额
2023 年度		22,903,088.19
2024 年度	43,632,843.51	43,632,843.51
2025 年度	19,336,441.85	19,336,441.85
2026 年度	375,966,351.31	375,733,361.31
2027 年度	427,982,499.19	428,189,738.50
2028 年度及以后	787,296,550.26	
合计	1,654,214,686.12	889,795,473.36

产生上述可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损的子公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，所以未确认相关的递延所得税资产。

其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付非流动资产款 项	64,351,773.85		64,351,773.85	79,256,990.75		79,256,990.75
1年以上履约保证 金				8,824,000.00		8,824,000.00
1年以上定期存款	20,000,000.00		20,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00
1年以上定期存款 存单	175,000,000.00		175,000,000.00	75,000,000.00		75,000,000.00
1年以上合同资产	8,054,741.59	670,154.50	7,384,587.09			
应计利息	601,055.56		601,055.56	100,679.39		100,679.39
合计	268,007,571.00	670,154.50	267,337,416.50	193,181,670.14		193,181,670.14

注 1：公司期末持有兴业银行股份有限公司台州黄岩支行大额定期存单 30,000,000.00 元，到期日为 2025 年 10 月 28 日；持有中国银行股份有限公司黄岩支行营业部大额定期存单 10,000,000.00 元，到期日为 2026 年 12 月 7 日。公司子公司联化科技（台州）有限公司期末持有兴业银行股份有限公司台州黄岩支行大额定期存单 10,000,000.00 元，到期日为 2025 年 6 月 23 日；持有上海浦东发展银行股份有限公司台州黄岩支行定期存单 10,000,000.00 元，到期日为 2025 年 5 月 11 日；持有中国农业银行台州黄岩支行大额定期存单 30,000,000.00 元，到期日为 2026 年 1 月 4 日。公司子公司上海宝丰机械制造股份有限公司期末持有中国农业银行股份有限公司上海宝山工业区支行大额定期存单 20,000,000.00 元，到期

日为 2026 年 1 月 17 日。上述定期存单合计金额 110,000,000.00 元。

注 2：公司与中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行签订编号为 33100720220003650《最高额权利质押合同》和编号为 33180120230013479、33180120230013481、33180120230019308、33180120230019317 的《商业汇票银行承兑合同》，约定以金额为 5,000,000.00 元，到期日为 2025 年 10 月 12 日的单位定期存款存单出质向银行申请商业汇票银行承兑，票据总金额为 42,119,300.00 元；与中国工商银行股份有限公司台州黄岩支行签订编号为 0120700011-2023 年黄岩（质）字 0006 号《最高额质押合同》和编号为 0120700011-2023（承兑协议）00143 号、0120700011-2023（承兑协议）00161 号的《银行承兑协议》，约定以金额为 10,000,000.00 元，到期日为 2026 年 1 月 13 日的单位定期存款存单出质向银行申请商业汇票银行承兑，票据总金额为 97,453,298.59 元；与中国工商银行股份有限公司台州黄岩支行签订编号为 0120700011-2023 年黄岩（质）字 0163 号《最高额质押合同》和编号为 0120700011-2023（承兑协议）00202 号的《银行承兑协议》，约定以金额为 20,000,000.00 元，到期日为 2026 年 9 月 18 日的单位定期存款存单出质向银行申请商业汇票银行承兑，票据总金额为 20,000,000.00 元。上述定期存单合计金额 35,000,000.00 元。

注 3：公司与中国工商银行股份有限公司台州黄岩支行签订编号为 0120700011-2023 年黄岩（质）字 0104 号《最高额质押合同》，约定以金额为 10,000,000.00 元，到期日为 2026 年 6 月 15 日的单位定期存款存单出质。公司子公司联化科技（台州）有限公司与中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行签订编号为 33100720220000482《最高额权利质押合同》，约定以金额为 10,000,000.00 元，到期日为 2025 年 2 月 16 日的单位定期存款存单出质；与中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行签订编号为 33100720220002694《最高额权利质押合同》，约定以金额为 10,000,000.00 元，到期日为 2025 年 8 月 3 日的单位定期存款存单出质；与上海浦东发展银行股份有限公司台州分行签订编号为 ZZ8102202200000001《权利最高额质押合同》，约定以总金额为 20,000,000.00 元，到期日均为 2025 年 2 月 16 日的单位定期存款存单出质。上述定期存单合计金额 50,000,000.00 元。

所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末				上年年末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	55,498,403.10	55,498,403.10	保证金	各类保证金	114,138,976.69	114,138,976.69	保证金	各类保证金
应收款项融资	282,959,020.32	282,959,020.32	质押	票据池质押保证	402,870,495.63	402,870,495.63	质押	票据池质押保证
一年内到期的非流动资产	8,924,679.39	8,924,679.39	保证金	履约保证金				
一年内到期的非流动资产	10,000,000.00	10,000,000.00	质押	定期存款存单质押融资	10,000,000.00	10,000,000.00	质押	定期存款存单质押融资
其他流动资产					104,469,000.00	104,469,000.00	质押	定期存款存单质押融资
固定资产	606,790,414.26	423,179,928.88	抵押	抵押借款	676,982,419.77	468,639,822.22	抵押	抵押借款
在建工程	758,273,108.99	758,273,108.99	抵押	抵押借款	391,095,180.14	391,095,180.14	抵押	抵押借款
无形资产	462,137,279.11	391,909,306.22	抵押	抵押借款	429,101,877.76	377,077,891.98	抵押	抵押借款
其他非流动资产					8,824,000.00	8,824,000.00	保证金	履约保证金
其他非流动资产	85,000,000.00	85,000,000.00	质押	定期存款存单质押融资	55,000,000.00	55,000,000.00	质押	定期存款存单质押融资
合计	2,269,582,905.17	2,015,744,446.90			2,192,481,949.99	1,932,115,366.66		

短期借款

短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	15,000,000.00	99,000,000.00
抵押借款		67,152,800.00
保证借款	20,000,000.00	
信用借款	769,110,757.47	1,535,848,275.05
合计	804,110,757.47	1,702,001,075.05

注 1：期末短期借款抵押及质押事项详见“附注十四”；期末短期借款担保事项详见“十二、（五）4.关联担保情况”。

衍生金融负债

项目	期末余额	上年年末余额
远期外汇交易		3,384,584.49
合计		3,384,584.49

应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	728,906,487.34	1,310,621,571.99
不可撤销国内信用证	32,300,000.00	
合计	761,206,487.34	1,310,621,571.99

应付账款

应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
工业业务	1,014,462,677.82	1,597,783,407.43
贸易业务	3,840,951.48	7,492,846.06
合计	1,018,303,629.30	1,605,276,253.49

账龄超过一年或逾期的重要应付账款：无

合同负债

合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收款项-货款	183,817,652.05	160,110,877.50
合计	183,817,652.05	160,110,877.50

账龄超过一年的重要合同负债：无

应付职工薪酬

应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	241,825,144.76	1,156,609,156.75	1,210,149,944.38	188,284,357.13
离职后福利-设定提存计划	3,671,828.82	131,792,733.96	133,269,808.61	2,194,754.17
辞退福利		65,401,556.11	59,289,569.78	6,111,986.33
合计	245,496,973.58	1,353,803,446.82	1,402,709,322.77	196,591,097.63

短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	238,778,903.93	982,286,834.90	1,036,807,740.17	184,257,998.66
(2) 职工福利费	79,182.69	37,949,026.11	37,898,020.58	130,188.22
(3) 社会保险费	1,511,481.16	63,823,519.19	64,978,546.86	356,453.49
其中：医疗保险费	1,301,370.37	54,655,529.52	55,610,107.87	346,792.02
工伤保险费	210,110.79	7,581,548.44	7,781,997.76	9,661.47
生育保险费		1,586,441.23	1,586,441.23	
(4) 住房公积金	1,099,488.19	51,296,335.77	52,051,117.96	344,706.00

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(5) 工会经费和职工教育经费	356,088.79	21,253,440.78	18,414,518.81	3,195,010.76
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬				
合计	241,825,144.76	1,156,609,156.75	1,210,149,944.38	188,284,357.13

设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	3,592,803.97	127,924,506.69	129,341,659.97	2,175,650.69
失业保险费	79,024.85	3,868,227.27	3,928,148.64	19,103.48
合计	3,671,828.82	131,792,733.96	133,269,808.61	2,194,754.17

应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	2,857,913.71	13,177,412.88
企业所得税	20,495,026.00	104,766,773.86
个人所得税	7,438,335.52	2,603,803.42
城市维护建设税	548,798.39	1,472,526.14
房产税	9,200,338.80	8,149,143.49
教育费附加	387,860.47	1,270,632.55
土地使用税	9,976,049.82	10,188,644.39
印花税	1,112,088.11	1,278,774.73
其他	40,218.24	60,100.46
合计	52,056,629.06	142,967,811.92

其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	194,063,666.26	166,212,243.12
合计	194,063,666.26	166,212,243.12

其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
其他应付款	194,063,666.26	166,212,243.12
合计	194,063,666.26	166,212,243.12

(2) 账龄超过一年或逾期的重要其他应付款项：无

一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	432,113,500.00	243,100,660.00
一年内到期的长期应付款		30,263,980.01
一年内到期的租赁负债	7,016,733.12	5,846,861.83
合计	439,130,233.12	279,211,501.84

其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	9,272,625.76	10,518,705.69
合计	9,272,625.76	10,518,705.69

长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	111,200,000.00	167,000,000.00
信用借款	1,485,440,000.00	852,453,000.00
保证借款	48,000,000.00	
抵押保证借款	1,132,980,000.00	496,140,000.00
合计	2,777,620,000.00	1,515,593,000.00

注：期末长期借款抵押事项详见“附注十四”。

租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	59,366,388.02	49,096,082.08
未确认融资费用	-8,895,429.43	-8,447,400.38
租赁负债合计	50,470,958.59	40,648,681.70
减：一年内到期的租赁负债	7,016,733.12	5,846,861.83
合计	43,454,225.47	34,801,819.87

递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	94,416,723.88	19,402,459.91	15,272,590.92	98,546,592.87	收到各项与政府补助相关的资金
合计	94,416,723.88	19,402,459.91	15,272,590.92	98,546,592.87	

其他非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
1年以上的预收款项	548,842,954.70	506,353,759.07
合计	548,842,954.70	506,353,759.07

股本

项目	上年年末余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行 新股	送 股	公积金 转股	其 他	小 计	
股份总额	923,246,256.00						923,246,256.00

资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1.资本溢价 (股本溢价)				
(1) 投资者投入的资本	2,168,358,219.62	9,198,352.07		2,177,556,571.69
2.其他资本公积				
(1) 未行权的股份支付	44,794,404.31	38,725,591.65		83,519,995.96
(2) 其他	1,349,738.47			1,349,738.47
合计	2,214,502,362.40	47,923,943.72		2,262,426,306.12

本期资本公积增加 47,923,943.72 元的说明:

- 1、公司子公司上海宝丰机械制造股份有限公司实施员工持股增资，增加资本溢价 8,669,758.94 元；
- 2、公司子公司联化科技（台州）有限公司按差别化定价原则实施员工持股增资，增加资本溢价 528,593.13 元。
- 3、公司子公司联化科技（台州）有限公司按差别化定价原则实施员工持股增资，本期以权益结算的股份支付确认的费用总额：45,683,132.77 元，其中归属于本公司的金额为 38,725,591.65 元。

其他综合收益

项目	上年年末余额	本期金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益								
2. 将重分类进损益的其他综合收益	4,764,311.50	15,516.10			15,516.10			4,779,827.60
其中：外币财务报表折算差额	4,764,311.50	15,516.10			15,516.10			4,779,827.60
其他综合收益合计	4,764,311.50	15,516.10			15,516.10			4,779,827.60

专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		52,573,562.66	52,573,562.66	
合计		52,573,562.66	52,573,562.66	

盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	356,953,844.13	1,684,340.50		358,638,184.63
合计	356,953,844.13	1,684,340.50		358,638,184.63

本期盈余公积计提的说明：

公司按母公司净利润的 10%提取法定盈余公积。

未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	3,451,796,540.10	2,827,252,084.18
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	3,451,796,540.10	2,827,252,084.18
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-465,243,948.60	696,838,439.53
减：提取法定盈余公积	1,684,340.50	26,131,670.81
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	92,324,625.60	46,162,312.80
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,892,543,625.40	3,451,796,540.10

营业收入和营业成本

营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,410,155,082.14	5,129,609,155.11	7,856,295,870.66	5,799,583,042.00
其他业务	31,997,750.88	32,833,329.35	9,169,679.71	9,316,303.98
合计	6,442,152,833.02	5,162,442,484.46	7,865,465,550.37	5,808,899,345.98

主营业务收入（分行业）

行业名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
(1) 工业	6,410,155,082.14	5,129,609,155.11	7,856,295,870.66	5,799,583,042.00
合计	6,410,155,082.14	5,129,609,155.11	7,856,295,870.66	5,799,583,042.00

主营业务收入（分产品）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
医药及中间体	1,482,002,997.39	965,940,698.35	1,467,244,391.37	982,327,072.33
植保及中间体	4,243,477,756.19	3,635,900,521.69	5,792,715,419.25	4,349,795,017.62
精细与功能化学品	189,025,469.75	159,735,476.00	221,559,169.99	175,524,055.37
其他工业产品	495,648,858.81	368,032,459.07	374,776,890.05	291,936,896.68
合计	6,410,155,082.14	5,129,609,155.11	7,856,295,870.66	5,799,583,042.00

主营业务收入（分地区）

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
工业：				
境内市场	1,811,828,915.93	1,326,708,782.16	2,142,088,219.00	1,388,975,032.31
境外市场	4,598,326,166.21	3,802,900,372.95	5,714,207,651.66	4,410,608,009.69
合计	6,410,155,082.14	5,129,609,155.11	7,856,295,870.66	5,799,583,042.00

税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	16,666,387.88	10,912,910.84
教育费附加	15,596,606.47	9,198,376.48
土地使用税	9,557,081.57	11,771,059.38
印花税	4,937,530.29	4,672,335.48
房产税	17,145,668.74	13,449,253.67
资源税	362,779.20	491,637.50
土地增值税		1,512,926.84
其他	273,583.05	272,036.66
合计	64,539,637.20	52,280,536.85

销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬及福利	18,549,217.12	
营销业务费	3,854,807.83	2,304,266.23
样品费		762,442.80
代理费	8,779,110.24	7,832,234.73
其他	1,564,144.50	1,552,650.43
合计	32,747,279.69	12,451,594.19

管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬及福利	420,410,775.92	446,473,209.37
固定资产折旧	95,117,654.31	86,152,791.44
经营租赁租金	3,546,880.29	3,819,944.90
使用权资产折旧	3,387,329.57	4,032,218.31
无形资产摊销	14,201,971.45	13,358,841.36
业务招待费	15,319,703.32	12,014,369.95

项目	本期金额	上期金额
保险费	34,078,648.47	30,748,228.80
差旅交通费	14,701,281.82	10,284,074.04
办公费	8,807,393.98	10,337,294.95
修理费	18,646,472.37	24,438,341.17
咨询费	23,965,386.38	16,012,593.30
水电费	10,842,084.25	10,696,794.76
股份支付成本	45,683,132.77	46,098,233.62
技术服务费	18,176,068.40	19,410,396.17
劳动保护费	5,456,020.17	4,959,971.94
软件订阅费	6,231,490.75	3,145,142.71
安全经费	6,676,935.53	15,040,372.43
其他	32,370,911.84	28,468,017.78
合计	777,620,141.59	785,490,837.00

研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬及福利	217,475,146.38	194,087,884.55
固定资产折旧	15,944,920.76	15,772,685.12
办公费	599,366.97	154,535.54
修理费	4,110,573.47	6,346,503.73
差旅费	1,656,294.78	1,220,484.86
业务招待费	169,742.92	70,882.80
试验检验费	127,850,534.40	165,510,305.21
水电费	6,370,558.42	6,610,111.96
其他	1,539,584.46	4,940,423.11
合计	375,716,722.56	394,713,816.88

财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	112,630,124.42	89,866,126.82

项目	本期金额	上期金额
其中：租赁负债利息费用	2,098,714.84	1,838,083.49
减：利息收入	28,114,107.40	25,702,814.84
汇兑损益	-67,775,769.92	-21,034,118.39
其他	4,338,521.12	4,829,894.83
合计	21,078,768.22	47,959,088.42

其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	30,391,984.75	31,695,620.56
进项税加计抵减	8,018,951.49	198,893.64
合计	38,410,936.24	31,894,514.20

投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,295,347.80	-11,943,889.22
处置长期股权投资产生的投资收益		84,149.74
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-126,527,382.12	-58,904,579.30
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		100,000.00
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	601,055.56	
处置定期存款存单取得的投资收益	6,283,961.89	
合计	-120,937,712.47	-70,664,318.78

公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
远期外汇交易	41,276.85	-5,542,746.98
合计	41,276.85	-5,542,746.98

信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	25,539,041.03	-19,426,539.48
其他应收款坏账损失	10,766,510.17	-17,451,605.17
合计	36,305,551.20	-36,878,144.65

资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-84,530,305.01	-33,876,568.36
固定资产减值损失	-237,529,120.72	
合同资产减值损失	-6,039,053.71	
合计	-328,098,479.44	-33,876,568.36

资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
处置非流动资产损益	224,438.58	445,914.35	224,438.58
合计	224,438.58	445,914.35	224,438.58

营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
违约金、罚款收入	2,504,065.73	3,457,656.04	2,504,065.73
政府补助		228,000.00	
保险赔款		320,350,186.96	
其他	875,181.75	3,088,767.38	875,181.75
合计	3,379,247.48	327,124,610.38	3,379,247.48

营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失	27,217,055.55	27,320,078.70	27,217,055.55
对外捐赠	1,032,897.35	1,000,082.80	1,032,897.35
罚款滞纳金支出	4,634,682.80	2,563,211.19	4,634,682.80
赔偿支出	6,010,704.62		6,010,704.62
其他	491,494.04	851,008.25	491,494.04
合计	39,386,834.36	31,734,380.94	39,386,834.36

所得税费用

所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	94,135,419.19	143,800,782.04
递延所得税费用	-66,667,080.22	64,472,640.36
合计	27,468,338.97	208,273,422.40

会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	-402,053,776.62
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	-60,308,066.49
子公司适用不同税率的影响	-29,545,724.10
调整以前期间所得税的影响	2,173,624.87
非应税收入的影响	72,769.04
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	9,858,955.08
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-1,097,275.63
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,104,310.50
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	155,810,299.87
加计扣除	-47,479,996.37
其他对所得税费用的影响	88,063.20
所得税费用	27,468,338.97

现金流量表项目

与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
1、存款利息收入	28,114,107.40	10,987,443.22
2、政府补助	34,440,999.37	35,085,913.86
3、营业外收入-其他	4,894,530.51	6,546,423.42
4、租赁收入		864,285.72
5、保险赔款	319,300,000.00	
6、货币资金-因经营活动解除受限收回	58,667,419.48	
7、往来款	35,120,469.38	
合计	480,537,526.14	53,484,066.22

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
1、租赁支出	3,620,118.95	4,150,997.95
2、销售费用、管理费用、研发费用	472,890,065.41	457,348,722.89
3、财务费用	4,338,521.12	4,829,894.83
4、营业外支出-其他	8,724,135.64	4,407,090.84
5、支付往来款		27,253,431.50
6、货币资金-因经营活动受限剔除		144,434,709.44
合计	489,572,841.12	642,424,847.45

与投资活动有关的现金

(1) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
1、定期存单收回本息	126,752,961.89	179,991,888.89
合计	126,752,961.89	179,991,888.89

(2) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
1、购买一年以上定期存单支出	20,000,000.00	95,000,000.00
2、远期外汇交易收益	126,527,382.12	58,904,579.30
合计	146,527,382.12	153,904,579.30

(3) 收到的重要投资活动有关的现金：无

(4) 支付的重要投资活动有关的现金：无

与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金：无

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
1、减资	8,741,122.99	1,638,800.00
2、售后回租融资租金及利息	30,870,000.00	35,472,500.00
3、用于质押的定期存款存单	70,000,000.00	
4、租赁负债租金	9,558,058.79	5,824,407.42
合计	119,169,181.78	42,935,707.42

(3) 筹资活动产生的各项负债的变动

项目	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	1,702,001,075.05	1,811,707,968.79	41,759,090.00	2,751,357,376.37		804,110,757.47
长期借款（含一年内到期的非流动负债）	1,758,693,660.00	2,078,643,688.65	4,966,429.42	632,570,278.07		3,209,733,500.00
一年内到期的长期应付款	30,263,980.01			30,870,000.00	-606,019.99	

现金流量表补充资料

现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-465,243,948.60	696,838,439.53
加：少数股东损益	35,721,833.01	39,327,348.34
信用减值损失	-36,305,551.20	36,878,144.65
资产减值准备	328,098,479.44	33,876,568.36
固定资产折旧	750,180,013.61	572,642,487.61
使用权资产折旧	8,106,356.81	7,602,720.92
无形资产摊销	16,966,648.77	14,058,090.49
长期待摊费用摊销	497,793.52	597,352.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 （收益以“-”号填列）	-224,438.58	-445,914.35
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	27,217,055.55	27,320,078.70
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-41,276.85	5,542,746.98
财务费用（收益以“-”号填列）	44,854,354.50	68,832,008.43
投资损失（收益以“-”号填列）	120,937,712.47	70,664,318.78
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-74,523,706.10	64,849,827.10
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	7,856,625.88	-377,186.74
存货的减少（增加以“-”号填列）	206,426,778.67	-670,168,291.31
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	896,599,330.61	-749,791,753.13
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-835,400,772.70	374,415,591.29
其他	45,683,132.77	46,098,233.62
经营活动产生的现金流量净额	1,077,406,421.58	638,760,811.35
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
承担租赁负债方式取得使用权资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	595,881,825.69	468,946,943.23
减：现金的期初余额	468,946,943.23	470,696,531.41

补充资料	本期金额	上期金额
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	126,934,882.46	-1,749,588.18

本期支付的取得子公司的现金净额：无

本期收到的处置子公司的现金净额：无

现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	595,881,825.69	468,946,943.23
其中：库存现金		
可随时用于支付的数字货币		
可随时用于支付的银行存款	595,881,825.69	468,946,943.23
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	595,881,825.69	468,946,943.23
其中：持有但不能由母公司或集团内其他子公司使用的现金和现金等价物		

外币货币性项目

外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			308,110,581.44
其中：美元	39,271,486.14	7.0827	278,148,154.88
欧元	1,563,324.36	7.8592	12,286,478.81

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
林吉特	10,077.59	1.5415	15,534.60
英镑	1,882,921.06	9.0411	17,023,677.60
新加坡币	118,413.96	5.3772	636,735.55
应收账款			703,305,388.95
其中：美元	97,690,036.75	7.0827	691,909,223.29
欧元	536,500.00	7.8592	4,216,460.80
英镑	794,118.51	9.0411	7,179,704.86
其他应收款：			22,966,184.50
其中：			
英镑	2,540,198.04	9.0411	22,966,184.50
应付账款			63,973,425.90
其中：美元	2,724,190.75	7.0827	19,294,625.83
瑞士法郎	50,322.00	8.1459	409,917.98
英镑	4,896,404.43	9.0411	44,268,882.09
其他应付款：			61,060,963.23
其中：			
英镑	6,753,709.53	9.0411	61,060,963.23
一年内到期的长期借款			35,413,500.00
其中：美元	5,000,000.00	7.0827	35,413,500.00

境外经营实体说明

重要的境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
LIANHETECH HOLDCO LIMITED	英国	英镑	《企业会计准则》

租赁

作为承租人

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	2,098,714.84	1,838,083.49
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	3,546,880.29	4,115,299.01
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
其中：售后租回交易产生部分		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	13,178,177.74	9,032,925.03
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

本公司于资产负债表日后需支付的最低租赁付款额如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内	8,949,785.18
1 至 2 年	8,280,618.88
2 至 3 年	7,739,443.03
3 年以上	34,396,540.93
合计	59,366,388.02

作为出租人：无

研发支出

研发支出

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬及福利	217,475,146.38	194,087,884.55
固定资产折旧	15,944,920.76	15,772,685.12
办公费	599,366.97	154,535.54
修理费	4,110,573.47	6,346,503.73
差旅费	1,656,294.78	1,220,484.86
业务招待费	169,742.92	70,882.80
试验检验费	127,850,534.40	165,510,305.21
水电费	6,370,558.42	6,610,111.96
其他	1,539,584.46	4,940,423.11
合计	375,716,722.56	394,713,816.88
其中：费用化研发支出	375,716,722.56	394,713,816.88
资本化研发支出		

合并范围的变更

非同一控制下企业合并：无

同一控制下企业合并：无

反向购买：无

处置子公司：无

其他原因的合并范围变动

本期新增合并单位 4 家，原因为：

- 1、公司于 2023 年 1 月 12 日新设成立 LIANHETECH NORTH AMERICA,LLC
- 2、公司于 2023 年 3 月 29 日新设成立上海联化赫利欧新能源股份有限公司。
- 3、公司于 2023 年 7 月 12 日新设成立台州市联化安全科技有限公司。
- 4、公司于 2023 年 10 月 26 日新设成立 LIANHETECH MALAYSIA SDN. BHD.

在其他主体中的权益

在子公司中的权益

企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
台州市联化进出口有限公司	20,000,000.00	浙江台州	浙江台州	进出口贸易	100.00		设立
上海宝丰机械制造股份有限公司	141,298,420.00	上海宝山	上海宝山	机械制造	76.43	7.08	设立
江苏联化科技有限公司	1,129,642,000.00	江苏盐城	江苏盐城	化工制造	99.65	0.35	设立
联化科技(台州)有限公司	958,487,400.00	浙江台州	浙江台州	化工制造	84.77		设立
联化科技(上海)有限公司	231,800,000.00	上海浦东	上海浦东	技术开发	99.78	0.22	设立
联化科技(德州)有限公司	1,528,880,000.00	山东平原	山东平原	化工制造	100.00		非同一控制下合并
辽宁天予化工有限公司	128,880,000.00	辽宁阜新	辽宁阜新	化工制造	100.00		非同一控制下合并
湖北郡泰医药化工有限公司	54,500,000.00	湖北荆州	湖北荆州	化工制造	80.00		非同一控制下合并
Lianheteck Singapore Pte.Ltd.	7,642,080.00	新加坡	新加坡	投资	100.00		设立
Lianheteck Holdco Limited	876.08	英国	英国	投资	100.00		设立
Lianheteck Europe Limited		英国	英国	投资		100.00	设立
Project Bond Holdco Limited		英国	英国	投资		100.00	非同一控制下合并
Fine Industries Limited		英国	英国	化工制造		100.00	非同一控制下合并
Fine Organics Limited		英国	英国	化工制造		100.00	非同一控制下合并

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
Fine Environment Services Limited		英国	英国	化工制造辅助		100.00	非同一控制下合并
Fine Facilities Management Limited		英国	英国	投资		100.00	非同一控制下合并
Fine Contract Research Limited		英国	英国	投资		100.00	非同一控制下合并
盐城联科环保科技有限公司	10,000,000.00	江苏盐城	江苏盐城	化工制造		100.00	设立
联化科技(临海)有限公司	201,680,000.00	浙江台州	浙江台州	化工制造		100.00	设立
盐城宝丰新能源装备有限公司	20,000,000.00	江苏盐城	江苏盐城	机械制造		100.00	设立
联化昂健医药科技(上海)有限公司	50,000,000.00	上海松江	上海松江	技术开发		100.00	设立
联化科技新材(台州)有限公司	10,000,000.00	浙江台州	浙江台州	化工制造	100.00		设立
联化昂健药业(台州)有限公司	50,000,000.00	浙江台州	浙江台州	化工制造	100.00		设立
台州市联化股权投资有限公司	50,000,000.00	浙江台州	浙江台州	投资	100.00		设立
上海联化赫利欧新能源股份有限公司	232,515,000.00	上海浦东	上海浦东	技术开发	1.00	99.00	设立
台州市联化安全科技有限公司	1,000,000.00	浙江台州	浙江台州	技术服务	100.00		设立
LIANHETECH MALAYSIA SDN. BHD.		马来西亚	马来西亚	化工制造	100.00		设立
LIANHETECH NORTH AMERICA,LLC		美国特拉华州	美国特拉华州	商贸服务		100.00	设立

重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
联化科技（台州）有限公司	15.23	27,686,747.06	21,838,185.00	245,873,954.89
上海宝丰机械制造股份有限公司	16.49	8,198,635.52	11,183,241.60	44,618,308.81
湖北郡泰医药化工有限公司	20.00	-163,549.57		26,253,347.06

重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
联化科技 (台州) 有限公司	904,013,994.51	1,788,969,995.91	2,692,983,990.42	682,286,145.81	396,292,362.71	1,078,578,508.52	1,360,700,335.31	1,769,065,354.41	3,129,765,689.72	1,234,618,167.83	356,057,073.13	1,590,675,240.96
上海宝丰 机械制造 股份有限 公司	553,105,700.08	121,201,503.71	674,307,203.79	362,197,361.72	41,531,862.65	403,729,224.37	506,324,702.86	93,590,686.89	599,915,389.75	330,303,770.81	37,139,220.10	367,442,990.91
湖北郡泰 医药化工 有限公司	97,993,371.45	145,967,984.52	243,961,355.97	108,575,130.15	4,119,490.51	112,694,620.66	111,276,144.87	157,787,584.41	269,063,729.28	132,844,503.28	4,134,742.83	136,979,246.11

财务报表附注

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
联化科技（台州）有限公司	1,966,403,500.92	173,384,216.25	173,384,216.25	532,183,369.52	2,283,779,005.51	238,052,787.06	238,052,787.06	493,091,340.04
上海宝丰机械制造股份有限公司	522,862,209.72	49,656,148.35	49,656,148.35	-51,545,143.02	399,239,183.75	38,888,160.64	38,888,160.64	-91,523,526.32
湖北郡泰医药化工有限公司	239,020,041.81	-817,747.86	-817,747.86	-83,219,435.17	280,211,832.74	12,393,211.36	12,393,211.36	38,711,398.49

在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

①公司子公司台州联化员工离职减资,其减资后公司对台州联化持股比例由84.39%变为84.77%。

②根据公司2022年9月13日第七届董事会第二十六次会议决议,为做强公司设备与工程服务板块业务,通过员工持股方式向子公司上海宝丰增资。增资后公司对上海宝丰持股比例由100%变为83.51%。

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

	①联化科技(台州) 有限公司	②上海宝丰机械制造 股份有限公司
购买成本/处置对价		
—现金	6,034,943.42	56,272,673.83
—非现金资产的公允价值		
购买成本/处置对价合计	6,034,943.42	56,272,673.83
减:按取得/处置的股权比例计算的 子公司净资产份额	5,506,350.29	47,602,914.89
差额	528,593.13	8,669,758.94
其中:调整资本公积	528,593.13	8,669,758.94
调整盈余公积		
调整未分配利润		

在合营安排或联营企业中的权益

重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	浙江台州	浙江台州	金融贷款	30.00%		权益法	否
浙江中科创越药业有限公司	上海	浙江台州	化工制造	21.74%		权益法	否
宁波曠军医药科技有限公司	浙江宁波	浙江宁波	医学研究和试验发展	10.00%		权益法	否
上海有机高科技发展有限公司	上海	上海	化工制造	21.43%		权益法	否

重要合营企业的主要财务信息：无

重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	台州市黄岩联 科小额贷款股 份有限公司	浙江中科创越 药业有限公司	台州市黄岩联 科小额贷款股 份有限公司	浙江中科创越 药业有限公司
流动资产	131,744,054.06	60,091,099.31	143,369,713.02	43,064,703.08
非流动资产	3,069,844.73	54,859,185.06	3,539,844.73	62,629,390.08
资产合计	134,813,898.79	114,950,284.37	146,909,557.75	105,694,093.16
流动负债	205,397.39	9,653,087.50	15,457,661.76	9,928,411.20
非流动负债		10,446,848.04		12,094,007.07
负债合计	205,397.39	20,099,935.54	15,457,661.76	22,022,418.27
少数股东权益				
归属于母公司股东 权益	134,608,501.40	94,850,348.83	131,451,895.99	83,671,674.89
按持股比例计算的 净资产份额	40,382,550.42	20,620,465.84	39,435,568.80	24,607,839.59
调整事项		-348,023.99		
—商誉				
—内部交易未实现 利润		-348,023.99		
—其他				
对联营企业权益投 资的账面价值	40,382,550.42	20,272,441.85	39,435,568.80	24,609,316.14
存在公开报价的联 营企业权益投资的 公允价值				

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	浙江中科创越药业有限公司	台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	浙江中科创越药业有限公司
营业收入	8,299,369.27	52,703,898.10	-14,964,997.54	42,353,930.16
净利润	3,626,605.41	1,178,673.94	-36,019,174.01	1,520,594.41
终止经营的净利润				
其他综合收益			-2,080,000.00	
综合收益总额	3,626,605.41	1,178,673.94	-38,099,174.01	1,520,594.41
本期收到的来自联营企业的股利				

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	宁波贛军医药科技有限公司	上海有机高科技发展有限公司	宁波贛军医药科技有限公司	上海有机高科技发展有限公司
流动资产	23,438,193.28	108,944,923.50	30,550,494.03	
非流动资产	18,204,034.53	38,778.72	4,463,129.67	
资产合计	41,642,227.81	108,983,702.22	35,013,623.70	
流动负债	16,391,767.86	89,723,831.81	4,669,396.79	
非流动负债	1,323,000.00		435,000.00	
负债合计	17,714,767.86	89,723,831.81	5,104,396.79	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	23,927,459.95	19,259,870.41	29,909,226.91	
按持股比例计算的净资产份额	2,392,746.00	4,127,390.23	2,990,922.69	
调整事项				
—商誉				

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	宁波曠军医药 科技有限公司	上海有机高科技 发展有限公司	宁波曠军医 药科技有限 公司	上海有机 高科技发 展有限公 司
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的 账面价值	2,392,746.00	4,127,390.23	2,990,922.69	
存在公开报价的联营企 业权益投资的公允价值				
营业收入	13,581,861.10	1,387,000.00	205,775.66	
净利润	-2,199,838.46	-357,116.74	-1,257,241.29	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-2,199,838.46	-357,116.74	-1,257,241.29	
本期收到的来自联营企 业的股利				

不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

	期末余额/本期金额	上年年末余额/上期金额
联营企业：		
投资账面价值合计	303,568.30	14,421.26
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	4,147.04	-578.75
—其他综合收益		
—综合收益总额	4,147.04	-578.75

合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：无

合营企业或联营企业发生的超额亏损：无

与合营企业投资相关的未确认承诺：无

与合营企业或联营企业投资相关的或有负债：无

重要的共同经营：无

在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益：无

政府补助

政府补助的种类、金额和列报项目

计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

资产负债表列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
		递延收益	98,546,592.87	
合计	98,546,592.87	15,272,590.92	14,256,784.16	

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
其他收益	15,119,393.83	15,119,393.83	17,438,836.40
营业外收入			228,000.00
合计	15,119,393.83	15,119,393.83	17,666,836.40

涉及政府补助的负债项目

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
递延收益	94,416,723.88	19,402,459.91		15,272,590.92			98,546,592.87	与资产相关

政府补助的退回：无

与金融工具相关的风险

金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

信用风险

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

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

流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务及营运资金需求。

市场风险

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

（1）利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

(2) 汇率风险

汇率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司及子公司的主要经营位于中国境内,主要以人民币结算。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。为此,公司可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债,外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额详见附注“外币货币性项目”。

(3) 其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

金融资产转移: 无

公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次:

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。

公允价值计量结果所属的层次,由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			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				
◆交易性金融资产		7,065,042.67		7,065,042.67
其中: 衍生金融资产		7,065,042.67		7,065,042.67

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

根据花旗银行（中国）有限公司上海分行、宁波银行股份有限公司台州分行、中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行 2023 年 12 月 31 日即期汇率重估。

关联方及关联交易

本公司的母公司情况

本公司最终控制方：牟金香，对本公司的持股比例为 25.40%。

本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
绍兴贻军生物医药科技有限公司	联营企业的子公司
王萍	董事长
樊小彬	高级副总裁
陈飞彪	高级副总裁、董事会秘书
彭寅生	副董事长
何春	董事
冯玉海	监事会主席

关联交易情况

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

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
浙江中科创越药业有限公司	采购商品	29,089,587.17	29,141,862.83

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
浙江中科创越药业有限公司	销售商品	566,371.68	
绍兴贻军生物医药科技有限公司	销售商品	2,035,398.24	

关联受托管理/承包及委托管理/出包情况：无

关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浙江中科创越药业有限公司	投资性房地产		864,285.72

关联担保情况

①本公司作为担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏联化科技有限公司	500,000,000.00	2023/5/18	五年（自其银行融资发生之日起）	否
联化科技(台州)有限公司	1,000,000,000.00	2019/12/16	五年（自其融资发生之日起）	否
联化科技(台州)有限公司	300,000,000.00	2021/6/3	五年（自其融资发生之日起）	否
联化科技(临海)有限公司	700,000,000.00	2021/3/15	五年（自其融资发生之日起）	否
台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	50,000,000.00	2021/6/3	三年（自其银行融资发生之日起）	否

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
联化科技(德州)有限公司[注]	1,000,000,000.00	2022/8/19	五年(自其融资发生之日起)	否
Fine Organics Limited	300,000,000.00	2021/12/16	五年(自其融资发生之日起)	否
Fine Organics Limited	200,000,000.00	2021/12/16	三年(自股东大会审议通过之日起)	否

注：公司及子公司江苏联化共同对德州联化担保不超过 10 亿元。

本公司作为被担保方：无

②子公司与子公司之间的担保：

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日 [注]	担保到期日	担保是否已经履行完毕
联化科技新材(台州)有限公司	联化科技(台州)有限公司	100,000,000.00		五年(自其银行融资发生之日起)	否

注：截至 2023 年 12 月 31 日，联化科技(台州)有限公司该担保项下实际尚未发生银行融资。

2024 年第八届董事会第十四次会议审议通过了《关于公司对部分子公司担保事项调整的议案》，公司决定取消上述联化新材为台州联化提供的资产抵押的担保事项。上述担保事项需经公司股东大会审议批准。

关联方资金拆借：无

关联方资产转让、债务重组情况：无

关键管理人员薪酬

人民币：万元

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	1,502.28	1,686.80

其他关联交易

根据公司 2022 年 09 月 29 日 2022 年第四次临时股东大会决议，公司通过员工持股方式向公司的设备与工程服务板块子公司上海宝丰机械制造股份有限公司增资。截至 2023 年 12 月 31 日，彭寅生实际出资 977.57 万元、何春实际出资 103.66 万元、冯玉海实际出资 62.19 万元、樊小彬实际出资 103.66 万元、陈飞彪实际出资 124.63 万元。

关联方应收应付等未结算项目

应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	浙江中科创越药业有限公司	114,125.00	6,325.00	907,500.00	45,375.00
	绍兴贻军生物医药科技有限公司	1,150,000.00	57,500.00		

应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	浙江中科创越药业有限公司	3,413,200.00	3,969,550.88
其他应付款			
	王萍	5,000,000.00	
	何春	3,800,000.00	
	樊小彬	1,000,000.00	

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
	彭寅生	600,000.00	
	陈飞彪	550,000.00	
	冯玉海	550,000.00	

关联方承诺：无

资金集中管理：无

股份支付：无

承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

(1) 短期借款

① 质押借款：

2023年10月23日，公司子公司上海宝丰机械制造股份有限公司台州分公司与招商银行股份有限公司台州分行签订国内保理业务合同，融资到期日：2024年10月9日，按月付息，具体情况如下表：

合同内容 具体事项	借款合同	质押合同
合同编号	FACT2023102398306200	TSCF232962510180
约定事项	截止2023年12月31日借款余额为10,000,000.00元	质押物： 应收账款，买方名称：上海宝丰机械制造股份有限公司 上述质押物金额： 10,310,000.00元

2023年11月15日，公司子公司盐城宝丰新能源装备有限公司与招商银行股份有限公司台州分行签订国内保理业务合同，融资到期日：2024年10月10日，按月付息，具体情况如下表：

合同内容 具体事项	借款合同	质押合同
合同编号	FACT2023111502701552	TSCF233192595848
约定事项	截止2023年12月31日借款余额为 5,000,000.00元	质押物： 应收账款，买方名称：上海宝丰机械 制造股份有限公司 上述质押物金额： 5,160,000.00元

②保证借款：

2023年7月，公司子公司联化科技（台州）有限公司与中国银行股份有限公司黄岩支行签订流动资金借款合同，融资到期日：2024年4月27日，按月结息，具体情况如下表：

合同内容 具体事项	借款合同	最高额保证合同
合同编号	2023年黄（借）人字195号	2023年黄企（保）字006号
约定事项	截止2023年12月31日借款余额为 20,000,000.00元	保证人：联化科技股份有限公司； 担保的债权最高余额为人民币 100,000,000.00元； 担保期限：2023年6月27日起至 2025年6月26日止。

(2) 长期借款 (含一年内到期的长期借款)

① 抵押借款:

2019年12月、2020年1月,公司子公司联化科技(台州)有限公司与中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行签订的固定资产借款合同,具体情况如下:

合同内容 具体事项	固定资产借款合同	最高额抵押合同
合同编号	33010420190002038、 33010420200000019、 33010420200000023	33100620230004685
约定事项	截止2023年12月31日借款余额为人民币190,000,000.00元。	<p>抵押物:房屋建筑物; 不动产权证号:浙(2022)临海市不动产权第0045682号; 所在地:临海市浙江头门港经济开发区东海第八大道3号; 担保的债权最高余额为人民币401,650,000.00元; 担保期限:2019年12月24日起至2023年3月7日前办理约定的各类业务所形成的债权期间届满。</p> <p>上述抵押物账面情况: 固定资产-房屋及建筑物原值为265,427,718.78元,账面价值为201,611,188.53元; 无形资产-土地使用权原值为118,867,706.98元,账面价值为91,559,166.31元</p>

2022年9月，公司子公司联化昂健医药科技（上海）有限公司与中国工商银行上海市松江支行签订小微企业固定资产购建贷款借款合同，具体情况如下表：

合同内容具体事项	固定资产借款合同	抵押合同
合同编号	23221000444	23221000444201 23221000444202 23221000444203
约定事项	截止2023年12月31日借款余额为人民币24,300,000.00元。	抵押物：房屋建筑物； 所在地：上海市松江区广富林东路199号5幢3-5层； 担保的债权最高余额为人民币27,000,000.00元； 担保期限：2022年9月1日起至2032年8月31日止。 上述抵押物账面情况： 房屋及建筑物原值为34,764,548.26元，账面价值为32,975,622.55元；

2023年10月，公司子公司联化科技（台州）有限公司与中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行签订的流动资金借款合同，具体情况如下：

合同内容具体事项	借款合同	最高额抵押合同
合同编号	33010120230035553	33100620210046537
约定事项	截止2023年12月31日借款余额为人民币40,000,000.00元。	抵押物：房屋建筑物； 不动产权证号：台房权证黄字第280204号、台房权证黄字第280205号、台房权证黄字第280206号、台房权证黄字第280207号、台房权证黄字第280208号、台房权证黄字第280209号、台房权证黄字第280210号； 所在地：江口街道黄岩经济开发区永椒路8号； 担保的债权最高余额为人民币98,160,000.00元； 担保期限：2021年6月16日起至2026年6月15日前办理约定的各类业务所形成的债权期间届满。 上述抵押物账面情况： 固定资产-房屋及建筑物原值为36,099,611.75元，账面价值为8,449,875.66元； 无形资产-土地使用权原值为7,452,274.53元，账面价值为5,583,856.21元

2023年10月，公司子公司联化科技（台州）有限公司与中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行签订的流动资金借款合同，具体情况如下：

合同内容具体事项	借款合同	最高额抵押合同 1	最高额抵押合同 2
合同编号	33010120230035699	33100620210046504	33100620210053961
约定事项	截止 2023 年 12 月 31 日借款余额为人民币 50,000,000.00 元。	<p>抵押物：房屋建筑物；</p> <p>不动产权证号：台房权证黄字第 248899 号、台房权证黄字第 248900 号、台房权证黄字第 248901 号、台房权证黄字第 248902 号；</p> <p>所在地：江口街道江口开发区三江路 55 号；</p> <p>担保的债权最高余额为人民币 46,640,000.00 元；</p> <p>担保期限：2021 年 6 月 16 日起至 2026 年 6 月 15 日前办理约定的各类业务所形成的债权期间届满。</p>	<p>抵押物：房屋建筑物；</p> <p>不动产权证号：浙（2021）台州黄岩不动产权第 0015497 号；</p> <p>所在地：台州市黄岩区江口街道碧顷路 65 号；</p> <p>担保的债权最高余额为人民币 167,790,000.00 元；</p> <p>担保期限：2021 年 7 月 14 日起至 2026 年 7 月 13 日前办理约定的各类业务所形成的债权期间届满。</p>
		<p>上述抵押物账面情况：</p> <p>固定资产-房屋及建筑物原值为 13,557,692.95 元，账面价值为 2,673,122.33 元；</p> <p>无形资产-土地使用权原值为 3,300,000.00 元，账面价值为 2,149,446.72 元</p>	<p>上述抵押物账面情况：</p> <p>固定资产-房屋及建筑物原值为 62,072,892.59 元，账面价值为 43,173,329.19 元；</p> <p>无形资产-土地使用权原值为 14,276,215.80 元，账面价值为 10,259,042.94 元</p>

②保证借款：

2023年7月，公司子公司联化科技（台州）有限公司与中国银行股份有限公司黄岩支行签订流动资金借款合同，具体情况如下表：

合同内容 具体事项	借款合同	最高额保证合同
合同编号	2023年黄（借）人字181号	2023年黄企（保）字006号
约定事项	截止2023年12月31日借款余额为50,000,000.00元	保证人：联化科技股份有限公司； 担保的债权最高余额为人民币100,000,000.00元； 担保期限：2023年6月27日起至2025年6月26日止。

③抵押保证借款：

2022年8月，公司子公司联化科技（德州）有限公司与中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行签订固定资产借款合同，具体情况如下表：

合同内容 具体事项	借款合同	抵押合同	保证合同
合同编号	33010420229151001	33100220229151001	33100120229151001
约定事项	截止2023年12月31日借款余额为人民币900,000,000.00元	抵押物：土地使用权及其地上建筑物； 不动产权证号： (1) 平国用（2015）第0029号； (2) 鲁（2018）平原县不动产权第0006753号； (3) 鲁（2020）平原县不动产权第0003747号； (4) 鲁（2021）平原县不动产权第0001743号； 所在地：山东省德州市平原县平尹路1588号； 担保的债权最高余额为人民币73,780,000.00元。 担保期限：2022年8月19日起至2027年8月18日止； 上述抵押物账面情况： 房屋及建筑物原值为88,485,353.76元，账面价值为83,970,124.57元； 土地使用权原值为24,870,783.80元，账面价值为22,013,268.51元	保证人：联化科技股份有限公司、江苏联化科技有限公司； 担保的债权最高余额为人民币900,000,000.00元； 担保期限：2022年8月19日起至2027年8月18日止。

2021年3月，公司子公司联化科技（临海）有限公司与中国工商银行股份有限公司台州分行为牵头行，中国工商银行股份有限公司台州黄岩支行、中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行为贷款人，中国工商银行股份有限公司台州黄岩支行为代理行，签订固定资产银团贷款合同，具体情况如下表：

合同内容具体事项	借款合同	抵押合同	保证合同
合同编号	工银浙银团-2021-8-001号	工银浙银团-2021-8-抵字001号	工银浙银团-2021-8-保字001号
约定事项	截止2023年12月31日借款余额为人民币268,590,000.00元	抵押物：土地使用权及其地上在建工程； 权属证明包括但不限于： (1) 土地使用权证(或不动产权证书)，编号为：浙(2021)临海市不动产权第0007482号、浙(2021)临海市不动产权第0007485号、浙(2021)临海市不动产权第0007486号； (2) 建设用地规划许可证，编号为：地字第331082201980011号； (3) 建设工程规划许可证，编号为：建字第331082201980034号、建字第331082201980037号、建字第331082202080008号、建字第331082202080042号； (4) 建筑工程施工许可证，编号为：331082201911220201、331082201912160101、331082202004100101、331082202012230301； 所在地：临海市浙江头门港经济开发区东海第八大道11号； 不动产评估价值：人民币220,600,000.00元； 担保的债权最高余额为人民币700,000,000.00元； 担保期限：2021年3月15日起至2026年2月13日止。 上述抵押物账面情况： 地上在建工程原值为701,991,711.98元，账面价值为701,991,711.98元； 土地使用权原值为253,972,165.36元，账面价值为231,114,670.57元	保证人：联化科技股份有限公司； 担保的债权最高余额为人民币700,000,000.00元； 担保期限：2021年3月15日起至2026年2月13日止。

或有事项

资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 对子公司的担保情况：

被担保单位	币种	实际担保金额	债务到期日	对本公司的财务影响
联化科技（临海）有限公司	人民币	12,850,000.00	2024年2月22日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（临海）有限公司	人民币	22,760,000.00	2024年8月22日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（临海）有限公司	人民币	104,300,000.00	2025年2月21日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（临海）有限公司	人民币	22,560,000.00	2025年8月22日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（临海）有限公司	人民币	106,120,000.00	2026年2月13日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	1,000,000.00	2024年1月5日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	1,000,000.00	2024年7月5日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	1,000,000.00	2025年1月5日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	1,000,000.00	2025年7月5日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	1,000,000.00	2026年1月5日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	45,000,000.00	2026年7月5日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	20,000,000.00	2024年4月27日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（德州）有限公司	人民币	126,850,000.00	2025年2月18日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（德州）有限公司	人民币	173,150,000.00	2025年8月18日	对子公司借款担保，无影响

被担保单位	币种	实际担保金额	债务到期日	对本公司的财务影响
联化科技（德州）有限公司	人民币	126,850,000.00	2026年2月18日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（德州）有限公司	人民币	173,150,000.00	2026年8月18日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（德州）有限公司	人民币	114,750,000.00	2027年2月18日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（德州）有限公司	人民币	185,250,000.00	2027年8月18日	对子公司借款担保，无影响
FineOrganicLimited	英镑	5,363,676.84	2024年2月28日	对子公司融资担保，无影响
FineOrganicLimited	英镑	812,169.64	2024年3月31日	对子公司融资担保，无影响

（2）对联营企业的担保情况：

公司第七届董事会第十三次会议和 2020 年度股东大会审议通过了《关于公司对外担保事项调整的议案》：鉴于原对台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司（以下简称“小额贷款公司”）的担保已经到期，为保证小额贷款公司业务经营的进一步拓展所需，公司拟为小额贷款公司向浙江省内银行（包括但不限于银行在浙江的分支机构）的融资提供连带责任保证，担保总金额不超过人民币 5,000 万元，担保期限三年（自其银行融资发生之日起），并授权公司法定代表人签署相关文件。同时，小额贷款公司的其他股东对联化科技对小额贷款公司提供的担保按照其持有小额贷款公司股份比例提供反担保。截至 2023 年 12 月 31 日，公司为小额贷款公司实际担保的余额为 0.00 万元人民币。

（3）对外担保

公司第七届董事会第二次会议和 2019 年第四次临时股东大会审议通过了《关于为联化小微创业园项目的按揭贷款客户提供阶段性担保》的公告：位于黄岩区江口街道大闸路西地块小微创业园已达到预定可使用状态，根据银行贷款政策，公司拟为购买联化小微创业园项目工业厂房的按揭贷款客户提供阶段性的连带责任担保，担保期限自贷款银行与购买客户签订合同之日起至购买客户所购工业厂房办妥抵押登记时为止，预计担保总额不超过人民币 60,000 万元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司为按揭贷款客户实际担保的金

额为 0.00 万元。

资产负债表日后事项

重要的非调整事项

1、根据公司 2024 年 1 月 26 日第八届董事会第十二次会议决议，公司拟回购发行的人民币普通股 A 股股份，并将于未来适宜时机用于员工持股计划或股权激励，股份价格上限不高于 10.00 元股(含)，资金总额不低于人民币 4,000.00 万元(含)，不超过人民币 8,000.00 万元(含)。

2、2024 年 4 月，公司、公司子公司 Fine Organics Limited 与公司大客户签订《终止协议》，约定原《合同制造协议》在终止日期 2024 年 4 月 24 日起被完全终止，双方执行《终止协议》后，将放弃对对方及其相关方的所有索赔、诉讼和要求，双方同意在终止生效日期时，双方在原协议下没有任何累积的权利、义务、索赔或负债，原合同项下已预收的资产独占权使用费在原合同中止之日负债义务免除。该终止协议的谈判自 2023 年度持续至 2024 年 4 月，该事项导致的资产闲置以及可能存在的减值影响已在 2023 年度内充分考虑。

利润分配情况

经公司 2024 年 4 月 25 日召开的第八届董事会第十五次会议审议通过，本次利润分配预案为：以未来实施分配方案时股权登记日的公司总股本剔除回购专用证券账户已回购股份 11,913,139 股后的股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元(含税)，送红股 0 股，不以资本公积金转增股本。

上述利润分配预案尚须公司 2023 年度股东大会审议通过。

销售退回：无

划分为持有待售的资产和处置组：无

资本管理：无

其他重要事项

前期会计差错更正

追溯重述法

本报告期未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

未来适用法

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

资产置换

非货币性资产交换

本公司本期未发生非货币性资产交换的情况。

其他资产置换

本公司本期未发生其他资产置换的情况。

年金计划

本报告期无需披露的年金计划。

终止经营

本报告期无需披露的终止经营。

分部信息

报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了 4 个报告分部,分别为:精细化工及中间体分部、机械制造分部、贸易分部和其他分部。本公司的各个报告分部分别提供不同的产品或服务。由于每个分部需要不同的技术或市场策略,本公司管理层分别单独管理各个报告分部的经营活动,定期评价这些报告分部的经营成果,以决定向其分配资源及评价其业绩。截至 2023 年 12 月 31 日,精细化工及中间体分部包括联化科技股份有限公司本部、江苏联化科技有限公司、联化科技(台州)有限公司、联化科技(德州)有限公司、辽宁天予化工有限公司、湖北郡泰医药化工有限公司、Lianhetech Holdco Limited、联化科技(临海)有限公司、联化科技新材(台州)有限公司、联化昂健药业(台州)有限公司、台州市联化安全科技有限公司、上海联化赫利欧新能源股份有限公司、LIANHETECH MALAYSIA SDN. BHD.; 机械制造分部包括上海宝丰机械制造股份有限公司、盐城联科环保科技有限公司、盐城宝丰新能源装备有限公司; 贸易分部包括台州市联化进出口有限公司; 其他分部包括联化科技(上海)有限公司、联化昂健医药科技(上海)有限公司、Lianhetech Singapore Pte Ltd、台州市联化股权投资有限公司和 LIANHETECH NORTH AMERICA,LLC。分部间转移价格按照实际交易价格为基础确定。

报告分部的财务信息

项目	精细化工及中间体分部	机械制造分部	贸易分部	其他分部	分部间抵销	合计
营业收入	5,946,245,206.04	518,216,192.02	168,212.39	21,126,863.87	43,603,641.30	6,442,152,833.02
营业成本	4,796,294,830.15	396,272,351.23	168,214.70	1,269,892.59	31,562,804.21	5,162,442,484.46
税金及附加	62,282,511.94	1,949,617.87	25.23	307,482.16		64,539,637.20
期间费用	1,120,179,814.39	54,538,373.73	-51,736.13	45,885,155.88	13,388,695.81	1,207,162,912.06
信用减值损失（损失以“-”号填列）	31,950,431.09	3,662,315.83	197,043.36	-60,128.15	-555,889.07	36,305,551.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-319,358,686.84	-8,739,792.60				-328,098,479.44
投资收益	-125,445,345.54		4,800,000.00	-292,366.93		-120,937,712.47
营业利润	-407,564,062.72	61,032,630.92	5,048,751.95	-26,467,257.68	-1,903,747.79	-366,046,189.74

执行《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的主要影响

本公司在编制本财务报表时，按照中国证券监督管理委员会于 2023 年 12 月 22 日发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的要求披露有关财务信息，执行该规定没有对其他项目的可比会计期间主要财务数据披露格式产生重大影响。

其他对投资者决策有影响的重要事项：无

母公司财务报表主要项目注释

应收账款

应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	403,834,383.54	433,306,762.92
1 至 2 年	286,595.00	
2 至 3 年		
3 年以上		387,500.00
小计	404,120,978.54	433,694,262.92
减：坏账准备	18,153,866.68	21,013,503.22
合计	385,967,111.86	412,680,759.70

应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按信用风险特征组合计提坏账准备	404,120,978.54	100.00	18,153,866.68	4.49	385,967,111.86	433,694,262.92	100.00	21,013,503.22	4.85	412,680,759.70
合计	404,120,978.54	100.00	18,153,866.68		385,967,111.86	433,694,262.92	100.00	21,013,503.22		412,680,759.70

按信用风险特征组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	351,741,691.17	17,630,073.81	5.01
合并范围内关联方组合	52,379,287.37	523,792.87	1.00
合计	404,120,978.54	18,153,866.68	

其中：账龄组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	351,455,096.17	17,572,754.81	5.00
1-2 年	286,595.00	57,319.00	20.00
合计	351,741,691.17	17,630,073.81	

其中：合并范围内关联方组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
Fine Organics Limited	52,379,287.37	523,792.87	1.00
合计	52,379,287.37	523,792.87	

本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用风险特征组合	21,013,503.22	-2,859,636.54				18,153,866.68
合计	21,013,503.22	-2,859,636.54				18,153,866.68

本期实际核销的应收账款情况：无

按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	98,459,501.01	98,459,501.01	24.36	4,922,975.05
第二名	52,379,287.37	52,379,287.37	12.96	523,792.87
第三名	46,434,882.93	46,434,882.93	11.49	2,321,744.15
第四名	38,022,837.47	38,022,837.47	9.41	1,901,141.87
第五名	37,660,297.41	37,660,297.41	9.32	1,883,014.87
合计	272,956,806.19	272,956,806.19	67.54	11,552,668.81

应收款项融资

应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	163,838,074.73	345,721,875.97
应收账款		
合计	163,838,074.73	345,721,875.97

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：无

应收款项融资减值准备：无

期末公司已质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	163,401,398.41
合计	163,401,398.41

公司与兴业银行股份有限公司黄岩支行签订《票据池业务合作协议》；公司及公司子公司联化科技（德州）有限公司与中信银行股份有限公司台州分行签订《票据池质押融资业务合作协议》；公司将银行承兑汇票分别质押背书

后交付给开户行，构成质押票据池；并开立票据池保证金账户，用于存放质押银行承兑汇票兑付款项。公司质押可用额度为票据质押额度与保证金账户即时余额之和减已用票据质押额度，协议约定集团质押票据额度及保证金账户余额之和不得低于开具票据使用的质押额度。截至 2023 年 12 月 31 日，公司已质押的银行承兑汇票金额为 163,401,398.41 元。

其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	2,323,532,337.06	3,685,896,559.50
合计	2,323,532,337.06	3,685,896,559.50

其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	2,298,100,672.97	3,720,420,530.11
1 至 2 年	47,722,007.41	2,760,172.94
2 至 3 年	1,417,186.70	58,333.33
3 年以上	79,000.00	172,333.34
小计	2,347,318,867.08	3,723,411,369.72
减：坏账准备	23,786,530.02	37,514,810.22
合计	2,323,532,337.06	3,685,896,559.50

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按信用风险特征组合计提坏账准备	2,347,318,867.08	100.00	23,786,530.02	1.01	2,323,532,337.06	3,723,411,369.72	100.00	37,514,810.22	1.01	3,685,896,559.50
合计	2,347,318,867.08	100.00	23,786,530.02		2,323,532,337.06	3,723,411,369.72	100.00	37,514,810.22		3,685,896,559.50

按信用风险特征组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
合并范围内关联方组合	2,341,450,541.32	23,414,505.41	1.00
押金保证金员工借款等组合	5,258,750.64	262,937.54	5.00
账龄组合	609,575.12	109,087.07	17.90
合计	2,347,318,867.08	23,786,530.02	

其中：合并范围内关联方组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
LIANHETECH HOLDCO LIMITED	1,700,689,985.58	17,006,899.86	1.00
联化科技（临海）有限公司	324,634,028.73	3,246,340.28	1.00
联化科技（上海）有限公司	104,923,420.40	1,049,234.20	1.00
江苏联化科技有限公司	93,718,711.15	937,187.11	1.00
湖北郡泰医药化工有限公司	60,825,801.90	608,258.02	1.00
辽宁天子化工有限公司	49,713,741.52	497,137.41	1.00
台州市联化安全科技有限公司	6,939,291.54	69,392.92	1.00
联化昂健医药科技（上海）有限公司	5,560.50	55.61	1.00
合计	2,341,450,541.32	23,414,505.41	

(3) 坏账准备计提情况

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)	
上年年末余额	37,514,810.22			37,514,810.22
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-13,728,280.20			-13,728,280.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	23,786,530.02			23,786,530.02

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用风险特征组合	37,514,810.22	-13,728,280.20				23,786,530.02
合计	37,514,810.22	-13,728,280.20				23,786,530.02

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况：无

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
备用金	1,148,020.22	1,626,857.67
购房借款	4,066,730.42	4,802,499.89
押金、保证金	44,000.00	588,055.38
往来款	2,342,060,116.44	3,716,393,956.78
合计	2,347,318,867.08	3,723,411,369.72

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项 期末余额合计数的 比例(%)	坏账准备期 末余额
LIANHETECH HOLDCO LIMITED	关联方往来款	1,700,689,985.58	一年 以内	72.45	17,006,899.86
联化科技（临海）有限 公司	关联方往来款	324,634,028.73	一年 以内	13.83	3,246,340.28
联化科技（上海）有限 公司	关联方往来款	104,923,420.40	一年 以内	4.47	1,049,234.20
江苏联化科技有限公司	关联方往来款	93,718,711.15	一年 以内	3.99	937,187.11
湖北郡泰医药化工有限 公司	关联方往来款	60,825,801.90	一年 以内	2.59	608,258.02
合计		2,284,791,947.76		97.33	22,847,919.47

长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,886,945,425.80	908,194,607.62	4,978,750,818.18	4,898,468,485.82	633,696,448.71	4,264,772,037.11
对联营、合营企业投资	65,001,993.61		65,001,993.61	64,044,884.94		64,044,884.94
合计	5,951,947,419.41	908,194,607.62	5,043,752,811.79	4,962,513,370.76	633,696,448.71	4,328,816,922.05

对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
台州市联化进出口有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
联化科技(台州)有限公司	822,020,000.00			822,020,000.00		
上海宝丰机械制造股份有限公司	110,131,920.81			110,131,920.81		
联化科技(上海)有限公司	231,290,000.00			231,290,000.00		
江苏联化科技有限公司	1,180,123,581.92			1,180,123,581.92		
联化科技(德州)有限公司	1,089,050,000.00	500,000,000.00		1,589,050,000.00		23,976,209.74
辽宁天子化工有限公司	128,880,000.00			128,880,000.00		
湖北郡泰医药化工有限公司	80,800,000.00			80,800,000.00		
LIANHETECH SINGAPORE PTE.LTD	7,642,080.00			7,642,080.00		
Lianhetech Holdco Limited	1,163,530,903.09	442,476,939.98		1,606,007,843.07	274,498,158.91	884,218,397.88
联化昂健药业(台州)有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
台州市联化股权投资有限公司	15,000,000.00	35,000,000.00		50,000,000.00		
联化科技新材(台州)有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
台州市联化安全科技有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	4,898,468,485.82	988,476,939.98		5,886,945,425.80	274,498,158.91	908,194,607.62

对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	减值准备上年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
1. 联营企业												
台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	39,435,568.80				946,981.62						40,382,550.42	
浙江中科创越药业有限公司	24,609,316.14				10,127.05						24,619,443.19	
小计	64,044,884.94				957,108.67						65,001,993.61	
合计	64,044,884.94				957,108.67						65,001,993.61	

长期股权投资的减值测试情况

2023 年度，受市场环境变化影响，公司英国子公司大客户拟终止原《合同制造协议》（详见“十五、资产负债表日后事项”注释（一）），英国子公司财务状况发生变化。2023 年末对英国子公司的长期股权投资出现减值迹象，管理层按照账面价值高于可收回金额的差额计提 27,449.82 万元减值准备。

营业收入和营业成本

营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,963,004,367.18	1,663,860,189.58	2,393,964,876.42	1,961,004,933.85
其他业务	89,100,283.41	89,182,601.46	125,748,209.48	125,997,536.13
合计	2,052,104,650.59	1,753,042,791.04	2,519,713,085.90	2,087,002,469.98

投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	173,712,000.00	178,496,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	957,108.67	-11,817,586.35
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益	-98,755,008.86	-58,904,579.30
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		100,000.00
处置定期存款存单取得的投资收益	4,979,989.67	
合计	80,894,089.48	107,873,834.35

补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	224,438.58	
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	38,410,936.24	
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	-126,486,105.27	

项目	金额	说明
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-36,128,895.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	-123,979,626.12	
所得税影响额	9,946,595.25	
少数股东权益影响额（税后）	2,608,708.26	
合计	-111,424,322.61	

净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收 益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收 益
归属于公司普通股股东的净利润	-6.68	-0.50	-0.50
扣除非经常性损益后归属于公司普通 股股东的净利润	-5.08	-0.38	-0.38

联化科技股份有限公司

（加盖公章）

二〇二四年四月二十五日