

联化科技股份有限公司



2023 年半年度报告

二〇二三年八月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人王萍、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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本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。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	29
第五节 环境和社会责任	31
第六节 重要事项	37
第七节 股份变动及股东情况	44
第八节 优先股相关情况	49
第九节 债券相关情况	50
第十节 财务报告	51

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、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。
- 三、经公司法定代表人签署的 2023 年半年度报告文本原件。
- 四、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
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
天予化工	指	辽宁天予化工有限公司
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
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、公司简介

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（如有）	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		

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@lianhetech.com	ltss@lianhetech.com

三、其他情况

1、公司联系方式

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

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	3,665,297,538.26	3,702,730,213.77	-1.01%
归属于上市公司股东的净利润（元）	24,587,865.70	204,411,309.54	-87.97%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	130,073,808.09	211,862,665.47	-38.60%
经营活动产生的现金流量净额（元）	651,535,954.21	470,544,451.16	38.46%
基本每股收益（元/股）	0.03	0.22	-86.36%
稀释每股收益（元/股）	0.03	0.22	-86.36%
加权平均净资产收益率	0.35%	3.19%	-2.84%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	14,670,403,342.56	15,008,660,120.73	-2.25%
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,932,534,266.91	6,951,263,314.13	-0.27%

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	10,491,100.50	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-131,400,482.01	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,637,158.66	
减：所得税影响额	-16,325,709.22	
少数股东权益影响额（税后）	-4,734,888.56	
合计	-105,485,942.39	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

1、主要业务

报告期内，公司主营工业业务为精细化工和设备与工程服务，精细化工业务分为植保、医药和功能化学品三大板块。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。

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。

医药产品：主要有自身免疫、抗真菌类药物、降血糖类药物、心血管类药物、抗肿瘤类药物、抗病毒类药物、神经类药物中间体及有关老年疾病药物的中间体、注册高级中间体及原料药。

功能化学品产品：主要有个人/家用护理品、新型显示材料中间体、造纸及密封胶化学品、光伏、电池产业相关化学品。

设备与工程服务产品：冷凝器、冷却塔、空冷器等冷却冷凝设备及其他一体化定制产品。

2、行业发展格局及公司所处的行业地位

(1) 植保

联合国粮农组织于今年上半年发布了2050年全球人口预测，届时全球人口将达到97亿，而目前全球的粮食产量并无法满足日益增长的人口需求。面对这一挑战及刚性市场需求，全球原研植保巨头出台了一系列方案，从技术、供应链、平台整合等维度着手，致力于解决粮食供给不足的问题。公司是全球领先植保巨头重要的合作伙伴之一，长期致力于通过创新性的化学和工程解决方案配合原研企业一同加快全新植保产品上市的步伐，力争帮助全球农民都能尽早用上新一代的植保技术和产品，提高粮食的产量和质量，为人类粮食安全做出贡献。在中国植保CDMO领域，公司是先行者以及领先者，公司的业务涵盖从工艺研发，中试放大到商业化生产的一体化服务，覆盖了从管道新植保产品前期开发到市场投放以及成熟供应的全生命周期。在公司英国基地的配合下，公司能够为客户提供基于不同产品生命周期、不同产品类型，不同地域的一站式解决方案以及独特的菜单式的服务，从而有效地帮助客户缩短供应链的环节并提高供应链的稳定性，在给客户、给行业提供价值的同时，也加深了公司与客户的合作关系，在战略合作中积累的丰富的管道内产品也成为公司中长期发展的基石。

除英国基地外，公司植保业务在全国有5个生产基地。生产管理方面，公司一直以来实行较高的安全环保管理标准，积极响应全球“碳减排”和“碳中和”的号召，注重清洁生产工艺和循环经济生产工艺的开发，如连续硝化、加氢还原、膜过滤等。长期以来，紧密、成功的合作使得公司在核心客户的全球供应链体系中占据重要地位，是全球各大农化/植保公司信赖的合作伙伴。

过去几年全球供应链受到多种因素冲击，对植保产品供应链产生了一定的影响，从而使得客户端以及终端使用者囤积了一定的库存，存在一定程度上的提前采购；美元等全球主要货币的加息，导致库存持有成本上升；而由于供需关系影响，市场大宗植保专利期外产品的价格下降，导致了客户端库存进一步的贬值；再叠加不利气候等多重因素的影响导致短期内“去库存”是全球植保行业的主旋律。公司作为全球植保原研巨头的主要合作伙伴之一，虽然所生产的产品大多在专利期内，在终端的库存有限，但短期整体行业的低迷情绪对公司业务产生了一定的影响。长期来看，公司业务随着后期市场的逐步复苏以及管道内产品的上市、放量生产，仍具有较好的发展前景。

（2）医药

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、商业化需求日益增加。根据Frost&Sullivan报告预测，全球医药行业研发投入将由2022年的2,437亿美元增长至2026年的3,288亿美元，复合年增长率约7.8%。FDA在2023年上半年批准了26款新药，较去年同期相比增加了约60%，医药行业整体呈现快速发展的趋势。随着市场竞争不断加大，研发投入不断增加，跨国医药公司迫切需要合理优化新药研发时间，从而让专利药得到更多的效益保证，因此大型药企不断追求提升研发效率、优化成本控制，将更多的研发与生产工作外包给CDMO企业及一体化新药开发服务公司。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。根据Frost & Sullivan发布的《CDMO市场发展现状与未来趋势研究报告》，全球CDMO市场规模从2017年的394亿美元增长至2021年的632亿美元，复合增长率达到12.5%，预计2025年将达到1,243亿美元，2030年将达到2,310亿美元。2017年中国CDMO市场仅占全球CDMO市场总规模的5.0%，到2021年已扩大至13.2%，预计于2025年之后将占据全球市场的五分之一。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。近10年来，针对前期药物开发阶段的服务（CRO业务）呈现了飞速发展的状态，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。

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。

公司凭借在化学合成领域多年积累的技术和商业化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、加强研发、发展技术，已与多家全球领先的药企达成合作，成为国内CDMO领域的重要竞争者之一。

全球药物的研发管线呈现分散化的特点，中小创新药企业的占比在逐步提升。而随着新的中小医药企业研发创新支出的不断增加，生产工艺难度不断提高，为了降低生产成本，将研发成果迅速转变为商业化产品，中小创新药企业更愿意将研发与商业化生产委托CDMO公司。目前，公司与创新制药公司的合作业务也稳步增长，服务范围逐渐延伸为向客户提供一体化服务。

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拓展为充实的产品管道，与合作从CDMO模块往前端药物研发进一步拓展，延伸医药产品价值链。公司积极努力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，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。

（3）功能化学品

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。这一新趋势也为中国企业及市场带来新的机遇与挑战。随着国民经济的进一步发展、人民生活水平的进一步提高，新材料、新能源行业的迅速发展以及“碳中和”和“碳达峰”双碳战略规划的需求，同时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。

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。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。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。根据《中国锂离子电池电解液行业发展白皮书（2023年）》显示，2023年上半年中国锂离子电池电解液出货量为50.4万吨，预计2023年全年中国电解液出货量将达到116.9万吨，较2022年均有所增长，目前来看，国内新能源锂电市场呈现稳步增长的趋势。

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，建立公司在功能化学品领域的“护城河”。同时公司与国内、国际市场领先厂商形成战略合作纽带，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。公司着力抓好“质量”和“成本”两个纬度，建设质量管理体系、降低生产成本，对技术进行优化创新，提前发力布局，规划好管道里下一代电池体系的化学产品。

(4) 设备与工程服务

公司在设备与工程服务板块方面，为冷链物流、光伏发电、石油化工等行业公司提供服务。

近几年来，中国冷链进入爆发性增长期。冷链物流的特殊性显现出来既承民生之重，又成为生命安全最前沿的第一层防护。受到市场需求和政策的双重刺激，冷链产业的爆发变得更显性和急迫。光伏发电是当今世界利用太阳能最主要的一种方式，作为全球新兴行业的一个重要代表，长期来看具有广阔发展前景，吸引着大量企业参与、投资。同时，中国作为石油消费大国，石油消费量逐年递增；因此，在以政策、市场和资源为导向的驱动下，全球石油化工行业正逐渐向以中国为代表的发展中国家转移，有力推动了我国石油化工行业进一步的技术升级改造和产业结构优化。由此可见，公司在设备与工程服务板块的方面，具有广阔的市场前景。

公司在设备与工程服务领域，坚持自主研发拓展和外部技术项目引进合作并重，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。公司在制冷冷链行业20多年来持续不断地深耕，目前生产的SPL系列产品，在行业内具有广泛知名度和市场竞争力。在光伏新能源领域，公司提供定制化工艺流程传热技术解决方案，为多晶硅等光伏上游企业提供设备及服务支持，公司生产的干式空冷器及复合式空冷器，已经获得了国内行业内多晶硅头部企业的认可，并建立了合作关系。公司与国内多家化工设计院、工程成套服务商，建立良好合作关系。公司一方面在传统行业继续巩固发展，另一方面在其他领域依托创新技术和服务，不断积极进行市场开拓。

3、2023年上半年工作情况

2023年上半年公司各项经营活动稳步推进，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，保护生态环境，保证产品质量，坚持诚信与信任，持续提高研发创新投入，坚持结果导向，坚持奋斗为本，与各方实现合作共赢。

在植保业务板块，2023年以来植保行业面临“去库存”现象，公司通过依托产品管道中专利期内的产品，尽可能降低外部市场订单不足对公司的冲击；同时，公司积极协同客户，做好沟通协调工作，努力降低订单缺失对公司的影响。另一层面，公司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。同时，公司深入研究了生物技术的应用。公司继续推进与全球各大战略客户的以技术创新为基础的CDMO业务合作，并与多个国际客户建立前期的研发合作关系，深挖管道内产品的业务机会，识别了多个在3-5年内具备上市及商业化条件的产品，为中长期的业务增长打下了基础。

在生产管理方面，持续改进是公司的核心价值之一，公司秉持绿色化学的理念，充分利用多年的沉淀的化学生产管理经验，不断对生产工艺以及三废处理工艺进行优化改进，使得公司在全球化的竞争中仍然保有优势。在供应链方面，公司一直以来重视供应链风险管理，强调供应链灵活性以及稳定性、多元化的供应链布局，帮助公司较好地应对外部环境的变化以及响应客户需求，做到及时交付。

在医药业务板块，公司各项工作持续稳步的推进中。公司进一步加强自身核心能力，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，公司上半年完成了5个验证项目，为后续业务放量打下了基础。同时，公司国外客户拓展顺利，上半年已经与两家国外医药领域公司巨头加深了研发合作，这将为公司医药发展提供新的机遇。另一方面，医药CRO业务正式起步，已完成了团队建设，CRO研发基地的建设圆满完成并投入使用，目前运行良好，CRO业务团队已经与一系列国内外客户建立了联系，并成功开展了业务合作。

在研发领域，公司上半年通过涉及连续反应，酶技术，多肽合成在内的多项新技术，推动了多项与上述各项技术相关的新项目的落地。同时，公司医药事业部还积极推动质量体系建设的持续提升工作，营造各种审计场景，升级优化质量体系，从而做好随时接受各国官方审计的准备。2023年上半年接受了多起客户审计，均以良好的结果获得客户认可。公司医药质量体系持续不断提升，满足日益严格的法规监管要求。

在功能化学品业务板块，功能化学品事业部持续开发绿色环保新工艺，开拓有较好发展潜力的新市场，施行和引入新技术工艺并增加投入开发自主产品。目前管道内待商业化新能源产品为2个，并已在下游客户完成产品验证，中试阶段为4个，小试阶段为11个。今年，公司功能化学品事业部聚焦于20,000吨六氟磷酸锂和10,000吨双氟磺酰亚胺锂的商业化生产装置建设及试生产。下半年，公司将继续做好试生产、质量体系建设以及产能爬坡工作，尽快做到高质量商业化生产，并以上述产品为契机，走好关键路径，帮助公司在新领域中取得新成果。

同时，我们将在以市场为导向的前提下，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，加大在工程技术上的研发和投入，形成“合成+工程”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。同时往电池化学品等细分领域市场延伸，进行市场和客户的拓展。

在设备与工程服务业务板块，面对国内经济复苏与国际地缘政治导致的经济新挑战，公司及时调整了市场开拓策略，通过稳固传统领域，积极布局并深挖新能源领域，同时坚持大客户战略，以及通过更多专业化的沟通交流，为大客户提供更节能环保、满足客户需求的技术解决方案，推动业务进一步拓展。上半年公司整体订单保持稳步增长。

在冷链物流领域，宝丰推动成套设备模块化服务，提高产品的竞争力和市场占有率；上半年进一步扩大产能，提供更多标准化产品；通过持续技术改造，做好精细管理，降低成本，实现产品功能性创新；

公司通过以上方面的努力，在冷链物流领域保持了相对稳定的业务发展。在光伏新能源领域，宝丰不断增强市场开发能力，保持产品质量稳定，加强技术力量，提高研发能力，积极开拓服务领域，上半年业绩保持了可喜的增长。

2023年半年度实现营业收入366,529.75万元，其中主营业务收入中的工业业务收入365,665.12万元；利润总额11,733.11万元；归属于上市公司股东的净利润2,458.79万元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润13,007.38万元。公司2023年半年度公司植保客户进入“去库存”行情，因此，作为其定制服务解决方案提供商，公司植保事业部营业收入出现了一定程度的下降，从而导致公司净利润下降。

二、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，公司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领先公司的重要的战略供应商，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

身的技术优势，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。公司通过多层次研发平台，为客户提供贯穿其产品整个生命周期的创新型一体化服务及技术解决方案。

在医药业务方面，公司在2022年建立新的研发服务基地，加大研发力量投入，逐步建立相关如 PROTAC (proteolysis-targeting chimeras, 蛋白降解靶向联合体)、Linker (药物连接子) 等研发技术平台。

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2022年入选“2021中国精细化工百强”第七名。

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、连续重氮化反应、连续光催化取代反应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。

截止2023年6月30日，公司各业务板块获得国内发明专利87项、实用新型专利55项，拥有欧洲发明专利1项。

公司植保事业部核心研发团队近1/3员工拥有硕士或博士学位，大多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上半年植保研发的资源与精力主要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，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溴化、连续氧化和连续氨化等反应类型研究，同时进行了废水氧化技术、绿色硝化和氟化的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年上半年规模进一步扩大，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，CRO团队人数在上半年较2022年翻了一番，为CRO业务快速发展奠定了人才基础。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。同时，我们进一步拓展了技术领域，包括长链脂类等，提升研发实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。

功能化学品研发团队继续壮大，除了已有的光气产品技术的开发支持团队外，还配套电池化学品项目的开发需求，建立了功能性添加剂开发、工程化技术开发、电解质产业化技术开发以及电池化学品应用技术开发的专业团队，助推功能化学品事业部电池化学品相关的新产品和新技术的产业化进程。

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，台州联化顺利通过了TGA审计。

公司开发出了连续硝化、连续重氮化、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、新材料等领域充分寻求外部先进技术支持，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，公司拥有多个化工生产基地进行产能分散布局及柔性备份，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。

公司根据可持续发展的理念，对公司安全文化进行了刷新，并把安全文化作为每位员工的关键行为准则，坚持安全高于一切，优先考虑安全、健康、环保和质量因素，以高标准的要求，严格遵守法律法规。公司始终坚持“管风险就是管安全”，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，并建立了“全流程风险管理一张图”，明确每个阶段的风险管理要求以及对应负责部门，详细地展现了公司对风险管理各环节的具体要求。公司进一步完善安全标准化管理体系，推进安全标准化管理体系与各类管理要求融合建设，并结合现场实际情况，不断形成符合实际生产以及适用于公司自身需要的安全标准化管理体系。不断夯实健康的安全文化，逐步建设公司安全文化管理制度，提升员工个人行为安全意识以及团队的凝聚力，提升一线班组的应急准备与响应水平，从各方面推进安全生产，营造“人人讲安全、个个会应急”的安全生产氛围。

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，结合联化过硬的安全体系，进一步强化绿色工艺研发能力，2023年将继续对安全实验室优化升级，确保公司在安全、环保等领域掌握竞争优势。

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。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	3,665,297,538.26	3,702,730,213.77	-1.01%	主要系本期销售订单较上年同期有所下降所致。
营业成本	2,860,654,330.55	2,727,140,780.73	4.90%	主要系本期投入成本较上年同期有所上升所致。
销售费用	16,456,806.03	8,904,417.25	84.82%	主要系本期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	354,136,337.78	389,766,371.35	-9.14%	主要是管理费用成本控制降低费用所致。
财务费用	-49,171,194.86	55,587,472.73	-188.46%	主要系本期美元汇率波动，汇兑收益所致。
所得税费用	68,014,333.09	92,731,556.78	-26.65%	主要系本期税前利润下降，对应交所得税金额下降所致。
研发投入	221,758,722.90	169,699,485.36	30.68%	主要系本期研发投入较上年同期有所上升所致。
经营活动产生的现金流量净额	651,535,954.21	470,544,451.16	38.46%	主要系江苏联化保险款的收回所致。
投资活动产生的现金流量净额	-696,737,283.13	-696,609,519.25	0.02%	主要系本期投资投入较上年同期有所上升所致。
筹资活动产生的现金流量净额	380,964,060.22	549,483,724.89	-30.67%	主要系本期融资流入较上年同期有所下降所致。
现金及现金等价物净增加额	354,960,721.90	328,401,748.54	8.09%	主要系经营现金流及融资现金流入合计大于投资活动流出所致。
预付款项	79,691,413.23	130,211,997.47	-38.80%	主要系本期预付原材料款项有所降低所致。
其他应收款	36,618,506.62	365,604,944.14	-89.98%	主要系江苏联化保险款的收回所致。
长期待摊费用	1,266,231.66	497,793.52	154.37%	主要系上海宝丰本期装修费增加所致。
其他非流动资产	266,592,176.83	193,181,670.14	38.00%	主要系本期长期大额存单增加所致。
衍生金融负债	44,905,651.03	3,384,584.49	1,226.77%	主要系本期美元汇率波动较大对应衍生品波动所致。
应付票据	898,237,224.07	1,310,621,571.99	-31.46%	主要系本期使用的票据下降所致。
应付职工薪酬	158,659,817.41	245,496,973.58	-35.37%	主要系本期支付了上年年终奖所致。

应交税费	57,814,937.33	142,967,811.92	-59.56%	主要系本期税前利润下降，对对应交所得税金额下降所致。
一年内到期的非流动负债	471,588,033.16	279,211,501.84	68.90%	主要系一年内到期的长期借款增加所致。
其他综合收益	22,358,686.83	4,764,311.50	369.30%	主要是本期外币报表折算差额增加所致。
税金及附加	34,437,373.20	23,491,356.54	46.60%	主要系本期城建税及教育费附加比上年同期增加所致。
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-51,929,416.85	-24,232,592.87	114.30%	主要系本期美元汇率波动较大对衍生品波动所致。
信用减值损失（损失以“-”号填列）	29,573,377.27	1,217,685.84	2,328.65%	主要系应收账款，其他应收款本期收回所致。
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-10,847,773.87	-4,637,656.39	133.91%	主要系本期计提存货跌价准备较上年同期增加所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	3,665,297,538.26	100%	3,702,730,213.77	100%	-1.01%
分行业					
主营业务	3,656,651,178.81	99.76%	3,697,343,340.25	99.85%	-1.10%
其他业务	8,646,359.45	0.24%	5,386,873.52	0.15%	60.51%
分产品					
医药	811,580,491.58	22.14%	766,367,917.23	20.70%	5.90%
植保	2,475,649,721.82	67.54%	2,678,310,671.01	72.33%	-7.57%
功能化学品	85,846,646.16	2.34%	117,165,164.59	3.16%	-26.73%
其他工业产品	283,574,319.25	7.74%	135,499,587.42	3.66%	109.28%
其他业务	8,646,359.45	0.24%	5,386,873.52	0.15%	60.51%
分地区					
工业：					
境内市场	1,059,634,741.80	28.91%	1,012,860,304.85	27.35%	4.62%
境外市场	2,597,016,437.01	70.85%	2,684,483,035.40	72.50%	-3.26%
其他业务：	8,646,359.45	0.24%	5,386,873.52	0.15%	60.51%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业	3,656,651,178.81	2,854,045,087.57	21.95%	-1.10%	4.85%	-4.43%
分产品						
医药	811,580,491.58	516,309,942.36	36.38%	5.90%	5.95%	-0.03%

植保	2,475,649,721.82	2,056,580,281.35	16.93%	-7.57%	0.28%	-6.50%
功能化学品	85,846,646.16	70,907,708.35	17.40%	-26.73%	-16.99%	-9.69%
其他工业产品	283,574,319.25	210,247,155.51	25.86%	109.28%	113.35%	-1.41%
分地区						
工业:						
境内市场	1,059,634,741.80	860,213,986.79	18.82%	4.62%	10.79%	-4.52%
境外市场	2,597,016,437.01	1,993,831,100.78	23.23%	-3.26%	2.48%	-4.29%

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 期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

	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	3,697,343,340.25	2,722,065,090.15	26.38%	26.02%	28.85%	-1.62%
分产品						
医药	766,367,917.23	487,311,499.35	36.41%	63.74%	77.98%	-5.09%
植保	2,678,310,671.01	2,050,786,323.87	23.43%	18.65%	21.81%	-1.99%
功能化学品	117,165,164.59	85,423,174.04	27.09%	22.66%	10.82%	7.79%
其他工业产品	135,499,587.42	98,544,092.89	27.27%	19.84%	26.07%	-3.60%
分地区						
工业:						
境内市场	1,012,860,304.85	776,441,284.91	23.34%	0.88%	10.49%	-6.67%
境外市场	2,684,483,035.40	1,945,623,805.24	27.52%	39.10%	38.00%	0.57%

变更口径的理由

主要系氨氧化系列产品与植保事业部其他产品协同日益紧密，因此 2022 年将氨氧化系列产品划归植保业务。

四、非主营业务分析

适用 不适用

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	883,903,812.34	6.03%	583,156,454.46	3.89%	2.14%	
应收账款	1,238,857,132.99	8.44%	1,468,263,016.08	9.78%	-1.34%	
存货	2,953,805,925.60	20.13%	2,910,515,763.35	19.39%	0.74%	
长期股权投资	91,855,900.11	0.63%	83,933,582.07	0.56%	0.07%	
固定资产	5,637,969,957.48	38.43%	4,645,087,825.33	30.95%	7.48%	主要系英国公司在建工程转固所致。
在建工程	2,164,117,004.12	14.75%	3,076,484,787.59	20.50%	-5.75%	主要系英国公司在建工

						程转固所致。
使用权资产	48,524,648.12	0.33%	40,215,704.85	0.27%	0.06%	主要系本期新增厂房租赁所致
短期借款	1,419,613,974.83	9.68%	1,702,001,075.05	11.34%	-1.66%	
合同负债	129,300,942.74	0.88%	160,110,877.50	1.07%	-0.19%	
长期借款	2,139,600,000.00	14.58%	1,515,593,000.00	10.10%	4.48%	主要系公司增加融资所致。
租赁负债	41,140,434.12	0.28%	34,801,819.87	0.23%	0.05%	主要系本期新增厂房租赁所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
Lianhetech Holdco Limited	设立用于整体收购境外子公司	2,167,195,487.07	英国	制造并销售各类化学中间体及精细产品	向当地驻派总部管理人员	正常	31.26%	否

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2.衍生金融资产	10,408,350.31	-10,408,350.31						0.00
上述合计	10,408,350.31	-10,408,350.31						0.00
金融负债	3,384,584.49	41,521,066.54						44,905,651.03

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

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

货币资金	59,925,834.55	详见“附注七、(一)”
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产	370,028,512.81	抵押借款
应收款项融资	264,610,617.26	票据池业务质押受限
固定资产—房屋建筑物	413,277,601.72	抵押借款
固定资产—专用设备	32,965,212.77	售后回租融资租赁抵押
一年内到期的非流动资产	10,000,000.00	质押一年内到期的长期定期存款存单
其他流动资产	108,387,000.00	质押的 1 年期定期存单
其他非流动资产	83,824,000.00	质押的 1 年以上定期存款及定期存单
在建工程	423,847,871.55	抵押借款
合计	1,766,866,650.66	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
550,649,629.08	767,199,741.13	-28.23%

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	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	221,546.80	-13,140.05	0	589,091.29	579,117.62	231,520.46	33.40%
合计	221,546.80	-13,140.05	0	589,091.29	579,117.62	231,520.46	33.40%
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。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

☑适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
江苏联化科技有限公司	子公司	植保、医药中间体	1,129,642,000	2,008,921,170.29	1,623,527,495.38	700,494,950.15	-41,978,949.34	-51,155,621.08
联化科技（上海）有限公司	子公司	医药技术研发	231,800,000	236,426,454.61	138,500,529.11	2,254,668.67	-23,225,548.64	-23,386,854.47
联化科技（德州）有限公司	子公司	化工产品生产、销售	1,528,880,000.00	3,205,664,734.17	1,867,438,585.91	577,902,508.48	-19,094,617.25	-20,015,407.76
辽宁天子化工有限公司	子公司	化工产品生产、销售	128,880,000.00	303,010,566.14	125,556,366.04	137,749,037.42	6,236,938.49	6,793,702.32
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	2,167,195,487.07	123,639,650.38	380,629,430.18	-164,810,299.20	-164,810,298.67
联化科技（台州）有限公司	子公司	精细化工中间体	958,487,400.00	2,809,552,700.25	1,541,406,117.93	1,174,745,435.65	149,668,417.98	126,833,200.54
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	1,130,611,338.89	731,717,952.39	465,008,246.86	143,644,958.28	108,466,547.95
上海宝丰机械制造有限公司	子公司	设备与工程服务	141,298,420.00	583,726,234.22	323,561,370.14	293,689,283.31	40,980,929.30	35,125,421.72
联化科技（临海）有限公司	子公司	化工产品生产、销售	201,680,000.00	850,609,268.85	164,121,995.92	776,530.89	-9,247,176.33	-9,232,176.33

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
上海联化赫利欧新能源股份有限公司	新设成立	未产生重大影响

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

(1) 行业需求波动风险

全球植保市场在过去几年经历了由于宏观环境波动、地缘政治摩擦等因素带来的“保库存”行情，自2023年以来，植保市场逐渐进入“去库存”阶段，这对全球主要植保企业均带来了一定的经营压力，需求的疲软进一步传导至公司所处的植保CDMO行业，使得公司短期经营承压。与此同时，全球经济局势波动，地缘政治日益复杂，公司客户对供应稳定性要求不断提高。

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、生产员工跨地区调动及国内外布局生产基地等方式增强公司的市场竞争力和全球供应稳定性，降低本轮植保行业“去库存”对公司及公司业务可能带来的不利影响。同时，公司不断拓展新的业务领域，发展壮大公司医药、功能化学品及设备与工程服务板块，降低公司经营风险。

(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。此外，公司工厂的正常生产经营可能受所在园区政策及附近化工工厂安全事故的影响。

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) 新项目投资建设风险

公司业务覆盖面广，涵盖植保、医药、功能化学品等多个领域。为满足市场需要、把握发展机遇，

推动公司自身的发展，公司积极投入大量资源，在全球范围内推动新项目投资建设。但在项目实施过程中，存在市场波动、工程延期、技术革新等导致的收益不达预期的风险。

公司在决定投资建设新项目前，均对产品进行深度的市场研究和严格的可行性论证，对投资收益和风险做出谨慎的测算评估，以便从项目初期降低投资风险。同时，公司还将积极整合资源，凭借公司多年的生产建设经验以及多基地的优势，推动项目的建设投产以及衔接市场，以确保项目达到预期收益。

(4) 管理风险

公司工厂分布在国内6个省市，并设有英国工厂，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。

(5) 汇率波动风险

公司具有一定比例的出口业务，主要以美元及欧元结算，汇率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。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	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）。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

无

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

公司通过多元化的员工持股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，本次多元化员工持股方案涉及的员工已完成出资，上海宝丰已完成工商变更登记手续。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）。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

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》、《中华人民共和国土壤污染防治法》、《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》、《污染源自动监控管理办法》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法律法规要求，并具有显著竞争力。

在生产过程中，公司严格依据《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》、《污水综合排放标准》、《工业企业厂界环境噪声排放标准》等相关标准，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24日	2025年12月23日
联化科技（台州）有限公司	排污许可证	2022年12月30日	2027年12月29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	2021年5月21日	2026年5月20日
联化科技（德州）有限公司	排污许可证	2023年3月27日	2028年3月26日
湖北郡泰医药化工有限公司	排污许可证	2020年9月24日	2023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
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	水污染物	COD、氨氮	纳管	1	厂区南	COD: 270.37mg/L; 氨氮: 8.37mg/L	COD: 500mg/L; 氨氮: 35mg/L	COD: 19.02 吨; 氨氮: 0.571 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	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: 24.17mg/m ³ ; 氯化氢: 3.40mg/m ³	VOC: 60mg/m ³ ; 氯化氢: 10mg/m ³	VOC: 0.758 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: 274.62.mg/L; 氨氮: 5.28mg/L	COD: 500.00mg/L; 氨氮: 35.00mg/L;	COD: 14.704 吨; 氨氮: 2.206 吨	COD: 55.472 吨/ 年; 氨氮: 8.334 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: 49.56mg/m ³ ; 氯化氢: 2.31mg/m ³	非甲烷总烃: 60.00mg/m ³ ; 氯化氢: 10mg/m ³	VOCs: 16.544 吨	VOCs: 152.101 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: 28.15mg/m ³ ; 氮氧化物: 119.30mg/m ³ ; 烟尘: 12.49mg/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: 1.02 吨; 氮 氧化物: 4.34 吨; 烟 尘: 0.45 吨	二氧化硫: 19.32 吨/年; 氮氧化 物: 82.21 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: 274.62mg/L; 氨氮: 5.28mg/L;	COD: 500.00mg/L; 氨氮: 35.00mg/L;	COD: 3.87 吨; 氨氮: 0.58 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: 49.56mg/m ³ ; 氯化氢: 2.31mg/m ³	非甲烷总烃: 60.00mg/m ³ ; 氯化氢: 10mg/m ³	VOCs: 1.653 吨	VOCs: 15.2 吨/ 年	无超标
江苏联化科技有限公司	水污染物	COD、氨氮、总磷、总氮	纳管	1	A 厂区废水站总排口	COD: 174.86mg/L; 氨氮: 1.88mg/L; 总磷:	COD: 350mg/L; 氨氮: 30mg/L; 总磷: 2mg/L;	COD: 23.67 吨; 氨氮: 0.254 吨; 总磷:	COD: 53.0997 吨/年; 氨氮: 0.5284 吨/ 年; 总磷: 0.0656 吨/	无超标

						0.12mg/L; 总氮: 2.97mg/L	总氮: 50mg/L	0.0166 吨; 总氮: 0.402 吨	年; 总氮: 0.856 吨/ 年	
江苏联化科技 有限公司	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	A 厂区焚 烧炉废气 1#、2#排 放口	挥发性有机物: 13.19mg/m ³ ; 颗 粒物: 2.63mg/m ³ ; 二氧化硫: 3.15mg/m ³ ; 氮氧化物: 34.33mg/m ³ ;	挥发性有机 物: 80mg/m ³ ; 颗粒物: 80.00mg/m ³ ; 二氧化硫: 300mg/m ³ ; 氮氧化物: 500mg/m ³ ;	挥发性有机 物: 2.634 吨; 颗粒物: 0.526 吨; 二氧化硫: 0.6295 吨; 氮氧化物: 6.855 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	水污染物	COD、氨氮、总 磷、总氮	纳管	1	E 厂区废 水站总排 口	COD: 153.23mg/L; 氨氮: 1.39mg/L; 总磷: 0.35mg/L; 总氮: 2.74mg/L	COD: 350mg/L; 氨氮: 30mg/L; 总磷: 2mg/L; 总氮: 50mg/L	COD: 5.46 吨; 氨氮: 0.0496 吨; 总磷: 0.0125 吨; 总氮: 0.0978 吨	COD: 10.3 吨/ 年; 氨氮: 0.118 吨/ 年; 总磷: 0.0213 吨/ 年; 总氮: 0.172 吨/ 年	无超标
江苏联化科技 有限公司	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	E 厂区焚 烧炉废气 排放口	挥发性有机物: 12.79mg/m ³ ; 颗 粒物: 4.07mg/m ³ ; 二氧化硫: 0.6mg/m ³ ; 氮氧化物: 8.04mg/m ³	挥发性有机 物: 80mg/m ³ ; 颗粒物: 65mg/m ³ ; 二氧化硫: 200mg/m ³ ; 氮氧化物: 500mg/m ³	挥发性有机 物: 0.6568 吨; 颗粒物: 0.209 吨; 二氧化硫: 0.031 吨; 氮氧化物: 0.413 吨	挥发性有机物: 5.8912 吨; 颗粒物: 0.58 吨/ 年; 二氧化硫: 3.2 吨 /年; 氮氧化物: 1.3 吨 /年	无超标
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: 175mg/L; 氨氮: 3.57mg/L	COD: 450mg/L; 氨氮: 35mg/L	COD: 9.61 吨; 氨氮: 0.198 吨	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: 33.4mg/m ³	氮氧化物: 100mg/m ³	氮氧化物: 2.95 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	烟尘、二氧化 硫、氮氧化物	高空排放	1	焚烧炉总 排口	烟尘: 1.44mg/m ³ ; 二氧化硫: 2.99mg/m ³ ;	烟尘: 10mg/m ³ ; 二氧化硫: 50mg/m ³ ;	烟尘:0.118 吨; 二氧化硫: 0.218 吨;	烟尘: 6.288 吨/ 年; 二氧化硫: 31.14 吨/年;	无超标

						氮氧化物： 12.5mg/m ³	氮氧化物： 100mg/m ³	氮氧化物： 0.967 吨	氮氧化物：79.22 吨/年	
联化科技（德州）有限公司	大气污染物	非甲烷总烃	高空排放	1	焚烧炉总排口	非甲烷总烃： 1.01mg/m ³	非甲烷总烃： 60mg/m ³	非甲烷总烃： 0.122 吨	非甲烷总烃： 104.833 吨/年	无超标
联化科技（德州）有限公司	大气污染物	二氧化硫、氮氧化物	高空排放	1	TO 炉总排口	二氧化硫： 3.75mg/m ³ ； 氮氧化物： 10.1mg/m ³	二氧化硫： 50mg/m ³ ； 氮氧化物： 100mg/m ³	二氧化硫： 0.106 吨； 氮氧化物： 0.302 吨	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	非甲烷总烃	高空排放	1	TO 炉总排口	非甲烷总烃： 0.694mg/m ³	非甲烷总烃： 60mg/m ³	非甲烷总烃： 0.106 吨	非甲烷总烃： 104.833 吨/年	无超标
联化科技（德州）有限公司	大气污染物	二氧化硫、氮氧化物	高空排放	1	RTO 炉总排口	二氧化硫： 0.488mg/m ³ ； 氮氧化物： 25.1mg/m ³	二氧化硫： 50mg/m ³ ； 氮氧化物： 100mg/m ³	二氧化硫： 0.0347 吨； 氮氧化物： 1.76 吨	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	非甲烷总烃	高空排放	1	RTO 炉总排口	非甲烷总烃： 8.53mg/m ³	非甲烷总烃： 60mg/m ³	非甲烷总烃： 0.729 吨	非甲烷总烃： 104.833 吨/年	无超标
辽宁天子化工有限公司	水污染物	废水：COD,氨氮	纳管	1	厂区东南角	COD： 275.75mg/L； 氨氮：3.32mg/L	COD： 400mg/L； 氨氮：30mg/L	COD： 8.676 吨； 氨氮： 0.104 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	废气：（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： 8.38mg/m ³	VOCs： 120mg/m ³	VOCs： 1.23 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： 118mg/L； 氨氮： 14.3mg/L；	COD： 1000mg/L； 氨氮： 1000mg/L；	COD：1.18 吨； 氨氮：0.14 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： 0.28mg/m ³ ； 二氧化硫： 0.01mg/m ³ ； 氮氧化物： 49mg/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： 4.53 吨	二氧化硫：7.3 吨/ 年； 氮氧化物：9.1 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，坚持倡导绿色环保理念，扎实推进环保工作，加大环保投入，降低公司生产运营对环境的影响。公司的每一步，都始终把绿色、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，生产期间各项配套环保设施均运行正常，公司各子公司作为重点排污单位，废水废气的排放均设有在线监测，并且每年组织按照自行监测方案开展各污染源的监测，各项污染物排放均在国家相关规定指标范围内，符合环保要求。

二、公司及子公司台州联化、联化新材、江苏联化、德州联化、郡泰医药和天子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》（GB14554）、《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，公司各个车间根据实际情况，进行尾气改造治理，包括增加深度冷凝级数、末端新上高浓度尾气脱附装置、含卤废气大孔树脂吸附及废水站废气改造等措施。废水治理方面，包括废水池可视化改造、新上前端预处理装置、废水工艺优化等，公司在经营过程中逐步完善环保治理设施，优化环保治理流程，并加大环保资金投入，确保公司环境治理与生产配套，做到与时俱进，满足环保法律法规要求。根据 2023 年半年度公司在线监测数据及常规监测报告计算，2023 年上半年共计缴纳 161,461.22 元。

环境自行监测方案

公司及子公司台州联化、联化新材、江苏联化、德州联化、郡泰医药和天子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。

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	20 个复产项目安全环保整治提升新环评未批复、未通过验收	罚款人民币 310,000 元	对公司生产经营无重大影响	已取得环评批复
江苏联化科技有限公司	危废焚烧炉在线设备氧化锆分析仪出现数据异常，未按要求开展手工检测	E 区焚烧炉正常运行中，在线设备氧化锆分析仪出现数据异常，未按要求开展手工检测	罚款人民币 20,000 元	对公司生产经营无重大影响	更换氧化锆分析仪后，在线数据正常

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

2023年上半年公司通过优化自身的运营能力和价值链进行推动可持续发展理念的落实，最大限度地减少自身对气候的影响。公司已持续两年开展了碳排放核算并在相关平台披露碳排放相关环境信息。

公司为确保经营过程中碳盘查信息的准确度及科学碳减排路径的设定，与第三方机构在ISO-14064盘查&认证、ISO-14067碳足迹评估、PAS2060咨询&认证、SBTI科学碳目标咨询等方面达成可持续发展合作服务，2023年公司碳数据参照国际标准ISO-14064进行盘查核查，并将于7月份在相关平台进行公开披露。

根据碳盘查核查情况，公司报告期内逐步从提高产品收率、高能耗设备替换、新型反应器应用、废物资源化利用等方面去落实减污降碳工作，取得了相对可观的效果。

其他环保相关信息

不适用

二、社会责任情况

无

第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

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	-	1,109.16		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	销售商品/提供劳务	销售商品	市场价格定价	-	56.64		500	否	货币	-	2022年12月13日	2022-048
合计				--	--	1,165.80	--	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

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

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	2022年04月29日	0		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		0			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	否	否	
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	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）						0
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05月19日	50,000		0				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	19,780.9				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12月16日	100,000	2019年12月16日	500				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	6,400.24				五年（自其融资发生之日起）	否	否

Fine Organic Limited	2021 年 12 月 17 日	20,000	2022 年 01 月 04 日	571.79				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 08 月 16 日	50,000	2022 年 08 月 19 日	45,000				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）						146,188.58
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）						72,252.93
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		0	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 16 日	50,000	2022 年 08 月 19 日	45,000				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）			0	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）						192,688.58
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			475,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						117,252.93
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										16.91%
其中：										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）										6,972.03
上述三项担保金额合计（D+E+F）										6,972.03

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	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%

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

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

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		25,756	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	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	0	0	234,535,853		
香港中央结算有限公司	境外法人	3.88%	35,839,448	-11,424,241	0	35,839,448		
张有志	境内自然人	2.37%	21,835,482	0	0	21,835,482		
招商银行股份有限公司一兴全合润混合型证券投资基金	其他	2.35%	21,723,352	-6,824,608	0	21,723,352		
招商银行股份有限公司一兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	其他	1.61%	14,899,042	-6,023,200	0	14,899,042		
中国工商银行股份有限公司一诺安先锋混合型证券投资基金	其他	1.37%	12,654,758	1,000,000	0	12,654,758		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.30%	12,034,956	0	0	12,034,956		
招商银行股份有限公司一安信医药健康主题股票型发起式证券投资基金	其他	1.27%	11,739,320	-3,438,200	0	11,739,320		
张贤桂	境内自然人	1.10%	10,177,800	-15,000	0	10,177,800		
国泰基金一建设银行一国泰安和 1 号集合资产管理计划	其他	1.03%	9,500,000	4,000,000	0	9,500,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司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	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	不适用							

前 10 名无限售条件普通股股东持股情况				
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类		
		股份种类	数量	
牟金香	234,535,853	人民币普通股		234,535,853
香港中央结算有限公司	35,839,448	人民币普通股		35,839,448
张有志	21,835,482	人民币普通股		21,835,482
招商银行股份有限公司－兴全合润混合型证券投资基金	21,723,352	人民币普通股		21,723,352
招商银行股份有限公司－兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	14,899,042	人民币普通股		14,899,042
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	12,654,758	人民币普通股		12,654,758
中央汇金资产管理有限责任公司	12,034,956	人民币普通股		12,034,956
招商银行股份有限公司－安信医药健康主题股票型发起式证券投资基金	11,739,320	人民币普通股		11,739,320
张贤桂	10,177,800	人民币普通股		10,177,800
国泰基金－建设银行－国泰安和 1 号集合资产管理计划	9,500,000	人民币普通股		9,500,000
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股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			

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：联化科技股份有限公司

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	883,903,812.34	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		10,408,350.31
应收票据		
应收账款	1,238,857,132.99	1,468,263,016.08
应收款项融资	302,487,923.52	410,500,311.63
预付款项	79,691,413.23	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	36,618,506.62	365,604,944.14
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,953,805,925.60	2,910,515,763.35
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	15,000,000.00	14,802,494.31
其他流动资产	377,295,558.53	495,155,859.71
流动资产合计	5,887,660,272.83	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	91,855,900.11	83,933,582.07
其他权益工具投资	500,000.00	500,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	5,637,969,957.48	4,645,087,825.33
在建工程	2,164,117,004.12	3,076,484,787.59
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	48,524,648.12	40,215,704.85
无形资产	501,451,332.32	508,732,078.66
开发支出		
商誉	5,897,874.00	5,897,874.00
长期待摊费用	1,266,231.66	497,793.52
递延所得税资产	64,567,945.09	65,509,613.11
其他非流动资产	266,592,176.83	193,181,670.14
非流动资产合计	8,782,743,069.73	8,620,040,929.27
资产总计	14,670,403,342.56	15,008,660,120.73
流动负债：		
短期借款	1,419,613,974.83	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	44,905,651.03	3,384,584.49
应付票据	898,237,224.07	1,310,621,571.99
应付账款	1,242,761,405.72	1,605,276,253.49
预收款项		
合同负债	129,300,942.74	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	158,659,817.41	245,496,973.58
应交税费	57,814,937.33	142,967,811.92
其他应付款	202,867,877.37	166,212,243.12
其中：应付利息		
应付股利	92,324,625.60	
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	471,588,033.16	279,211,501.84
其他流动负债	5,880,851.67	10,518,705.69
流动负债合计	4,631,630,715.33	5,625,801,598.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,139,600,000.00	1,515,593,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	41,140,434.12	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	93,518,260.88	94,416,723.88
递延所得税负债	11,201,874.80	13,760,989.43
其他非流动负债	507,166,158.55	506,353,759.07
非流动负债合计	2,792,626,728.35	2,164,926,292.25
负债合计	7,424,257,443.68	7,790,727,890.92
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	2,245,915,699.75	2,214,502,362.40
减：库存股		
其他综合收益	22,358,686.83	4,764,311.50
专项储备		
盈余公积	356,953,844.13	356,953,844.13
一般风险准备		
未分配利润	3,384,059,780.20	3,451,796,540.10
归属于母公司所有者权益合计	6,932,534,266.91	6,951,263,314.13
少数股东权益	313,611,631.97	266,668,915.68
所有者权益合计	7,246,145,898.88	7,217,932,229.81
负债和所有者权益总计	14,670,403,342.56	15,008,660,120.73

法定代表人：王萍

主管会计工作负责人：陈飞彪

会计机构负责人：薛云轩

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	675,570,991.01	197,586,199.06
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	478,780,824.02	412,680,759.70
应收款项融资	162,059,418.20	345,721,875.97
预付款项	9,883,624.74	13,634,564.44
其他应收款	2,455,236,003.54	3,685,896,559.50
其中：应收利息		
应收股利		
存货	331,018,502.23	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		
其他流动资产	129,496,044.34	149,544,470.27
流动资产合计	4,242,045,408.08	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	5,274,005,620.81	4,328,816,922.05
其他权益工具投资	500,000.00	500,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	307,941,214.38	326,190,593.88
在建工程	115,677,948.60	88,868,099.16
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,497,339.90	8,750,861.84
无形资产	21,712,894.47	23,315,912.09
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	15,657,208.16	13,780,763.92
其他非流动资产	66,337,782.02	47,569,728.94
非流动资产合计	5,808,330,008.34	4,837,792,881.88
资产总计	10,050,375,416.42	9,968,396,704.93
流动负债：		
短期借款	1,310,603,162.13	1,652,524,443.32
交易性金融负债		
衍生金融负债	34,576,521.90	3,384,584.49
应付票据	667,151,061.02	808,949,056.03
应付账款	197,384,942.53	167,232,130.50
预收款项		
合同负债	6,824,145.97	6,816,669.79
应付职工薪酬	61,530,794.50	104,360,179.93

应交税费	5,800,346.76	6,019,171.51
其他应付款	701,201,456.36	497,259,387.10
其中：应付利息		
应付股利	92,324,625.60	
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	330,757,856.38	156,404,501.36
其他流动负债		
流动负债合计	3,315,830,287.55	3,402,950,124.03
非流动负债：		
长期借款	834,040,000.00	756,453,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,536,403.98	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	1,548,996.28	1,660,365.40
其他非流动负债		
非流动负债合计	840,125,400.26	762,869,719.26
负债合计	4,155,955,687.81	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	356,953,844.13	356,953,844.13
未分配利润	2,358,331,244.85	2,266,488,377.88
所有者权益合计	5,894,419,728.61	5,802,576,861.64
负债和所有者权益总计	10,050,375,416.42	9,968,396,704.93

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	3,665,297,538.26	3,702,730,213.77
其中：营业收入	3,665,297,538.26	3,702,730,213.77
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,438,272,375.60	3,374,589,883.96

其中：营业成本	2,860,654,330.55	2,727,140,780.73
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	34,437,373.20	23,491,356.54
销售费用	16,456,806.03	8,904,417.25
管理费用	354,136,337.78	389,766,371.35
研发费用	221,758,722.90	169,699,485.36
财务费用	-49,171,194.86	55,587,472.73
其中：利息费用	70,291,198.70	43,415,735.87
利息收入	10,281,893.79	14,283,588.46
加：其他收益	10,491,100.50	18,549,595.68
投资收益（损失以“-”号填列）	-81,344,181.08	18,215,221.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,873,115.92	-408,161.75
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）	-51,929,416.85	-24,232,592.87
信用减值损失（损失以“-”号填列）	29,573,377.27	1,217,685.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-10,847,773.87	-4,637,656.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	122,968,268.63	337,252,583.95
加：营业外收入	2,094,355.60	1,512,933.57
减：营业外支出	7,731,514.26	21,739,855.89
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	117,331,109.97	317,025,661.63
减：所得税费用	68,014,333.09	92,731,556.78
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	49,316,776.88	224,294,104.85
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	49,316,776.88	224,294,104.85
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）	24,587,865.70	204,411,309.54
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	24,728,911.18	19,882,795.31
六、其他综合收益的税后净额	17,594,375.33	7,406,482.04
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	17,594,375.33	7,406,482.04
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	17,594,375.33	7,406,482.04
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	17,594,375.33	7,406,482.04
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	66,911,152.21	231,700,586.89
归属于母公司所有者的综合收益总额	42,182,241.03	211,817,791.58
归属于少数股东的综合收益总额	24,728,911.18	19,882,795.31
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.03	0.22
（二）稀释每股收益	0.03	0.22

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

法定代表人：王萍

主管会计工作负责人：陈飞彪

会计机构负责人：薛云轩

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	1,137,350,866.94	1,401,345,997.50
减：营业成本	999,707,165.69	1,205,612,525.45
税金及附加	3,798,483.49	7,355,286.45
销售费用	991,541.15	2,109,778.30
管理费用	84,935,361.88	90,714,620.92
研发费用	53,654,401.39	41,563,442.78
财务费用	-153,609,320.37	-10,599,453.05
其中：利息费用	46,324,543.58	36,131,324.36
利息收入	72,352,790.07	61,564,779.43
加：其他收益	1,693,400.00	5,917,134.51
投资收益（损失以“-”号填列）	60,902,203.76	34,215,221.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,812,221.24	-408,161.75
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-31,191,937.41	-24,232,592.87
信用减值损失（损失以“-”号填列）	10,055,068.75	-972,824.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,940,859.44	1,180,332.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）	84,761.02	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	185,475,870.39	80,697,068.13
加：营业外收入	101,869.39	148,903.04
减：营业外支出	408,640.90	170,105.98
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	185,169,098.88	80,675,865.19
减：所得税费用	1,001,606.31	6,599,592.55
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	184,167,492.57	74,076,272.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	184,167,492.57	74,076,272.64
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		

五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	184,167,492.57	74,076,272.64
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,697,527,837.04	4,163,076,945.14
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	272,152,380.41	224,724,758.30
收到其他与经营活动有关的现金	418,225,829.08	27,008,702.62
经营活动现金流入小计	4,387,906,046.53	4,414,810,406.06
购买商品、接受劳务支付的现金	2,591,890,819.01	2,857,106,488.57
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	747,284,926.89	720,129,304.84
支付的各项税费	219,611,413.52	139,906,163.87
支付其他与经营活动有关的现金	177,582,932.90	227,123,997.62
经营活动现金流出小计	3,736,370,092.32	3,944,265,954.90
经营活动产生的现金流量净额	651,535,954.21	470,544,451.16
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		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		
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	10,233,611.11	130,490,221.88
投资活动现金流入小计	10,233,611.11	130,590,221.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	550,649,629.08	767,199,741.13
投资支付的现金	6,850,200.00	10,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	149,471,065.16	50,000,000.00
投资活动现金流出小计	706,970,894.24	827,199,741.13
投资活动产生的现金流量净额	-696,737,283.13	-696,609,519.25
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		188,698,100.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		188,698,100.00
取得借款收到的现金	2,027,816,973.10	1,711,995,934.16
收到其他与筹资活动有关的现金		0.00
筹资活动现金流入小计	2,027,816,973.10	1,900,694,034.16
偿还债务支付的现金	1,529,227,365.48	1,289,172,325.84
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	91,107,039.86	36,926,983.23
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	21,838,185.00	4,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	26,518,507.54	25,111,000.20
筹资活动现金流出小计	1,646,852,912.88	1,351,210,309.27
筹资活动产生的现金流量净额	380,964,060.22	549,483,724.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	19,197,990.60	4,983,091.74
五、现金及现金等价物净增加额	354,960,721.90	328,401,748.54
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	823,907,665.13	799,098,279.95

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	871,575,382.20	1,119,547,267.48
收到的税费返还	48,456,931.95	39,278,732.89
收到其他与经营活动有关的现金	140,546,459.01	68,392,137.89
经营活动现金流入小计	1,060,578,773.16	1,227,218,138.26
购买商品、接受劳务支付的现金	694,348,176.63	607,486,001.03
支付给职工以及为职工支付的现金	180,621,538.88	205,930,503.35
支付的各项税费	15,639,860.44	9,431,669.37
支付其他与经营活动有关的现金	12,293,844.67	93,954,758.33
经营活动现金流出小计	902,903,420.62	916,802,932.08
经营活动产生的现金流量净额	157,675,352.54	310,415,206.18
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	121,872,000.00	16,100,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,602,175.51	4,685,643.83
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	2,125,327,202.27	583,359,007.77
投资活动现金流入小计	2,248,801,377.78	604,144,651.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	30,021,685.37	38,543,406.38
投资支付的现金	947,000,920.00	800,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		

支付其他与投资活动有关的现金	835,678,575.92	764,875,488.96
投资活动现金流出小计	1,812,701,181.29	1,603,418,895.34
投资活动产生的现金流量净额	436,100,196.49	-999,274,243.74
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	1,181,763,212.13	1,620,075,601.24
收到其他与筹资活动有关的现金	223,560,672.92	709,146,239.60
筹资活动现金流入小计	1,405,323,885.05	2,329,221,840.84
偿还债务支付的现金	1,329,315,893.32	1,041,240,448.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	46,324,543.58	30,435,971.40
支付其他与筹资活动有关的现金	125,580,980.54	383,779,343.42
筹资活动现金流出小计	1,501,221,417.44	1,455,455,762.82
筹资活动产生的现金流量净额	-95,897,532.39	873,766,078.02
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	17,652,972.68	7,559,906.61
五、现金及现金等价物净增加额	515,530,989.32	192,466,947.07
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	635,139,001.82	545,923,826.38

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	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）					31,413,337.35		17,594,375.33				-67,736,759.90	-18,729,047.22	46,942,716.29	28,213,669.07	
（一）综合收益总额							17,594,375.33				24,587,865.70	42,182,241.03	24,728,911.18	66,911,152.21	
（二）所有者投入和减少资本					31,413,337.35							31,413,337.35	44,051,990.11	75,465,327.46	
1. 所有者投入的普通股					11,561,429.44							11,561,429.44	44,051,990.11	55,613,419.55	
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				19,851,907.91							19,851,907.91		19,851,907.91
(三) 利润分配									-92,324,625.60		-92,324,625.60	-21,838,185.00	-114,162,810.60
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配									-92,324,625.60		-92,324,625.60	-21,838,185.00	-114,162,810.60
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							36,973,394.95				36,973,394.95		36,973,394.95
2. 本期使用							36,973,394.95				36,973,394.95		36,973,394.95
(六) 其他													
四、本期期末余额	923,246,256.00			2,245,915,699.75		22,358,686.83	356,953,844.13		3,384,059,780.20		6,932,534,266.91	313,611,631.97	7,246,145,898.88

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	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、本年期初余额	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）					22,344,902.69		7,406,482.04				158,248,996.74		188,000,381.47	204,580,895.31	392,581,276.78
（一）综合收益总额							7,406,482.04				204,411,309.54		211,817,791.58	19,882,795.31	231,700,586.89
（二）所有者投入和减少资本					22,344,902.69								22,344,902.69	188,698,100.00	211,043,002.69
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					22,344,902.69								22,344,902.69	188,698,100.00	211,043,002.69
（三）利润分配											-46,162,312.80		-46,162,312.80	-4,000,000.00	-50,162,312.80
1. 提取盈余公积													0.00		
2. 提取一般风险准备													0.00		
3. 对所有者（或股东）的分配											-46,162,312.80		-46,162,312.80	-4,000,000.00	-50,162,312.80

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							35,261,086.69					35,261,086.69		35,261,086.69
2. 本期使用							35,261,086.69					35,261,086.69		35,261,086.69
(六) 其他												0.00		
四、本期期末余额	923,246,256.00				2,237,222,904.45	12,406,239.53		330,822,173.32		2,985,501,080.92		6,489,198,654.22	232,519,149.67	6,721,717,803.89

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				356,953,844.13	2,266,488,377.88		5,802,576,861.64
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	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“一”号填列)										91,842,866.97		91,842,866.97
(一) 综合收益总额										184,167,492.57		184,167,492.57
(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										-92,324,625.60		-92,324,625.60
1. 提取盈余公积												
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								8,227,691.99				8,227,691.99

2. 本期使用								8,227,691.99				8,227,691.99
(六) 其他												
四、本期期末余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				356,953,844.13	2,358,331,244.85		5,894,419,728.61

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	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、本年期初余额	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)										27,913,959.84		27,913,959.84
(一) 综合收益总额										74,076,272.64		74,076,272.64
(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										-46,162,312.80		-46,162,312.80
1. 提取盈余公积												
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								7,291,469.67				7,291,469.67
2. 本期使用								7,291,469.67				7,291,469.67
（六）其他												
四、本期期末余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				330,822,173.32	2,105,379,613.18		5,615,336,426.13

三、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 06 月 30 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）。

本财务报表已经公司董事会于 2023 年 08 月 24 日批准报出。

截至 2023 年 06 月 30 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称

台州市联化进出口有限公司

上海宝丰机械制造有限公司

江苏联化科技有限公司

联化科技（台州）有限公司

联化科技（上海）有限公司

联化科技（德州）有限公司

辽宁天子化工有限公司

湖北郡泰医药化工有限公司

LIANHETECH SINGAPORE PTE.LTD.
LIANHETECH HOLDCO LIMITED
LIANHETECH EUROPE LIMITED
PROJECT BOND HOLDCO LIMITED
FINE INDUSTRIES LIMITED
FINE ORGANICS LIMITED
FINE ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED
FINE FACILITIES MANAGEMENT LIMITED
FINE CONTRACT RESEARCH LIMITED
盐城联科环保科技有限公司
联化科技（临海）有限公司
盐城宝丰新能源装备有限公司
联化昂健医药科技（上海）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
台州市联化股权投资有限公司
上海联化赫利欧新能源股份有限公司

四、财务报表的编制基础

1、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。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

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、金融资产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、收入确认的具体原则”。

1、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 06 月 30 日的合并及母公司财务状况以及 2023 半年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、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。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

6、合并财务报表的编制方法

1、 合并范围

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。

2、 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。

7、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。

8、外币业务和外币报表折算

1、 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。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（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。

9、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。

1、 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。

2、 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。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移

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。

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。

4、 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。

5、 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。

6、 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式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）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

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。

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。

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。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)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。本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

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，结合当前状况以及对未来经济状况的预测计量
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	

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

10、存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、低值易耗品、在产品、产成品、库存商品、发出商品、委托加工物资等。

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。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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。

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

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

4、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、 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。

11、合同资产

1、 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。

2、 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、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

12、持有待售资产

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。

13、长期股权投资

1、 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。

2、 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。

3、 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。

14、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（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一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。

15、固定资产

(1) 确认条件

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

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

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。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	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）	其他	不适用	不适用	不适用

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带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

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。

1、 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。

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资

产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

16、在建工程

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

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。

17、借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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。

2、 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。

3、 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。

4、 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。

18、使用权资产

(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“五、(21) 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。

19、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并

将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

（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按直线法摊销；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。

2、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，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）内部研究开发支出会计政策

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。

20、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，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商誉、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。

21、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

22、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。

23、职工薪酬

(1) 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。

(2) 离职后福利的会计处理方法

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。

(3) 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。

24、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。

短期租赁和低价值资产租赁

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

租赁变更

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

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。

25、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。

26、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。

1、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。

27、收入

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》中的“化工行业相关业务”的披露要求

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。

2、收入确认的具体原则

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。

3、同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况：无

28、政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，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。

2、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。

3、会计处理

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

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

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

29、递延所得税资产/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)的交易或事项。

对与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。

30、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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) 融资租赁的会计处理方法

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。

（3）适用财会〔2022〕13号文相关的租金减让

对于采用财会〔2022〕13号文相关租金减让简化方法的经营租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金确认为租赁收入；发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减租赁收入；延期收取租金的，本公司在原收取期间将应收取的租金确认为应收款项，并在实际收到时冲减前期确认的应收款项。

对于采用财会〔2022〕13号文相关租金减让简化方法的融资租赁，本公司继续按照与减让前一致的折现率计算利息并确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等放弃原租金收取权利时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整应收融资租赁款；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的应收融资租赁款。

31、其他重要的会计政策和会计估计

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。

32、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	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	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
辽宁天予化工有限公司	15
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
上海联化赫利欧新能源股份有限公司	25
LIANHETECH HOLDCO LIMITED	19
FINE ORGANICS LIMITED.	19

2、税收优惠

1、联化科技于 2020 年 12 月 1 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：GR202033004438）。根据相关规定，本公司从 2020 年至 2022 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：GR202231008258）。根据相关规定，上海宝丰机械制造有限公司从 2022 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、公司所属子公司辽宁天子化工有限公司于 2020 年 11 月 10 日收到由辽宁省科学技术厅、辽宁省财政厅、国家税务总局辽宁省税务局联合批准颁发的高新技术企业证书（证书编号：GR202021001231）。根据相关规定，辽宁天子化工有限公司从 2020 年至 2022 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、公司所属子公司湖北郡泰医药化工有限公司于 2020 年 12 月 1 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：GR202042001691）。根据相关规定，湖北郡泰医药化工有限公司从 2020 年至 2022 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、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。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行存款	823,907,665.13	468,947,181.76
其他货币资金	59,996,147.21	114,209,272.70
合计	883,903,812.34	583,156,454.46
其中：存放在境外的款项总额	53,001,277.01	21,650,135.82

其他说明

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	期末金额	上年年末金额
银行承兑汇票保证金	59,012,590.62	105,760,993.75
信用证保证金		5,000,000.00
履约保证金	69,550	2,129,050.00
其他受限货币资金	843,693.93	1,248,932.94
合计	59,925,834.55	114,138,976.69

注 1：截至 2023 年 06 月 30 日，使用有限制的货币资金中人民币 59,012,590.62 元为向银行开具的银行承兑汇票保证金。

注 2：截至 2023 年 06 月 30 日，使用有限制的货币资金中人民币 69,550.00 元为公司子公司上海宝丰机械制造有限公司向银行申请开具的产品质量履约保证金

注 3：截至 2023 年 06 月 30 日，使用有限制的货币资金中人民币 843,693.93 元为公司子公司联化科技(德州)有限公司与平原县住房和城乡建设局、德州银行签订德州市建筑劳务工资保证金监管协议书，合同约定公司为承建“年产 750 吨除草剂项目，41 号、42 号车间工程”项目和二期精细化项目，需在德州银行存放农民工保证金，该保证金自缴存直至解控前，由平原县住房和城乡建设局根据该工程清欠日常监管和民工拖欠投诉处理情况决定保证金是否动用及动用额度

注 4：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 5：上述受到限制的货币资金余额中 59,925,834.55 元系因经营活动受限的货币资金。

2、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
远期外汇交易		10,408,350.31
合计		10,408,350.31

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,336,110,492.73	100.00%	97,253,359.74	7.28%	1,238,857,132.99	1,577,368,860.82	100.00%	109,105,844.74	6.92%	1,468,263,016.08
其中：										
合计	1,336,110,492.73	100.00%	97,253,359.74	7.28%	1,238,857,132.99	1,577,368,860.82	100.00%	109,105,844.74	6.92%	1,468,263,016.08

按组合计提坏账准备：64,698,001.18 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
一年以内	1,141,979,912.77	57,992,595.65	5.00%
一至二年	5,050,367.69	1,010,073.53	20.00%
二至三年			
三年以上	5,695,332.00	5,695,332.00	100.00%
合计	1,152,725,612.46	64,698,001.18	

确定该组合依据的说明：

账龄组合—精细化工及其他分部

按组合计提坏账准备：32,555,358.56 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
一年以内	141,386,743.96	15,126,134.97	11.00%
一至二年	32,268,523.95	8,489,848.64	26.00%
二至三年	2,731,550.00	1,941,312.59	71.00%
三年以上	6,998,062.36	6,998,062.36	100.00%
合计	183,384,880.27	32,555,358.56	

确定该组合依据的说明：

账龄组合—机械制造分部

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,283,366,656.73
1 至 2 年	37,318,891.64
2 至 3 年	2,731,550.00
3 年以上	12,693,394.36
3 至 4 年	12,149,714.36
4 至 5 年	440,360.00
5 年以上	103,320.00
合计	1,336,110,492.73

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用风险特征组合	109,105,844.74	-12,143,405.06	14,036.20		276,883.86	97,253,359.74
合计	109,105,844.74	-12,143,405.06	14,036.20		276,883.86	97,253,359.74

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	206,786,169.56	15.48%	10,339,308.48
第二名	160,626,434.95	12.02%	8,031,321.75
第三名	146,433,001.05	10.96%	7,321,650.05
第四名	135,075,005.43	10.11%	6,753,750.27
第五名	55,611,589.41	4.16%	2,780,579.47
合计	704,532,200.40	52.73%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	302,487,923.52	410,500,311.63
合计	302,487,923.52	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

□适用 不适用

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

□适用 不适用

其他说明：

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 06 月 30 日，已质押的银行承兑汇票金额为 264,610,617.26 元。

1、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票

	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	69,384,720.56	
财务公司承兑汇票		
商业承兑汇票		
合计	69,384,720.56	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1年以内	75,967,683.66	95.33%	124,060,170.77	95.27%
1至2年	2,775,189.04	3.48%	5,613,989.63	4.31%
2至3年	536,703.46	0.67%	126,000.00	0.10%
3年以上	411,837.07	0.52%	411,837.07	0.32%
合计	79,691,413.23		130,211,997.47	

(2) 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	13,116,033.14	16.46%
江苏大明工业科技集团有限公司	8,538,456.32	10.71%
浙江中科创越药业有限公司	5,258,880.00	6.60%
上海金保莱新材料科技有限公司	4,371,210.50	5.49%
山东华鲁恒升化工股份有限公司	3,513,927.80	4.41%
合计	34,798,507.76	43.67%

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	36,618,506.62	365,604,944.14
合计	36,618,506.62	365,604,944.14

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
赔款		319,300,000.00
备用金	3,262,673.17	2,860,533.75
押金、保证金	3,632,210.37	5,451,022.88
应收出口退税款		14,866,879.87
往来款	40,890,958.72	42,817,163.28
员工购房借款	20,019,665.60	19,080,833.02
其他	446,005.92	10,228,824.90
合计	68,251,513.78	414,605,257.70

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	49,000,313.56			49,000,313.56
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-17,429,972.21			-17,429,972.21
其他变动	62,665.81			62,665.81
2023 年 6 月 30 日余额	31,633,007.16			31,633,007.16

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	28,728,616.35
1 至 2 年	8,312,071.18
2 至 3 年	1,007,408.93
3 年以上	30,203,417.32
3 至 4 年	1,196,851.66
4 至 5 年	1,883,986.09
5 年以上	27,122,579.57
合计	68,251,513.78

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用风险特征组合	49,000,313.56	-17,429,972.21			62,665.81	31,633,007.16
合计	49,000,313.56	-17,429,972.21			62,665.81	31,633,007.16

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏响水生态化工园区	往来款	26,840,005.83	3 年以上	39.33%	26,840,005.83
员工购房借款	购房借款	20,019,665.60	1 年以内	29.33%	1,000,983.28
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	2.66%	1,815,152.76
四川永祥新能源有限公司	押金、保证金	1,100,000.00	一年以内	1.61%	55,000.00
辽宁阜新氟产业开发区委员会	押金、保证金	1,000,000.00	3 年以上	1.47%	1,000,000.00
合计		50,774,824.19		74.40%	30,711,141.87

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	1,110,134,420.53	21,517,446.96	1,088,616,973.57	1,028,917,579.28	13,540,166.75	1,015,377,412.53
在产品	381,186,551.45		381,186,551.45	404,384,078.12		404,384,078.12
库存商品	1,381,943,643.36	45,924,788.11	1,336,018,855.25	1,332,142,563.20	45,166,781.15	1,286,975,782.05
发出商品	147,224,008.88		147,224,008.88	202,869,603.30		202,869,603.30
委托加工物资	759,536.45		759,536.45	908,887.35		908,887.35
合计	3,021,248,160.67	67,442,235.07	2,953,805,925.60	2,969,222,711.25	58,706,947.90	2,910,515,763.35

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	13,540,166.75	8,005,110.11		27,829.90		21,517,446.96
库存商品	45,166,781.15	2,842,663.76		2,084,656.80		45,924,788.11
合计	58,706,947.90	10,847,773.87		2,112,486.70		67,442,235.07

8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期应收款	5,000,000.00	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
合计	15,000,000.00	14,802,494.31

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待认证增值税进项税额	146,859,739.70	148,576,981.70
增值税留抵税额	78,308,387.63	170,657,602.77
预缴企业所得税	33,564,371.00	53,881,451.80
预缴其他税费（除增值税、所得税）	4,176,060.20	1,570,823.44
1 年期定期存款	6,000,000.00	6,000,000.00
1 年期定期存款存单	108,387,000.00	114,469,000.00
合计	377,295,558.53	495,155,859.71

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	39,435,568.80			-190,604.18						39,244,964.62	
浙江中科创越药业有限公司	24,609,316.14			-1,621,617.06						22,987,699.08	
上海森联微通工业装备有限公司	14,421.26			6,941.85						21,363.11	
宁波甌军医药科技有限公司	19,874,275.87			-54,525.38						19,819,750.49	
上海有机高科技发展有限公司		9,795,433.96		-13,311.15						9,782,122.81	
小计	83,933,582.07	9,795,433.96	0.00	-1,873,115.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91,855,900.11	
合计	83,933,582.07	9,795,433.96	0.00	-1,873,115.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91,855,900.11	

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
台州市生物医化产业研究院有限公司	500,000.00	500,000.00
合计	500,000.00	500,000.00

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,636,524,102.54	4,645,087,825.33
固定资产清理	1,445,854.94	
合计	5,637,969,957.48	4,645,087,825.33

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	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	7,780,203.37	56,428,669.31	1,343,697,919.54	924,141.59	1,408,830,933.81
(1) 购置		11,870,914.47	55,968,502.62	924,141.59	68,763,558.68
(2) 在建工程转入	5,667,257.55	44,024,746.49	1,229,933,356.73		1,279,625,360.77
(3) 企业合并增加					
(4) 外币报表折算差异	2,112,945.82	533,008.35	57,796,060.19		60,442,014.36
3.本期减少金额		5,639,951.03	37,934,651.69	334,952.12	43,909,554.84
(1) 处置或报废		5,639,951.03	37,934,651.69	334,952.12	43,909,554.84
4.期末余额	2,315,989,480.77	2,291,497,551.86	4,936,578,540.96	31,499,841.04	9,575,565,414.63
二、累计折旧					
1.期初余额	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	56,152,874.16	102,593,379.07	242,253,482.15	1,013,313.68	402,013,049.06
(1) 计提	56,094,665.81	102,207,133.20	202,108,472.65	1,013,313.68	361,423,585.34
(2) 外币报表折算差异	58,208.35	386,245.87	40,145,009.50		40,589,463.72
3.本期减少金额		3,690,658.01	26,851,833.82	318,204.51	30,860,696.34
(1) 处		3,690,658.01	26,851,833.82	318,204.51	30,860,696.34

置或报废					
4.期末余额	724,358,662.24	1,054,513,723.51	2,105,804,458.62	25,891,912.59	3,910,568,756.96
三、减值准备					
1.期初余额			26,139,806.09		26,139,806.09
2.本期增加 金额			2,332,749.04		2,332,749.04
(1) 计 提					
(2) 外币报表折 算差异			2,332,749.04		2,332,749.04
3.本期减少 金额					
(1) 处 置或报废					
4.期末余额			28,472,555.13		28,472,555.13
四、账面价值					
1.期末账面 价值	1,591,630,818.53	1,236,983,828.35	2,802,301,527.21	5,607,928.45	5,636,524,102.54
2.期初账面 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

(2) 通过售后回租租入的固定资产情况

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
专用设备	100,037,013.26	67,071,800.49		32,965,212.77
合计	100,037,013.26	67,071,800.49		32,965,212.77

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	234,694,291.14	权证办理中

(4) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产清理	1,445,854.94	
合计	1,445,854.94	

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,164,116,898.75	3,075,562,566.83
工程物资	105.37	922,220.76
合计	2,164,117,004.12	3,076,484,787.59

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
联化德州厂区工程	1,179,944,876.19		1,179,944,876.19	1,116,565,377.92		1,116,565,377.92
江苏联化厂区工程	28,441,402.31		28,441,402.31	4,264,257.24		4,264,257.24
联化台州中间体生产建设项目	164,934,967.55		164,934,967.55	168,930,422.75		168,930,422.75
联化江口厂区工程	44,983,131.91		44,983,131.91	37,335,196.19		37,335,196.19
湖北郡泰厂区工程	25,651,413.42		25,651,413.42	18,735,963.46		18,735,963.46
辽宁天子厂区工程	24,778,155.00		24,778,155.00	20,069,021.37		20,069,021.37
联化临海厂区工程	548,189,144.77		548,189,144.77	505,252,131.19		505,252,131.19
Seal Sands 厂区工程	48,975,134.51		48,975,134.51	1,127,053,059.16		1,127,053,059.16
联化小微创业园（北区）	70,694,816.69		70,694,816.69	51,532,902.97		51,532,902.97
联化新材厂区工程	2,406,075.20		2,406,075.20	12,872,164.26		12,872,164.26
上海联化厂区工程	5,398,165.22		5,398,165.22	2,618,348.70		2,618,348.70
上海昂健厂区工程	19,315,924.16		19,315,924.16	10,262,023.51		10,262,023.51
宝丰新能源厂区工程	403,691.82		403,691.82	71,698.11		71,698.11
合计	2,164,116,898.75		2,164,116,898.75	3,075,562,566.83		3,075,562,566.83

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
联化德州厂区工程		1,116,565,377.92	79,439,081.04	16,059,582.77	0.00	1,179,944,876.19			20,653,099.74	16,779,283.07		金融机构贷款
江苏联化厂区工程		4,264,257.24	28,006,403.32	3,829,258.25	0.00	28,441,402.31						
联化台州中间体生产		168,930,422.75	37,491,658.57	41,487,113.77	0.00	164,934,967.55						

建设项目												
联化江口厂区工程		37,335,196.19	11,337,255.40	3,689,319.68	0.00	44,983,131.91						
湖北郡泰厂区工程		18,735,963.46	6,986,512.31	71,062.35	0.00	25,651,413.42						
辽宁天予厂区工程		20,069,021.37	10,804,085.76	6,094,952.13	0.00	24,778,155.00						
联化临海厂区工程		505,252,131.19	42,937,013.58	0.00	0.00	548,189,144.77			11,376,148.24	4,943,406.54		金融机构贷款
Seal Sands 厂区工程		1,127,053,059.16	17,130,543.28	1,196,519,718.55	-	101,311,250.62	48,975,134.51					
联化小微创业园（北区）		51,532,902.97	19,161,913.72	0.00	0.00	70,694,816.69						
联化新材厂区工程		12,872,164.26	566,202.72	11,032,291.78	0.00	2,406,075.20						
上海联化厂区工程		2,618,348.70	2,779,816.52	0.00	0.00	5,398,165.22						
上海昂健厂区工程		10,262,023.51	9,053,900.65	0.00	0.00	19,315,924.16						
宝丰新能源厂区工程		71,698.11	1,174,055.20	842,061.49	0.00	403,691.82						
合计		3,075,562,566.83	266,868,442.07	1,279,625,360.77	-	101,311,250.62	2,164,116,898.75			32,029,247.98	21,722,689.61	

(3) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	105.37		105.37	922,220.76		922,220.76
合计	105.37		105.37	922,220.76		922,220.76

14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	生产设备	土地使用权	合计
一、账面原值				
1.期初余额	38,355,427.11	6,206,682.64	8,323,246.57	52,885,356.32
2.本期增加金额	13,307,231.16	269,401.15		13,576,632.31
新增租赁	13,307,231.16			13,307,231.16
外币报表折算差异		269,401.15		269,401.15
3.本期减少金额	1,880,768.73			1,880,768.73
(1) 处置	1,880,768.73			1,880,768.73
4.期末余额	49,781,889.54	6,476,083.79	8,323,246.57	64,581,219.90
二、累计折旧				
1.期初余额	8,101,394.95	3,351,277.42	1,216,979.10	12,669,651.47
2.本期增加金额	3,353,689.01	454,699.76	330,839.10	4,139,227.87
(1) 计提	3,353,689.01	212,525.76	330,839.10	3,897,053.87
外币报表折算差异		242,174.00		242,174.00
3.本期减少金额	752,307.56			752,307.56
(1) 处置	752,307.56			752,307.56
4.期末余额	10,702,776.40	3,805,977.18	1,547,818.20	16,056,571.78
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	39,079,113.14	2,670,106.61	6,775,428.37	48,524,648.12
2.期初账面价值	30,254,032.16	2,855,405.22	7,106,267.47	40,215,704.85

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标使用权	电脑软件	专有技术	合计
一、账面原值							
1.期初余额	578,147,204.18		21,431,067.96	278,550.00	29,518,482.58	1,550,000.00	630,925,304.72
2.本期增加金额					956,780.71		956,780.71
（1）购置					956,780.71		956,780.71
（2）内部研发							
（3）企业合并增加							
（4）外币报表折算差异							
3.本期减少金额							
（1）处置							
4.期末余额	578,147,204.18		21,431,067.96	278,550.00	30,475,263.29	1,550,000.00	631,882,085.43
二、累计摊销							
1.期初余额	81,638,913.30		21,431,067.96	278,550.00	17,759,243.60	1,085,451.20	122,193,226.06
2.本期增加金额	5,824,503.17				2,366,574.34	46,449.54	8,237,527.05
（1）计提	5,824,503.17				2,366,574.34	46,449.54	8,237,527.05
3.本期减少金额							
（1）处置							
4.期末余额	87,463,416.47		21,431,067.96	278,550.00	20,125,817.94	1,131,900.74	130,430,753.11
三、减值准备							

1.期初 余额							
2.本期 增加金额							
(1) 计提							
3.本期 减少金额							
(1) 处置							
4.期末 余额							
四、账面价 值							
1.期末 账面价值	490,683,787.71				10,349,445.35	418,099.26	501,451,332.32
2.期初 账面价值	496,508,290.88				11,759,238.98	464,548.80	508,732,078.66

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	24,378,787.32	权证办理中

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
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、Project Bond Holdco Limited	594,679,849.64					594,679,849.64
合计	624,553,933.38					624,553,933.38

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
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、Project Bond Holdco Limited	594,679,849.64					594,679,849.64
合计	618,656,059.38					618,656,059.38

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	497,793.52	1,067,114.18	298,676.04		1,266,231.66
合计	497,793.52	1,067,114.18	298,676.04		1,266,231.66

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	67,442,235.07	11,719,398.81	58,706,947.90	8,973,272.90
内部交易未实现利润	37,438,671.97	5,615,800.80	43,658,831.58	6,548,824.74
可抵扣亏损	19,748,875.35	4,376,013.90	19,955,582.65	4,427,690.72
信用减值损失	118,572,714.87	21,762,055.04	149,818,640.02	29,476,302.13
递延收益	83,131,940.09	12,469,791.01	89,505,690.35	13,425,853.55
使用权资产税会差	1,497,132.42	327,785.32	1,258,264.80	265,004.48
公允价值变动	55,314,001.34	8,297,100.21	15,951,097.29	2,392,664.59
合计	383,145,571.11	64,567,945.09	378,855,054.59	65,509,613.11

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动			10,408,350.31	1,561,252.55
固定资产折旧	61,722,209.40	11,201,874.80	67,351,311.71	12,199,736.88
合计	61,722,209.40	11,201,874.80	77,759,662.02	13,760,989.43

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	383,145,571.11	64,567,945.09	378,855,054.59	65,509,613.11
递延所得税负债	61,722,209.40	11,201,874.80	77,759,662.02	13,760,989.43

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	33,377,209.97	31,570,642.60
可抵扣亏损	1,257,695,011.54	889,795,473.36
合计	1,291,072,221.51	921,366,115.96

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年度		22,903,088.19	
2024 年度	40,263,317.56	43,632,843.51	
2025 年度	19,336,441.85	19,336,441.85	
2026 年度	375,733,361.31	375,733,361.31	
2027 年度	428,189,738.50	428,189,738.50	
2028 年度及以后	394,172,152.32		
合计	1,257,695,011.54	889,795,473.36	

其他说明

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。

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付非流动资产款项	82,667,497.44		82,667,497.44	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	8,824,000.00		8,824,000.00
1 年以上定期存款	30,000,000.00		30,000,000.00	30,000,000.00		30,000,000.00
1 年以上定期存款存单	145,000,000.00		145,000,000.00	75,000,000.00		75,000,000.00
应计利息	100,679.39		100,679.39	100,679.39		100,679.39
合计	266,592,176.83		266,592,176.83	193,181,670.14		193,181,670.14

其他说明：

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；期末持有中国农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 2024 年 11 月 26 日，公司以该存单出质向银行申请开具商业汇票银行承兑业务；期末持有中国农业银行股份有限公司台州黄岩支行大额定期存单 5,000,000.00 元，到期日为 2025 年 10 月 12 日，公司以该存单出质并以房屋建筑物及土地使用权作为抵押向银行申请开具商业汇票银行承兑业务；期末持有中国工商银行台州市黄岩区支行大额定期存单 10,000,000.00 元，到期日为 2026 年 1

月 13 日，公司以该存单出质向银行申请开具商业汇票银行承兑业务；期末持有中国工商银行台州市黄岩区支行大额定期存单 10,000,000.00 元，到期日为 2026 年 6 月 15 日，公司以该存单出质向银行申请开具商业汇票银行承兑业务。上述期末公司持有的定期存单合计金额 65,000,000.00 元，其中 35,000,000.00 元受限。

注 3：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；期末持有上海浦东发展银行股份有限公司台州分行定期存款 10,000,000.00 元，到期日为 2025 年 5 月 11 日；期末持有中国农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 2 月 16 日，台州联化以该存单出质并以公司为保证人向银行申请开具商业汇票银行承兑业务；期末持有中国农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 8 月 3 日，台州联化以该存单出质并以房屋建筑物及土地使用权作为抵押向银行申请开具商业汇票银行承兑业务；期末持有上海浦东发展银行股份有限公司台州分行大额定期存款 20,000,000.00 元，到期日为 2025 年 2 月 16 日，台州联化以该存单出质向银行申请开具商业汇票银行承兑业务。上述期末子公司台州联化持有的定期存单及定期存款存款合计金额 60,000,000.00 元，其中 40,000,000.00 元受限。

注 4：公司子公司上海宝丰机械制造有限公司期末持有中国农业银行股份有限公司上海宝山支行大额定期存单 20,000,000.00 元，到期日为 2026 年 1 月 17 日。

注 5：公司子公司上海宝丰机械制造有限公司台州分公司期末持有中国农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 2026 年 1 月 4 日。

20、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	99,000,000.00	99,000,000.00
抵押借款	84,327,725.18	67,152,800.00
信用借款	1,236,286,249.65	1,535,848,275.05
合计	1,419,613,974.83	1,702,001,075.05

21、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
远期外汇交易	44,905,651.03	3,384,584.49
合计	44,905,651.03	3,384,584.49

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	898,237,224.07	1,310,621,571.99
合计	898,237,224.07	1,310,621,571.99

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工业业务	1,240,094,969.45	1,597,783,407.43
贸易业务	2,666,436.27	7,492,846.06
合计	1,242,761,405.72	1,605,276,253.49

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收款项-货款	129,300,942.74	160,110,877.50
合计	129,300,942.74	160,110,877.50

25、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	241,825,144.76	609,055,632.77	693,847,011.49	157,033,766.04
二、离职后福利-设定提存计划	3,671,828.82	71,326,552.29	73,372,329.74	1,626,051.37
三、辞退福利		7,424,308.54	7,424,308.54	
合计	245,496,973.58	687,806,493.60	774,643,649.77	158,659,817.41

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	238,778,903.93	526,603,896.87	610,942,236.07	154,440,564.73
2、职工福利费	79,182.69	14,243,079.43	14,196,318.89	125,943.23
3、社会保险费	1,511,481.16	32,193,844.75	33,705,325.91	
其中：医疗保险费	1,301,370.37	27,668,245.28	28,969,615.65	
工伤保险费	210,110.79	3,723,049.89	3,933,160.68	
生育保险费		802,549.58	802,549.58	
4、住房公积金	1,099,488.19	29,185,831.80	30,285,319.99	
5、工会经费和职工教育经费	356,088.79	5,128,806.82	4,717,810.63	767,084.98
8、其他短期薪酬		1,700,173.10		1,700,173.10
合计	241,825,144.76	609,055,632.77	693,847,011.49	157,033,766.04

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	3,592,803.97	69,071,486.29	71,038,238.89	1,626,051.37
2、失业保险费	79,024.85	2,255,066.00	2,334,090.85	
合计	3,671,828.82	71,326,552.29	73,372,329.74	1,626,051.37

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,855,610.82	13,177,412.88
企业所得税	38,879,785.89	104,766,773.86
个人所得税	2,084,961.69	2,603,803.42
城市维护建设税	392,205.29	1,472,526.14
房产税	5,729,718.56	8,149,143.49
教育费附加	280,146.62	1,270,632.55
土地使用税	5,595,591.98	10,188,644.39
印花税	755,266.34	1,278,774.73
其他	241,650.14	60,100.46
合计	57,814,937.33	142,967,811.92

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	92,324,625.60	
其他应付款	110,543,251.77	166,212,243.12
合计	202,867,877.37	166,212,243.12

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	92,324,625.60	
合计	92,324,625.60	

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	110,543,251.77	166,212,243.12
合计	110,543,251.77	166,212,243.12

28、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	455,418,600.00	243,100,660.00
一年内到期的长期应付款	10,145,000.02	30,263,980.01
一年内到期的租赁负债	6,024,433.14	5,846,861.83
合计	471,588,033.16	279,211,501.84

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	5,880,851.67	10,518,705.69
合计	5,880,851.67	10,518,705.69

30、长期借款**(1) 长期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	95,650,000.00	167,000,000.00
信用借款	957,440,000.00	852,453,000.00
抵押保证借款	1,086,510,000.00	496,140,000.00
合计	2,139,600,000.00	1,515,593,000.00

31、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	57,321,438.53	49,096,082.08
未确认融资费用	-10,156,571.27	-8,447,400.38
一年内到期的租赁负债	-6,024,433.14	-5,846,861.83
合计	41,140,434.12	34,801,819.87

32、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	94,416,723.88	6,551,700.00	7,450,163.00	93,518,260.88	收到各项与政府补助相关的资金
合计	94,416,723.88	6,551,700.00	7,450,163.00	93,518,260.88	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
废气治理环保专项资金补助	2,086,200.00			173,850.00			1,912,350.00	与资产相关
Fine Organics RGF	1,049,254.61			438,434.82		-74,911.80	685,731.59	与资产相关
年产 300 吨 LT228, 年产 300 吨 LT968, 年产 200 吨 LT559 项目(2014 年双千项目)	750,000.00			250,000.00			500,000.00	与资产相关
年产 10 吨阿拉泊伟、30 吨奥司他韦、200 吨缬沙坦原料药生产项目(2015 年双千项目)	1,401,000.00			20,000.00			1,381,000.00	与资产相关
2014 年工业“空间换地”奖励	520,000.00			233,500.00			286,500.00	与资产相关
年产 20 吨 RVXB 项目	986,440.00			140,920.00			845,520.00	与资产相关
2016 年临海市省级工业与信息化发展（投资发展类）财政专项资金	1,659,833.00			216,500.00			1,443,333.00	与资产相关
循环化改造项目中央财政补助	7,403,748.69			665,060.26			6,738,688.43	与资产相关
2017 年四个一批补贴（年产 20 吨 LT226、10 吨 LT155、50 吨 LT253）	959,700.00			108,640.00			851,060.00	与资产相关
临海市省级振兴实体经济（传统产业改造）财政专项激励资金	2,223,400.00			230,000.00			1,993,400.00	与资产相关
2514 临海市省级振兴实	2,266,667.00			200,000.00			2,066,667.00	与资产相

体经济（传统产业改造）财政专项激励资金								关
临海市省级振兴实体经济（传统产业改造）财政专项激励资金（年处理 8000t 高浓度废水、3200t 有机废液项目）	1,050,000.00			90,000.00			960,000.00	与资产相关
传统产业改造财政专项补助	9,200,000.00			690,000.00			8,510,000.00	与资产相关
市级振兴实体经济技术改造财政专项补助资金	1,010,386.67			73,040.00			937,346.67	与资产相关
2020 技术改造补贴	4,600,000.00			300,000.00			4,300,000.00	与资产相关
2019 年度临海市工业企业技术改造项目	19,109,250.00			1,206,900.00			17,902,350.00	与资产相关
2021 年制造业高质量发展 999001 临海市财政局	8,738,333.33			490,000.00			8,248,333.33	与资产相关
2020 年 2513 技改补贴（20 年剩余部分）	10,487,515.83			588,085.00			9,899,430.83	与资产相关
2513 技改项目 2022 年预拨	5,316,666.67			275,000.00			5,041,666.67	与资产相关
2022 技术改造投资奖励资金	11,822,749.16			596,105.00			11,226,644.16	与资产相关
联化德州 5400 吨精细化工项目	640,000.00			159,999.98			480,000.02	与资产相关
30 吨锅炉环保改造补贴	412,500.00			37,500.00			375,000.00	与资产相关
辽宁天予年产 3200 吨含氟中间体产品项目技术改造补贴	603,079.26			301,539.72			301,539.54	与资产相关
邻三氟甲基苯甲醛项目	119,999.66			40,000.02			79,999.64	与资产相关
省级特色产		2,502,400.00					2,502,400.00	与资

业集群核心区协同区培育专项资金								产相关
2023 年度制造业高质量发展结对促共富示范创建专项资金		2,000,000.00					2,000,000.00	与资产相关
设备更新升级补贴 平原县科学技术和工业信息化局/平原县科学技术和工业信息化局		1,196,500.00					1,196,500.00	与资产相关
2022 年荆州市工业企业技改专项资金		341,100.00					341,100.00	与资产相关
2023 年度奖励资金-技改		511,700.00					511,700.00	与资产相关

33、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	507,166,158.55	506,353,759.07
合计	507,166,158.55	506,353,759.07

34、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	923,246,256.00						923,246,256.00

35、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	2,168,358,219.62	11,561,429.44		2,179,919,649.06
(1) 未行权的股份支付	44,794,404.31	19,851,907.91		64,646,312.22
(2) 其他	1,349,738.47			1,349,738.47
合计	2,214,502,362.40	31,413,337.35		2,245,915,699.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加 31,413,337.35 元的说明：

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：23,418,553.63 元，其中归属于本公司的金额为 19,851,907.91 元。

公司子公司联化科技（台州）有限公司实施多元化员工持股投资时产生的投资与净资产份额差异增加资本公积 2,851,843.50 元。

公司子公司上海宝丰机械有限公司实施多元化员工持股，投资时产生的投资余净资产的份额差异增加资本公积 8,709,585.94 元

36、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
二、将重分类进损益的其他综合收益	4,764,311.50	17,594,375.33				17,594,375.33		22,358,686.83
外币财务报表折算差额	4,764,311.50	17,594,375.33				17,594,375.33		22,358,686.83
其他综合收益合计	4,764,311.50	17,594,375.33				17,594,375.33		22,358,686.83

37、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		36,973,394.95	36,973,394.95	
合计		36,973,394.95	36,973,394.95	

38、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	356,953,844.13			356,953,844.13
合计	356,953,844.13			356,953,844.13

39、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,451,796,540.10	2,827,252,084.18
调整后期初未分配利润	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	24,587,865.7	696,838,439.53
减：提取法定盈余公积		26,131,670.81
应付普通股股利	92,324,625.60	46,162,312.80
期末未分配利润	3,384,059,780.20	3,451,796,540.10

40、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,656,651,178.81	2,854,045,087.57	3,697,343,340.25	2,722,065,090.15
其他业务	8,646,359.45	6,609,242.98	5,386,873.52	5,075,690.58
合计	3,665,297,538.26	2,860,654,330.55	3,702,730,213.77	2,727,140,780.73

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,218,194,594.85 元，其中，1,218,194,594.85 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 年度确认收入。

41、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	9,395,459.67	4,865,795.65
教育费附加	8,777,749.81	3,726,579.63
资源税	318,574.00	405,829.10
房产税	8,898,707.87	6,420,525.32
土地使用税	4,679,819.88	4,915,097.16
车船使用税	14,925.36	8,025.36
印花税	2,190,675.39	1,494,719.63
土地增值税		1,512,926.84
环保税	161,461.22	141,857.85
合计	34,437,373.20	23,491,356.54

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
经营租赁租金		346,757.74
营销业务费	6,575,863.79	8,354,864.56
职工薪酬及福利	8,625,918.72	

其他	1,255,023.52	202,794.95
合计	16,456,806.03	8,904,417.25

43、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利	207,277,731.14	215,217,803.48
固定资产折旧	47,964,631.73	66,163,130.53
经营租赁租金	1,544,816.26	1,651,779.93
使用权资产折旧	1,799,869.08	1,603,740.50
无形资产摊销	6,406,117.77	6,490,636.69
业务招待费	5,869,428.18	4,390,286.43
保险费	13,826,567.35	18,037,449.61
差旅交通费	5,513,652.81	3,148,351.62
办公费	3,942,834.51	4,366,785.54
修理费	7,943,617.00	13,790,835.98
咨询费	6,807,669.46	9,352,529.70
水电费	3,478,257.82	7,199,210.16
股份支付成本	23,418,553.63	22,344,902.69
其他	18,342,591.04	16,008,928.49
合计	354,136,337.78	389,766,371.35

44、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及福利	107,212,570.39	90,611,898.53
固定资产折旧	7,923,016.10	7,973,274.77
无形资产摊销	8,603.73	
办公费	348,224.34	364,820.42
修理费	1,555,690.18	3,363,309.37
差旅费	1,379,370.79	617,046.09
业务招待费	159,127.49	177,576.44
试验检验费	91,691,964.09	60,283,993.28
水电费	3,900,555.76	3,333,347.05
咨询费	14,150.94	14,150.94
技术服务费	3,563,445.42	585,054.37
软件订阅费	889,518.05	
其他	3,112,485.62	2,375,014.10
合计	221,758,722.90	169,699,485.36

45、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	70,291,198.70	43,415,735.87
减：利息收入	10,281,893.79	14,283,588.46
汇总损益	-112,568,717.93	24,294,126.15
其他	3,388,218.16	2,161,199.17
合计	-49,171,194.86	55,587,472.73

46、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
台州市黄岩区职工失业保险基金		820,914.51
联化科技股份有限公司 2020 年度外经贸促进发展专项资金兑现（市级+区级）		3,000,000.00
台人社发（2021）37 号 台州市人力资源和社会保障局 台州市财政局 关于印发台州市就业见习管理实施办法的通知 就业见习补贴		448,200.00
台财资环发【2021】21 号 台州市财政局 台州市商务局关于下达 2021 年度市级商务促进发展专项资金（外贸物流 3-6 月）的通知		16,200.00
台州市黄岩区市场监督管理局关于开展 2020 年度黄岩区发明专利授权补助资金申报工作的通知		90,000.00
黄岩区 2022 年跨省劳务协作和“驻点招工”工作方案 就业创业服务补贴		3,500.00
“新黄岩人”留黄过年新春红包补助		138,320.00
产值亿元以上制造业节后复工复产奖励		50,000.00
台州市黄岩区发展和改革局 2021 年度亩均税收奖励资金		150,000.00
2021 年度规上工业企业安全“稳增长”一季度达产奖励		200,000.00
2020 年企业研发投入奖励（区级政策兑现-超比例部分）		1,000,000.00
关于下达黄岩区 2021 年度企业研发投入补助资金的通知 黄财企[2023]5 号 台州市黄岩区财政局、台州市黄岩区经济信息化和科学技术局	748,600.00	
博士后经费[归属公司合计：43 万；归属博士后个人合计：45 万(陈航：安家补贴 5 万、李俊：在站生活补贴 10 万、宋文轩：在站生活补贴 10 万、徐迪：在站生活补贴 10 万、尹红礼：在站生活补贴 10 万)]	430,000.00	
（2023）5 号 关于组织申报 2022 年度区级推进民营经济高质量发展专项资金补助项目的通知 台州市黄岩区经济信息化科学技术局	100,000.00	
2021 年度黄岩区推进民营经济高质量发展数字经济项目奖补资金 [黄财企【2023】2 号]	394,800.00	
黄岩区推进民营经济高质量发展节能降耗项目（市级无废工厂）	20,000.00	
工商银行社保账户培训补贴		1,800.00
上海张江国家自主创新示范区专项发展资金	250,000.00	
稳岗补贴	1,500.00	524,631.73
年产 300 吨 LT228，年产 300 吨 LT968，年产 200 吨 LT559 项目(2014 年双千项目)	250,000.00	250,000.00
2014 年工业“空间换地”奖励	20,000.00	20,000.00
年产 10 吨阿拉泊伟、30 吨奥司他韦、200 吨缙沙坦原药生产项目 (2015 年双千项目)	233,500.00	233,500.00
2016 年临海市省级工业与信息化发展（投资发展类）财政专项资金 (2016 年双千项目)	216,500.00	216,500.00
年产 20 吨 RVXB 项目(四个一批补贴)	140,920.00	140,920.00
循环化改造项目中央财政补助 （建筑物 20 年占 21%，设备 10 年占 79%）	665,060.26	665,060.26
2017 年四个一批补贴（年产 20 吨 LT226、10 吨 LT155、50 吨 LT253）	108,640.00	108,640.00
临海市省级振兴实体经济（传统产业改造）财政专项激励资金	230,000.00	230,000.00
2514 临海市省级振兴实体经济（传统产业改造）财政专项激励资金	200,000.00	200,000.00
临海市省级振兴实体经济（传统产业改造）财政专项激励资金（年处理 8000t 高浓度废水、3200t 有机废液项目）	90,000.00	90,000.00
传统产业改造财政专项补助	690,000.00	690,000.00
市级振兴实体经济技术改造财政专项补助资金	73,040.00	73,040.00

2020 技术改造补贴	300,000.00	300,000.00
2019 年度临海市工业企业技术改造项目	1,206,900.00	1,206,900.00
2021 年制造业高质量发展 999001 临海市财政局	490,000.00	490,000.00
2020 年 2513 技改补贴（20 年剩余部分）	588,085.00	588,085.00
2022 年 2513 技术改造补贴（22 年预拨）	275,000.00	
2022 技术改造投资奖励资金	596,105.00	
2021 年度规上工业企业安全“稳增长”电费补助		13,904.00
2021 年度规上工业企业安全“稳增长”一季度达产奖励		80,000.00
Fine Organics RGF	438,434.82	418,575.34
FIL RGF Grant		770,177.83
联化德州 5400 吨精细化工项目	159,999.98	159,999.98
30 吨锅炉环保改造补贴	37,500.00	37,500.00
稳岗补贴		457,358.63
助企开门红/平原县人力资源和社会保障局	600.00	
2022 年度省级工业转型发展资金/平原县科学技术和工业信息化局	347,000.00	
辽宁天予年产 3200 吨含氟中间体产品项目技术改造补贴	301,539.72	301,539.72
邻三氟甲基苯甲醛项目	40,000.02	40,000.02
扩岗补贴	3,000.00	
阜蒙县稳岗返还补贴	181,739.00	
以工代训补助		415,650.00
鄂财环发〔2021〕32 号 废气综合治理补贴		920,000.00
荆州开发区技改项目奖励		876,900.00
出口补贴		95,927.00
荆州开发区企业奖励		95,900.00
2022 年市级技改专项试点示范类奖励	40,000.00	
2023 年度奖励资金-出口奖励	109,260.00	
2022 年 1 季度稳产增产奖励		200,000.00
2018 年度江苏工业企业信用评级 AA 级奖励	50,000.00	
响水县工业和信息化局（机关）5 月份物流费	80,000.00	200,000.00
扩岗补贴	1,500.00	
响水县商务局（机关）2022 年商务专项资金-支持外贸稳中提质	141,900.00	
响水县商务局（机关）22 年商务专项资金-支持企业进口货物补贴	21,700.00	
废气治理环保专项资金补助	173,850.00	173,850.00
2000T 嗦粉磺酰胺项目		693,000.00
稳岗补贴		432,366.00
响水县劳动就业管理处青年就业见习补贴		12,000.00
响水县应急管理局（机关）安全技能培训补助		146,000.00
扩岗补助	1,500.00	
进项税加计抵减	42,926.70	62,735.66
合计	10,491,100.50	18,549,595.68

47、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,873,115.92	-408,161.75
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		100,000.00
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	-79,471,065.16	18,523,383.63
合计	-81,344,181.08	18,215,221.88

48、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-51,929,416.85	-24,232,592.87
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-51,929,416.85	-24,232,592.87
合计	-51,929,416.85	-24,232,592.87

49、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	17,429,972.21	1,842,528.67
应收账款坏账损失	12,143,405.06	-624,842.83
合计	29,573,377.27	1,217,685.84

50、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,847,773.87	-4,637,656.39
合计	-10,847,773.87	-4,637,656.39

51、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约金、罚款收入	973,042.14	734,501.64	973,042.14
其他	1,121,313.46	778,431.93	1,121,313.46
合计	2,094,355.60	1,512,933.57	2,094,355.60

52、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	251,000.00	217,844.00	251,000.00
非流动资产处置损失	3,528,221.59	20,554,266.86	3,528,221.59
罚款滞纳金支出	1,545,132.89	920,410.42	1,545,132.89
其他	2,407,159.78	47,334.61	2,407,159.78
合计	7,731,514.26	21,739,855.89	7,731,514.26

53、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	69,631,779.70	85,575,111.37
递延所得税费用	-1,617,446.61	7,156,445.41
合计	68,014,333.09	92,731,556.78

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	117,331,109.97
按法定/适用税率计算的所得税费用	17,599,666.50
子公司适用不同税率的影响	-2,087,329.46
调整以前期间所得税的影响	-973,803.14
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,344,915.19
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	164,822.04
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	81,978,663.18
加计扣除（研发费、残疾人工资等）	-33,012,601.22
所得税费用	68,014,333.09

54、其他综合收益

详见附注七

55、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
1、存款利息收入	10,281,893.79	5,483,588.46
2、政府补助	9,592,637.50	11,128,508.32
3、营业外收入 其他	2,094,355.60	1,512,933.57
4、货币资金 因经营活动受限收回	54,213,364.02	
5、收到往来款		
6、租赁收入		576,190.48
7、企业所得税汇算清缴退税款	22,743,578.17	8,307,481.79
8、保险赔偿款	319,300,000.00	
合计	418,225,829.08	27,008,702.62

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
1、租赁支出	1,544,810.78	2,030,137.67
2、销售费用、管理费用、研发费用	161,291,228.81	157,868,750.91
3、财务费用	3,388,218.16	19,847,873.43
4、营业外支出 其他	4,203,292.67	1,185,589.03
5、支付往来款	7,155,382.48	22,732,904.10
6、货币资金 因经营活动受限支付		23,458,742.48
合计	177,582,932.90	227,123,997.62

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
1、远期外汇交易收益		18,115,221.88
2、转让定期存单收回	10,233,611.11	112,375,000.00
合计	10,233,611.11	130,490,221.88

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
1、购买一年以上定期存单支出	70,000,000.00	50,000,000.00
2、远期外汇交易收益	79,471,065.16	
合计	149,471,065.16	50,000,000.00

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
1、售后回租融资租赁及利息	20,725,000.00	20,288,202.55
2、租赁负债租金	5,793,507.54	4,822,797.65
合计	26,518,507.54	25,111,000.20

56、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	49,316,776.88	224,294,104.85
加：资产减值准备	-18,725,603.40	3,419,970.55
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	361,423,585.34	290,351,315.57
使用权资产折旧	3,897,053.87	3,093,325.87
无形资产摊销	8,237,527.05	6,853,509.11
长期待摊费用摊销	298,676.04	

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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	3,528,221.59	20,554,266.86
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	51,929,416.85	24,232,592.87
财务费用（收益以“－”号填列）	-42,277,519.23	48,899,324.33
投资损失（收益以“－”号填列）	81,344,181.08	-18,215,221.88
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	941,668.02	9,896,128.14
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-2,559,114.63	-2,739,687.35
存货的减少（增加以“－”号填列）	-52,025,449.42	-184,673,813.93
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	525,837,650.94	-27,374,506.70
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-343,049,670.40	49,608,240.18
其他	23,418,553.63	22,344,902.69
经营活动产生的现金流量净额	651,535,954.21	470,544,451.16
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	823,907,665.13	799,098,279.95
减：现金的期初余额	468,946,943.23	470,696,531.41
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	354,960,721.90	328,401,748.54

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	823,907,665.13	468,946,943.23
可随时用于支付的银行存款	823,907,665.13	468,946,943.23
三、期末现金及现金等价物余额	823,907,665.13	468,946,943.23

57、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	59,925,834.55	详见“附注七、（一）”
无形资产	370,028,512.81	抵押借款
应收款项融资	264,610,617.26	票据池业务质押受限
固定资产—房屋建筑物	413,277,601.72	抵押借款
固定资产—专用设备	32,965,212.77	售后回租融资租赁抵押
一年内到期的非流动资产	10,000,000.00	质押一年内到期的长期定期存款存单
其他流动资产	108,387,000.00	质押的 1 年期定期存单
其他非流动资产	83,824,000.00	质押的 1 年以上定期存款及定期存单
在建工程	423,847,871.55	抵押借款
合计	1,766,866,650.66	

58、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	62,773,429.63	7.2258	453,588,247.82
欧元	1,995,221.89	7.8771	15,716,562.35
港币			
英镑	2,400,893.36	9.1432	21,951,848.17
新加坡元	22,533.10	5.3442	120,421.39
应收账款			
其中：美元	77,314,431.33	7.2258	558,658,617.90
欧元	196,815.20	7.8771	1,550,333.01
港币			
英镑	2,643,123.73	9.1432	24,166,608.89
长期借款			
其中：美元	12,000,000.00	7.2258	86,709,600.00
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	10,442,885.09	7.2258	75,458,199.08
欧元	145,850.52	7.8771	1,148,879.13
英镑	5,689,402.53	9.1432	52,019,345.21
短期借款			
其中：美元			
英镑	57,500,000.00	9.1432	525,734,000.00
其他应收款			
其中：英镑	739,159.53	9.1432	6,758,283.41

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

适用 不适用

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	英格兰威尔士	英镑	《企业会计准则》

59、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
废气治理环保专项资金补助	1,912,350.00	递延收益	173,850.00
Fine Organics RGF	685,731.59	递延收益	438,434.82
年产 300 吨 LT228, 年产 300 吨 LT968, 年产 200 吨 LT559 项目(2014 年双千项目)	500,000.00	递延收益	250,000.00
年产 10 吨阿拉泊伟、30 吨奥司他韦、200 吨缬沙坦原药生产项目(2015 年双千项目)	1,381,000.00	递延收益	20,000.00
2014 年工业“空间换地”奖励	286,500.00	递延收益	233,500.00
年产 20 吨 RVXB 项目	845,520.00	递延收益	140,920.00
2016 年临海市省级工业与信息化发展（投资发展类）财政专项资金	1,443,333.00	递延收益	216,500.00
循环化改造项目中央财政补助	6,738,688.43	递延收益	665,060.26
2017 年四个一批补贴（年产 20 吨 LT226、10 吨 LT155、50 吨 LT253）	851,060.00	递延收益	108,640.00
临海市省级振兴实体经济（传统产业改造）财政专项激励资金	1,993,400.00	递延收益	230,000.00
2514 临海市省级振兴实体经济（传统产业改造）财政专项激励资金	2,066,667.00	递延收益	200,000.00
临海市省级振兴实体经济（传统产业改造）财政专项激励资金（年处理 8000t 高浓度废水、3200t 有机废液项目）	960,000.00	递延收益	90,000.00
传统产业改造财政专项补助	8,510,000.00	递延收益	690,000.00
市级振兴实体经济技术改造财政专项补助资金	937,346.67	递延收益	73,040.00
2020 技术改造补贴	4,300,000.00	递延收益	300,000.00
2019 年度临海市工业企业技术改造项目	17,902,350.00	递延收益	1,206,900.00
2021 年制造业高质量发展 999001 临海市财政局	8,248,333.33	递延收益	490,000.00
2020 年 2513 技改补贴（20 年剩余部分）	9,899,430.83	递延收益	588,085.00
2513 技改项目 2022 年预拨	5,041,666.67	递延收益	275,000.00
2022 技术改造投资奖励资金	11,226,644.16	递延收益	596,105.00
联化德州 5400 吨精细化工项目	480,000.02	递延收益	159,999.98
30 吨锅炉环保改造补贴	375,000.00	递延收益	37,500.00
辽宁天予年产 3200 吨含氟中间体产品项目技术改造补贴	301,539.54	递延收益	301,539.72
邻三氟甲基苯甲醛项目	79,999.64	递延收益	40,000.02
关于下达黄岩区 2021 年度企业研发投入补助资金的通知 黄财企[2023]5 号 台州市黄岩区财政局、台州市黄岩区经济信息化和科学技术局	748,600.00	其他收益	748,600.00
博士后经费[归属公司合计：43 万；归属博后个人合计：45 万(陈航：安家补贴 5 万、李俊：在站生活补贴 10 万、宋文轩：在站生活补贴 10 万、徐迪：在站生活补贴 10 万、尹红礼：在站生活补贴 10 万)]	430,000.00	其他收益	430,000.00

(2023) 5 号 关于组织申报 2022 年度区级推进民营经济高质量发展专项资金补助项目的通知 台州市黄岩区经济信息化科学技术局	100,000.00	其他收益	100,000.00
2021 年度黄岩区推进民营经济高质量发展数字经济项目奖补资金[黄财企【2023】2 号]	394,800.00	其他收益	394,800.00
黄岩区推进民营经济高质量发展节能降耗项目(市级无废工厂)	20,000.00	其他收益	20,000.00
上海张江国家自主创新示范区专项发展资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
稳岗补贴	1,500.00	其他收益	1,500.00
省级特色产业集群核心区协同区培育专项资金	2,502,400.00	递延收益	
2023 年度制造业高质量发展结对促共富示范创建专项资金	2,000,000.00	递延收益	
助企开门红/平原县人力资源和社会保障局	600.00	其他收益	600.00
设备更新升级补贴 平原县科学技术和工业信息化局/平原县科学技术和工业信息化局	1,196,500.00	递延收益	
2022 年度省级工业转型发展资金/平原县科学技术和工业信息化局	347,000.00	其他收益	347,000.00
扩岗补贴	3,000.00	其他收益	3,000.00
阜蒙县稳岗返还补贴	181,739.00	其他收益	181,739.00
2022 年荆州市工业企业技改专项资金	341,100.00	递延收益	
2022 年市级技改专项试点示范类奖励	40,000.00	其他收益	40,000.00
2023 年度奖励资金-出口奖励	109,260.00	其他收益	109,260.00
2023 年度奖励资金-技改	511,700.00	递延收益	
2018 年度江苏工业企业信用评级 AA 级奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
响水县工业和信息化局(机关)5 月份物流费	80,000.00	其他收益	80,000.00
扩岗补贴	1,500.00	其他收益	1,500.00
响水县商务局(机关)2022 年商务专项资金-支持外贸稳中提质	141,900.00	其他收益	141,900.00
响水县商务局(机关)22 年商务专项资金-支持企业进口货物补贴	21,700.00	其他收益	21,700.00
扩岗补助	1,500.00	其他收益	1,500.00
进项税加计抵减	42,926.70	其他收益	42,926.70

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

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。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
台州市联化进出口有限公司	浙江台州	浙江台州	进出口贸易	100.00%		设立
上海宝丰机械制造有限公司	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	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	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	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	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	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	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.	新加坡	新加坡	投资	100.00%		设立
Lianheteck Holdco Limited	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
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	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	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	江苏盐城	江苏盐城	机械制造		83.51%	设立
联化昂健医药科技（上海）有限公司	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	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	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	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	上海临港	上海临港	技术开发	1.00%	99.00%	设立

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
联化科技（台州）有限公司	15.23%	19,853,415.50	-21,838,185.00	234,756,151.76
湖北郡泰医药化工有限公司	20.00%	-916,686.36		25,500,210.27
上海宝丰机械制造有限公司	16.49%	5,792,182.04		53,355,269.94

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
联化科技（台州）有限公司	1,069,191,631.96	1,740,361,068.29	2,809,552,700.25	965,305,365.01	302,841,217.31	1,268,146,582.32	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
湖北郡泰医药化工有限公司	115,899,774.06	154,284,971.55	270,184,745.61	138,548,951.39	4,134,742.83	142,683,694.22	111,276,144.87	157,787,584.41	269,063,729.28	132,844,503.28	4,134,742.83	136,979,246.11
上海宝丰机械制造有限公司	443,447,041.14	140,279,193.08	583,726,234.22	222,430,829.71	37,734,034.37	260,164,864.08	507,015,708.99	77,967,658.32	584,983,367.31	323,286,473.36	29,533,619.36	352,820,092.72

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
联化科技（台州）有限公司	1,174,745,435.65	126,833,200.54	126,833,200.54	271,859,747.25	1,079,648,591.12	105,212,139.04	105,212,139.04	336,330,621.71
湖北郡泰医药化工有限公司	85,167,193.45	-4,583,431.78	-4,583,431.78	30,280,879.55	147,858,355.90	18,702,568.18	18,702,568.18	39,291,492.05
上海宝丰机械制造有限公司	293,689,283.31	35,125,421.72	35,125,421.72	-83,340,484.43	142,958,342.50	8,834,230.73	8,834,230.73	-25,072,394.89

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 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

单位：元

上海宝丰机械制造有限公司	
购买成本/处置对价	
--现金	56,272,673.83
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	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	47,563,087.89
差额	
其中：调整资本公积	8,709,585.94
调整盈余公积	
调整未分配利润	

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 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
				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
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
上海森联微通工业装备有限公司	上海	上海	专业技术服务业	30.00%		权益法
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
上海有机高科技发展有限公司	上海	上海	专业技术服务业	21.43%		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额					期初余额/上期发生额				
	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	上海森联微通工业装备有限公司	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	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	上海森联微通工业装备有限公司	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
流动资产	127,336,617.99	65,175,641.26	71,210.35	27,761,461.38	107,170,225.98	143,369,713.02	43,064,703.08	72,534.76	30,550,494.03	
非流动资产	3,539,844.73	54,700,136.11		5,231,754.01	19,645.10	3,539,844.73	62,629,390.08		4,463,129.67	
资产合计	130,876,462.72	119,875,777.37	71,210.35	32,993,215.39	107,189,871.08	146,909,557.75	105,694,093.16	72,534.76	35,013,623.70	
流动负债	59,913.99	29,712,085.24		3,194,242.24	86,862,315.49	15,457,661.76	9,928,411.20	24,463.91	4,669,396.79	
非流动负债		12,005,515.27		435,000.00			12,094,007.07		435,000.00	
负债合计	59,913.99	41,717,600.51		3,629,242.24	86,862,315.49	15,457,661.76	22,022,418.27	24,463.91	5,104,396.79	
少数股东权益										
归属于母公司股东权益	130,816,548.73	78,158,176.86	71,210.35	29,363,973.15	20,327,555.59	131,451,895.99	83,671,674.89	48,070.85	29,909,226.91	
按持股比例计算的净资产份额	39,244,964.62	22,987,699.08	21,363.11	2,936,397.31	4,356,195.16	39,435,568.80	24,607,839.59	14,421.26	2,990,922.69	
调整事项										
--商誉				16,883,353.18	5,425,927.65				16,883,353.18	
--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	39,244,964.62	22,987,699.08	21,363.11	19,819,750.49	9,782,122.81	39,435,568.80	24,609,316.14	14,421.26	19,874,275.87	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值										

营业收入	549,104.33	19,906,137.53	35,221.24	393,921.52		2,750,474.85	12,340,664.61			
净利润	-635,347.26	-5,513,498.03	23,139.50	-545,253.76	-62,114.58	631,228.72	-2,987,651.85			
终止经营的净利润										
其他综合收益										
综合收益总额	-635,347.26	-5,513,498.03	23,139.50	-545,253.76	-62,114.58	631,228.72	-2,987,651.85			
本年度收到的来自联营企业的股利										

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、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：

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（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。

（二）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。

（三）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。

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。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（六）交易性金融负债		44,905,651.03		44,905,651.03
衍生金融负债		44,905,651.03		44,905,651.03
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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 06 月 30 日即期汇率重估。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本公司最终控制方：牟金香，对本公司的持股比例为 25.40%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
浙江中科创越药业有限公司	采购商品	11,091,658.40	50,000,000.00	否	14,835,448.08

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江中科创越药业有限公司	销售商品	566,371.68	

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浙江中科创越药业有限公司	投资性房地产		576,190.48

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏联化科技有限公司	500,000,000.00	2023年05月18日	2028年05月17日	否
联化科技(台州)有限公司	1,000,000,000.00	2019年12月16日	2024年12月15日	否
联化科技(台州)有限公司	300,000,000.00	2021年06月03日	2026年06月02日	否
联化科技(临海)有限公司	700,000,000.00	2021年03月15日	2026年03月14日	否
台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	50,000,000.00	2021年06月03日	2024年06月02日	否
联化科技(德州)有限公司	1,000,000,000.00	2022年08月19日	2027年08月18日	否
Fine Organics Limited	300,000,000.00	2021年12月16日	2026年12月15日	否
Fine Organics Limited	200,000,000.00	2021年12月16日	2024年12月15日	否

关联担保情况说明

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 06 月 30 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。

（4）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	14,543,325.18	11,020,773.93

（5）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有限公司增资。截至 2023 年 06 月 30 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。

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	浙江中科创越药业有限公司	1,017,500.00	50,875.00	907,500.00	45,375.00

（2）应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	浙江中科创越药业有限公司	192,000.00	3,969,550.88

十三、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

（1）短期借款

①抵押借款：

2022 年 10 月，公司与中国农业银行股份有限公司黄岩支行签订流动资金借款相关合同，具体情况如下表：

合同内容 具体事项	借款合同	抵押合同
合同编号	33010120220032205、 33010120220032210	33100620210046440

合同内容 具体事项	借款合同	抵押合同	
约定事项	截止 2023 年 6 月 30 日借款 余额为 8,000,000.00 英镑， 折合人民币 73,145,600.00 元	抵押物： 黄岩经济开发区永椒路 8 号（房产证号台房权 证黄字第 250392-250394 号、建设用地使用权黄 岩国用（2007）第 02300062 号）	担保期限：2021 年 6 月 16 日起至 2026 年 6 月 15 日止； 担保的债权最高余额为 人民币 133,400,000.00 元
		上述抵押物账面情况： 房屋建筑物原值 31,793,217.49 元，账面价值 9,580,662.00 元； 土地使用权原值 6,362,731.29 元，账面价值 3,846,516.56 元	

2023 年 6 月，公司与中国农业银行股份有限公司黄岩支行签订流动资金借款相关合同，具体情况如下表：

合同内容 具体事项	借款合同	抵押合同	
合同编号	33140520230000146	33100620210053961	
约定事项	截止 2023 年 6 月 30 日借款 余额为人民币 10,000,000.00 元	抵押物： 台州市黄岩区江口街道碧顷路 65 号（浙(2021) 台州黄岩不动产权第 0015497 号）	担保期限：2021 年 7 月 14 日起至 2026 年 7 月 13 日止； 担保的债权最高余额为 人民币 167,790,000.00 元
		上述抵押物账面情况： 房屋建筑物原值 31,793,217.49 元，账面价值 9,580,662.00 元； 土地使用权原值 6,362,731.29 元，账面价值 3,846,516.56 元	

②质押借款：

2022 年 8 月，公司与中国农业银行股份有限公司黄岩支行签订国内信用证开证合同，受益人贴现所产生的贴现息由公司支付，交易实质为银行为公司提供的短期借款，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	33040120220001878	33100720220002656	
约定事项	截止 2023 年 6 月 30 日日 借款余额为 99,000,000.00 元	质押物： 定期存单，存单号为 No.(浙)09-011846550，开 立机构为中国农业银行股份有限公司黄岩支行	担保期限：2022 年 8 月 15 日起至 2023 年 8 月 15 日止； 担保的债权最高余额为 人民币 99,000,000.00 元
		上述质押物账面情况： 15,000,000.00 美元，折合人民币 108,235,500.00 元；	

(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固定资产借款合同，具体情况如下表：

合同内容 具体事项	固定资产借款合同	最高额抵押合同	
合同编号	33010420190002038、 33010420200000019、 33010420200000023	33100620230004685	
约定事项	截止2023年6月30日借款余额为人民币182,000,000.00元。	抵押物为：临海市浙江头门港经济开发区东海第八大道3号的房地产浙（2022）临海市不动产权第0045682号 上述抵押物账面情况： 房屋及建筑物原值237,379,438.30元，账面价值为183,126,267.34元； 土地使用权原值118,867,706.98元，账面价值92,436,020.51元	担保期限：自2019年12月24日起至2023年3月7日止； 担保的债权最高余额为人民币401,650,000.00元

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6月30日借款余额为人民币24,975,000.00元。	借款期限：2022年9月01日起至2032年8月31日止；	抵押物为： 上海市松江区广富林东路199号5幢3-5层 上述抵押物账面情况： 房屋及建筑物原值34,764,548.26元，账面价值为33,801,280.57元；	担保金额和期限依借款合同之约定。

②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
合同编号	33010420229151001	抵押合同：33100720220000185 保证合同：33100120229151001

合同内容 具体事项	借款合同	抵押合同	
约定事项	截止 2023 年 6 月 30 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，土地使用权证(或不动产权证书)，编号为： (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 保证人：联化科技股份有限公司、江苏联化科技有限公司	担保期限：2022 年 8 月 19 日起至 2027 年 8 月 18 日； 担保的债权最高余额为人民币 900,000,000.00 元
		上述抵押物账面情况： 房屋及建筑物原值 87,967,299.30 元， 账面价值 85,790,463.30 元； 土地使用权原值 24,870,783.80 元， 账面价值 22,137,695.02 元	

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黄岩支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	抵押保证合同	
合同编号	工银浙银团-2021-8-001 号	抵押合同：工银浙银团-2021-8-抵字 001 号/保证合同：工银浙银团-2021-8-保字 001 号	
约定事项	截止 2023 年 6 月 30 日借款余额为人民币 197,809,000.00 元	抵押物：土地使用权及其地上在建工程，包括但不限于： <ul style="list-style-type: none"> • 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； • 建设用地规划许可证，编号为：地字第 331082201980011 号； • 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； • 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 保证人：联化科技股份有限公司	担保期限： 2021 年 3 月 15 日起至 2026 年 2 月 13 日止； 担保的债权最高余额为人民币 700,000,000.00 元
		上述抵押物账面情况： 地上在建工程原值 353,153,054.86 元，账面价值 353,153,054.86 元； 土地使用权原值 253,972,165.36 元，账面价值 233,654,392.21 元	

(3) 售后回租融资租赁：

公司子公司联化科技（台州）有限公司与台金融资租赁（天津）有限责任公司签订融资租赁相关合同，具体情况如下表：

合同内容具体事项	融资租赁合同	回租物品转让协议	保证合同	动产抵押合同
合同编号	台金租赁（19） 回字第 19060030 号	台金租赁（19）回 字第 19060030 号	台金租赁（19）保字 19060030 号	台金租赁（19）抵字 19060030 号
约定事项	—	—	保证人 1：联化科技股 份有限公司 保证人 2：牟金香	抵押物为专用设备。抵押物账 面原值：100,037,013.26 元； 抵押物账面价值： 32,965,212.77 元

2、或有事项

(1) 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	2,669,000.00	2023 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	8,630,000.00	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	6,390,000.00	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	23,430,000.00	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	6,290,000.00	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	150,400,000.00	2026 年 2 月 13 日	对子公司借款担保，无影响
联化（台州）有限公司	人民币	5,000,000.00	2023 年 7 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	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
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
Fine Organic Limited	英镑	7,000,000.00	2024 年 2 月 28 日	对子公司借款担保，无影响
Fine Organic Limited	英镑	625,375.00	2024 年 3 月 31 日	对子公司借款担保，无影响

(2) 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 6 月 30 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 6 月 30 日，公司为按揭贷款客户实际担保的金额为 0.00 万元。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、其他重要事项

1、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制确定了 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 6 月 30 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；机械制造分部包括上海宝丰机械制造有限公司、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、上海联化赫利欧新能源股份有限公司。

分部间转移价格按照实际交易价格为基础确定。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

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	3,375,901,360.01	293,689,283.31		5,147,111.04	9,440,216.10	3,665,297,538.26
营业成本	2,646,096,266.52	223,755,723.39		15.00	9,197,674.36	2,860,654,330.55
税金及附加	33,605,346.37	560,481.13		271,545.70		34,437,373.20
期间费用	458,701,937.89	26,483,163.50	3,489.03	60,692,081.43	2,700,000.00	543,180,671.85
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	30,771,221.00	-984,057.29	-42.07	-80,604.46	133,139.91	29,573,377.27
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	-9,405,046.04	-1,442,727.83				-10,847,773.87
投资收益	-81,283,286.40			-60,894.68		-81,344,181.08
营业利润	135,847,954.78	40,713,130.13	-3,531.10	-55,913,603.53	-2,324,318.35	122,968,268.63

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	502,173,722.52	100.00%	23,392,898.50	4.66%	478,780,824.02	433,694,262.92	100.00%	21,013,503.22	4.85%	412,680,759.70
其中：										
合计	502,173,722.52	100.00%	23,392,898.50	4.66%	478,780,824.02	433,694,262.92	100.00%	21,013,503.22	4.85%	412,680,759.70

按组合计提坏账准备：23,392,898.50 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	448,985,707.07	22,861,018.35	5.09%
合并范围内关联方组合	53,188,015.45	531,880.15	1.00%
合计	502,173,722.52	23,392,898.50	

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

□适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	501,495,502.52
1 至 2 年	290,720.00
3 年以上	387,500.00
4 至 5 年	387,500.00
合计	502,173,722.52

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用风险特征组合	21,013,503.22	2,379,395.28				23,392,898.50
合计	21,013,503.22	2,379,395.28				23,392,898.50

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	91,936,503.67	18.31%	4,596,825.18
第二名	80,083,252.42	15.95%	4,004,162.62
第三名	64,226,031.58	12.79%	3,211,301.58
第四名	53,177,596.52	10.59%	2,658,879.83
第五名	52,342,539.05	10.42%	2,617,126.95
合计	341,765,923.24	68.06%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,455,236,003.54	3,685,896,559.50
合计	2,455,236,003.54	3,685,896,559.50

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	1,271,512.29	1,626,857.67
购房借款	5,069,999.72	4,802,499.89
押金、保证金	588,055.38	588,055.38
往来款	2,473,386,782.34	3,716,393,956.78
合计	2,480,316,349.73	3,723,411,369.72

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	37,514,810.22			37,514,810.22
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-12,434,464.03			-12,434,464.03
2023 年 6 月 30 日余额	25,080,346.19			25,080,346.19

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	2,476,935,274.34
1 至 2 年	2,503,333.12
2 至 3 年	705,408.93
3 年以上	172,333.34
3 至 4 年	66,666.67
4 至 5 年	48,333.33
5 年以上	57,333.34
合计	2,480,316,349.73

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用风险特征组合	37,514,810.22	-12,434,464.03				25,080,346.19
合计	37,514,810.22	-12,434,464.03				25,080,346.19

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例	坏账准备期末余 额
LIANHETECH HOLDCO LIMITED	往来款	1,483,733,555.84	一年以内	59.82%	14,837,335.56
联化科技（临海）有限公司	往来款	384,532,183.20	一年以内	15.50%	3,845,321.83
联化科技（台州）有限公司	往来款	262,619,065.96	一年以内	10.59%	2,626,190.66
辽宁天予化工有限公司	往来款	89,949,293.68	一年以内	3.63%	899,492.94
联化科技（上海）有限公司	往来款	89,098,558.86	一年以内	3.59%	890,985.59
合计		2,309,932,657.54		93.13%	23,099,326.58

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,845,469,405.82	633,696,448.71	5,211,772,957.11	4,898,468,485.82	633,696,448.71	4,264,772,037.11
对联营、合营企业投资	62,232,663.70		62,232,663.70	64,044,884.94		64,044,884.94
合计	5,907,702,069.52	633,696,448.71	5,274,005,620.81	4,962,513,370.76	633,696,448.71	4,328,816,922.05

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
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	1,065,073,790.26	500,000,000.00				1,565,073,790.26	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	553,810,664.12	447,000,920.00				1,000,811,584.12	609,720,238.97
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					15,000,000.00	
合计	4,264,772,037.11	947,000,920.00				5,211,772,957.11	633,696,448.71

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	39,435,568.80			-190,604.18						39,244,964.62	
浙江中科创越药业有限公司	24,609,316.14			- 1,621,617.06						22,987,699.08	
小计	64,044,884.94			- 1,812,221.24						62,232,663.70	
合计	64,044,884.94			- 1,812,221.24						62,232,663.70	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	976,906,276.53	853,507,599.49	1,258,488,022.98	1,066,959,743.95
其他业务	160,444,590.41	146,199,566.20	142,857,974.52	138,652,781.50
合计	1,137,350,866.94	999,707,165.69	1,401,345,997.50	1,205,612,525.45

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 525,143,862.54 元，其中，525,143,862.54 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于 2024 年度确认收入，元预计将于 2025 年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	121,872,000.00	16,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-1,812,221.24	-408,161.75
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		100,000.00
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	-59,157,575.00	18,523,383.63
合计	60,902,203.76	34,215,221.88

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	10,491,100.50	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-131,400,482.01	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-5,637,158.66	
减：所得税影响额	-16,325,709.22	
少数股东权益影响额	-4,734,888.56	
合计	-105,485,942.39	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.35%	0.03	0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.88%	0.14	0.14

联化科技股份有限公司
法定代表人：王萍
二〇二三年八月二十五日