

联化科技股份有限公司



2021 年年度报告

二〇二二年四月

第一节 重要提示、目录和释义

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

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分的阐述。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以未来实施分配方案时股权登记日的公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元(含税)，送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 管理层讨论与分析	12
第四节 公司治理	55
第五节 环境和社会责任	73
第六节 重要事项	79
第七节 股份变动及股东情况	89
第八节 优先股相关情况	95
第九节 债券相关情况	96
第十节 财务报告	97

备查文件目录

- 一、经公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签署并盖章的财务报表。
- 二、经会计师事务所盖章、注册会计师签署并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定报刊上公开披露过的所有公司文件正本及公告原稿。
- 四、经公司法定代表人签署的 2021 年度报告文本原件。
- 五、其他备查文件。

文件存放地：公司证券部

释义

释义项	指	释义内容
联化科技、公司、本公司	指	联化科技股份有限公司
股东大会	指	联化科技股份有限公司股东大会
董事会	指	联化科技股份有限公司董事会
监事会	指	联化科技股份有限公司监事会
公司章程	指	联化科技股份有限公司章程
江苏联化	指	江苏联化科技有限公司
台州联化	指	联化科技（台州）有限公司
盐城联化	指	联化科技（盐城）有限公司
进出口公司	指	台州市联化进出口有限公司
联化药业	指	台州市黄岩联化药业有限公司
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
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。
COD	指	化学需氧量 COD (Chemical Oxygen Demand) 是以化学方法测量水样中需要被氧化的还原性物质的量。
VOCs	指	特定条件下具有挥发性的有机化合物的统称。具有挥发性的有机化合物主要包括非甲烷总烃(烷烃、烯烃、炔烃、芳香烃)、含氧有机化合物(醛、酮、醇、醚等)、卤代烃、含氮化合物、含硫化合物等。
植保	指	植物保护或作物保护, 指预防、消灭或者控制危害农业、林业的病、虫、草和其他有害生物以及有目的地调节、控制、影响植物和有害生物代谢、生长、发育、繁殖。
医药	指	预防或治疗或诊断人类和牲畜疾病的物质或制剂。药物按来源分天然药物和合成药物。医药也可预防疾病, 治疗疾病, 减少痛苦, 增进健康, 或增强机体对疾病的抵抗力或帮助诊断疾病的物质。
医药中间体	指	在化学原料药合成工艺过程中的化工产品。按国家药监局规定, 中间体可视为药品原材料, 无需按照药品规则报批生产、申请批号。医药中间体可划分为初级医药中间体和高级医药中间体, 高级医药中间体往往只需要一两步合成过程即可制成原料药。
精细化学品	指	欧美一些国家把产量小、按不同化学结构进行生产和销售的化学物质, 称为精细化学品 (fine chemicals); 把产量小、经过加工配制、具有专门功能或最终使用性能的产品, 称为专用化学品 (specialty

		chemicals)。中国、日本等则把这两类产品统称为精细化学品。
功能化学品	指	具有某些特殊功能的功能性聚合物和小分子化合物等产品。
定制服务	指	一种国际上企业间常见的分工合作形式，一般为大型跨国企业根据自身的业务要求，将其研究、分析或生产环节中的一个或多个步骤或产品通过合同的形式委托给更专业化、更具比较优势的厂家。接受委托的厂家按客户指定的特定标准进行研究、分析或生产，最终把受托成果或产品全部销售给委托客户。定制服务适应了全球产业链专业化分工的发展趋势，最终实现了产品价值链中各环节的互赢。
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

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

公司年度报告备置地点	公司证券部
------------	-------

四、注册变更情况

组织机构代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

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

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	6,586,780,685.31	4,781,798,712.79	37.75%	4,283,784,463.40
归属于上市公司股东的净利润（元）	315,405,020.68	110,031,914.36	186.65%	144,254,905.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	288,143,739.71	63,023,778.16	357.20%	165,105,538.26
经营活动产生的现金流量净额（元）	737,788,383.17	1,379,278,348.50	-46.51%	1,050,524,583.37
基本每股收益（元/股）	0.34	0.12	183.33%	0.16
稀释每股收益（元/股）	0.34	0.12	183.33%	0.16
加权平均净资产收益率	5.08%	1.82%	3.26%	2.49%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	12,641,780,515.38	10,408,409,994.18	21.46%	9,611,083,713.30

归属于上市公司股东的净资产 (元)	6,301,198,272.75	6,027,826,713.53	4.54%	5,905,090,272.66
----------------------	------------------	------------------	-------	------------------

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,428,718,249.12	1,584,888,567.07	1,726,352,094.87	1,846,821,774.25
归属于上市公司股东的净利润	83,953,815.26	105,041,805.72	88,508,163.90	37,901,235.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	73,466,155.67	90,677,626.42	82,914,998.98	41,084,958.64
经营活动产生的现金流量净额	187,691,574.08	-7,541,224.76	185,539,307.43	372,098,726.42

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-2,454,311.28	-2,005,437.86	-4,950,378.74	

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）	34,518,877.96	48,380,931.80	29,242,568.76	
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	40,136,306.63	21,449,856.83	-17,560,038.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-34,635,486.42	-13,434,913.48	-28,856,802.29	
减：所得税影响额	10,047,944.61	7,047,945.90	-396,532.87	
少数股东权益影响额（税后）	256,161.31	334,355.19	-877,484.83	
合计	27,261,280.97	47,008,136.20	-20,850,632.77	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处的行业情况

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

1、宏观环境

2021年，全球疫情起伏反复，部分境外港口出现严重的拥挤，全球海运集装箱紧张、海运费疯涨。此外，多国央行货币“大放水”，全球流动性泛滥，叠加“能耗双控”政策的影响，部分化工原材料、能源价格上涨势明显。随着化工行业供给侧改革的推进，碳达峰、碳中和成为“十四五”时期引导国民经济发展的方向。“小、散、乱”的落后产能被逐步压减、关停，规模化、集约化、产业链一体化的绿色化工龙头企业优势更突出，化工行业整体将进入再平衡阶段。

“民以食为天”，粮食是满足全世界各国人民基本需求的保障性物资。而2021年疫情的影响持续，加之极端天气等因素为全球粮食生产带来了一定的不确定性，各国纷纷捂紧自己的“粮袋子”，农业生产得到了广泛的关注及重视。同时，人口增长、全球土地种植面积增加，对植保产品的需求也日益旺盛。

随着全球医疗水平、生活水平的提升及生育率的下降，老龄化速度加快是大势所趋。第七次全国人口普查结果显示，全国60岁及以上人口为2.64亿人，占18.70%，相比第六次全国人口普查上升近5个百分点。从目前的趋势来看，未来中国老龄化率仍会继续上升，并逐渐步入中度老龄化社会。随着医疗改革的持续深入，中国医药医疗行业迎来了高速发展的时代。

此外，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，人们对电子化学品、化工新材料、专用化学品的需求日益提升，进口替代及中国“智”造也为中国企业及市场带来新的机遇与挑战。

2、行业分析

• 植保行业：

从联合国粮农组织公布的农产品价格指数和农产品产量数据看来，2020-2021年农产品价格持续上涨，农民种植意愿较高，农产品产量有所提升。根据权威机构IHS Markit的报告，2020年全球植保市场较上一年度增长2.7%，为620.4亿美元，并且这一景气的势头将持续，预计到2025年全球植保市场规模将超过690亿美元。

植保行业是高度整合的行业，随着2017年开始的兼并潮的落幕，行业集中度再次提升，为数字农业、精准农业的全球化变革奠定了基础，对绿色高效植保品种的推陈出新起到了积极的作用。食品安全、农药

减量、抗性管理等因素催生了植保行业产品迭代的需求以及对新品种的渴望，进而推动了植保CDMO行业的发展。

- 医药行业：

医药行业是与人们的健康直接相关的，医药行业本身就承担着“治病救人、拯救生命”的责任，同时也应遵守国家及国际的GMP标准，及符合全球制药的通用规范及安全环保的各项要求。

随着医药头部跨国公司专利到期情况不断更新，新药创新的不断发展，新化合物的发现、筛选以及后续审批难度不断提升，研发成本日益增长，新药研发的时间迫切需要更加合理优化，让专利期得到真正效益保证。所以大型药企在保持高强度的研发投入的同时，也不断追求提升研发效率、优化成本控制，从而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。由于成本压力和快速开发期望，每个环节也形成响应规模整合优势和趋势。依托目前医药客户对研发精细化、专业化、快速化分工的趋势，CDMO行业目前处于快速发展阶段。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。同时，CDMO行业具有很强的科创属性，对高端技术人才的需求巨大。而中国有着医药研发领域丰富的人才储备，工程师红利给中国CDMO企业带来充足的科技人才，结合整合力量在成本控制上和效率上均具有显著的竞争力，越来越多高附加值的研发及商业化项目转移到了中国。受国内外人才力量影响的不同，更多的医药研发及医药外包服务工作转移至中国，推动了中国CDMO行业的快速发展。此外，世界范围内小分子创新药物持续增长、由疫情及国内鼓励创新药开发带来的药品开发需求的提升，进一步放大了行业增速。由于受药品集采政策和鼓励创新政策，国内医药创新也迎来迅猛的发展势头。

- 功能化学品行业：

功能化学品的业务联系着我们日常生活的方方面面。随着国内经济的飞速发展，中产阶级人口已经达到相当的规模，消费升级已经成为新的趋势。另外，国内新兴行业蓬勃发展，与之相关联的新材料、新能源、信息技术等领域，也离不开功能化学品的支持。下游终端市场应用领域的创新也离不开产业链上游的材料、化学品的协同创新。上述领域的进口替代的需求巨大，客观上也为功能化学品市场的拓展提供了广阔的发展空间。公司功能化学品下游主要用于高性能颜料、工业杀菌剂、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。

3、公司行业地位及发展策略

(1) 植保

公司是中国植保CDMO行业的先行者和领先者，与多个国际农化/植保公司开展了以技术创新为基础的CDMO业务，致力于为全球农化/植保行业提供化学和工程解决方案。受益于长期的技术以及客户信任度的积累，进一步将业务向产品生命周期前端拓展，为客户提供从工艺研发，中试放大到商业化生产一揽子的服务，覆盖了从管道新植保产品前期开发到市场投放的全周期。该业务模式很好地解决了客户CRO和CMO无法良好衔接的痛点，大大缩短客户新产品上市的周期；同时，以前端锁定后端，为公司积累了丰富的管道内产品。公司不断拓展业务布局，优化产业链结构以降低成本，积极响应全球碳减排和碳中和的目标，注重清洁生产工艺和循环经济生产工艺的开发。长期、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。

（2）医药

公司以自身积累的化学技术能力积极探索医药板块业务。作为较早进入CDMO领域的中国公司之一，公司深耕客户、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。公司医药业务秉承服务宗旨：以稳定的供应链及时交付符合cGMP要求的高质量产品，为客户提供优质可靠的服务，与客户共同成长，成为客户的重要合作伙伴。

经过多年的努力耕耘，公司已与多家全球前20位的跨国医药公司建立联系并开展积极的合作，相关业务高速增长。在此基础上，公司努力开拓新的战略客户以进一步夯实未来发展的基础，随着新的中小医药企业研发创新的支出不断增加，生产工艺难度不断提高，公司与创新制药公司的合作业务也稳步增长。

（3）功能化学品

参考国内外领先的功能化学品生产企业的发展模式和未来市场的发展趋势，功能化学品领域未来的发展趋势一个是“大”，另一个是“小”。“大”是指要提供相关行业的共性产品，“小”是指要提供细分领域差异化的解决方案。公司要在细分领域做好合作和联盟，以市场需求为导向，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。公司目前在工业杀菌剂、高性能颜料染料中间体、个人/家用护理品、高性能聚合物单体、电子化学品原料、电池化学品原料、热敏材料等领域，同国内、国际市场领先厂商形成战略合作，公司结合自有的技术特长和生产资源，开发和提供了多种具有竞争力的关键化学品。

公司在细分领域做好合作和联盟，以市场需求为导向，坚持自主研发拓展和外部技术项目引进合作并重，在现有产品结构基础上，打造稳定、优质的产品系列，形成一定的技术和产业链规模优势。公司目前在现有产品领域，同国内、国际市场领先厂商形成战略合作，公司结合自有的技术特长和生产资源，开发和提供了多种具有竞争力的关键化学品。

二、报告期内公司从事的主要业务

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

报告期内，公司主营工业业务分为植保、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、合成核酸类、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：主要有工业杀菌剂、高性能颜料染料中间体、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、光伏产业相关化学品。

主要产品介绍

(1) 主要产品情况

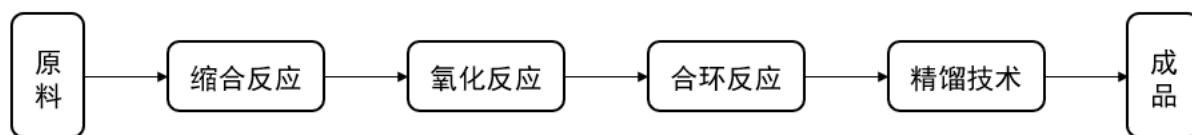
产品	用途	上游原材料	下游应用领域	经营模式
植保(除草剂及中间体)	大豆、花生、烟草、玉米、甘蔗、水稻等作物除草	产品种类多样, 原材料不易概括共性	大豆, 花生, 烟草, 玉米, 甘蔗, 水稻等作物上除草	定制服务
植保(杀虫剂及中间体)	农作物杀虫	产品种类多样, 原材料不易概括共性	主要用于农业生产上的鳞翅目害虫的防治	定制服务
植保(杀菌剂及中间体)	农作物杀菌	产品种类多样, 原材料不易概括共性	主要用于农作物真菌病害的防治	定制服务
医药中间体	自身免疫、抗真菌、心血管等领域	产品种类多样, 原材料不易概括共性	提升免疫、抗真菌、抗高血压等	定制服务
功能化学品	杀菌、染料、个护用品中间体	产品种类多样, 原材料不易概括共性	工业杀菌剂、高性能颜料染料中间体、个人、家用、工业领域清洗、护理类产品	自产自销

备注：公司植保产品包含除草剂及中间体，杀虫剂及中间体，杀菌剂及中间体，植物生长调节剂及土壤增效剂等。

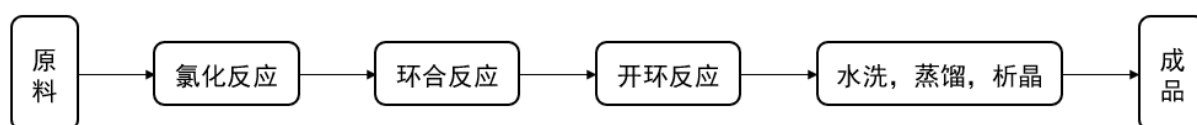
(2) 产品工艺流程

• 植保

除草剂产品工艺



杀虫剂产品工艺

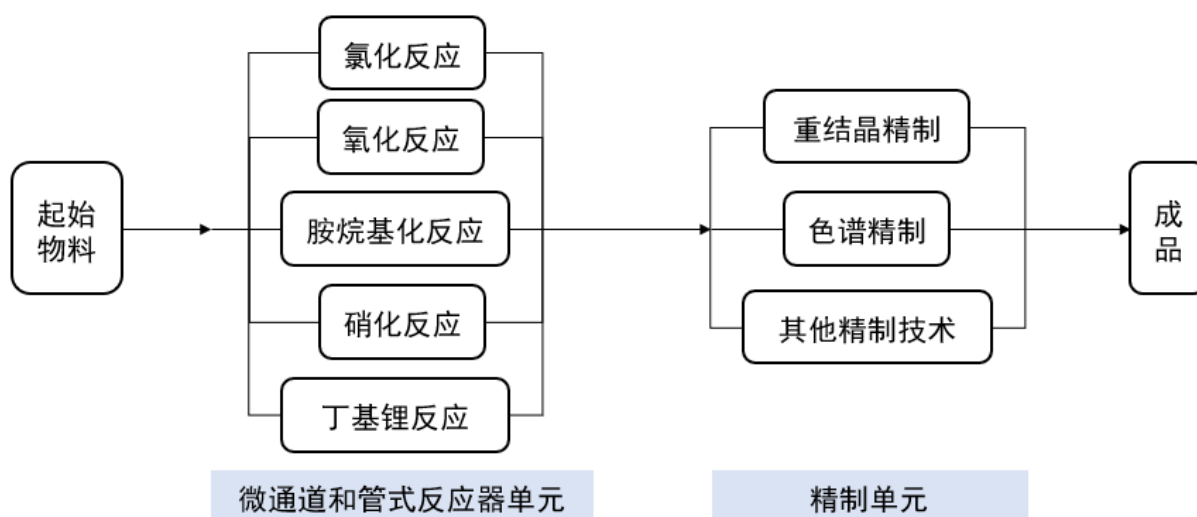


杀菌剂产品工艺

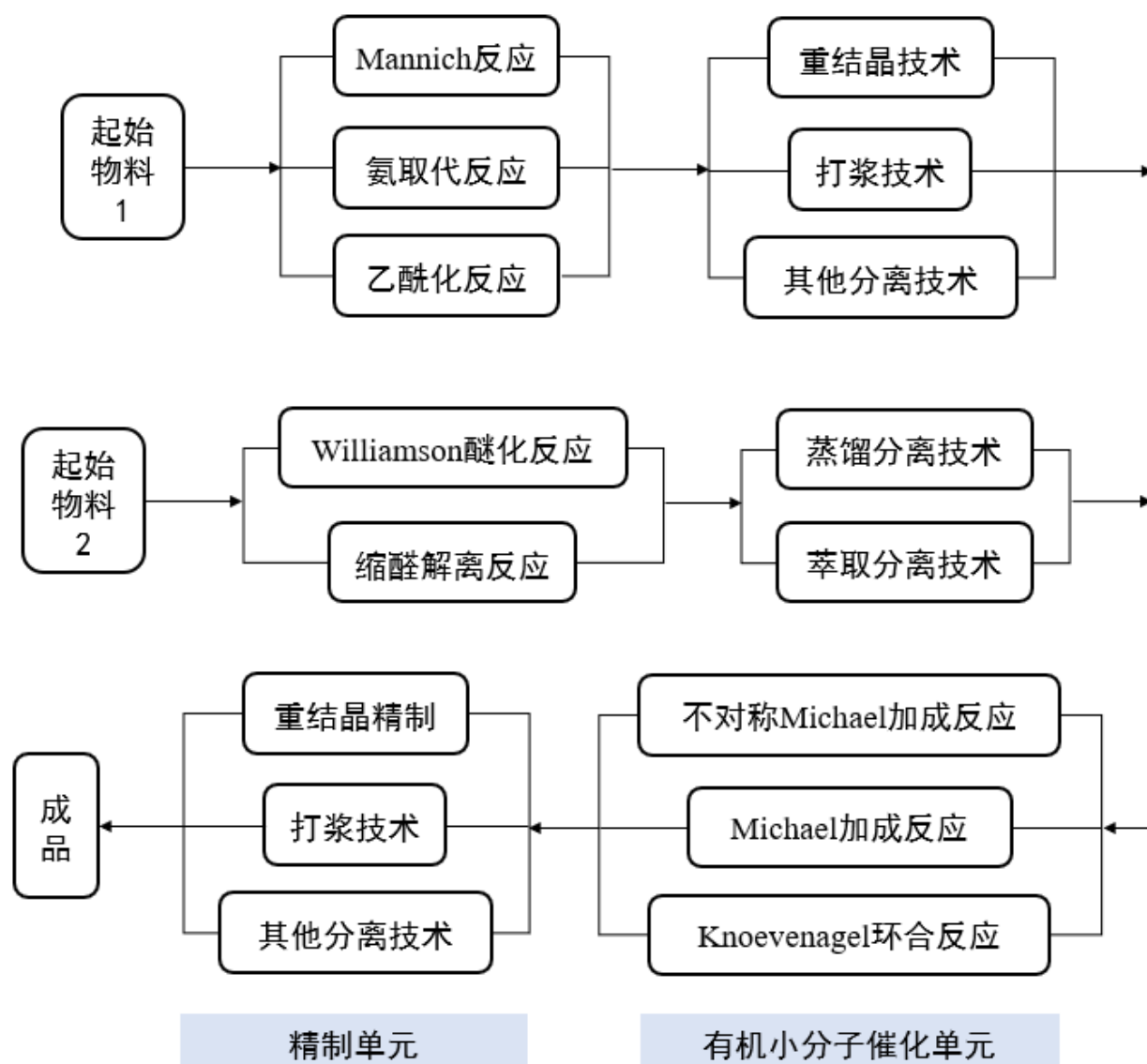


• 医药

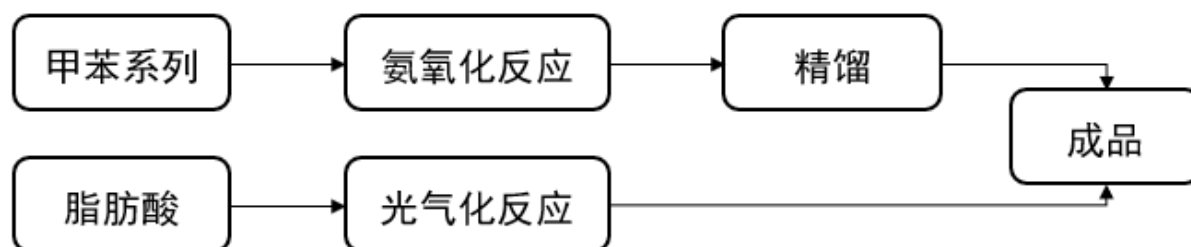
微通道反应和连续化管道反应器技术



有机小分子催化技术



• 功能化学品



主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
原材料 A	根据生产计划向供应商名录中的供应商进行采购	3.12%	否	77.84	69.82
原材料 B	根据生产计划向供应商名录中的供应商进行采购	3.06%	否	193.58	215.24
原材料 C	根据生产计划向供应商名录中的供应商进行采购	1.69%	否	6.60	8.19
原材料 D	根据生产计划向供应商名录中的供应商进行采购	1.27%	否	52.96	55.61
原材料 E	根据生产计划向供应商名录中的供应商进行采购	1.24%	否	31.86	33.96

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

不适用

能源采购价格占生产总成本 30% 以上

 适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

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

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
植保（除草剂及中间体）	21,005 吨	70.42%		
植保（杀虫剂及中间体）	8,265 吨	56.74%	3,300 吨	项目建设中
植保（杀菌剂及中间体）	6,097 吨	44.76%	1,750 吨	项目建设中
医药（原料药及中间体）	2,166 吨	87.42%	280 吨	项目建设中
功能化学品	51,131 吨	69.34%		

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
头门港经济开发区医化园区	医药中间体、精细化学品、新材料

荆州经济技术开发区	精细化学品
辽宁阜新氟产业开发区	精细化学品

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

√ 适用 □ 不适用

联化新材：

《年产1000吨345氟苯苯胺（LT223）、250吨氨氟酸甲酯盐酸盐（LT668）项目》

为进一步梳理公司医药板块业务，做强公司医药板块，提升公司整体治理水平，现将公司子公司台州联化非医药业务的部分资产、债权债务及相关人员等划转至全资子公司联化新材，即上述项目从台州联化转至联化新材。具体详见公司2021年8月27日刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于全资子公司之间资产划转的公告》（公告编号：2021-053）。

德州联化：

《4万吨/年光气及下游产品技改项目》，该项目原产能2万吨/年。

报告期内，公司及子公司正在申请（环评公示阶段）的环评项目如下：

德州联化：

《新型材料中间体研发中试项目》

《新型化工中间体及新型材料研发中试平台》

台州联化：

《年产800吨氰氨苯甲酰胺（LT822）、20吨吗啉吡啶水合物（LT520）技改项目》

上述正在申请中的项目存在项目审批的不确定性，敬请投资者特别注意。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

√ 适用 □ 不适用

公司子公司江苏联化及盐城联化受“3.21”事故影响于2019年3月停产。2020年12月，公司子公司江苏联化及盐城联化9条产线恢复正常生产，该次复产批复的生产线项目2018年度产生的扣除内部交易后的营业收入合计为32,298.60万元，占公司2018年度营业收入比例约为7.85%。具体详见公司于2020年12月21日刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网

（www.cninfo.com.cn）的《关于子公司部分生产线恢复生产的公告》（公告编号：2020-069）。2021年3月，公司子公司江苏联化及盐城联化11条产线恢复正常生产，该次复产批复的生产线项目2018年度产生的扣除内部交易后的营业收入合计为96,942.18万元，占公司2018年度营业收入比例约为23.56%。具体详见公司于2021年3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《关于子公司部分生产线恢复生产的公告》（公告编号：2021-013）。

相关批复、许可、资质及有效期的情况

√ 适用 □ 不适用

企业名称	证件类型	有效期至
联化科技股份有限公司	安全生产许可证	2023年12月25日
联化科技股份有限公司	监控化学品生产特别许可证书	2025年6月23日
联化科技股份有限公司	排污许可证	2025年12月23日
联化科技股份有限公司	危险化学品登记证	2024年3月15日
联化科技（台州）有限公司	安全生产许可证	2024年2月24日
联化科技（台州）有限公司	排污许可证	2022年6月16日
联化科技（台州）有限公司	危险化学品登记证	2024年3月25日

江苏联化科技有限公司	安全生产许可证	2024年12月28日
江苏联化科技有限公司	排污许可证	2025年11月6日
江苏联化科技有限公司	农药生产许可证	2024年1月29日
联化科技（德州）有限公司	安全生产许可证	2023年2月9日
联化科技（德州）有限公司	排污许可证	2023年8月2日
联化科技（德州）有限公司	危险化学品登记证	2024年1月28日
联化科技（德州）有限公司	监控化学品生产特别许可证书	2024年7月29日
联化科技（德州）有限公司	危险化学品生产单位登记证	2024年1月28日
联化科技（德州）有限公司	农药生产许可证	2024年7月30日
湖北郡泰医药化工有限公司	安全生产许可证	2023年11月22日
湖北郡泰医药化工有限公司	排污许可证	2023年09月23日
湖北郡泰医药化工有限公司	危险化学品登记证	2023年8月23日
湖北郡泰医药化工有限公司	危险化学品生产单位登记证	2023年8月23日
湖北郡泰医药化工有限公司	危险化学品经营许可证	2024年3月14日
辽宁天予化工有限公司	安全生产许可证	2023年9月21日
辽宁天予化工有限公司	排污许可证	2026年11月3日
辽宁天予化工有限公司	危险化学品登记证	2023年8月23日
上海宝丰机械制造有限公司	排水许可证	2025年10月8日
联化科技（上海）有限公司	排污登记表	2025年12月7日
Fine Organics Limited	Excluded Installation Emissions Permit（气体排放许可）	2025年12月31日
Fine Organics Limited	UK Controlled Drug Licence（英国管制药品许可证）	2022年8月2日
Fine Organics Limited	Category 2 Drug Precursor Licence（易制毒化学品生产许可证）	2022年9月15日

下一报告期内相关批复、许可、资质有效期限将届满的如下表所示

企业名称	证件类型	到期日	续期条件的达成情况
联化科技（台州）有限公司	排污许可证	2022年6月16日	满足
Fine Organics Limited	UK Controlled Drug Licence（英国管制药品许可证）	2022年8月3日	满足
Fine Organics Limited	Category 2 Drug Precursor Licence（易制毒化学品生产许可证）	2022年9月15日	满足

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

√ 是 □ 否

公司经营的植保产品主要有杀虫剂、除草剂和杀菌剂原药及其中间体、植物生长调节剂、土壤增效剂及中间体；但公司的业务模式为CDMO，所有生产的产品主要销售给全球领先的植保公司再往下生产制剂并销售到终端市场，中间体除了供上述全球领先的植保公司用作生产相应的原药之外，公司将基于自有技术生产的中间体产品销售给全球植保公司。公司一直定位为“全球领先的化学工程解决方案提供者”，作为服务提供商，公司凭借全球布局的供应链优势、高标准的RC和管理规范、高效运营组织，赢得了客户信赖，在业界获得了不错的口碑。在过去的一年里，中美贸易摩擦与2017版《农药管理条例》对植保行业尤其是全球新植保供应格局产生了一定负面的影响。印度公司凭借其独特的优势，在过去的3~5年中从中国分走不少市场份额。公司借助海外基地，一定程度上抵消了这方面的负面影响，为公司未来发展、稳定增长奠定了长远的技术和产品发展基础。

农药产品登记情况

登记证号	农药名称	农药类别	剂型	总含量	有效期至	登记证持有人
PD20171874	异噁草松	除草剂/植物生长调节剂	原药	93%	2022-9-18	江苏联化科技有限公司
PD20130376	甲磺草胺	除草剂	原药	91%	2023-3-11	江苏联化科技有限公司
PD20130281	氰氟草酯	除草剂	原药	97.5%	2023-2-26	江苏联化科技有限公司
PD20111036	噻草酸甲酯	除草剂	原药	95%	2026-10-10	江苏联化科技有限公司
PD20110752	噁唑酰草胺	除草剂	原药	96%	2026-7-25	江苏联化科技有限公司
PD20082183	唑草酮	除草剂	原药	90%	2023-11-26	江苏联化科技有限公司
PD20081498	氟磺胺草醚	除草剂	原药	98%	2023-11-5	江苏联化科技有限公司
PD20070300	联苯菊酯	杀虫剂	原药	95.5%	2022-9-21	江苏联化科技有限公司
PD20181513	麦草畏	除草剂	原药	98%	2023-4-17	江苏联化科技有限公司
PD20180705	五氟磺草胺	除草剂	原药	98%	2023-2-8	联化科技（德州）有限公司
PD20180503	烟嘧磺隆	除草剂	原药	95%	2023-2-8	联化科技（德州）有限公司
PD20171634	氰氟草酯	除草剂	原药	97.5%	2022-8-21	联化科技（德州）有限公司
PD20171295	甲基磺草胺钠盐	除草剂	原药	91%	2022-7-19	联化科技（德州）有限公司
PD20171239	砒啶磺隆	除草剂	原药	99%	2022-7-19	联化科技（德州）有限公司
PD20171206	噁草酮	除草剂	原药	98%	2022-7-19	联化科技（德州）有限公司
PD20140462	茚虫威	杀虫剂	原药	90%	2024-3-3	联化科技（德州）有限公司
PD20140346	虱螨脲	杀螨剂/杀虫剂	原药	98%	2024-3-3	联化科技（德州）有限公司
PD20140305	咯菌腈	杀菌剂	原药	98%	2024-3-3	联化科技（德州）有限公司

PD20140285	螺螨酯	杀螨剂	原药	98%	2024-3-3	联化科技（德州）有限公司
PD20140181	噻呋酰胺	杀菌剂	原药	96%	2024-3-3	联化科技（德州）有限公司

备注：登记农药产品信息不等同公司在售产品信息。

从事氯碱、纯碱行业

是 否

从事化纤行业

是 否

从事塑料、橡胶行业

是 否

三、核心竞争力分析

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

1、独特的运营模式

公司实行大客户战略，立足核心客户资源，以客户为导向，不断深化定制服务和自产自销相结合的经营模式，满足和引导客户需求，驱动公司业务快速发展。

定制服务模式是公司从早期单纯承接国际农化巨头生产外包到如今与客户全生命周期合作的过程中不断完善的一种商业模式。公司从项目早期研发阶段即与客户展开合作，同步接入产品供应链体系中，为客户提供最优化的解决方案，使公司的产品服务在客户整个产品生命周期中始终处于优势地位，确保公司的竞争优势。

公司在多年与客户的深度战略合作中，凭借优秀的产品品质、严格的质量保证体系、领先的核心技术、持续的技术创新及工艺持续精益所带来的竞争优势，以及对客户需求的快速响应能力、对客户知识产权及技术秘密的严格保密管理、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，成为客户认可的信任、合规、可靠和具有成本竞争优势的重要战略合作伙伴，从而获得了由世界知名企业组成的核心客户群。公司的核心客户群在世界化工、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，合作具备稳定和长期性。

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

自产自销是公司自己掌握产品技术、客户资源和销售渠道，产品价格随行就市的一种商业模式。公司

根据自身的技术优势，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。

公司功能化学品事业部的产品均为自产自销模式下的公司自有产品，产品价格随行就市。由于参与充分的市场竞争，公司部分产品在产品成本、技术路线和产品质量不断改进，产品规模不断扩大，目前极具市场竞争力。

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。最终站稳细分领域的中后端市场。

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、技术创新优势

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全新路线开发，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客户产品和自有产品的市场竞争能力。

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

公司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。截至2021年12月末，公司各业务版块（包含上海宝丰）获得国内发明专利78项、实用新型专利60项，拥有欧洲发明专利1项。

2021年公司获得的专利情况见下表：

序号	专利名称	专利号	授权日期
----	------	-----	------

1	一种吡唑联三氮唑磷化合物及其应用	ZL 202010001686.1	2021年4月2日
2	一种2-氯-4-氟甲苯的制备方法	ZL 201710138487.3	2021年6月4日
3	一种在线分析硝基还原反应的电化学方法	ZL 201710698658.8	2021年6月4日
4	一种苯乙酸类化合物的制备方法	ZL 201710648619.7	2021年7月30日
5	一种2-羟基-3,6-二氯苯甲酸的合成方法	ZL 201711179385.2	2021年7月30日

植保核心研发团队近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。2021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2021年规模扩大近40%，团队中有1/3以上的员工拥有硕士或博士学位。在创新技术方面，我们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。2021年，医药研发团队利用公司的连续化管式反应技术，对公司的项目进行产业化工艺研究，且已经研发了10个项目的管式工艺，这在于连续流反应技术的产业化应用方面具有里程碑的意义，在降低成本、减少安全风险、减少三废方面都发挥着巨大的作用。同时，我们往更多的未涉及领域发展，包括长链lipids、核酸等等，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。

功能化学品核心研发团队在2021年规模扩大近一倍，团队中近1/2员工拥有硕士或博士学位项目开发拓展延伸。一方面，在传统优势项目如氨氧化、光气化系列产品开展连续流技术开发，工艺效率显著提升；同时采用横向拓展、纵向延伸的思路建立起产品树，增强了综合竞争能力。另一方面，加强了新领域产品的开发，涉及个护日化、热敏化学品、电子化学品、光伏材料单体、电池化学品等多个领域。通过外部合作，加快新产品的产业化进程。

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，联化科技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，联化科技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。

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，台州联化通过GMP检查，有能力为客户提供开发和制造一站式服务。公司定位于做客户可靠的、有成本竞争力的、提供cGMP生产服务的合作对象。

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。

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8大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。

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

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运营部为服务对象，支持三废配套方案研发、投产项目三废技术评审、污染源识别分类、三废处理工艺模拟优化等业务。

四、主营业务分析

1、概述

2021年初全球疫情持续，对社会民生及经济发展造成了一定的影响。国内疫情控制非常有效，党和政府准确判断形势，精心谋划部署，国内企业保持较高的开功率。公司在过去一年中，紧跟党的领导，响应政府号召，做好防疫工作，保证稳定开工。

2021年，公司经营管理层坚持董事会“健康、稳定、可持续发展”的指导方针，以SHEQ&C为先，不断加强客户合作，保护生态环境、保证产品质量、保障员工安全。公司以不懈的努力，不断提升的安全标准及持续改进的技术能力。公司子公司江苏联化复产后产能稳步提升，目前生产经营情况良好，公司在今后将持续注重安全生产，做好突发事件应急预案。公司持续提高研发创新投入，提升技术水平，已与多个客户达成战略合作关系。2021年，公司及多家子公司成功通过高新技术企业重新认定。近一年，公司进行组织架构调整，以客户为核心，指引公司生产经营为客户创造价值，为股东创造财富，为社会创造贡献。公司运营部门整合资源、合理统筹、提升效率，及时为客户提供稳定、优质的产品。公司各事业部开展必赢之战探讨，总结过去，挖掘机会，精益工艺，满足客户需求，提升系统能力。

2021年度实现营业收入为658,678.07万元，比上年同期增加37.75%，其中主营业务收入中的工业业务收入为647,641.76万元，比上年同期增加44.23%；利润总额为41,684.06万元，比上年同期增加99.11%；归属于上市公司股东的净利润为31,540.50万元，比上年同期增加186.65%，扣除商誉减值影响后的归属于上市公司股东的净利润为35,875.58万元。2021年度公司营业收入实现新的突破，与公司客户的连接更为紧密，各基地生产经营正常。

2021年度，公司稳步开展各项工作，各事业部及板块工作完成情况如下：

（一）植保业务

公司2021年继续加强植保业务的核心竞争力，为全球植保客户提供覆盖全生命周期的定制化的化学以及工程解决方案。依托与客户多年的互信关系以及自身的创新实力，公司积极推进业务向前端发展，与客户达成了战略性研发合作协议，为客户提供管道内产品的工艺筛选、工艺开发、以及工艺放大的服务继而与产品上市后商业化生产服务相衔接。2021年公司引进了10余个专利期内的管道产品，为未来的发展储备

了能量。同时，江苏基地复工复产，于2021年3月完成20条生产线的复产工作，为本年度植保业务的销售增长助力。

在生产管理方面，持续改进是公司的核心价值之一，公司利用其多年的化学生产管理经验，以及绿色化学的理念，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。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，从而应对外部环境的变化以及对客户的交付。

（二）医药业务

医药服务外包是创新药产业链的重要一环。2021年，公司的医药业务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。2021年，公司积极开拓大客户业务与中小制药公司业务，接受客户审计7家，获得多个跨国公司的合作奖项。公司客户包括欧美前二十位的大型制药公司，也包括日本、韩国、中国等创新药开发公司。

2021年公司完成了超过8个新分子注册中间体与原料药项目的工艺验证，为相关的跨国制药公司的创新药开发提供了优质的服务。随着临床阶段项目数量持续增长，与战略客户从早期开始的合作不断加深，形成了从临床早期到商业化的项目一体化服务模式。在新客户开发方面，随着在一系列早期合作中建立起的对公司研发质量运营等各方面的综合评估与信任，新的业务机会进入快速推进阶段，对未来的收入增长将产生重要的积极影响。研发方面，覆盖了新药工艺研究的各个方面，包括基因毒性杂质研究等。

1、不同阶段产品数量情况表（单位：个）

		2019年	2020年	2021年
商业化阶段		14	15	17
临床阶段	临床3期阶段	14	36	33
	其他临床阶段	56	60	69

2、不同阶段产品收入情况表（单位：万元）

		2019年	2020年	2021年
商业化阶段		44,326.45	62,306.85	74,543.20
临床阶段	临床3期阶段	8,323.01	24,233.53	15,172.16
	其他临床阶段	10,258.04	13,191.39	31,974.34

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

（三）功能化学品业务

2021年，面对后疫情时期及双控减碳带来的挑战和机遇，功能化学品事业部一方面及时对生产资源进行合理的重组和优化，确保对客户的稳定供应；另一方面根据市场供需状况适时调整产品销售价格和销售策略，确保了成熟产品市场份额的稳定和新产品市场份额的增长。与此同时，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，截止2021年12月31日，公司功能化学品事业部管道内产品个数30个，其中中试完成待商业化项目2个，中试阶段项目个数8个，中试前阶段项目个数20个。2021年，公司在个人护理、电子化学品、电池化学品、光伏相关化学品及环保材料等多个新兴领域与客户进一步加深合作，并为稳定且快速的生长打下扎实的基础。

（四）其他业务

上海宝丰2021年度巩固核心客户群，积极拓展销售渠道及产品应用新领域，2021年度营业收入为2.79亿元。

（五）职能工作

1、责任关怀

公司于2012年开始实施责任关怀管理体系。我们遵循责任关怀管理导则并结合科学的管理，最大限度上保护了环境、保证了员工的安全及身体健康，确保了联化科技可持续发展。公司不断完善责任管理体系，推进工艺安全管理体系建设，夯实健康的安全文化。

公司投入大量资金提升公司安全实验室的生产系统自动化、智能化水平，引入了国际、国内经验丰富的专家，从研发层面、工程层面、管理层面建立了系统化的PSM安全管理体系。2020年工艺安全实验室搬入全新的办公和实验大楼。新办公和实验室拥有更大的面积，更先进的设施及更完备的配套，解决了制约实验室发展空间的瓶颈问题，显著改善了实验室的工作环境，有利于实验室为联化科技精细化工项目的本质安全与安全生产提供更好的服务。公司不断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。推行线上环保评估流程体系，通过源头设计达到三废减量化目的。

公司及公司客户均非常重视应急响应能力的提升，通过开展多种形式的应急培训和演练（包括厂级、车间及班组级的演练），并确定进一步的RC改进方案（包括整改措施的定义和实施），使得公司的应急响

应能力得到了进一步提升。2020年，根据新《消防法》、《生产安全事故应急演练基本规范》、《生产安全事故应急条例》、《生产经营单位生产安全事故应急预案评估指南》、《应急预案编制》等法律法规的要求，公司开展了多种形式的应急培训和演练，如组织复工复产防疫培训及应急演练，关键重点岗位的应急处置卡编制培训演练，夜间值班应急演练，管理层危机演练、行政人员应急逃生演练，化学品事故专项处置演练等，同时针对演练过程中发现问题及时总结和整改，提升整体的应急响应能力。

2、质量合规

在公司发展战略的引领下，质量部门秉承“SHEQ&C”为先的核心价值观，出色地完成了公司设定的各项质量目标。公司以ISO9000质量管理体系为基础，结合行业特点建立并不断完善满足客户及监管方要求的质量管理体系，有效地保证了公司的产品质量，客户满意度指数持续提升（从2016年的8.6提升至2021年的9.1）。质量部门持续按照ISO31000及ICHQ9风险管理的要求，运用各类风险管理工具识别产品全生命周期中的各类质量风险，并采取科学且适当的风险降低和消除措施，有效控制风险，防患于未然。如建立及完善“防止污染及交叉污染”管理体系，降低生产过程中产品污染及交叉污染事故发生的概率；在全公司范围内推广QBD（质量源于设计）理念，在产品开发及设计阶段就充分考虑影响质量的关键因素，运用科学的设计及先进的控制手段来控制或降低质量及安全风险。

医药事业部实施GMP管理体系，公司对新版GMP带来的变化和产生影响的全面研究和分析以后，补充和完善了新版GMP中要求的偏差、变更、回顾分析、CAPA（纠正及预防行动）等管理工作，同时考虑了MHRA（英国药品及保健品监管局）、CFDA和FDA对数据完整性的要求，全面升级了实验室的软件系统，完成了软件系统验证工作，确保质量管理的合规性。

近年来，联化科技成功地接受并通过了国内外知名药企和跨国化学公司上百次的质量体系审计，我们稳健的质量和合规性模式得到了认可，并进一步增强了客户对联化科技的信任和信心，从而拉近了联化科技与客户的业务关系。公司江口工厂、英国工厂均通过了FDA（食品与药品监管局）的审计；公司江口工厂还以优异的表现通过EMA的GMP审计，杜桥工厂于2021年4月份获得了PMDA(日本医药品医疗器械综合审评机构)的GMP证书，充分展现了公司遵循了行业最高的全球合规标准。此外，通过实施TrackWise、DMS（电子化文件管理系统）等全球领先的质量管理系统，为联化科技提高质量和合规能力奠定了基础，使得公司质量管理部门未来可与先进跨国制药公司同步。

展望未来，我们将在公司最新战略目标及质量战略地图的引领下，秉承SHEQ&C为先的核心价值观，持续为客户提供优质、合规的产品，回馈社会。

3、运营管理

2021年，我们继续推进卓越运营体系，通过QC7，六西格玛，岗位价值评估等精益运营工具的运用，

不断提高生产及人员工作效率。我们在运营数智化升级方面，通过引入新的管理体系和持续的改造投入，不断提高装置自动化和智能化水平，为下一步全面数智化运营奠定了良好的基础。作为一个出口业务量较多的企业，我们还通过了台州及杭州海关的审核，成为海关AEO高级认证企业，对于未来对外通关效率将有较大的正面影响。我们致力于打造具有国际管理水平的供应链体系，依托全新的企业资源计划系统，通过合理安排生产计划，统筹国内、国外的资源等方式增强公司的市场竞争力，并将充分准备相关预案应对可能发生的突发性国际事件，降低全球宏观经济下行对公司及公司业务可能带来的不利影响。

展望未来，我们将在公司新的战略目标和运营战略引领下，持续优化、不断挖潜，提高运营整体的可靠性，成为客户可以信赖的伙伴。

4、保险理赔

公司积极整改推进江苏联化与盐城联化的复产，并推进利损险的理赔事宜，与保险公司、保险经纪公司和公估公司进行测算、沟通和协商，争取尽快达成共识。

5、企业文化与人才发展

公司长期开展以公司价值观为核心的企业文化建设，凝聚员工为公司发展目标同心协力努力工作，传承企业创业精神的强大基因，致力于打造一支具有市场核心竞争力的员工队伍。

公司坚持“以人为本”的管理理念，公司每年从全国各大院校选聘优秀毕业生到相关岗位进行培养、历练与提升，迄今已形成有数百人的骨干团队，成为联化科技最大的财富。公司针对不同的专业人才，建立相应的职业发展通道，总结各类人员成长的内在规律，明确各类专业人员的的发展方向，让各类专业人员看到自己的发展前景。选送高层管理人员研读MBA课程，为中层干部开办领导力提升系列课程培训，通过课堂、案例学习管理知识，结合实际工作，在项目中掌握并运用各项管理技能。根据公司国际化发展的人才需求，选拔合适人员参加海外轮岗培训；公司每年组织高潜培训、新经理管理培训，结业答辩合格后列入管理人才库。建设在线学习平台，开发适合网络学习的专业课程，整合公司内部培训资源，为各级员工提供更灵活、更具有针对性的学习支持。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	6,586,780,685.31	100%	4,781,798,712.79	100%	37.75%

分行业					
主营业务	6,555,005,344.97	99.52%	4,769,345,663.40	99.74%	37.44%
其他业务	31,775,340.34	0.48%	12,453,049.39	0.26%	155.16%
分产品					
医药	1,216,897,036.21	18.47%	997,317,669.40	20.85%	22.02%
植保	4,277,230,052.44	64.94%	2,709,515,275.61	56.66%	57.86%
功能化学品	734,117,330.78	11.15%	600,427,817.39	12.56%	22.27%
其他工业产品	248,173,203.43	3.77%	182,980,746.83	3.83%	35.63%
贸易		0.00%	10,519,499.96	0.22%	-100.00%
工业地产	78,587,722.11	1.19%	268,584,654.21	5.62%	-70.74%
其他业务	31,775,340.34	0.48%	12,453,049.39	0.26%	155.16%
分地区					
工业业务小计					
境内市场	1,879,672,886.01	28.54%	1,453,469,183.98	30.40%	29.32%
境外市场	4,596,744,736.85	69.79%	3,036,772,325.25	63.51%	51.37%
贸易小计					
境内市场			5,092,477.38	0.11%	-100.00%
境外市场			5,427,022.58	0.11%	-100.00%
工业地产小计					
境内市场	78,587,722.11	1.19%	268,584,654.21	5.62%	-70.74%
境外市场					
其他业务	31,775,340.34	0.48%	12,453,049.39	0.26%	155.16%
分销售模式					
直销	6,586,780,685.31	100.00%	4,781,798,712.79	100.00%	37.75%

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

√ 适用 □ 不适用

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

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
工业	6,476,417,622.86	4,731,855,088.27	26.94%	44.23%	62.62%	-8.26%
工业地产	78,587,722.11	42,444,931.10	45.99%	-70.74%	-66.70%	-6.55%

分产品						
工业:						
医药	1,216,897,036.21	722,165,739.56	40.66%	22.02%	25.78%	-1.77%
植保	4,277,230,052.44	3,294,514,688.70	22.98%	57.86%	77.46%	-8.50%
功能化学品	734,117,330.78	545,129,784.38	25.74%	22.27%	61.87%	-18.17%
其他工业产品	248,173,203.43	170,044,875.63	31.48%	35.63%	19.40%	9.31%
工业地产:	78,587,722.11	42,444,931.10	45.99%	-70.74%	-66.70%	-6.55%
分地区						
工业:						
境内市场	1,879,672,886.01	1,199,809,474.85	36.17%	29.32%	33.37%	-1.94%
境外市场	4,596,744,736.85	3,532,045,613.42	23.16%	51.37%	75.71%	-10.65%
工业地产:						
境内市场	78,587,722.11	42,444,931.10	45.99%	-70.74%	-66.70%	-6.55%

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

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	产品上半年平均 售价	产品下半年平均 售价	同比变 动情况	变动原因
植保（除草剂 及中间体）	14,790.76 吨	11,584.90 吨	2,048,070,740.51	204.19 元/千克	161.68 元/千克	-20.82%	
植保（杀虫剂 及中间体）	4,689.88 吨	4,274.10 吨	1,358,230,088.95	352.04 元/千克	267.01 元/千克	-24.15%	
植保（杀菌剂 及中间体）	2,729.14 吨	2,765.92 吨	848,379,257.88	236.63 元/千克	375.80 元/千克	58.81%	产品结构调整
医药中间体	1,893.56 吨	1,449.09 吨	1,216,897,036.21	666.71 元/千克	1,002.39 元/千克	50.35%	产品结构调整
功能化学品	35,456.52 吨	33,716.18 吨	734,117,330.78	23.83 元/千克	20.26 元/千克	-14.98%	

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

是 否

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

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
工业业务-植保	销售量	千克	18,809,441.06	10,731,966.34	75.27%
	生产量	千克	22,222,096.82	12,999,706.7	70.94%
	库存量	千克	2,561,272.64	1,890,969.23	35.45%
工业业务-医药	销售量	千克	1,449,086.52	1,291,079.87	12.24%
	生产量	千克	1,893,559.4	1,526,801.46	24.02%
	库存量	千克	293,965.61	442,414.01	-33.55%
工业业务-功能化学品	销售量	千克	33,716,181.06	21,920,950.4	53.81%
	生产量	千克	35,456,520.7	26,163,481.3	35.52%
	库存量	千克	1,313,888.94	1,318,121.41	-0.32%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

工业业务-植保销量比去年同期增加75.27%，主要原因系子公司复产且市场需求增加。

工业业务-植保生产量比去年同期增加70.94%，主要原因系子公司复产且市场需求增加。

工业业务-植保库存量比去年同期增加35.45%，主要原因系子公司复产且市场需求增加。

工业业务-医药库存量比去年同期下降33.55%，主要原因系四季度发货量高于去年同期。

工业业务-功能化学品销售量比去年同期增加53.81%，主要原因系市场需求增加。

工业业务-功能化学品生产量比去年同期增加35.52%，主要原因系市场需求增加。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□ 适用 √ 不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工业-医药	材料成本	391,215,384.14	8.13%	320,371,623.22	10.48%	22.11%
工业-医药	人工成本	91,565,244.42	1.90%	79,508,257.05	2.60%	15.16%
工业-医药	能源费	34,952,959.29	0.73%	47,346,331.11	1.55%	-26.18%
工业-植保	材料成本	1,800,387,972.30	37.40%	1,056,607,124.44	34.57%	70.39%
工业-植保	人工成本	199,230,366.13	4.14%	162,114,134.89	5.30%	22.90%
工业-植保	能源费	233,546,544.00	4.85%	134,200,899.16	4.39%	74.03%
工业-功能化学品	材料成本	334,187,022.29	6.94%	192,527,918.51	6.30%	73.58%
工业-功能化学品	人工成本	25,284,380.30	0.53%	23,199,520.88	0.76%	8.99%
工业-功能化学品	能源费	34,292,545.48	0.71%	34,624,455.86	1.13%	-0.96%
工业-其他工业品	材料成本	131,913,260.38	2.76%	116,263,930.73	3.80%	13.50%
工业-其他工业品	人工成本	13,625,097.37	0.29%	9,582,827.50	0.31%	42.20%
工业-其他工业品	能源费	1,190,159.83	0.02%	752,215.61	0.02%	58.20%

说明

工业-植保材料成本比去年同期增加70.39%，人工成本比去年同期增加22.90%，能源费比去年同期增加74.03%，主要原因系收入的增加导致成本的同向上升，上述各项单位成本较去年同期均有所下降。

工业-功能化学品材料成本比去年同期增加73.58%，主要原因系销售数量上涨的同时售价及毛利下降，因此成本中的材料成本金额有所上涨。

工业-其他工业品人工成本比去年同期增加42.20%，能源费比去年同期上涨58.20%，主要原因系销售上涨且人工能源单价所有上调。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本期新增合并单位3家，原因为：

- 1、公司于2021年3月9日新设成立联化科技新材（台州）有限公司。
- 2、子公司联化科技（台州）有限公司于2021年8月20日新设成立联化昂健医药科技（上海）有限公司。
- 3、子公司上海宝丰机械制造有限公司于2021年12月20日新设成立盐城宝丰新能源装备有限公司。

本期减少合并单位2家，原因为：

- 1、联化科技（盐城）有限公司已于2021年8月17日办理工商注销登记。
- 2、台州市黄岩联化药业有限公司已于2021年8月10日办理工商注销登记。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 适用 √ 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	4,238,338,622.67
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	64.35%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	1,987,504,994.60	30.17%
2	第二名	711,528,045.76	10.80%
3	第三名	628,901,002.64	9.55%
4	第四名	589,958,680.20	8.96%
5	第五名	320,445,899.47	4.86%
合计	--	4,238,338,622.67	64.35%

主要客户其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	553,237,229.85
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.52%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	128,993,439.82	2.69%
2	第二名	123,277,898.12	2.57%
3	第三名	120,257,115.09	2.50%
4	第四名	101,140,425.16	2.11%
5	第五名	79,568,351.66	1.66%
合计	--	553,237,229.85	11.52%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	14,703,225.24	11,458,924.65	28.31%	主要系样品费增加所致
管理费用	771,523,094.55	831,049,990.05	-7.16%	
财务费用	100,871,684.25	128,724,627.67	-21.64%	主要系公司本年汇兑损失低于去年所致
研发费用	317,120,216.22	262,761,333.36	20.69%	主要系公司持续加大研发投入所致

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
新型高效氟化试剂的开发	为某高效除草剂提供高效的氟化工艺	基础研究已完成	完成高效合成工艺的开发和放大	提高产品市场竞争力
连续化光反应技术的开发	拓展连续化反应技术在光反应上的应用	工艺开发阶段	完成成熟高效合成工艺的开发和放大	拓展技术积累，为产品商业化提供解决方案。
重氮化反应的连续技术开发	为某药物中间体合成，提供安全高效的连续化工艺	工艺开发阶段	连续化工艺解决重氮化反应的安全问题	如成功商业化，将促进业务发展。
酶催化反应在传统农药合成领域的应用	为传统农药合成领域的一些特定反应，提供安全，绿色的工艺路线。	工艺开发阶段	对特定反应有效的筛选出具有特定活性和选择性的酶，工艺优化，降低成本，使酶催化工艺相比传统化学更具有竞争性	酶催化反应在传统农药合成领域的应用
连续化酶催化手性拆分技术	为某农药手性中间体合成，提供绿色安全高效的工艺，且具有经济竞争优势	工艺优化阶段	完成工艺优化，实现商业化生产。	促进业务发展；为连续化酶催化手性拆分技术积累。
连续光气化技术开发	开发连续气液反应技术在光气化产品中的应用，提高可靠性和安全性	工艺优化阶段	完成成熟产品新技术的开发	拓展技术积累，提高产品竞争力。
新型连续化工艺技术开发	将新技术运用到商业化产品中，拓展新解决方案	工艺优化阶段	完成产品新技术的开发与论证	如成功商业化，将拓宽业务范围。
硝化反应的连续技术开发	为多个农药中间体的合成提供安全高效的连续化工艺	中试	连续化工艺解决硝化反应的安全问题	如成功商业化，提高产品市场竞争力。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	726	702	3.42%
研发人员数量占比	11.28%	12.21%	-0.93%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	407	401	1.50%
硕士	130	117	11.11%
博士	33	34	-2.94%
本科以下	156	150	4.00%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	387	362	6.91%
30~40 岁	204	210	-2.86%
40 岁以上	135	130	3.85%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	317,120,216.22	262,761,333.36	20.69%
研发投入占营业收入比例	4.81%	5.50%	-0.69%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,768,736,563.78	4,646,128,375.74	24.16%
经营活动现金流出小计	5,030,948,180.61	3,266,850,027.24	54.00%
经营活动产生的现金流量净额	737,788,383.17	1,379,278,348.50	-46.51%
投资活动现金流入小计	129,170,698.89	141,768,338.73	-8.89%
投资活动现金流出小计	1,665,246,595.90	1,477,395,140.24	12.72%
投资活动产生的现金流量净额	-1,536,075,897.01	-1,335,626,801.51	15.01%

筹资活动现金流入小计	2,503,074,675.55	3,480,869,296.67	-28.09%
筹资活动现金流出小计	1,710,731,310.59	3,863,066,384.55	-55.72%
筹资活动产生的现金流量净额	792,343,364.96	-382,197,087.88	-307.31%
现金及现金等价物净增加额	-23,611,472.57	-372,707,109.77	-93.66%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- (一)、经营活动现金流出比上年同期上涨54.00%，主要原因系销售收入上涨带来的采购支出上涨所致；
经营活动产生的现金流量净额比去年同期下降46.51%，主要原因系应收账款余额较去年同期增加所致。
- (二)、筹资活动现金流出比上年同期下降55.72%，主要原因系本年还款金额低于上年所致；
筹资活动产生的现金流量净额比去年同期同比上涨307.31%，主要原因系公司本年增加了融资流入所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产 比例	金额	占总资产 比例		
货币资金	561,008,407.63	4.44%	635,608,160.71	6.11%	-1.67%	
应收账款	1,331,890,991.32	10.54%	871,182,790.71	8.37%	2.17%	应收账款年末余额较年初余额上涨比例为 52.88%，主要原因系销售收入上涨所致。
合同资产		0.00%			0.00%	
存货	2,252,795,104.03	17.82%	1,859,763,636.51	17.87%	-0.05%	
投资性房地产	3,670,772.87	0.03%	3,995,948.72	0.04%	-0.01%	
长期股权投资	70,862,471.29	0.56%	81,496,390.56	0.78%	-0.22%	
固定资产	4,192,642,416.11	33.16%	3,979,442,282.27	38.23%	-5.07%	
在建工程	2,472,236,751.53	19.56%	1,378,902,483.27	13.25%	6.31%	在建工程年末余额较年初余额上涨比例为 79.29%，主要原因系德州子公司，英国子公司厂区工程的持续投入所致。
使用权资产	18,186,468.21	0.14%	21,196,690.21		0.14%	

短期借款	1,659,769,696.60	13.13%	666,507,732.46	6.40%	6.73%	短期借款年末余额较年初余额上涨比例为 149.02%，主要原因系公司增加融资所致。
合同负债	163,867,912.64	1.30%	104,052,675.12	1.00%	0.30%	合同负债较年初余额上涨比例为 57.49%，主要原因系公司业务扩展收入上涨所致。
长期借款	679,438,306.00	5.37%	646,899,320.00	6.22%	-0.85%	
租赁负债	14,265,579.40	0.11%	16,766,718.28		0.11%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2.衍生金融资产	7,032,181.21	5,534,331.59						12,566,512.80
上述合计	7,032,181.21	5,534,331.59						12,566,512.80
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	90,220,224.61	详见附注五、(一)
应收款项融资	448,531,324.98	票据池业务质押受限，详见“附注五、(五)”
一年内到期的非流动资产	100,000,000.00	质押的 1 年以上单位定期存款存单
在建工程	303,428,289.74	抵押借款，详见附注十二
固定资产—房屋建筑物	281,328,658.99	抵押借款，详见附注十二
固定资产—专用设备	51,972,245.29	售后回租融资租赁抵押，详见附注十二
无形资产	364,257,137.01	抵押借款，详见附注十二

项目	期末账面价值	受限原因
其他非流动资产	10,000,000.00	质押的 1 年以上单位定期存款存单
合计	1,649,737,880.62	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,645,246,595.90	1,462,395,140.24	12.50%

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

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
商业银行	无	否	外汇合约	99,145.66	2020年10月29日	2022年12月31日	99,145.66	230,398.09	247,410.5		82,133.25	13.03%	4,013.63
合计				99,145.66	--	--	99,145.66	230,398.09	247,410.5		82,133.25	13.03%	4,013.63
衍生品投资资金来源	自有资金												
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）	2021年04月23日												
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2021年06月04日												
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2021年4月23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：2021-023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。												
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无												

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

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
江苏联化科技有限公司	子公司	植保、医药中间体	1,129,642,000	3,131,168,202.20	1,243,218,593.40	1,154,785,591.68	-106,777,124.20	-99,558,571.85
联化科技（台州）有限公司	子公司	精细化工中间体	801,680,000	3,074,284,213.38	1,264,598,329.75	2,556,801,031.03	361,658,136.07	321,158,959.33
联化科技（德州）有限公司	子公司	化工产品生产、销售	228,880,000	2,017,062,040.66	539,342,524.86	1,265,071,271.13	206,431,570.52	160,776,248.06
湖北郡泰医药化工有限公司	子公司	医化中间体制造销售	54,500,000	279,089,588.76	139,691,271.81	311,847,687.11	45,996,315.67	37,905,580.80
Lianhetech Holdco Limited	子公司	植保和医药中间体、活性成分、原料药、特殊化学品定制加工服务	876.08	1,810,000,275.04	-63,266,517.92	748,212,534.35	-225,011,661.48	-225,579,824.92
联化科技（盐城）有限公司		植保、医药中间体	0	0.00	0.00	112,819,930.55	-87,085,941.73	-87,932,000.82

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
联化科技新材（台州）有限公司	新设成立	未产生重大影响
联化昂健医药科技（上海）有限公司	新设成立	未产生重大影响
盐城宝丰新能源装备有限公司	新设成立	未产生重大影响
联化科技（盐城）有限公司	吸收合并后注销	未产生重大影响
台州市黄岩联化药业有限公司	吸收合并后注销	未产生重大影响

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

1、公司所处行业的发展趋势

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

(1) 植保行业

全球植保行业的最新一轮整合追溯到2017年：中国化工集团收购先正达，杜邦陶氏合并，富美实收购杜邦剥离的部分业务，拜耳收购孟山都，巴斯夫收购拜耳剥离出来的部分核心资产，沙隆达收购安道麦并最终更名为“安道麦股份有限公司”。2019年，各大公司都专注于内部整合调整，杜邦陶氏合并拆分出“科迪华农业科技”并于2019年6月独立上市；2020年1月5日，中化集团联手同为央企的中国化工集团，将农业板块资产合并，注入先正达集团。至此，以中国（先正达集团）、欧盟（拜耳作物科学、巴斯夫）、美国（科迪华）为主的全球植保行业竞争格局正式形成，对世界农业产生深远影响。根据Agbio Investor数据，2020年全球植保产品集中度较高，全球前五大植保巨头在全球植保产品市场市占率达到75%。

根据权威机构IHS Markit的报告，2020年全球植保市场较上一年度增长2.7%，为620.4亿美元，并且这一景气的势头将持续，2025年预计全球植保市场将超过690亿美元。2021年以来，随着全球农产品及作物价格高企以及对粮食安全关注度的提升，农民种植意愿较高，带动全球范围植保产品需求的提升。

回看国内，过去几年，在国家安全、环保政策的指导下，相关产业政策的指引下，植保行业相关企业均在相关方面投入了大量软、硬件资源，在未来相当一段时间内，国内植保行业在创新发展、高质量发展方面，将出现一批战略定位准确、具有规模优势或独特优势、产品结构合理、具备自主创新能力、符合环保要求及产业政策的龙头企业。随着产业集中度的提升，我国植保行业的组织结构和布局更趋优化，产业分工和协作更为合理，一批具有核心竞争力的产业集群和企业群体逐步形成，并成为我国植保行业的主导力量，有效提升我国植保企业及行业在全球市场中的竞争力。

(2) 医药行业

全球CDMO市场持续增长，根据Frost & Sullivan数据，预计全球CDMO市场规模将从2019年的730亿美元增长到2021年的920亿美元，复合增速达到12.3%。同时，传统的以单一输出产能为为主的CMO业务正逐步向以输出高附加值技术为主的CDMO业务转型。随着新药研发难度加大、客户多样性需求增加等原因，未来行业产业链也将继续向上下游蔓延。

目前，全球CMO/CDMO市场仍主要集中在欧美等发达国家。由于这些国家和地区的安全生产与环境保护方面要求日益严格，劳动力与环保成本不断提高，产能扩张也面临着严格、繁琐的行政审批程序，CMO/CDMO业务扩大受到较大限制。相较于CMO/CDMO发展处于瓶颈的欧美国家，新兴国家和地区凭借成本优势和逐步完善的药品专利保护制度，开始逐步挤占欧美CMO/CDMO市场空间。

以中国为代表的亚太医药市场需求日益旺盛，药品专利保护制度逐步完善。在固有的成本效益优势的基础上，随着科研水平和制造实力的提升，全球CMO/CDMO市场逐渐从欧美成熟市场向亚太新兴市场转移。相较于其他大多数亚洲国家，中国在人力资源与资金方面具有明显的优势，在新药技术研发、供应链配套与基础设施建设、质量管理体系和知识产权保护等方面的优势也日益凸显，因此在未来CMO/CDMO产业转移的浪潮中，中国企业预计将获得更大的市场份额。近年来，随着药品上市许可持有人制度、药品一致性评价、加速审评审批等政策利好释放，上市许可与生产许可分离，国内医药行业进一步分工，国内创新药研发以及CDMO行业发展获得了大量的商业机会；医药行业改革步伐加快，有效支撑医药产业优化升级，我国CMO/CDMO行业将凭借一系列政策红利快速发展。

（3）功能化学品行业

个人护理及化妆品：

根据艾媒咨询数据显示，中国个人护理市场2021年市场规模预计达5,448亿元，同时，中国个人护理品消费占全球市场规模逐年稳步上升，2021年预测占比为12.9%。随着居民可支配收入和消费水平的提高，中国消费者日益富裕，个护类产品逐渐被人们视为生活必需品而非奢侈品。脂肪酰氯等光气化产品被广泛应用于新型绿色表面活性剂——氨基酸表面活性剂体系中，具有安全性高、泡沫丰富稳定、性质温和、能降低日化洗涤用品配方整体的刺激性，同时生物降解性好等特点，主要应用于洗涤、个人护理等领域。氨基酸表面活性剂是我国表面活性剂行业发展较快的新型绿色表面活性剂品种之一，与其他表面活性剂相容性良好，近年来产品市场占有率持续增长。

高性能聚合物材料：

高性能聚合物是指高性能热塑性塑料，是支撑先进制造、新能源、电子信息等国家战略性新兴产业发展的关键基础材料。目前我国高性能聚合物行业整体偏低端化，产品供应存在结构性短缺的问题。随着国家新兴行业的蓬勃发展，相关行业对于高端聚合物材料的进口依赖尤其严重，这严重制约了国民经济的发展。根据中国化工信息中心（CNCIC）2020年底发布的市场数据：预计2025年前后，全球高性能聚合物市场有明显的增长，达到70.08亿美元，年均增长在7.46%左右。中国市场约为17.33亿美元。年均增长在8.53%左右。

电子化学品：

十四五期间，国家将大力发展电子化学品及下游应用，加快关键产品补短板、增强自主保障能力。根据中国化工信息中心（CNCIC）发布的市场数据，2020年的电子化学品全球市场规模在700亿美元左右，国内市场规模在186亿美元左右。对2025年的前瞻性预估，全球市场约为950亿美元，年均增长率为6.6%；国内市场约为265亿美元，年均增长率为8.9%。

2、公司五年发展战略

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

3、2022年的经营计划

2022年的经营目标：2022年公司工业业务收入较2021年增长不低于15%（上述经营目标并不代表公司对2022年度的盈利预测，能否实现取决于宏观经济环境和市场状况变化等多种因素，存在较大的不确定性，请投资者特别注意）。

2022年公司将坚持“专注、前瞻、联盟”的战略发展思路。通过事业部的运作模式，专注于做好植保、医药和功能化学品业务，更好地服务我们的客户从而赢得竞争的胜利。我们将通过公司化学和工程技术的优势，为客户提供特有的差异化服务，从而成功实施我们的战略，成为各细分市场的领先者。

2022年，我们将继续着力做好以下方面工作：

（1）坚持可持续发展，秉承SHEQ&C为先的价值观

公司坚持可持续发展道路，秉承SHEQ&C为先的价值观，在三合一管理体系（ISO9001、ISO14001&ISO45001）框架的基础之上不断完善各细分领域及内部子体系的SOP并确保程序落到实处，如

PSM（工艺安全管理体系）、防交叉污染管理体系（CPS）、医药事业部夯实GMP管理体系等，着力打造行业领先的SHEQ&C管理系统。同时通过内外联动的培训机制不断提升人员素质及能力，通过持续的硬件设施投入确保装备的先进性，进一步推行电子化管理系统提升效率，不断强化联化科技在安全、职业健康、环保、质量及合规治理方面的核心竞争力。2022年，我们将在公司新战略目标的引领下，持续为客户提供安全、优质、合规的产品，回馈社会。

（2）积极推进保险理赔工作

公司两家子公司江苏联化和盐城联化受响水“3·21”爆炸事故影响停产近两年，截止本报告日已恢复生产。公司将在复产及2019年完成财产一切险理赔工作的基础上，积极推进营业中断险等保险理赔事宜。

（3）继续巩固及提升与重点客户的合作、加大市场开拓力度

1) 在植保市场，经过全球各大巨头的并购和重组，公司作为全球前5大植保公司的战略供应商，将迎来新的发展机遇。依托长期以来和客户建立的战略合作和信任，我们在过去几年里深度参与了客户未来5~10年产品开发合作，参与工艺创新并体现了价值，进一步拓展了业务发展机遇，夯实了未来的业务增长基石。2021年，我们在各基地持续建设高标准的生产车间，凭借全球布局的供应链优势，按照高标准的RC规范，高效运营，降低了供货风险。2022年，我们将继续保持可靠稳定的供应链，给客户高效灵活的“一站式”服务，及时跟随客户的发展战略和规划，整合我们多基地、灵活产能、高效组织的优势，充分发挥英国基地桥头堡作用，压实项目建设进度，推进重点项目尽早投产，在确保原有的CDMO项目的有机增长的同时，持续推进创新服务项目的有效执行，为我们赢得更多业务份额，支持更多创新植保产品在全球快速上市，进一步巩固我们作为其值得信赖的业务合作伙伴的地位和声誉，为全球植保产品迭代更新尽绵薄之力。

结合客户以及全球植保市场的发展趋势，植保事业部将继续执行未来5~10年产品战略规划，将产品管理细分为新产品储备、新产品投放及重点产品生命周期延长三大类，并针对不同类别的产品采用不同的产品管理模式。未来我们将继续深化和客户多维度、全方位的合作，及时跟随客户的发展战略来调整公司战略，争取实现与客户之间的长期共赢。

2) 医药业务2022年的工作重点依旧是内部持续提升能力，外部维护扩展业务两个方面。内部：质量方面，随着医药注册中间体和原料药的业务拓展，我们将持续扩展人员数量，培训人员能力，提高质量管理能力；生产方面，公司将根据需求提升新增产能，保证在心血管药物，神经类药物，肿瘤药物的中间体及原料药等商业化项目的交付；研发方面，我们将医药研发部继续将“项目管理程序”及“三合一体系”进行有效的运行，加强研发创新工作，丰富储备产品，积极拓展新的化学与工程技术，努力扩展现有技术的应用，为客户提供更好的服务，并投入资源保证高质量完成新项目的验证，尽快投产；我们还将根据客户新

的需求，搭建CRO平台，组建CRO团队，更好地为客户提供一站式解决方案。外部：我们将进一步维护现有战略客户，不断深度挖掘项目机会；同时，持续开发现有潜在战略客户，通过高质量的服务、创新，建立进一步的合作关系；根据长期计划，开拓新客户。

3) 在功能化学品领域，在以市场为导向的前提下，我们将继续发挥现有的氨氧化、光气化和氟化等几大优势合成技术和资源，同时加大在工程技术上的研发和投入，形成“合成+工程”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。同时往电子化学品等细分领域市场延伸，进行市场和客户的拓展。

(4) 持续推进医药板块业务整合与员工持股，促进医药板块长期发展

2020年底，公司董事会及管理层结合公司医药板块发展规划，将台州联化作为公司医药板块的主要经营主体，启动公司医药板块业务整合工作。2021年，公司医药板块业务整合工作快速推进，为推动公司医药业务的快速发展、充分调动经营管理层及核心员工的积极性、稳定和吸引人才、达到企业与员工的双赢，公司制定了员工持股方案，通过多元化的员工持股方式向公司的医药板块子公司台州联化增资，优化资产结构和股权结构，使公司、公司股东和员工共享经营成果。2022年，公司将持续推进医药板块整合及员工持股等相关事宜，促进医药板块的长期发展。

(5) 强化企业精细化管理，持续改进降本增效

2022年，公司将进一步加强对各事业部及母子公司的精细化管理水平，进一步提升经营管理效率，实现经营质量和经营效率的双赢。公司成体系地梳理现有业务及基地运营情况，针对性地采取降本增效管理方案，压实责任，持续改进，提升产品竞争力和基地运营效率。

4、公司面临的风险和应对措施

(1) 宏观经济波动的风险

2021年，国际疫情仍十分严峻，国内疫情呈现出点多、面广、频发的特点。疫情对全球经济的影响是多方面的。在疫情扰动下，全球供应链展现出其脆弱的一面：全球生产网络出现断裂、暂停，对物资、人员和资本流动造成负面影响，造成能源供应不足、产品供应紧张、航运不畅、运费暴涨，企业成本快速攀升。与此同时，劳动力市场持续收紧，劳动力供应不足的情况进一步推升了薪资水平。在企业成本上涨与“薪资-通胀”螺旋式上升的共振下，通胀水平或将持续走高。作为外向型企业，海外客户所在国家的疫情控制情况、政治环境、经济状况、贸易法规、关税水平及非关税贸易壁垒、相关行业景气程度以及一些突发性国际事件等都可能对公司的营收造成一定影响。此外，2022年初俄乌局势进一步放大了部分大宗商品的价格的波动和能源价格的上涨趋势，对行业发展将产生一定的影响。

公司结合自身行业特性，积极与公司客户沟通，通过合理安排生产计划等方式增强公司的市场竞争力，

并将充分准备相关预案应对可能发生的突发性国际事件，降低全球宏观经济下行对公司及公司业务可能带来的不利影响。

（2）环保安全风险

公司属于精细化工行业，公司产品生产过程中使用的部分原材料及产成品为危险化学品，具有易燃、易爆与腐蚀性特点，且公司在生产过程中产生一定数量的废水、废气、废渣等，存在一定安全生产风险。国家环保安全法律法规和国外知名大客户均对公司生产、储存、运输和三废处理等过程提出了较高的要求。为达到更高的环保安全标准，公司可能需要付出更高的成本，可能对公司经营业绩造成一定影响。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工作，不断投入资金用于环保设施建设、环保技术研究和环保处理，购置并运用了先进的自动控制系统和安全仪表系统等，借助于责任关怀管理导则和与之配套的责任关怀管理体系的实施，力求实现从源头到过程的风险控制。

（3）原材料价格波动的风险

2021年，在海内外疫情影响、多国央行“大放水”、能耗双控及限电等多重因素影响下，化工行业供需格局失衡，多品种化工原料价格节节攀升。据生意社统计，化工指数从2021年4月初的1008，飙升到10月中旬的1392，涨幅近40%。由于公司产品成本组成中，原材料成本占比较大，原材料价格波动对公司产品成本影响较大，从而影响公司经营业绩。

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

（4）研发风险

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

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

（5）管理风险

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

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

（6）汇率波动风险

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

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年01月12日	公司上海办	实地调研	机构	国海证券 卢昊 中银证券 余嫒嫒 华安基金 周阳	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021年1月12日公告的2021年1月12日投资者关系活动记录表
2021年01月25日	电话会议	电话沟通	机构	兴业证券 邓先河 中金公司 丁匡达、张翔 高腾资产 王敬琰 人保资管 王辉 光大证券 刘濯宇 光大资管 徐德仁 中加基金 刘晓晨 华夏基金 张景松、郑博宏 嘉实基金 黄晖 生命资管 李燕玲 国泰元鑫 王懿超 东亚前海证券 李昱奇 中信证券 王亚男 东吴基金 赵梅玲 财通证券 朱乾栋 广发证券 郑国栋 上海信托 姜倩慧 中银国际 白冰洋 圆信永丰 范妍 平安集团 李峰 睿璞投资 邵红慧 广发基金 王云骢 永盈基金 刘振邦 澎湃基金 王秀 鹏华基金 谢书英 Rays Capital 张蕴荷	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021年1月26日公告的2021年1月25日投资者关系活动记录表
2021年03月05日	公司上海办	实地调研	机构	国君资管 蒋文超 幻方量化 徐程惠 西部证券 冯先涛 常春藤资产 程定华 歌迅资管 张静 汇鸿资产 徐运涛 长见投资 柯自超 永盈基金 刘振邦、焦阳 国金证券 陈屹、王明辉	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021年3月8日公告的2021年3月5日投资者关系活动记录表
2021年04月23日	全景·路演天下	其他	其他	参与公司 2020 年度业绩说明会的投资者	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021年4月26日公告的2021年4月23日投资者关系活动记录表

2021 年 04 月 28 日	公司上海办	实地调研	机构	中银证券 余媛媛 交银施罗德基金 张明晓	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 4 月 28 日公告的 2021 年 4 月 28 日投资者关系活动记录表
2021 年 05 月 13 日	公司上海办	实地调研	机构	海通证券 孙维容、马晓男 中欧基金 曹名长、蓝小康、袁维德	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 5 月 13 日公告的 2021 年 5 月 13 日投资者关系活动记录表
2021 年 05 月 19 日	公司上海办	实地调研	机构	国泰基金 王阳、李海、钱晓杰 中信建投 邓天泽 光大证券 刘锡源 中泰证券 夏文奇 鸿富投资 王小漫 汇丰晋信 郑小兵	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 5 月 20 日公告的 2021 年 5 月 19 日至 5 月 20 日投资者关系活动记录表
2021 年 06 月 03 日	黄岩耀达酒店 会议室	实地调研	机构	长见投资 柯自超 长城证券 张玉龙 广发证券 邓先河 海通证券 孙维容 中金公司 肖亚平 中金资管 丁匡达 天风证券 唐婕 澄怀投资 赵文 富国基金 黄彦东 德群资本 汤崇波 国泰基金 钱晓杰 浙江正植 项敬康 庞大集团 于志军 全景网 沈丹 睿郡资产 刘力 赛伯乐泰杭 顾毅华 巨杉资产 张力磁、贾宁 新时代证券 李啸 交银施罗德 杨芝廷 东方红资管 毛鼎 华坤建和基金 何一鸣 个人投资者 张学华	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 6 月 4 日公告的 2021 年 6 月 3 日投资者关系活动记录表
2021 年 06 月 17 日	公司上海办	实地调研	机构	东吴证券 柴沁虎 德邦基金 黎莹、金焯、揭诗琪、周璪、吴县名	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 6 月 17 日公告的 2021 年 6 月 17 日投资者关系活动记录表
2021 年 07 月 05 日	公司上海办	实地调研	机构	国泰君安 赵新裕 中金公司 刘锡源 南土资产 许智涵 安	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网

				信基金 池陈森 重阳投资 方溢涵 长江养老保险 丁志远 中信理财 周 泱 海通证券 及晶晶 万家基金 章 恒 方正 人寿 叶宇泽 长城财富 王政眸 太平基金 苏大明、夏文奇 西部证券 杨 晖、李梦圆、程苏恒、王家怡	绍及未来发展战略	(http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 7 月 6 日公告的 2021 年 7 月 5 日至 7 月 6 日投资者关系活动记 录表
2021 年 07 月 12 日	公司上海办	实地调研	机构	中金公司 肖亚平、贾雄伟、徐奕晨 融通基金 李文海	公司生产经营情况介 绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 7 月 12 日公告的 2021 年 7 月 12 日投资者关系活动记录表
2021 年 07 月 19 日	公司上海办	实地调研	机构	浙商证券 陈 煜 德邦基金 揭诗琪 兴业基金 应晋帅 诺德 基金 陈少波 招银理财 张 英	公司生产经营情况介 绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 7 月 19 日公告的 2021 年 7 月 19 日投资者关系活动记录表
2021 年 08 月 24 日	公司上海办	实地调研	机构	国泰基金 钱晓杰 浙商基金 景 徽 中欧基金 王 习 中银 证券 曹 擎、姚思洲 工银安盛 李伟勋 东方证券 郭 哲、 万里扬 嘉实基金 卓佳亮 永赢基金 陆海燕 欧德资本 冯 先涛 光大保德信基金 苏淼 广发证券 邓先河 华宝基金 齐震 天风证券 唐 婕 海通证券 孙维容 中金公司 肖亚 平 国泰君安 赵新裕 德邦基金 金 烨 和谐汇一 王成强 国联安基金 王 栋 汇添富基金 崔文琦 中信保诚基金 杨 强 交银施罗德基金 张明晓 浙商证券 时成蔚 宝盈基金 刘迪、谢燕萍	公司生产经营情况介 绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 8 月 24 日公告的 2021 年 8 月 24 日投资者关系活动记录表
2021 年 09 月 29 日	公司上海办	实地调研	机构	华创证券 张 泉 国寿养老 余 宇	公司生产经营情况介 绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 9 月 29 日公告的 2021 年 9 月 29 日投资者关系活动记录表
2021 年 11 月 03 日	公司上海办	实地调研	机构	睿郡资产 刘 力 银河基金 姚雯慧 天风证券 唐 婕 南土	公司生产经营情况介	详见巨潮资讯网

				资产 任毅 广发证券 邓先河 东方证券 万里扬 太平基金 夏文奇 长信基金 唐华菁 农银汇理基金 王皓非	绍及未来发展战略	(http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 11 月 3 日公告的 2021 年 11 月 3 日投资者关系活动记录表
2021 年 11 月 05 日	公司上海办	实地调研	机构	国元证券 褚杰 中银证券 余嫫嫫、姚思洲 申万宏源 胡双 财通资管 冯雪云 复胜资产 洪麟翔 浙商基金 贾腾、景徽 华安基金 张瑞 国华人寿 鞠龙	公司生产经营情况介绍及未来发展战略	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 2021 年 11 月 5 日公告的 2021 年 11 月 5 日投资者关系活动记录表

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

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

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

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

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

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

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

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

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

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

是 否

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

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

公司控股股东为牟金香女士，为公司实际控制人，除对本公司投资和持有北京泓石资本管理股份有限公司3.5%的股权、北京泓石股权投资管理中心（有限合伙）3.33%的份额外，未控制或参股其他企业。公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

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

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

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

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

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年度股东大会	年度股东大会	38.03%	2021 年 06 月 03 日	2021 年 06 月 04 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《2020 年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-036）。
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	37.75%	2021 年 06 月 30 日	2021 年 07 月 01 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《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-043）。
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	36.97%	2021 年 12 月 16 日	2021 年 12 月 17 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《2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-067）。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□ 适用 √ 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
王萍	董事长、总裁	现任	女	45	2010年08月12日	2022年09月24日	0				0	
彭寅生	副董事长	现任	男	57	2010年08月12日	2022年09月24日	3,886,270				3,886,270	
George Lane Poe	董事	现任	男	63	2016年08月12日	2022年09月24日	0				0	
何春	董事、高级副总裁	现任	男	59	2020年06月29日	2022年09月24日	0				0	
金建海	独立董事	现任	男	52	2016年08月12日	2022年09月24日	0				0	
蒋萌	独立董事	现任	女	41	2019年09月25日	2022年09月24日	0				0	
俞寿云	独立董事	现任	男	43	2019年09月25日	2022年09月24日	0				0	
冯玉海	监事会主席	现任	男	50	2020年03月09日	2022年09月24日	0				0	
余真颖	监事	现任	女	44	2017年06月28日	2022年09月24日	0				0	
杨毓哲	监事	现任	女	37	2019年	2022年	0				0	

					09月25日	09月24日						
樊小彬	高级副总裁	现任	男	45	2013年08月15日	2022年09月24日	893,546				893,546	
陈飞彪	高级副总裁、 董事会秘书	现任	男	52	2013年08月15日	2022年09月24日	455,000				455,000	
薛云轩	财务总监	现任	男	35	2021年12月30日	2022年09月24日	0				0	
张建中	高级副总裁	离任	男	48	2018年03月16日	2021年12月29日	0				0	
许明辉	财务总监	离任	男	50	2016年10月24日	2021年12月29日	250,000				250,000	
合计	--	--	--	--	--	--	5,484,816	0	0	0	5,484,816	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张建中	高级副总裁	解聘	2021年12月29日	为集中精力发展公司子公司台州联化的业务
许明辉	财务总监	解聘	2021年12月29日	为更好地专注于子公司台州联化的治理和发展战略

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
张建中	高级副总裁	解聘	2021年12月29日	为集中精力发展公司子公司台州联化的业务
许明辉	财务总监	解聘	2021年12月29日	为更好地专注于子公司台州联化的治理和发展战略
薛云轩	财务总监	聘任	2021年12月30日	

2、任职情况

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

(1) 董事

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

彭寅生先生，中国国籍，1964年7月出生，硕士，正高级工程师。历任上海染化七厂技术员，浙江联化集团有限公司技

术员、车间主任、生产管理部副部长、总经理助理兼二厂厂长、高级副总裁。现任联化科技副董事长、党委副书记。

George Lane Poe先生，美国国籍，1958年2月出生，学士，毕业于美国阿拉巴马大学土木工程专业。1980年至1986年，在Shell（壳牌）公司任职；1987年至2015年，历任DuPont De Nemours(杜邦农化)莫比尔工厂工程师和工厂技术经理、马纳蒂工厂运营经理、厄尔巴索工厂总经理、EMEA(欧洲、中东和非洲)区域运营总监、全球运营及供应链总监和全球运营及供应链副总裁，2015年12月至今，在联化科技股份有限公司任职，现任联化科技股份有限公司董事。

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

金建海先生，中国国籍，1969年6月出生，硕士，已取得独立董事资格证书。历任上海求是会计师事务所有限公司项目经理，上海上晟会计师事务所有限公司副主任会计师、主任会计师。现任中兴财光华会计师事务所上海自贸试验区分所所长、联化科技股份有限公司独立董事。

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

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

(2) 监事

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

余真颖，中国国籍，1977年12月出生，本科，无中国境外居留权。曾任浙江联化集团公司设备科科员，现任联化科技股份有限公司监事、人力资源部专员。

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

(3) 高管

王萍女士，公司总裁，详见上文简历。

何春先生，公司高级副总裁，详见上文简历。

樊小彬先生，中国国籍，1976年3月出生，硕士。历任联化科技监事、研发中心副主任、农药与精细化学品研发部主任、总裁助理。现任联化科技高级副总裁。

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

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

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王萍	上海联化	执行董事	2011年04月18日		否
王萍	浙江中科创越药业有限公司	副董事长	2018年10月23日		否

彭寅生	江苏联化	董事	2017年04月28日		否
彭寅生	德州联化	董事	2011年04月20日		否
彭寅生	上海宝丰	董事长	2017年12月07日		否
何春	德州联化	董事	2014年11月06日		否
何春	郡泰医药	董事	2017年07月10日		否
金建海	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）上海自贸试验区分所	所长	2017年04月01日		是
蒋萌	山东国曜琴岛（青岛）律师事务所	高级合伙人	2018年12月01日		是
俞寿云	南京大学化学化工学院	教授	2016年01月01日		是
冯玉海	江苏联化	监事	2020年03月09日		否
冯玉海	上海联化	监事	2020年03月09日		否
冯玉海	德州联化	监事	2020年03月09日		否
冯玉海	进出口公司	监事	2020年03月09日		否
冯玉海	天子化工	监事	2020年03月09日		否
冯玉海	台州联化	执行董事	2021年06月21日		否
冯玉海	联化新材	执行董事	2021年03月09日		否
樊小彬	江苏联化	董事	2011年05月09日		否
陈飞彪	郡泰医药	董事	2012年09月07日		否
陈飞彪	江苏联化	董事	2014年02月26日		否
陈飞彪	小额贷款公司	监事	2016年03月15日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

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

根据公司整体业绩增长结合董监高人员岗位履职、绩效考核情况确定。

独立董事津贴由股东大会审议确定为每人10万元/年。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
王萍	董事长、总裁	女	45	现任	205.75	否
彭寅生	副董事长	男	57	现任	175.95	否

George Lane Poe	董事	男	63	现任	390.62	否
何春	董事、高级副总裁	男	59	现任	176.32	否
金建海	独立董事	男	52	现任	10	否
蒋萌	独立董事	女	41	现任	10	否
俞寿云	独立董事	男	43	现任	10	否
冯玉海	监事会主席	男	50	现任	142.93	否
余真颖	监事	女	44	现任	28.33	否
杨毓哲	监事	女	37	现任	62.85	否
樊小彬	高级副总裁	男	45	现任	175.78	否
陈飞彪	高级副总裁、董事会秘书	男	52	现任	143.25	否
薛云轩	财务总监	男	35	现任	82.93	否
张建中	高级副总裁	男	48	离任	174.39	否
许明辉	财务总监	男	50	离任	143.15	否
合计	--	--	--	--	1,932.25	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第十二次会议	2021年02月25日	2021年02月26日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2021-006）。
第七届董事会第十三次会议	2021年04月21日	2021年04月23日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2021-016）。
第七届董事会第十四次会议	2021年04月27日	2021年04月28日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2021-027）。
第七届董事会第十五次会议	2021年05月24日	2021年05月25日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2021-033）。

第七届董事会第十六次会议	2021年06月11日	2021年06月15日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2021-038）。
第七届董事会第十七次会议	2021年08月20日	2021年08月21日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2021-049）。
第七届董事会第十八次会议	2021年10月27日	2021年10月28日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2021-055）。
第七届董事会第十九次会议	2021年11月30日	2021年12月01日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2021-062）。
第七届董事会第二十次会议	2021年12月17日	2021年12月18日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2021-068）。
第七届董事会第二十一次会议	2021年12月30日	2021年12月31日	具体详见公司刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《第七届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：2021-071）。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王萍	10	10	0	0	0	否	3
彭寅生	10	10	0	0	0	否	3
George Lane Poe	10	10	0	0	0	否	3
何春	10	10	0	0	0	否	3
金建海	10	1	9	0	0	否	2
蒋萌	10	1	9	0	0	否	2
俞寿云	10	1	9	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

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

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会审计委员会	彭寅生、俞寿云、金建海	4	2021 年 04 月 20 日	审议公司《2020 年度财务报告》及审计报告；审议《2020 年度内部控制评价报告》；审议《关于续聘会计师事务所的议案》	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
			2021 年 04 月 25 日	审议审计监察部关于内部审计工作进展的汇报；审议公司《2021 年第一季度报告》初稿	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
			2021 年 08 月 18 日	审议审计监察部关于内部审计工作进展的汇报；审议公司《2021 年半年度报告》初稿	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案		
			2021 年 10 月 25 日	审议审计监察部关于内部审计工作进展的汇报；审议公司《2021 年第三季度报告》初	审计委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意		

				稿	见, 经过充分沟通讨论, 一致通过所有议案		
董事会薪酬与考核委员会	俞寿云、金建海、王萍	1	2021 年 04 月 21 日	审议《关于公司 2020 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作, 勤勉尽责, 根据公司的实际情况, 提出了相关的意见, 经过充分沟通讨论, 一致通过所有议案		
董事会提名委员会	蒋萌、金建海、王萍	1	2021 年 12 月 30 日	审议《关于变更财务总监的议案》	提名委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作, 勤勉尽责, 根据公司的实际情况, 提出了相关的意见, 经过充分沟通讨论, 一致通过所有议案		
董事会战略委员会	王萍、彭寅生、George Lane Poe、何春	1	2021 年 12 月 20 日	对公司战略执行情况进行回顾总结, 根据公司所处的行业和市场形势及时进行了战略规划研究, 并根据公司的实际情况, 对发展战略的实施提出了合理的建议	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》《董事会议事规则》开展工作, 勤勉尽责, 根据公司的实际情况, 提出了相关的意见, 经过充分沟通讨论, 一致通过所有议案		

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,223
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	5,211
报告期末在职员工的数量合计（人）	6,434
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,832
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	4,137
销售人员	67
技术人员	1,535
财务人员	46
行政人员	649
合计	6,434
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	47
硕士	206
本科	1,302
大专	1,388
高中及以下	3,491
合计	6,434

2、薪酬政策

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

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

外部公平：公司每年进行市场调研，根据市场调研结果并结合公司运营情况，制定适合公司发展的薪酬体系。一是让自

身企业的岗位薪酬在行业竞争中具有吸引力以获得优秀人才，二是保留公司优秀人才，稳定公司人才队伍建设。

个人公平：公司制定绩效考核，设定浮动绩效奖金，根据员工的工作表现、能力以及贡献度等设定员工的薪资水平。同时公司在薪酬管理体系上，秉持激励性原则。如年底绩效考核，T0-T5项目激励，OE持续改进奖励等。

3、培训计划

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

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

构建公司内训师团队，每年通过微课大赛、TTT培训等活动，提升内训师能力。建设在线学习平台，整合公司内部培训资源，为各级员工提供更灵活、更具有针对性的学习支持。鼓励员工分享收获与经验，通过转训，微课等形式，沉淀知识，营造学习氛围，建设学习型组织。

2021年共举办内部线下培训5696场次，线下培训总时长6014小时，线下培训总人次为140246人次；线上学习284门课程，线上学习总时长为61982小时，学习人数为1975人。内外部各类培训咨询费用支出近452万元。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.50
分配预案的股本基数 (股)	923,246,256
现金分红金额 (元) (含税)	46,162,312.80
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	46,162,312.80
可分配利润 (元)	2,077,465,653.34
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以未来实施分配方案时股权登记日的公司总股本为基数, 向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 元 (含税), 送红股 0 股, 不以资本公积金转增股本。本次分配预案需经 2021 年度股东大会审议批准后由董事会在二个月内负责实施。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

不适用

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

不适用

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

公司通过多元化的员工持股方式向公司的医药板块子公司台州联化增资。具体详见公司2021年12月1日刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的《关于全资子公司实施多元化员工持股暨关联交易的公告》(公告编号: 2021-065)。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司董事会授权审计监察部负责内部控制评价的具体组织实施工作，对纳入评价范围的高风险领域和单位进行评价。评价过程中，采用了个别访谈、专题讨论、穿行测试、抽样和比较分析等适当方法，广泛收集公司内部控制设计及运行是否有效的证据，如实填写评价工作底稿，分析、识别内部控制缺陷，发现不足，落实整改。2021年底，覆盖股份公司及下属的15家子公司的内部控制规范基本建立，审计监察部依据该规范持续对各部门和公司进行日常监督和专项检查。同时审计监察部定期根据审计结果、《企业内部控制基本规范》及相关法规要求，梳理并完善公司内部控制体系，保持了内部控制体系的有效性。

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

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 22 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见本公司于 2022 年 4 月 22 日刊登在巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 的《2021 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	99.96%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括:</p> <p>(1)控制环境无效</p> <p>(2)公司董事、监事和高级管理人员舞弊行为并给企业造成重要损失和不利影响</p> <p>(3)外部审计发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报</p> <p>(4)董事会或其授权机构及审计监察部对公司的内部控制监督无效</p> <p>财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括:</p> <p>(1)未依照公认会计准则选择和应用会计政策</p> <p>(2)未建立反舞弊程序和控制措施</p> <p>(3)对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制</p> <p>(4)对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标</p> <p>财务报告内部控制存在一般缺陷包括:</p>	<p>非财务报告内部控制存在重大缺陷的迹象包括:</p> <p>(1) 决策程序导致重大失误</p> <p>(2) 重要业务缺乏制度控制或系统性失效, 且缺乏有效的补偿性控制</p> <p>(3) 中高级管理人员和高级技术人员流失严重</p> <p>(4) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改</p> <p>(5) 违反国家法律法规并受到处罚</p> <p>(6) 其他对公司产生重大负面影响的情形</p> <p>非财务报告内部控制存在重要缺陷的迹象包括:</p> <p>(1) 决策程序导致出现一般性失误</p> <p>(2) 重要业务制度或系统存在缺陷</p> <p>(3) 关键岗位业务人员流失严重</p> <p>(4) 内部控制评价的结果特别是重要或一般缺陷未得到整改</p> <p>(5) 其他对公司产生较大负面影响的情形</p>

	未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷	非财务报告内部控制存在一般缺陷的迹象包括： 未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷								
定量标准	<p>(1)财务报告内部控制符合下列条件之一的，可以认定为重大缺陷： 项目缺陷影响 利润总额潜在错报：错报\geq利润总额 5% 资产总额潜在错报：错报\geq资产总额 1% 经营收入潜在错报：错报\geq经营收入总额 1%</p> <p>(2)财务报告内部控制符合下列条件之一的，可以认定为重要缺陷： 项目缺陷影响 利润总额潜在错报：利润总额 3%\leq错报$<$利润总额 5% 资产总额潜在错报：资产总额 0.5%\leq错报$<$资产总额 1% 经营收入潜在错报：经营收入总额 0.5%\leq错报$<$经营收入总额 1%</p> <p>(3)财务报告内部控制符合下列条件之一的，可以认定为一般缺陷： 项目缺陷影响 利润总额潜在错报：错报$<$利润总额 3% 资产总额潜在错报：错报$<$资产总额 0.5% 经营收入潜在错报：错报$<$经营收入总额 0.5%</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>缺陷类型</th> <th>直接财产损失金额</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>重大缺陷</td> <td>损失金额\geq人民币 1000 万元</td> </tr> <tr> <td>重要缺陷</td> <td>人民币 500 万元\leq损失金额$<$人民币 1000 万元</td> </tr> <tr> <td>一般缺陷</td> <td>损失金额$<$人民币 500 万元</td> </tr> </tbody> </table>	缺陷类型	直接财产损失金额	重大缺陷	损失金额 \geq 人民币 1000 万元	重要缺陷	人民币 500 万元 \leq 损失金额 $<$ 人民币 1000 万元	一般缺陷	损失金额 $<$ 人民币 500 万元
缺陷类型	直接财产损失金额									
重大缺陷	损失金额 \geq 人民币 1000 万元									
重要缺陷	人民币 500 万元 \leq 损失金额 $<$ 人民币 1000 万元									
一般缺陷	损失金额 $<$ 人民币 500 万元									
财务报告重大缺陷数量（个）		0								
非财务报告重大缺陷数量（个）		0								
财务报告重要缺陷数量（个）		0								
非财务报告重要缺陷数量（个）		0								

2、内部控制审计报告

适用 不适用

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	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	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	COD、氨氮	纳管	1	厂区南	COD: 319.12mg/L; 氨氮: 2.717mg/L	COD: 500mg/L; 氨氮: 35mg/L	COD: 63.9389 吨; 氨氮: 0.839 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	氯化氢、非甲烷总烃	热力焚烧后高空排放	1	厂区北	VOC: 27.45mg/m ³ ; 氯化氢: 7.05mg/m ³	VOC: 80mg/m ³ ; 氯化氢: 10mg/m ³	VOC: 5.276 吨	VOC: 17.86 吨/年	无超标
联化科技(台州)有限公司	废水 COD、氨氮	纳管	1	厂区北	COD: 246.69mg/L; 氨氮: 1.48mg/L	COD: 500.00mg/L; 氨氮: 35.00mg/L	COD: 46.53 吨; 氨氮: 6.98 吨	COD: 61.41 吨/年; 氨氮: 9.21 吨/年	无超标
联化科技(台州)有限公司	非甲烷总烃、氯化氢	热力焚烧后高空排放	1	厂区北	非甲烷总烃: 24.424mg/m ³ ; 氯化氢: 2.775mg/m ³	非甲烷总烃: 60.00mg/m ³ ; 氯化氢: 10mg/m ³	VOCs: 8.823 吨	VOCs: 198.82 吨/年	无超标
联化科技(台州)有限公司	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: 1 mg/m ³ ; 氮氧化物: 124.92 mg/m ³ ; 烟尘: 1.63 mg/m ³	二氧化硫: 200.00mg/m ³ ; 氮氧化物: 250mg/m ³ ; 烟尘: 30.00mg/m ³	二氧化硫: 1.445 吨; 氮氧化物: 12.25 吨; 烟尘: 1.12 吨	二氧化硫: 10.67 吨/年; 氮氧化物: 53.33 吨/年; 烟尘: 8 吨/年	无超标
江苏联化科技有限公司 A 厂区	COD、氨氮、总磷、总氮	纳管	1	废水站总排口	COD: 256.8mg/L; 氨氮: 2.12mg/L;	COD: 350.00mg/L; 氨氮: 30.00mg/L;	COD: 49.66 吨; 氨氮: 0.41 吨;	COD: 53.0997 吨/年; 氨氮: 0.5284 吨/年;	无超标

					总磷：0.26mg/L； 总氮：3.58mg/L	总磷：3.00mg/L； 总氮：45.00mg/L	总磷：0.05 吨； 总氮：0.69 吨	总磷：0.0656 吨/年； 总氮：0.856 吨/年	
江苏联化科技有 限公司 A 厂区	挥发性有机 物、颗粒物、 二氧化硫、氮 氧化物	高空排放	2	焚烧炉废 气 1#、2# 排放口	挥发性有机物：35.03mg/m ³ ； 颗粒物：0.86mg/m ³ ； 二氧化硫：2.6mg/m ³ ； 氮氧化物：7.39mg/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：500 mg/m ³	挥发性有机物：12.61 吨； 颗粒物：2.91 吨； 二氧化硫：9.1 吨； 氮氧化物：23.97 吨；	挥发性有机物：35.8083 吨； 颗粒物：9.403 吨/年；二 氧化硫：17.469 吨/年； 氮氧化物：52.2252 吨/年；	无超标
江苏联化科技有 限公司 E 厂区	COD、氨氮、 总磷、总氮	纳管	1	废水站总 排口	COD：123.7mg/L； 氨氮：1.29mg/L； 总磷：0.19mg/L； 总氮：2.13mg/L	COD：350.00mg/L； 氨氮：30.00mg/L； 总磷：3.00mg/L； 总氮：45.00mg/L	COD：9.06 吨； 氨氮：0.094 吨； 总磷：0.014 吨； 总氮：0.16 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 E 厂区	挥发性有机 物、颗粒物、 二氧化硫、氮 氧化物	高空排放	1	焚烧炉废 气排放口	挥发性有机物：10.4mg/m ³ ； 颗粒物：0.26mg/m ³ ； 二氧化硫：2.94mg/m ³ ； 氮氧化物：0.19mg/m ³	挥发性有机物：80mg/m ³ ； 颗粒物：80.00mg/m ³ ； 二氧化硫：200.00mg/m ³ ； 氮氧化物：500.00mg/m ³	挥发性有机物：0.75 吨； 颗粒物：0.24 吨； 二氧化硫：0.99 吨； 氮氧化物：0.38 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	COD、氨氮	纳管	1	废水站总 排口	COD：135mg/L； 氨氮：2.94mg/L	COD：450mg/L； 氨氮：35mg/L	COD：21.9 吨； 氨氮：0.40 吨	COD：150 吨/年； 氨氮：13.5 吨/年	无超标
联化科技（德州） 有限公司	氮氧化物	高空排放	1	2#天然气 锅炉	氮氧化物：31.1mg/m ³	氮氧化物：100mg/m ³	氮氧化物：4.64 吨	氮氧化物：69.72 吨/年	无超标
联化科技（德州） 有限公司	烟尘、二氧化 硫、氮氧化物	高空排放	1	1#焚烧炉	烟尘：14.8mg/m ³ ； 二氧化硫：27.7mg/m ³ ； 氮氧化物：58.1mg/m ³	烟尘：20mg/m ³ ； 二氧化硫：100mg/m ³ ； 氮氧化物：200mg/m ³	烟尘：1.44 吨； 二氧化硫：2.10 吨； 氮氧化物：4.60 吨	烟尘：6.228 吨/年； 二氧化硫：31.14 吨/年； 氮氧化物：69.72 吨/年	无超标
联化科技（德州）	非甲烷总烃	高空排放	1	联化焚烧	非甲烷总烃：0.445mg/m ³	非甲烷总烃：60mg/m ³	非甲烷总烃：0.171 吨	非甲烷总烃：168.6825 吨	无超标

有限公司				炉总排口				/年	
联化科技（德州）有限公司	二氧化硫、氮氧化物	高空排放	1	3#TO 炉	二氧化硫：5.87mg/m ³ ； 氮氧化物：12.9mg/m ³	二氧化硫：50mg/m ³ ； 氮氧化物：100mg/m ³	二氧化硫：1.04 吨； 氮氧化物：2.68 吨	二氧化硫：31.14 吨/年； 氮氧化物：69.72 吨/年	无超标
联化科技（德州）有限公司	非甲烷总烃	高空排放	1	TO 炉总排口	非甲烷总烃：1.25mg/m ³	非甲烷总烃：60mg/m ³	非甲烷总烃：0.095 吨	非甲烷总烃：168.6825 吨/年	无超标
辽宁天子化工有限公司	废水：COD、氨氮、氟离子	纳管	1	厂区东南角	COD：217.8mg/L； 氨氮：6.3mg/L；	COD：500mg/L； 氨氮：30 mg/L；	COD：13.34 吨； 氨氮：0.39 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	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：29.02mg/m ³	VOCs：120mg/m ³	VOCs:2.09 吨	VOCs:2.90 吨	无超标
湖北郡泰医药化工有限公司	废水：COD、氨氮	纳管	1	厂区废水总排口	COD：470mg/L； 氨氮：320mg/L；	COD：1000mg/L； 氨氮：1000 mg/L；	COD：2.01 吨； 氨氮：0.23 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	废气：烟尘、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）	烟尘：11.8mg/m ³ ； 二氧化硫：0.01mg/m ³ ； 氮氧化物：43mg/m ³	烟尘：30mg/m ³ ； 二氧化硫：100mg/m ³ ； 氮氧化物：400mg/m ³	二氧化硫：0.49 吨； 氮氧化物：1.48 吨	二氧化硫：7.3 吨/年； 氮氧化物：9.1 吨/年	无超标
Fine Organics Limited	TVOC，二氯甲烷	高空排放	5	车间排放管	TVOC：23.9kg/小时； 二氯甲烷：34.4kg/小时	TVOC：55.0kg/小时； 二氯甲烷：50.0kg/小时	TVOC：210 吨/年； 二氯甲烷：301 吨/年	TVOC：483 吨/年； 二氯甲烷：439 吨/年	无超标

防治污染设施的建设和运行情况

公司严格按照国家有关环境保护方面的法律法规、标准处理生产过程中产生的三废，并与省、市联网，实时监控。各子公司严格实施责任关怀过程中的环境保护管理，通过废气的处理与控制、噪音的控制与管理、污染防治计划、污水治理和监管、废弃物管理、环保责任管理等管理方案的实施，对污染物的产生、处理和排放进行综合控制和管理，以达到持续减少废弃物的排放总量，确保生产经营中对环境造成的影响降至最低。

废水治理方面：各子公司都建立了超越目前生产能力需求的污染治理设施，联化科技、台州联化、江苏联化A厂区、江苏联化E厂区、德州联化、天予化工和郡泰医药分别建有1000t/d、3500t/d、2500t/d、4000t/d、1000t/d、500t/d和600t/d处理能力的污水处理装置。

废气及固废处理：联化科技、台州联化分别建有RTO尾气焚烧装置，2020年台州联化新建一套50000m³/h RTO，与老RTO互为备用；另外台州联化新建了一套废液焚烧炉于2020年5月投入运行，并安装了厂界及厂内VOCs在线监测；江苏联化A厂区建有两套液体废弃物焚烧炉装置，一套固体废弃物焚烧炉装置，一套RTO，一套TO废气焚烧装置及厂界VOCs在线监测；江苏联化E厂区建有三合一焚烧炉及厂界VOCs在线监测；德州联化建有TO炉、RTO炉，分别处置高浓度有机废气和低浓度有机废气，建有两套尾气破坏装置，处置含光气废气，建有两套焚烧炉，其中一套75吨/天液体焚烧炉正在调试中；郡泰医药新建了RTO焚烧炉于2019年5月投入运行，目前设备运行稳定，并安装厂界恶臭、VOCs在线监测设备。同时各个车间都建有各自独立的工艺尾气处理设施等。公司固废通过自建焚烧炉焚烧处置或部分委托有资质的处置单位合规转移处置。

通过这些污染治理设施的建立和有效运营，公司保证了生产经营活动中产生的污染物的有效处理、处置，确保污染物达标排放。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

联化科技及各子公司均取得所在地环保局核发的《排污许可证》；其建设项目环境影响评价由具有环评资质的单位编制，并经环保部门的审批。

突发环境事件应急预案

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

环境自行监测方案

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

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
辽宁天予化工有限公司	生产项目开展中试未办理环评审批手续	TF182 生产项目已开展中试，但未办理环评审批手续	罚款人民币55,500.00 元	对公司生产经营无重大影响	中试项目立即停止，针对现有部分设备进行拆除，厂房断电及公用工程管道断开。
江苏联化科技有限公司 A 厂区	建设项目采用的生产工艺发生重大变动未重新报批建设项目的环境影响评价文件	公司广灭灵项目环境影响评价文件经批准后，建设项目的生产工艺发生重大变动，未重新报批建设项目的环境影响评价文件	罚款人民币73,100 元	对公司生产经营无重大影响	重新报批建设项目的环境影响评价文件

江苏联化科技有限公司 E 厂区	建设项目采用的生产工艺发生重大变动未重新报批建设项目的环评文件	公司 JG303 项目环境影响评价文件经批准后, 建设项目的生产工艺发生重大变动, 未重新报批建设项目的环评文件	罚款人民币 20,800 元	对公司生产经营无重大影响	重新报批建设项目的环评文件
联化科技(台州)有限公司	2020 年 10 月份台州市生态环境局检查时, 发现公司三废站蒸汽冷凝水有少量进废水排放池	将停用的混凝池临时改造成蒸汽冷凝水池, 因工人操作失误导致少量冷凝水满溢到废水排放池	罚款人民币 270,000 元	对公司生产经营无重大影响	目前已经废除临时的蒸汽冷水池, 将池水打到最低, 并拆除蒸汽冷水管
联化科技(台州)有限公司	2020 年 12 月份 RTO 排放口臭气浓度超标	老 RTO 出口温度过高, 导致出口凝结的铵盐挥发重新进入尾气, 使臭气浓度超标	罚款人民币 120,000 元	对公司生产经营无重大影响	投用新 RTO, 并对老 RTO 填料进行更换, 清理老 RTO 底部积盐, 降低 RTO 出口温度

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

不适用

二、社会责任情况

公司已披露《2021年度社会责任报告》，详细内容请参阅公司2022年4月22日在巨潮资讯网上披露的《2021年度社会责任报告》。

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

2012年9月公司正式颁布了《联化科技责任关怀管理实施导则》，2015年正式承诺加入国际化工协会联合会责任关怀委员会。在责任关怀管理体系的基础上，2018年联化科技通过PSM指导委员会，针对工艺安全管理的12个要素，建立相关的管理要求，并要求各事业部负责人、工厂总经理，副总经理定期参与PSM审查。每年各工厂主要负责人根据公司PSM体系的管理要求进行对标，并针对上年度审查弱项制定可行的改进方案。2021年度，由联化总部RC组织实施，对公司各基地进行了12次安标及PSM联合审计，并在2021年度末将双体系审计内容进行合并，计划2022年对各基地进行更有针对性的靶向审计。

早在2009年联化科技就引进了RC1、ReactIR、DSC等仪器，成立了精密仪器室（工艺安全实验室的前身），随后实验室经历了初步发展、被动测试、主动服务等发展阶段。经过多年发展，工艺安全实验室仪器配置齐全，工作环境和设施一流，并已发展、转型为主动服务的测试、研究与评估部门。目前，工艺安全实验室配备有差示扫描量热仪（DSC）、反应量热仪（RC1）、绝热加速量热仪（ARC）、快速筛选仪

(RSD)、聚焦光束反射测量仪(FBRM)、在线红外仪(ReactIR)等仪器设备。此外,安全实验室还配备了Chetah软件、Aspen软件以及高级动力学软件KineticsNeo,为物质热安全与反应热安全的研究、评估提供重要支持与辅助。2020年1月起,工艺安全实验室开始全面负责、主持公司新产品开发项目T0-T2阶段工艺安全评估,参与、支持T3-T5阶段工艺安全评估,将工艺安全实验室及反应安全风险评估工作无缝融入到精细化工产品工艺生命周期中(特别是工艺开发的早期阶段),在国内率先全面践行“全流程的反应安全风险评估”。2021年4月,工艺安全实验室与梅特勒-托利多自动化化学部合作举办“2021年梅特勒-托利多&联化科技本质安全与工艺开发技术研讨会”。此次研讨会邀请国内相关领域的资深专家作精彩、高水平的专题报告与分享,提升了公司相关部门同事的本质安全与工艺开发意识、理念与视野,促进了公司精细化工项目本质安全研究、工艺开发与技术应用能力水平提升。

2021年公司RC总部通过双重预防机制建设,采用了统一化的风险评估方法,完成各个车间的风险评估及措施管控,在评估过程中,通过员工的参与,和车间,职能,RC部门等共同对现场每一个任务进行系统评估,识别风险,并对风险的安全措施进行评估,对安全措施不足的,制定整改计划,确保现场的岗位风险得以控制。对有改扩建的区域,需要重新进行岗位风险评估,已保证所有的操作风险已被识别,存在的隐患已被整改。同时积极鼓励员工上报未遂事故和安全隐患,达到全员参与。

在安全生产教育与培训方面,联化各基地开展了多种形式的应急培训和演练,如组织复工复产防疫情培训及应急演练,关键重点岗位的应急处置卡编制培训演练,夜间值班应急演练等,共组织了厂级演练14次,车间级演练354次,班组级1135次,同时针对演练过程中发现问题及时总结和整改。2021年,公司约4000多人接受了各类安全教育培训。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	牟金香		1、避免同业竞争损害本公司及其他股东的利益。2、自股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的发行人股份，也不由发行人收购该部分股份。除前述锁定期外，在其任职期间每年转让的股份不超过其所持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其所持有的公司股份；在申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票数量占其所持有公司股票总数的比例不超过 50%。	2007 年 09 月 18 日		遵守承诺
	牟金香		在本人持续作为联化科技股份有限公司的控股股东、实际控制人期间，本人投资的其他企业不直接或间接从事与联化科技及其子公司相同或相似的业务。本人若违反上述承诺，愿意承担相应的法律责任，包括但不限于将因同业竞争获取的收益全部缴给联化科技或/和对联化科技遭致的损失予以赔偿	2015 年 11 月 08 日		遵守承诺
	牟金香		在本人持续作为联化科技股份有限公司的控股股东、实际控制人期间，本人不会越权干预公司经营管理活动，不会侵占公司利益	2016 年 02 月 04 日		遵守承诺
	公司董事、高级管理人员		2016 年 2 月 4 日，董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会的相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用	2016 年 02 月 04 日		遵守承诺

		其他方式损害公司利益；2、承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬委员会在制定、修改和补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、在中国证监会、深圳证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及深圳证券交易所的要求；7、承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若本人违反该等承诺，给公司或者股东造成损失的，本人愿意：（1）在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；（2）依法承担对公司和/或股东的补偿责任；（3）无条件接受中国证监会和/或深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出的处罚或采取的相关监管措施。			
股权激励承诺					
其他对公司中小股东所作承诺					
承诺是否按时履行	是				

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

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

根据财政部2018年12月7日修订发布《企业会计准则第21号——租赁》（财会[2018]35号）（以下统称“新租赁准则”），公司自2021年1月1日起执行新租赁准则，本次会计政策变更属于根据法律、行政法规或者国家统一的会计制度要求变更会计政策，该变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。具体内容详见公司公告：2021-024（巨潮网）。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期新增合并单位 3 家，原因为：

- 1、公司于 2021 年 3 月 9 日新设成立联化科技新材（台州）有限公司。
- 2、子公司联化科技（台州）有限公司于 2021 年 8 月 20 日新设成立联化昂健医药科技（上海）有限公司。
- 3、子公司上海宝丰机械制造有限公司于 2021 年 12 月 20 日新设成立盐城宝丰新能源装备有限公司。

本期减少合并单位 2 家，原因为：

- 1、联化科技（盐城）有限公司已于 2021 年 8 月 17 日办理工商注销登记。
- 2、台州市黄岩联化药业有限公司已于 2021 年 8 月 10 日办理工商注销登记。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	145
境内会计师事务所审计服务的连续年限	22
境内会计师事务所注册会计师姓名	戴金燕、陈剑
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	戴金燕 2 年、陈剑 2 年
境外会计师事务所名称（如有）	Shinewing UK

境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	40
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	3
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	Julie Wilson
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	3

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
浙江中科创越药业有限公司	本公司的参股公司，公司董事长王萍女士担任其副董事长	办公场所租赁及综合服务	办公场所租赁	市场价格定价	-	104.76	0.03%	200	否	货币	-	2021年08月21日	2021-052
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	-	4,337.7	1.37%	8,000	否	货币	-	2021年08月21日	2021-052
合计				--	--	4,442.46	--	8,200	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
黄岩联科小额贷款股份有限公司	2021年06月04日	5,000	2021年06月23日	1,500	连带责任保证		其他股东对该担保按照其持股比例提供反担保	三年（自其银行融资发生之日起）	否	是
联化科技小微企业创业园项目按揭贷款客户	2019年11月01日	60,000	2021年10月27日	233	连带责任保证			自贷款银行与购买客户签订借款合同之日起至购买客户所购工业厂房办妥抵押登记时为止	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			5,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						5,209
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）						1,733
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	2018年05月29日	50,000	2018年05月29日	0	连带责任保证			五年（自其银行融资发生之日起）	否	否
联化科技（临海）有限公司	2020年06月04日	70,000	2021年03月15日	4,263.65	连带责任保证			五年（自其融资发生之日起）	否	否
联化科技（台州）有限公司	2019年11月29日	100,000	2019年12月16日	20,280.12	连带责任保证			五年（自其融资发生之日起）	否	否
联化科技（台州）有限公司	2021年06月04日	30,000	2021年06月11日	8,670.95	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	2021年12月17日	860.64	连带责任保证			五年（自其融资发生之日起）	否	否
Fine Organic Limited	2021年12月17日	20,000	2021年12月17日	882.16	连带责任保证			三年（自股东大会审议通过之日起）	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			80,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					85,979.88
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			300,000		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					34,957.52
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
联化科技（台州）有限公司	2021年12月17日	10,000			抵押	土地、办公楼		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）			10,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）					0

报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)	10,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)	0
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)	95,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	91,188.88
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	375,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	36,690.52
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			5.82%
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)			1,613.85
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			1,613.85

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

根据公司战略实施规划、医药板块中长期发展优质平台建设需要，为集中精力发展公司子公司联化科技（台州）有限公

司的业务，张建中先生申请辞去公司高级副总裁的职务；根据公司战略实施规划、医药板块中长期发展优质平台建设需要，为更好地专注于公司治理和发展战略，许明辉先生申请辞去公司财务总监职务，具体详见公司于2021年12月31日刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于高级管理人员辞职及变更财务总监的公告》（公告编号：2021-072）。公司于2021年12月31日召开2021年第七届董事会第二十一次会议审议通过《关于变更财务总监的议案》，薛云轩先生被聘任为公司财务总监，具体详见公司于2021年12月31日刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于高级管理人员辞职及变更财务总监的公告》（公告编号：2021-072）。

公司于2021年6月3日股东大会审议通过《2020年度利润分配预案》，向全体股东每10股派发现金红利0.5元（含税），送红股0股，具体详见公司于2021年4月23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2020年度利润分配预案的公告》（公告编号：2020-021）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

受响水3·21爆炸事故影响，公司子公司江苏联化和盐城联化暂时停产。具体内容详见2019年3月23日刊登于《证券时报》、《上海证券报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的《关于全资子公司的提示性公告》（公告编号：2019-017）。

截止2021年3月19日，公司子公司江苏联化和盐城联化有11条生产线恢复生产，累计共计 20 条生产线恢复生产。具体内容详见2021年3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《关于子公司部分生产线恢复生产的公告》（公告编号：2021-013）。

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	5,032,736	0.55%				-856,625	-856,625	4,176,111	0.45%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	5,032,736	0.55%				-856,625	-856,625	4,176,111	0.45%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	5,032,736	0.55%				-856,625	-856,625	4,176,111	0.45%
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	918,213,520	99.45%				856,625	856,625	919,070,145	99.55%
1、人民币普通股	918,213,520	99.45%				856,625	856,625	919,070,145	99.55%
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

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

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
彭寅生	3,612,577	0	697,875	2,914,702	高管锁定股	按法律规定解锁
樊小彬	891,409	0	221,250	670,159	高管锁定股	按法律规定解锁
陈飞彪	341,250	0	0	341,250	高管锁定股	按法律规定解锁
许明辉	187,500	62,500	0	250,000	高管离任锁定	按法律规定解锁
合计	5,032,736	62,500	919,125	4,176,111	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,936	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	17,309	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
牟金香	境内自然人	25.40%	234,535,853	-20,000,000	0	234,535,853		
张有志	境内自然人	2.37%	21,905,482	-264,700	0	21,905,482		
招商银行股份有限公司—兴全合润混合型证券投资基金	其他	2.19%	20,175,514	20,175,514	0	20,175,514		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.93%	17,844,039	3,624,040	0	17,844,039		
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）	其他	1.87%	17,222,840	17,222,840	0	17,222,840		
招商银行股份有限公司—兴全合泰混合型证券投资基金	其他	1.41%	12,983,185	12,983,185	0	12,983,185		
蓝松华	境内自然人	1.36%	12,600,000	2,246,400	0	12,600,000		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.30%	12,034,956	-6,870,444	0	12,034,956		
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅利伟精选唯实基金	其他	1.26%	11,586,993	7,175,493	0	11,586,993		
张贤桂	境内自然人	1.13%	10,465,000	-1,122,400	0	10,465,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司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《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人；未知其他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 10）	不适用							

前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
牟金香	234,535,853	人民币普通股	234,535,853
张有志	21,905,482	人民币普通股	21,905,482
招商银行股份有限公司—兴全合润混合型证券投资基金	20,175,514	人民币普通股	20,175,514
香港中央结算有限公司	17,844,039	人民币普通股	17,844,039
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）	17,222,840	人民币普通股	17,222,840
招商银行股份有限公司—兴全合泰混合型证券投资基金	12,983,185	人民币普通股	12,983,185
蓝松华	12,600,000	人民币普通股	12,600,000
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
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅利伟精选唯实基金	11,586,993	人民币普通股	11,586,993
张贤桂	10,465,000	人民币普通股	10,465,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司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《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人；未知其他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）	蓝松华参与融资融券信用交易担保证券账户持有 12,600,000 股		

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

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

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

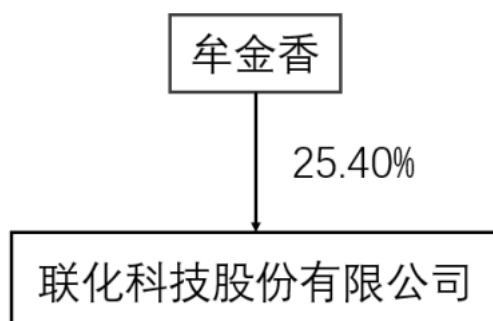
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
牟金香	本人	中国	否
主要职业及职务	无		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	联化科技		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 20 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2022]第 ZA11098 号
注册会计师姓名	戴金燕、陈剑

审计报告正文

联化科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了联化科技股份有限公司（以下简称联化科技）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了联化科技 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>(一) 收入确认</p> <p>收入确认的会计政策详情及分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”注释（二十四）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（四十二）。</p> <p>2021 年度，联化科技合并财务报表中列报的营业收入为人民币 658,678.07 万元，主要来自于精细化工产品中间体的生产和销售。营业收入是联化科技的关键业绩指标，对利润有较大的影响，存在管理层通过操纵收入确认时点以达到特定目标或期望的固有风险。因此，营业收入的确认对于我们的审计而言是重要的，我们判断其为关键审计事项。</p>	<p>针对收入确认，我们执行的审计程序主要包括：</p> <p>评估及测试与营业收入相关的内部控制的设计及执行有效性；</p> <p>选取样本检查销售合同，识别与销售商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>将本年营业收入与上年进行比较，分析收入变动的合理性；</p> <p>对于销售商品收入，执行细节测试，检查包括销售订单、发票、出库单、物流单据等在内的支持性文件，评价相关收入确认是否符合联化科技股份有限公司收入确认的会计政策；</p> <p>就资产负债表日前后记录的销售商品交易选取样本，检查收入确认相关支持性文件，评价相关收入是否被记录于恰当的会计期间。</p> <p>（7） 复核合并财务报表附注中有关营业收入的披露充分性和完整性。</p>

（二）商誉减值

商誉减值的会计政策详情及分析请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释（十九）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（十九）。

截至 2021 年 12 月 31 日，联化科技商誉的账面价值合计人民币 589.79 万元。

管理层每年评估商誉可能出现减值的情况。商誉的减值评估结果是由管理层依据公司各个部门提供的资料所编制的折现现金流而估计商誉的使用价值。折现现金流预测的编制涉及运用重大判断和估计，特别是确定收入增长率、成本上涨以及确定所应用的风险调整折现率时均存在固有不确定性和可能受到管理层偏好的影响。

由于商誉的减值预测和折现未来现金流量涉及固有不确定性，以及管理层在选用假设和估计时可能出现偏好的风险，我们将评估商誉的减值视为联化科技的关键审计事项。

针对商誉减值，我们执行的审计程序主要包括：

评估及测试管理层与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性；

评价管理层委聘的外部估值专家的胜任能力、专业素质和客观性；

了解管理层利用其估值专家的工作，复核公司对资产组的识别和认定，评估管理层利用减值测试所采用的关键假设及判断的合理性；

（5）引入估值专家协助复核估值方法及关键假设。

四、 其他信息

联化科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括联化科技 2021 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督联化科技的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，

作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就联化科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：戴金燕
(项目合伙人)

中国注册会计师：陈剑

中国·上海

二〇二二年四月二十日

联化科技股份有限公司
合并资产负债表
2021年12月31日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金	(一)	561,008,407.63	635,608,160.71
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	(二)	12,566,512.80	7,032,181.21
应收票据	(三)		5,233,295.43
应收账款	(四)	1,331,890,991.32	871,182,790.71
应收款项融资	(五)	455,901,847.19	368,369,438.92
预付款项	(六)	123,210,827.89	67,670,721.08
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	(七)	45,387,403.24	43,077,723.06
买入返售金融资产			
存货	(八)	2,252,795,104.03	1,859,763,636.51
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	(九)	163,575,000.00	9,953,188.50
其他流动资产	(十)	204,915,673.59	124,027,391.80
流动资产合计		5,151,251,767.69	3,991,918,527.93
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	(十一)	4,430,579.87	4,087,467.20
长期股权投资	(十二)	70,862,471.29	81,496,390.56
其他权益工具投资	(十三)	500,000.00	500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	(十四)	3,670,772.87	3,995,948.72
固定资产	(十五)	4,192,642,416.11	3,979,442,282.27
在建工程	(十六)	2,472,236,751.53	1,378,902,483.27
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	(十七)	18,186,468.21	
无形资产	(十八)	512,296,081.35	506,295,693.04
开发支出			
商誉	(十九)	5,897,874.00	49,951,807.69
长期待摊费用			
递延所得税资产	(二十)	130,359,440.21	87,554,952.09
其他非流动资产	(二十一)	79,445,892.25	324,264,441.41
非流动资产合计		7,490,528,747.69	6,416,491,466.25
资产总计		12,641,780,515.38	10,408,409,994.18

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

联化科技股份有限公司
合并资产负债表（续）
2021 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款	（二十二）	1,659,769,696.60	666,507,732.46
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	（二十三）	1,076,857,096.03	643,238,599.00
应付账款	（二十四）	1,599,645,309.27	1,036,731,357.75
预收款项			
合同负债	（二十五）	163,867,912.64	104,052,675.12
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	（二十六）	231,529,901.65	177,234,805.88
应交税费	（二十七）	51,265,145.70	111,478,236.30
其他应付款	（二十八）	132,813,668.12	120,958,929.41
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	（二十九）	104,074,554.78	257,851,748.96
其他流动负债	（三十）	5,877,862.19	
流动负债合计		5,025,701,146.98	3,118,054,084.88
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	（三十一）	679,438,306.00	646,899,320.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	（三十二）	14,265,579.40	
长期应付款	（三十三）	29,660,226.90	62,799,567.94
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	（三十四）	91,288,555.34	85,900,596.53
递延所得税负债	（二十）	14,138,176.17	14,704,400.02
其他非流动负债	（三十五）	458,151,997.48	411,868,173.08
非流动负债合计		1,286,942,841.29	1,222,172,057.57
负债合计		6,312,643,988.27	4,340,226,142.45
所有者权益：			
股本	（三十六）	923,246,256.00	923,246,256.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	（三十七）	2,214,878,001.76	2,208,985,896.80
减：库存股			
其他综合收益	（三十八）	4,999,757.49	6,763,011.11
专项储备	（三十九）		
盈余公积	（四十）	330,822,173.32	309,829,027.10
一般风险准备			
未分配利润	（四十一）	2,827,252,084.18	2,579,002,522.52
归属于母公司所有者权益合计		6,301,198,272.75	6,027,826,713.53
少数股东权益		27,938,254.36	40,357,138.20
所有者权益合计		6,329,136,527.11	6,068,183,851.73
负债和所有者权益总计		12,641,780,515.38	10,408,409,994.18

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
母公司资产负债表
2021 年 12 月 31 日
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

资产	附注十五	期末余额	上年年末余额
流动资产:			
货币资金		401,697,450.95	549,899,737.18
交易性金融资产			
衍生金融资产		12,566,512.80	7,032,181.21
应收票据			
应收账款	(一)	380,662,412.89	307,101,182.64
应收款项融资	(二)	380,531,366.37	326,511,282.74
预付款项		9,706,935.47	8,890,361.02
其他应收款	(三)	3,443,038,068.08	2,289,549,307.41
存货		354,601,799.71	391,150,645.63
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		60,000,000.00	9,953,188.50
其他流动资产		19,006,785.22	7,672,038.33
流动资产合计		5,061,811,331.49	3,897,759,924.66
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	(四)	3,227,076,508.40	3,003,705,719.51
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		348,504,666.83	268,369,522.01
在建工程		63,322,090.23	52,478,434.61
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,213,209.16	
无形资产		14,866,717.19	15,913,633.07
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		11,441,485.46	6,661,566.14
其他非流动资产		22,764,066.27	148,424,428.90
非流动资产合计		3,691,688,743.54	3,496,053,304.24
资产总计		8,753,500,075.03	7,393,813,228.90

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

联化科技股份有限公司
母公司资产负债表（续）
2021 年 12 月 31 日
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

负债和所有者权益	附注十五	期末余额	上年年末余额
流动负债：			
短期借款		1,275,301,348.76	544,256,700.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		734,854,356.47	357,570,026.68
应付账款		208,198,800.19	152,779,327.31
预收款项			
合同负债		55,333,591.53	6,496,904.67
应付职工薪酬		119,028,566.46	74,716,154.36
应交税费		6,701,424.52	35,596,987.39
其他应付款		336,197,964.02	341,542,515.23
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		13,148,520.88	127,726,945.05
其他流动负债			
流动负债合计		2,748,764,572.83	1,640,685,560.69
非流动负债：			
长期借款		412,801,806.00	323,149,320.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,246,156.56	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		3,265,073.35	6,325,031.34
其他非流动负债			
非流动负债合计		417,313,035.91	329,474,351.34
负债合计		3,166,077,608.74	1,970,159,912.03
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		330,822,173.32	309,829,027.10
未分配利润		2,077,465,653.34	1,934,689,650.14
所有者权益合计		5,587,422,466.29	5,423,653,316.87
负债和所有者权益总计		8,753,500,075.03	7,393,813,228.90

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
合并利润表
2021 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、营业总收入		6,586,780,685.31	4,781,798,712.79
其中: 营业收入	(四十二)	6,586,780,685.31	4,781,798,712.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		6,081,781,617.46	4,344,651,892.09
其中: 营业成本	(四十二)	4,814,318,812.28	3,056,168,848.40
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	(四十三)	63,244,584.92	54,488,167.96
销售费用	(四十四)	14,703,225.24	11,458,924.65
管理费用	(四十五)	771,523,094.55	831,049,990.05
研发费用	(四十六)	317,120,216.22	262,761,333.36
财务费用	(四十七)	100,871,684.25	128,724,627.67
其中: 利息费用	(四十七)	66,108,378.03	78,639,436.52
利息收入	(四十七)	7,130,413.36	14,592,748.17
加: 其他收益	(四十八)	32,598,239.62	47,877,274.79
投资收益 (损失以“-”号填列)	(四十九)	37,113,807.70	28,970,613.32
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益	(四十九)	2,511,832.66	10,350,565.95
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益 (损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益 (损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)	(五十)	5,534,331.59	2,979,809.46
信用减值损失 (损失以“-”号填列)	(五十一)	-48,737,063.33	2,763,265.31
资产减值损失 (损失以“-”号填列)	(五十二)	-79,498,662.15	-295,445,860.35
资产处置收益 (损失以“-”号填列)	(五十三)	-2,454,311.28	-2,005,437.86
三、营业利润 (亏损以“-”号填列)		449,555,410.00	222,286,485.37
加: 营业外收入	(五十四)	15,100,357.19	13,530,653.66
减: 营业外支出	(五十五)	47,815,205.27	26,461,910.13
四、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		416,840,561.92	209,355,228.90
减: 所得税费用	(五十六)	93,854,425.08	75,766,394.68
五、净利润 (净亏损以“-”号填列)		322,986,136.84	133,588,834.22
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		322,986,136.84	133,588,834.22
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)		315,405,020.68	110,031,914.36
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		7,581,116.16	23,556,919.86
六、其他综合收益的税后净额		-1,763,253.62	3,817,578.31
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-1,763,253.62	3,817,578.31
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		-1,763,253.62	3,817,578.31
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		-1,763,253.62	3,817,578.31
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		321,222,883.22	137,406,412.53
归属于母公司所有者的综合收益总额		313,641,767.06	113,849,492.67
归属于少数股东的综合收益总额		7,581,116.16	23,556,919.86
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益 (元/股)		0.34	0.12
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.34	0.12

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

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

联化科技股份有限公司
母公司利润表
2021 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注十五	本期金额	上期金额
一、营业收入	(五)	2,404,697,962.51	2,097,297,417.71
减：营业成本	(五)	1,925,749,055.97	1,577,070,865.44
税金及附加		33,254,315.53	29,715,144.56
销售费用		4,102,212.72	5,075,041.84
管理费用		184,531,052.37	120,766,298.45
研发费用		97,608,619.64	84,897,367.48
财务费用		-7,347,380.70	51,348,471.10
其中：利息费用		41,009,618.67	58,287,690.47
利息收入		62,832,897.83	58,196,566.67
加：其他收益		3,106,616.97	17,696,759.20
投资收益（损失以“-”号填列）	(六)	117,113,807.70	554,193,646.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	(六)	2,511,832.66	10,350,565.95
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		5,534,331.59	2,979,809.46
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-37,605,951.00	9,581,403.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-28,448,164.51	-273,550,277.92
资产处置收益（损失以“-”号填列）		85,468.67	47,081.19
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		226,586,196.40	539,372,650.72
加：营业外收入		12,420,953.87	322,471.50
减：营业外支出		5,512,056.56	12,474,920.95
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		233,495,093.71	527,220,201.27
减：所得税费用		23,563,631.49	23,328,916.22
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		209,931,462.22	503,891,285.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		209,931,462.22	503,891,285.05
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		209,931,462.22	503,891,285.05
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
合并现金流量表
2021 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注五	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		5,253,007,034.45	4,213,239,649.78
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		453,307,702.81	301,867,978.36
收到其他与经营活动有关的现金	(五十七)	62,421,826.52	131,020,747.60
经营活动现金流入小计		5,768,736,563.78	4,646,128,375.74
购买商品、接受劳务支付的现金		3,157,846,901.05	1,818,462,500.46
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		1,132,236,144.99	868,351,630.38
支付的各项税费		297,545,222.46	204,620,639.80
支付其他与经营活动有关的现金	(五十七)	443,319,912.11	375,415,256.60
经营活动现金流出小计		5,030,948,180.61	3,266,850,027.24
经营活动产生的现金流量净额		737,788,383.17	1,379,278,348.50
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		12,000,000.00	6,150,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,336,501.63	114,942,291.36
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	(五十七)	114,834,197.26	20,676,047.37
投资活动现金流入小计		129,170,698.89	141,768,338.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,645,246,595.90	1,462,395,140.24
投资支付的现金			15,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	(五十七)	20,000,000.00	
投资活动现金流出小计		1,665,246,595.90	1,477,395,140.24
投资活动产生的现金流量净额		-1,536,075,897.01	-1,335,626,801.51
三、筹资活动产生的现金流量			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		2,401,487,018.76	3,463,862,780.00
收到其他与筹资活动有关的现金	(五十七)	101,587,656.79	17,006,516.67
筹资活动现金流入小计		2,503,074,675.55	3,480,869,296.67
偿还债务支付的现金		1,434,272,810.00	3,574,790,880.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		142,151,225.72	173,662,753.32
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		20,000,000.00	49,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	(五十七)	134,307,274.87	114,612,751.23
筹资活动现金流出小计		1,710,731,310.59	3,863,066,384.55
筹资活动产生的现金流量净额		792,343,364.96	-382,197,087.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-17,667,323.69	-34,161,568.88
五、现金及现金等价物净增加额		-23,611,472.57	-372,707,109.77
加：期初现金及现金等价物余额		494,308,003.98	867,015,113.75
六、期末现金及现金等价物余额		470,696,531.41	494,308,003.98

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
母公司现金流量表
2021 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,250,599,243.33	1,651,785,750.11
收到的税费返还		62,170,342.87	88,525,953.19
收到其他与经营活动有关的现金		82,152,589.82	152,774,925.41
经营活动现金流入小计		2,394,922,176.02	1,893,086,628.71
购买商品、接受劳务支付的现金		1,252,203,884.72	1,354,359,221.81
支付给职工以及为职工支付的现金		281,774,189.52	234,125,846.92
支付的各项税费		98,230,217.65	22,805,397.88
支付其他与经营活动有关的现金		177,334,829.04	23,078,659.48
经营活动现金流出小计		1,809,543,120.93	1,634,369,126.09
经营活动产生的现金流量净额		585,379,055.09	258,717,502.62
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		92,000,000.00	532,150,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		535,035.84	127,731.19
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			4,303,033.13
收到其他与投资活动有关的现金		426,349,453.26	677,200,581.43
投资活动现金流入小计		518,884,489.10	1,213,781,345.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		106,468,164.82	57,751,076.03
投资支付的现金		256,800,000.00	15,000,000.00
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		1,612,880,353.11	974,889,359.92
投资活动现金流出小计		1,976,148,517.93	1,047,640,435.95
投资活动产生的现金流量净额		-1,457,264,028.83	166,140,909.80
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		1,851,731,678.76	2,015,006,500.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,013,290,087.77	1,079,937,186.55
筹资活动现金流入小计		2,865,021,766.53	3,094,943,686.55
偿还债务支付的现金		1,045,493,350.00	2,208,771,380.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		86,582,795.96	79,903,936.60
支付其他与筹资活动有关的现金		928,658,275.43	1,125,036,346.62
筹资活动现金流出小计		2,060,734,421.39	3,413,711,663.22
筹资活动产生的现金流量净额		804,287,345.14	-318,767,976.67
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-10,969,583.07	-28,504,483.58
五、现金及现金等价物净增加额		-78,567,211.67	77,585,952.17
加: 期初现金及现金等价物余额		432,024,090.98	354,438,138.81
六、期末现金及现金等价物余额		353,456,879.31	432,024,090.98

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

联化科技股份有限公司
合并所有者权益变动表
2021 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	923,246,256.00				2,208,985,896.80		6,763,011.11		309,829,027.10		2,579,002,522.52	6,027,826,713.53	40,357,138.20	6,068,183,851.73
加: 会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年初余额	923,246,256.00				2,208,985,896.80		6,763,011.11		309,829,027.10		2,579,002,522.52	6,027,826,713.53	40,357,138.20	6,068,183,851.73
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					5,892,104.96		-1,763,253.62		20,993,146.22		248,249,561.66	273,371,559.22	-12,418,883.84	260,952,675.38
(一) 综合收益总额							-1,763,253.62				315,405,020.68	313,641,767.06	7,581,116.16	321,222,883.22
(二) 所有者投入和减少资本					5,892,104.96							5,892,104.96		5,892,104.96
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					5,892,104.96							5,892,104.96		5,892,104.96
(三) 利润分配									20,993,146.22		-67,155,459.02	-46,162,312.80	-20,000,000.00	-66,162,312.80
1. 提取盈余公积									20,993,146.22		-20,993,146.22			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配											-46,162,312.80	-46,162,312.80	-20,000,000.00	-66,162,312.80
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									43,116,481.44			43,116,481.44		43,116,481.44
2. 本期使用									43,116,481.44			43,116,481.44		43,116,481.44
(六) 其他														
四、本期期末余额	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

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。
公司负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

联化科技股份有限公司
合并所有者权益变动表（续）
2021 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额													
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			小计
	优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	923,878,056.00				2,208,568,075.80	55,124,244.00	2,945,432.80		259,439,898.59		2,565,383,053.47	5,905,090,272.66	65,800,218.34	5,970,890,491.00
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	923,878,056.00				2,208,568,075.80	55,124,244.00	2,945,432.80		259,439,898.59		2,565,383,053.47	5,905,090,272.66	65,800,218.34	5,970,890,491.00
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-631,800.00				417,821.00	-55,124,244.00	3,817,578.31		50,389,128.51		13,619,469.05	122,736,440.87	-25,443,080.14	97,293,360.73
（一）综合收益总额							3,817,578.31				110,031,914.36	113,849,492.67	23,556,919.86	137,406,412.53
（二）所有者投入和减少资本	-631,800.00				417,821.00	-55,124,244.00						54,910,265.00		54,910,265.00
1. 所有者投入的普通股	-631,800.00				-4,409,964.00	-55,124,244.00						50,082,480.00		50,082,480.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,827,785.00							4,827,785.00		4,827,785.00
4. 其他														
（三）利润分配									50,389,128.51		-96,412,445.31	-46,023,316.80	-49,000,000.00	-95,023,316.80
1. 提取盈余公积									50,389,128.51		-50,389,128.51			
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配											-46,023,316.80	-46,023,316.80	-49,000,000.00	-95,023,316.80
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									39,190,566.80			39,190,566.80		39,190,566.80
2. 本期使用									39,190,566.80			39,190,566.80		39,190,566.80
（六）其他														
四、本期期末余额	923,246,256.00				2,208,985,896.80		6,763,011.11		309,829,027.10		2,579,002,522.52	6,027,826,713.53	40,357,138.20	6,068,183,851.73

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表
2021 年度
(除特别注明外, 金额单位均为人民币元)

项目	本期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				309,829,027.10	1,934,689,650.14	5,423,653,316.87
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				309,829,027.10	1,934,689,650.14	5,423,653,316.87
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									20,993,146.22	142,776,003.20	163,769,149.42
（一）综合收益总额										209,931,462.22	209,931,462.22
（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									20,993,146.22	-67,155,459.02	-46,162,312.80
1. 提取盈余公积									20,993,146.22	-20,993,146.22	
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								8,894,594.83			8,894,594.83
2. 本期使用								8,894,594.83			8,894,594.83
（六）其他											
四、本期期末余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				330,822,173.32	2,077,465,653.34	5,587,422,466.29

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司
母公司所有者权益变动表（续）
2021 年度
（除特别注明外，金额单位均为人民币元）

项目	上期金额										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	923,878,056.00				2,255,470,562.63	55,124,244.00			259,439,898.59	1,527,210,810.40	4,910,875,083.62
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	923,878,056.00				2,255,470,562.63	55,124,244.00			259,439,898.59	1,527,210,810.40	4,910,875,083.62
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-631,800.00				417,821.00	-55,124,244.00			50,389,128.51	407,478,839.74	512,778,233.25
（一）综合收益总额										503,891,285.05	503,891,285.05
（二）所有者投入和减少资本	-631,800.00				417,821.00	-55,124,244.00					54,910,265.00
1. 所有者投入的普通股	-631,800.00				-4,409,964.00	-55,124,244.00					50,082,480.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					4,827,785.00						4,827,785.00
4. 其他											
（三）利润分配									50,389,128.51	-96,412,445.31	-46,023,316.80
1. 提取盈余公积									50,389,128.51	-50,389,128.51	
2. 对所有者（或股东）的分配										-46,023,316.80	-46,023,316.80
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								8,114,596.61			8,114,596.61
2. 本期使用								8,114,596.61			8,114,596.61
（六）其他											
四、本期期末余额	923,246,256.00				2,255,888,383.63				309,829,027.10	1,934,689,650.14	5,423,653,316.87

后附财务报表附注为财务报表的组成部分。

公司负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

联化科技股份有限公司

二〇二一年度财务报表附注

(除特殊注明外, 金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

(一) 公司概况

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2021年12月31日,本公司累计发行股本总数923,246,256.00股,公司注册资本为人民币923,246,256.00元。统一社会信用代码:9133000014813673X3。

注册地:浙江省台州市黄岩区经济开发区永椒路8号,总部地址同注册地。

公司所属行业为化学原料及化学制品制造业,经营范围为:精细化工产品中间体的制造(危险品生产详见《安全生产许可证》),经营本企业和本企业成员企业自产产品及相关技术的出口业务;经营本企业和本企业成员企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进出口业务;经营本企业的进料加工和“三来一补”业务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。公司于2022年1月19日完成工商变更登记,将原经营范围里的“房地产开发经营”予以删除。

本公司的实际控制人为自然人牟金香女士。

本财务报表业经公司全体董事于2022年4月20日批准报出。

(二) 合并财务报表范围

截至 2021 年 12 月 31 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
PROJECT BOND BIDCO 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

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”和“七、在其他主体中的权益”。

二、财务报表的编制基础**(一) 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。

(二) 持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见本附注“三（九）6、金融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”、“三、（二十四）2、收入确认的具体原则”。

(一) 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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 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。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 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。

(六) 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。

(七) 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。

(八) 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。

(九) 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、(四)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

组合名称	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
		损失率对照表计量，组合的预期信用损失率详见附注五、（七）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

（十） 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、委托加工物资、开发成本和开发产品等。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、 不同类别存货可变现净值的确定依据

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。期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、

具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

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。

(十一) 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”。

(十二) 持有待售

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

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产）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。

(十三) 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

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，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。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，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日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。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 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。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价

值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

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。

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

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。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分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，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降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；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

（十四）投资性房地产

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

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠

的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产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。

(十五) 固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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

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

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

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。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

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

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

(十六) 在建工程

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣

工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

(十七) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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

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

借款费用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。

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。

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。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

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利率计算确定。

(十八) 无形资产

1、 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。

3、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

(十九) 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。商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

（二十）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。

（二十一）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

（1）设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（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。

(二十二) 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。

(二十三) 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。本公司以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本公司按照事先约定的价格回购股票。本公司取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积(股本溢价)，同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。但授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予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。

(二十四) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义

务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例,将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款,结合其以往的习惯做法确定交易价格,并在确定交易价格时,考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的,本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格,并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的,属于在某一时段内履行履约义务,否则,属于在某一时点履行履约义务:

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

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

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

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

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

(二十五) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

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

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

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

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

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

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

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

(二十六) 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。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

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

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

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)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。

(二十八) 租赁

自 2021 年 1 月 1 日起的会计政策

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

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

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2022 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2022 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、 本公司作为承租人

（1）使用权资产

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

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

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

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

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

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

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

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

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

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

（3）短期租赁和低价值资产租赁

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

（4）租赁变更

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

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

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

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。

（5）新冠肺炎疫情相关的租金减让

对于采用新冠肺炎疫情相关租金减让简化方法的，本公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。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，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，本公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。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，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

2、 本公司作为出租人

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

（1）经营租赁会计处理

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

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁

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

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

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

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

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

（3）新冠肺炎疫情相关的租金减让

- 对于采用新冠肺炎疫情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。
- 对于采用新冠肺炎疫情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。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十四）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的

资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注“三、（九）金融工具”。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（九）金融工具”。

2021 年 1 月 1 日前的会计政策

租赁分为融资租赁 and 经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

对于由新冠肺炎疫情直接引发的、就现有租赁合同达成的租金减免、延期支付等租金减让，同时满足下列条件的，本公司对所有租赁选择采用简化方法，不评估是否发生租赁变更，也不重新评估租赁分类：

- 减让后的租赁对价较减让前减少或基本不变，其中，租赁对价未折现或按减让前折现率折现均可；
- 减让仅针对 2021 年 6 月 30 日前的应付租赁付款额，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额增加不影响满足该条件，2021 年 6 月 30 日后应付租赁付款额减少不满足该条件；以及
- 综合考虑定性和定量因素后认定租赁的其他条款和条件无重大变化。

1、 经营租赁会计处理

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

对于采用新冠肺炎疫情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计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，

本公司将减免的租金作为或有租金，在减免期间计入损益；延期支付租金的，本公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

对于采用新冠肺炎疫情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或有租金，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。

2、 融资租赁会计处理

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

对于采用新冠肺炎疫情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将未确认融资费用确认为当期融资费用，继续按照与减让前一致的方法对融资租入资产进行计提折旧，对于发生的租金减免，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，计入当期损益，并相应调整长期应付款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未确认融资费用；延期支付租金的，本公司在实际支付时冲减前期确认的长期应付款。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

对于采用新冠肺炎疫情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租赁内含利率将未实现融资收益确认为租赁收入。发生租金减免的，本公司将减免的租金作为或有租金，在达成减让协议等放弃原租金收取权

利时，冲减原确认的租赁收入，不足冲减的部分计入投资收益，同时相应调整长期应收款，或者按照减让前折现率折现计入当期损益并调整未实现融资收益；延期收取租金的，本公司在实际收到时冲减前期确认的长期应收款。

(二十九) 终止经营

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

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

(三十) 重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

- (1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》（2018 年修订）

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》（简称“新租赁准则”）。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

- 本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下方法计量使用权资产：

- 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

- 1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；
- 2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

- 3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- 4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- 5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“三、（二十二）预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；
- 6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率或本公司具有相似特征的租赁使用的折现率（加权平均值：4.30%）来对租赁付款额进行折现。

2020 年 12 月 31 日合并财务报表中披露的重大经营租赁的尚未支付的最低租赁付款额	25,925,699.78
按 2021 年 1 月 1 日本公司增量借款利率折现的现值	21,196,690.21
2021 年 1 月 1 日新租赁准则下的租赁负债	21,196,690.21
上述折现的现值与租赁负债之间的差额	

对于首次执行日前已存在的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

- 本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。重分类为融资租赁的，本公司将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

除转租赁外，本公司无需对其作为出租人的租赁按照新租赁准则进行调整。本公司自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

- 本公司执行新租赁准则对财务报表的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
(1) 公司作为承租人	董事会	使用权资产	21,196,690.21	5,253,437.41

会计政策变更的内容 和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
对于首次执行日前已 存在的经营租赁的调 整		租赁负债	16,766,718.28	2,981,465.16
		一年到期的非流动 负债	4,429,971.93	2,271,972.25

(2) 执行《企业会计准则解释第 14 号》

财政部于 2021 年 2 月 2 日发布了《企业会计准则解释第 14 号》(财会〔2021〕1 号,以下简称“解释第 14 号”),自公布之日起施行。2021 年 1 月 1 日至施行日新增的有关业务,根据解释第 14 号进行调整。

①政府和社会资本合作 (PPP) 项目合同

解释第 14 号适用于同时符合该解释所述“双特征”和“双控制”的 PPP 项目合同,对于 2020 年 12 月 31 日前开始实施且至施行日尚未完成的有关 PPP 项目合同应进行追溯调整,追溯调整不切实可行的,从可追溯调整的最早期间期初开始应用,累计影响数调整施行日当年年初留存收益以及财务报表其他相关项目,对可比期间信息不予调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②基准利率改革

解释第 14 号对基准利率改革导致金融工具合同和租赁合同相关现金流量的确定基础发生变更的情形作出了简化会计处理规定。

根据该解释的规定,2020 年 12 月 31 日前发生的基准利率改革相关业务,应当进行追溯调整,追溯调整不切实可行的除外,无需调整前期比较财务报表数据。在该解释施行日,金融资产、金融负债等原账面价值与新账面价值之间的差额,计入该解释施行日所在年度报告期间的期初留存收益或其他综合收益。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

(财会〔2020〕10 号),对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让,企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

财政部于 2021 年 5 月 26 日发布了《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会

计处理规定>适用范围的通知》(财会〔2021〕9号),自2021年5月26日起
施行,将《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》允许采用简化方法的
新冠肺炎疫情相关租金减让的适用范围由“减让仅针对2021年6月30日前的
应付租赁付款额”调整为“减让仅针对2022年6月30日前的应付租赁付款额”,
其他适用条件不变。

本公司对适用范围调整前符合条件的租赁合同已全部选择采用简化方法进行
会计处理,对适用范围调整后符合条件的类似租赁合同也全部采用简化方法进
行会计处理,并对通知发布前已采用租赁变更进行会计处理的相关租赁合同进
行追溯调整,但不调整前期比较财务报表数据;对2021年1月1日至该通知
施行日之间发生的未按照该通知规定进行会计处理的相关租金减让,根据该通
知进行调整。

(4)执行《企业会计准则解释第15号》关于资金集中管理相关列报
财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》(财会〔2021〕
35号,以下简称“解释第15号”),“关于资金集中管理相关列报”内容自公
布之日起施行,可比期间的财务报表数据相应调整。

解释第15号就企业通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金
实行集中统一管理涉及的余额应如何在资产负债表中进行列报与披露作出了
明确规定。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、重要会计估计变更：无

3、首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

项目	上年年末 余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		21,196,690.21		21,196,690.21	21,196,690.21
租赁负债		16,766,718.28		16,766,718.28	16,766,718.28
一年到期的非流动负债		4,429,971.93		4,429,971.93	4,429,971.93

母公司资产负债表

项目	上年年末 余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
使用权资产		5,253,437.41		5,253,437.41	5,253,437.41

项目	上年年末 余额	年初余额	调整数		
			重分类	重新计量	合计
租赁负债		2,981,465.16		2,981,465.16	2,981,465.16
一年到期的非流动负债		2,271,972.25		2,271,972.25	2,271,972.25

四、 税项

(一) 主要税种和税率

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

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率%
联化科技股份有限公司	15
台州市联化进出口有限公司	25
上海宝丰机械制造有限公司	15
江苏联化科技有限公司	25
台州市黄岩联化药业有限公司	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（盐城）有限公司	25
联化科技（德州）有限公司	25
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
FINE ORGANICS LIMITED.	19
LIANHETECH HOLDCO LIMITED	19

(二) 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 2019 年 10 月 28 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：GF201931002418）。根据相关规定，上海宝丰机械制造有限公司从 2019 至 2021 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予化工有限公司于 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，辽宁天予化工有限公司从 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。

五、合并财务报表项目注释

（一）货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金		
银行存款	470,696,531.41	494,308,003.98
其中：存放财务公司款项		
其他货币资金	90,220,224.61	139,204,215.31
小计	560,916,756.02	633,512,219.29
应计利息	91,651.61	2,095,941.42

项目	期末余额	上年年末余额
合计	561,008,407.63	635,608,160.71
其中：存放在境外的款项总额	72,300,196.86	52,740,122.80

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

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	86,482,404.75	42,555,353.38
信用证保证金		5,758,985.75
履约保证金	2,149,400.00	969,950.00
用于质押的定期存款		91,587,656.79
其他受限货币资金	1,588,419.86	428,210.81
合计	90,220,224.61	141,300,156.73

注 1：截至 2021 年 12 月 31 日，使用有限制的货币资金中人民币 86,482,404.75 元为向银行开具的银行承兑汇票保证金。

注 2：截至 2021 年 12 月 31 日，使用有限制的货币资金中人民币 2,149,400.00 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 2021 年 12 月 31 日，使用有限制的货币资金中人民币 1,588,419.86 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 90,220,224.61 元系因经营活动受限的货币资金。

(二) 衍生金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
远期外汇交易	12,566,512.80	7,032,181.21
合计	12,566,512.80	7,032,181.21

(三) 应收票据**1、 应收票据分类列示**

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票		
商业承兑汇票		5,603,700.00
减：坏账准备		370,404.57
合计		5,233,295.43

2、 期末公司已质押的应收票据：无

3、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：无

4、 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据：无

(四) 应收账款**1、 应收账款按账龄披露**

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,387,692,428.15	897,115,699.99
1 至 2 年	14,283,233.46	19,647,302.98
2 至 3 年	11,497,509.26	7,451,153.70
3 年以上	9,705,902.68	2,964,397.50
小计	1,423,179,073.55	927,178,554.17
减：坏账准备	91,288,082.23	55,995,763.46
合计	1,331,890,991.32	871,182,790.71

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	1,423,179,073.55	100.00	91,288,082.23	6.41	1,331,890,991.32	927,178,554.17	100.00	55,995,763.46	6.04	871,182,790.71
合计	1,423,179,073.55	100.00	91,288,082.23		1,331,890,991.32	927,178,554.17	100.00	55,995,763.46		871,182,790.71

按单项计提坏账准备：无

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	1,423,179,073.55	91,288,082.23	6.41
合计	1,423,179,073.55	91,288,082.23	

其中：账龄组合—精细化工及其他分部

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	1,324,411,035.34	66,220,551.80	5.00
1 至 2 年			
2 至 3 年	5,470,602.00	2,735,301.00	50.00
3 年以上	490,820.00	490,820.00	100.00
合计	1,330,372,457.34	69,446,672.80	

其中：账龄组合—机械制造分部

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	63,281,392.81	5,977,601.72	9.45
1 至 2 年	14,283,233.46	3,218,502.76	22.53
2 至 3 年	6,026,907.26	3,430,222.27	56.92
3 年以上	9,215,082.68	9,215,082.68	100.00
合计	92,806,616.21	21,841,409.43	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用风险特征组合	55,995,763.46	36,552,041.65		-1,115,036.06	-144,686.82	91,288,082.23
合计	55,995,763.46	36,552,041.65		-1,115,036.06	-144,686.82	91,288,082.23

4、 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,115,036.06

本期核销应收账款均经相关内部控制决策程序批准，且单户金额均较小。

5、 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	323,036,992.35	22.70	16,151,849.62
第二名	205,438,268.22	14.44	10,271,913.41
第三名	204,003,369.19	14.33	10,200,168.46
第四名	77,003,154.31	5.41	3,850,157.72
第五名	41,496,589.76	2.92	2,074,829.49
合计	850,978,373.83	59.80	42,548,918.70

6、 因金融资产转移而终止确认的应收账款：无

7、 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

(五) 应收款项融资**1、 应收款项融资情况**

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	455,901,847.19	368,369,438.92
应收账款		
合计	455,901,847.19	368,369,438.92

2、 期末公司已质押的应收票据：

公司及公司子公司联化科技（台州）有限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 2021 年 12 月 31 日，已质押的银行承兑汇票金额为 448,531,324.98 元。

3、 应收款项融资减值准备：无

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：无

5、 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据：无

(六) 预付款项

1、 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	121,031,694.87	98.23	62,645,175.27	92.58
1 至 2 年	1,414,688.20	1.15	2,837,238.59	4.19
2 至 3 年	617,607.75	0.50	2,188,307.22	3.23
3 年以上	146,837.07	0.12		
合计	123,210,827.89	100.00	67,670,721.08	100.00

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	11,592,061.76	9.41
丹阳瑞翔石化有限公司	10,713,516.00	8.70
PT. SOCI MAS	9,151,271.75	7.43
常州新东化工发展有限公司	8,904,000.00	7.23
PT.MUSIM MAS	7,932,773.43	6.44
合计	48,293,622.94	39.21

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	45,387,403.24	43,077,723.06

项目	期末余额	上年年末余额
合计	45,387,403.24	43,077,723.06

1、 应收利息：无

2、 应收股利：无

3、 其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	45,204,314.10	29,995,333.42
1 至 2 年	1,115,000.00	1,058,336.47
2 至 3 年	480,190.00	27,916,974.03
3 年以上	30,910,974.21	3,904,873.08
小计	77,710,478.31	62,875,517.00
减：坏账准备	32,323,075.07	19,797,793.94
合计	45,387,403.24	43,077,723.06

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	77,710,478.31	100.00	32,323,075.07	41.59	45,387,403.24	62,875,517.00	100.00	19,797,793.94	31.49	43,077,723.06
合计	77,710,478.31	100.00	32,323,075.07		45,387,403.24	62,875,517.00	100.00	19,797,793.94		43,077,723.06

按单项计提坏账准备：无

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	57,734,944.79	31,324,298.40	54.26
押金保证金员工借款等组合	19,975,533.52	998,776.67	5.00
合计	77,710,478.31	32,323,075.07	

其中：账龄组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	27,725,260.65	1,386,263.04	5.00
1 至 2 年	100,000.00	28,351.22	28.35
2 至 3 年			
3 年以上	29,909,684.14	29,909,684.14	100.00
合计	57,734,944.79	31,324,298.40	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	19,797,793.94			19,797,793.94
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	12,555,426.25			12,555,426.25
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-30,145.12			-30,145.12
期末余额	32,323,075.07			32,323,075.07

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用风险特征组合	19,797,793.94	12,555,426.25			-30,145.12	32,323,075.07
合计	19,797,793.94	12,555,426.25			-30,145.12	32,323,075.07

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况：无

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
赔款	866,672.00	37,895.53
备用金	2,677,883.13	2,860,968.15
押金、保证金	7,269,484.37	2,163,934.76
应收出口退税款	10,232,509.24	
往来款	40,121,878.92	54,768,600.25
购房借款	11,670,000.02	
其他	4,872,050.63	3,044,118.31
合计	77,710,478.31	62,875,517.00

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏响水生态化工园区[注]	往来款	26,840,005.83	3年以上	34.54	26,840,005.83
员工购房借款	购房借款	11,670,000.02	1年以内	15.02	583,500.00
应收出口退税款	应收出口退税款	10,232,509.24	1年以内	13.17	511,625.46
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	2.34	1,815,152.76
新疆东方希望新能源有限公司	保证金	1,050,000.00	1年以内、1-2年	1.35	52,500.00
合计		51,607,667.85		66.42	29,802,784.05

注：江苏响水生态化工园区系原陈家港化工园区管理委员会。

(8) 涉及政府补助的其他应收款项：无

(9) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款项：无

(10) 转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额：无

(八) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	813,670,267.76	10,699,907.89	802,970,359.87	515,220,689.00	8,085,054.72	507,135,634.28
发出商品	90,877,666.84		90,877,666.84			
委托加工物资	295,106.76		295,106.76	1,132,834.68		1,132,834.68
在产品	423,789,806.64		423,789,806.64	340,658,981.01		340,658,981.01
库存商品	963,567,770.75	28,705,606.83	934,862,163.92	939,076,136.78	23,939,673.11	915,136,463.67
开发产品				59,216,576.75		59,216,576.75
开发成本				36,483,146.12		36,483,146.12
合计	2,292,200,618.75	39,405,514.72	2,252,795,104.03	1,891,788,364.34	32,024,727.83	1,859,763,636.51

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	8,085,054.72	3,065,516.36		450,663.19		10,699,907.89
库存商品	23,939,673.11	5,839,245.74		1,073,312.02		28,705,606.83
合计	32,024,727.83	8,904,762.10		1,523,975.21		39,405,514.72

3、 开发成本

项目名称	开工时间	期末余额	上年年末余额
联化小微企业创业园（北区）	2019 年		36,483,146.12
合计			36,483,146.12

注：因公司经营范围变更，期末联化小微企业创业园（北区）由开发成本转入在建工程核算。

4、 开发产品

项目名称	竣工时间	上年年末余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
联化小微企业创业园（南区）	2020 年	59,216,576.75		59,216,576.75	
合计		59,216,576.75		59,216,576.75	

注：因公司经营范围变更，期末联化小微企业创业园（南区）由开发产品转入固定资产核算。

5、 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明：无**6、 合同履约成本本期摊销金额的说明：无****(九) 一年内到期的非流动资产**

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应收款		9,953,188.50
一年内到期的长期定期存款	163,575,000.00	
其中：应计利息	3,575,000.00	
合计	163,575,000.00	9,953,188.50

注 1：公司期末持有兴业银行股份有限公司台州黄岩支行大额定期存单 10,000,000.00

元，到期日为 2022 年 6 月 26 日；持有浙商银行股份有限公司台州黄岩小微企业专营支行定期存单 50,000,000.00 元，到期日为 2022 年 12 月 22 日。上述定期存单合计金额 60,000,000.00 元。

注 2：2021 年 12 月，公司子公司江苏联化科技有限公司与中国农业银行股份有限公司响水县支行签订编号为 32060820210000570 的《流动资金借款合同》和 32100420210009184《权利质押合同》，约定以金额为 100,000,000.00 元，到期日为 2022 年 02 月 22 日的单位定期存款存单出质向银行申请借款 2,000,000.00 美元，折合人民币 12,751,400.00 元整。

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待认证增值税进项税额	36,085,148.71	10,374,406.20
增值税留抵税额	156,023,179.15	105,537,739.77
预缴增值税	457,178.70	
预缴企业所得税	10,160,172.87	5,009,642.42
预缴其他税费（除增值税、所得税）	2,189,994.16	3,105,603.41
合计	204,915,673.59	124,027,391.80

(十一) 长期应收款

1、 长期应收款情况

项目	期末余额			上年年末余额			折现率 区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	4,430,579.87		4,430,579.87	4,087,467.20		4,087,467.20	
其中：未实现融资 收益	569,420.13		569,420.13	912,532.80		912,532.80	
合计	4,430,579.87		4,430,579.87	4,087,467.20		4,087,467.20	

2、 长期应收款坏账准备：无

3、 因金融资产转移而终止确认的长期应收款：无

4、 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

(十二) 长期股权投资

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收 益调整	其他权益 变动	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准 备	其他		
联营企业											
台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	62,842,172.88			1,354,836.68			-12,000,000.00			52,197,009.56	
浙江中科创越药业有限公司	18,654,217.68			11,244.05						18,665,461.73	
小计	81,496,390.56			1,366,080.73			-12,000,000.00			70,862,471.29	
合计	81,496,390.56			1,366,080.73			-12,000,000.00			70,862,471.29	

(十三) 其他权益工具投资

其他权益工具投资情况

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

(十四) 投资性房地产

1、 采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋、建筑物	合计
1. 账面原值		
(1) 上年年末余额	6,754,416.73	6,754,416.73
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	6,754,416.73	6,754,416.73
2. 累计折旧和累计摊销		
(1) 上年年末余额	2,758,468.01	2,758,468.01
(2) 本期增加金额	325,175.85	325,175.85
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额	3,083,643.86	3,083,643.86
3. 减值准备		
(1) 上年年末余额		
(2) 本期增加金额		
(3) 本期减少金额		
(4) 期末余额		
4. 账面价值		
(1) 期末账面价值	3,670,772.87	3,670,772.87
(2) 上年年末账面价值	3,995,948.72	3,995,948.72

2、 未办妥产权证书的投资性房地产情况：无

(十五) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	4,192,642,416.11	3,979,442,282.27
固定资产清理		
合计	4,192,642,416.11	3,979,442,282.27

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输设备	合计
1. 账面原值					
(1) 上年年末余额	1,761,446,642.37	1,716,229,153.19	3,062,116,575.83	27,393,328.99	6,567,185,700.38
(2) 本期增加金额	106,069,007.31	275,671,002.95	437,897,468.92	1,821,649.84	821,459,129.02
—购置	3,440,414.70	28,949,844.27	95,383,943.36	1,821,649.84	129,595,852.17
—在建工程转入	83,483,607.43	246,853,037.85	359,994,107.93		690,330,753.21
—存货转入	19,923,434.83				19,923,434.83
—外币报表折算差异	-778,449.65	-131,879.17	-17,480,582.37		-18,390,911.19
(3) 本期减少金额	8,713,304.27	28,441,805.25	92,853,364.81	899,765.26	130,908,239.59
—处置或报废	8,713,304.27	28,441,805.25	92,853,364.81	899,765.26	130,908,239.59
(4) 期末余额	1,858,802,345.41	1,963,458,350.89	3,407,160,679.94	28,315,213.57	7,257,736,589.81

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输设备	合计
2. 累计折旧					
(1) 上年年末余额	487,358,200.00	616,659,253.28	1,462,414,275.56	21,311,689.27	2,587,743,418.11
(2) 本期增加金额	89,217,006.91	195,598,340.78	253,367,455.23	2,179,981.26	540,362,784.18
—计提	89,235,175.34	195,713,587.97	264,340,004.64	2,179,981.26	551,468,749.21
—外币报表折算差异	-18,168.43	-115,247.19	-10,972,549.41		-11,105,965.03
(3) 本期减少金额	4,363,049.15	18,924,610.99	65,670,514.42	854,776.96	89,812,951.52
—处置或报废	4,363,049.15	18,924,610.99	65,670,514.42	854,776.96	89,812,951.52
(4) 期末余额	572,212,157.76	793,332,983.07	1,650,111,216.37	22,636,893.57	3,038,293,250.77
3. 减值准备					
(1) 上年年末余额					
(2) 本期增加金额			26,800,922.93		26,800,922.93
—计提			27,243,120.71		27,243,120.71
—外币报表折算差异			-442,197.78		-442,197.78
(3) 本期减少金额					
—处置或报废					
—外币报表折算差异					
(4) 期末余额			26,800,922.93		26,800,922.93
4. 账面价值					
(1) 期末账面价值	1,286,590,187.65	1,170,125,367.82	1,730,248,540.64	5,678,320.00	4,192,642,416.11
(2) 上年年末账面价值	1,274,088,442.37	1,099,569,899.91	1,599,702,300.27	6,081,639.72	3,979,442,282.27

3、暂时闲置的固定资产：无

4、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	48,064,767.97		51,972,245.29
合计	100,037,013.26	48,064,767.97		51,972,245.29

5、通过经营租赁租出的固定资产情况：无

6、未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	197,551,620.61	权证办理中

7、期末用于抵押的固定资产账面原值为 505,570,100.41 元，详见附注十二。

8、固定资产清理：无

(十六) 在建工程

1、在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	2,464,196,382.95	1,378,868,526.14
工程物资	8,040,368.58	33,957.13
合计	2,472,236,751.53	1,378,902,483.27

2、在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
联化德州厂区工程	711,065,140.86		711,065,140.86	141,392,318.95		141,392,318.95
江苏联化厂区工程	15,145,743.06		15,145,743.06	197,558,590.47		197,558,590.47
联化台州中间体生产建设项目	335,429,014.59		335,429,014.59	225,235,106.72		225,235,106.72
联化江口厂区工程	23,904,424.09		23,904,424.09	52,451,983.90		52,451,983.90

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
湖北郡泰厂区工程	34,867,794.13		34,867,794.13	14,452,453.33		14,452,453.33
辽宁天予厂区工程	5,235,275.54		5,235,275.54	3,202,806.36		3,202,806.36
联化盐城厂区工程	8,190,668.02		8,190,668.02	25,101,280.87		25,101,280.87
联化药业生产线				11,166.54		11,166.54
盐城联科厂区工程				15,801,260.21		15,801,260.21
联化临海厂区工程	303,428,289.74		303,428,289.74	165,633,434.96		165,633,434.96
宝丰机械厂房维修	328,543.68		328,543.68			
Seal Sands 厂区工程	978,915,228.27		978,915,228.27	538,028,123.83		538,028,123.83
联化小微创业园（北区）	39,417,666.14		39,417,666.14			
联化新材厂区工程	8,268,594.83		8,268,594.83			
合计	2,464,196,382.95		2,464,196,382.95	1,378,868,526.14		1,378,868,526.14

3、 重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	上年年末余额	本期增加金额	本期其他增加	本期转入固定资产金额	本期转入无形资产金额	本期其他减少金额	期末余额	资金来源
联化德州厂区工程	141,392,318.95	610,850,349.75		41,177,527.84			711,065,140.86	自筹资金
江苏联化厂区工程	197,558,590.47	73,428,882.74		243,926,730.15	11,915,000.00		15,145,743.06	自筹资金
联化台州中间体生产建设项目	225,235,106.72	318,732,640.68		200,464,854.25	2,063,358.32	6,010,520.24	335,429,014.59	自筹资金
联化江口厂区工程	52,451,983.90	61,940,805.10		90,488,364.91			23,904,424.09	自筹资金
湖北郡泰厂区工程	14,452,453.33	27,560,334.31		7,144,993.51			34,867,794.13	自筹资金
辽宁天予厂区工程	3,202,806.36	3,268,743.03		1,236,273.85			5,235,275.54	自筹资金
联化盐城厂区工程	25,101,280.87	9,638,801.74		26,549,414.59			8,190,668.02	自筹资金
联化药业生产线	11,166.54	-940,772.01		-929,605.47				自筹资金
盐城联科厂区工程	15,801,260.21	2,593,568.43				18,394,828.64		自筹资金
联化临海厂区工程	165,633,434.96	137,794,854.78					303,428,289.74	自筹资金
宝丰机械厂房维修		487,461.85		158,918.17			328,543.68	自筹资金
Seal Sands 厂区工程	538,028,123.83	547,061,250.36		80,113,281.41		26,060,864.51	978,915,228.27	自筹资金
联化小微创业园（北区）			39,417,666.14				39,417,666.14	自筹资金
联化新材厂区工程		2,258,074.59	6,010,520.24				8,268,594.83	自筹资金
合计	1,378,868,526.14	1,794,674,995.35	45,428,186.38	690,330,753.21	13,978,358.32	50,466,213.39	2,464,196,382.95	

本期其他增加说明：（1）39,417,666.14 元系因公司经营范围变更，期末联化小微企业创业园（北区）由开发成本转入在建工程核算；（2）6,010,520.24 元系部分项目从联化台州中间体生产建设项目划转至联化新材厂区工程。

本期其他减少说明：（1）6,010,520.24 元系部分项目从联化台州中间体生产建设项目划转至联化新材厂区工程；（2）18,394,828.64 元系报废盐城联科厂区工程；（3）26,060,864.51 元系外币报表折算差异。

4、 本期计提在建工程减值准备情况:无

5、 工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	工程物资 减值准备	账面价值	账面余额	工程物资 减值准备	账面价值
工程物资	8,040,368.58		8,040,368.58	33,957.13		33,957.13
合计	8,040,368.58		8,040,368.58	33,957.13		33,957.13

(十七) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	生产设备	土地使用权	合计
1. 账面原值				
(1) 年初余额	8,533,488.75	5,604,572.25	7,058,629.21	21,196,690.21
(2) 本期增加金额	1,880,768.73	678,460.50		2,559,229.23
—新增租赁	1,880,768.73	689,654.66		2,570,423.39
—外币报表折算差异		-11,194.16		-11,194.16
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额	10,414,257.48	6,283,032.75	7,058,629.21	23,755,919.44
2. 累计折旧				
(1) 年初余额				
(2) 本期增加金额	2,468,594.06	2,502,409.71	598,447.46	5,569,451.23
—计提	2,468,594.06	2,538,438.03	598,447.46	5,605,479.55
—外币报表折算差异		-36,028.32		-36,028.32
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额	2,468,594.06	2,502,409.71	598,447.46	5,569,451.23
3. 减值准备				
(1) 年初余额				
(2) 本期增加金额				
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	7,945,663.42	3,780,623.04	6,460,181.75	18,186,468.21
(2) 年初账面价值	8,533,488.75	5,604,572.25	7,058,629.21	21,196,690.21

(十八) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	商标权	电脑软件	非专利技术	专有技术	合计
1. 账面原值						
(1) 上年年末余额	561,321,668.48	278,550.00	16,195,149.56	21,431,067.96	1,550,000.00	600,776,436.00
(2) 本期增加金额	16,825,535.70		2,829,245.22			19,654,780.92
—购置	4,910,535.70		765,886.90			5,676,422.60
—在建工程转入	11,915,000.00		2,063,358.32			13,978,358.32
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额	578,147,204.18	278,550.00	19,024,394.78	21,431,067.96	1,550,000.00	620,431,216.92
2. 累计摊销						
(1) 上年年末余额	58,521,016.67	218,690.39	13,421,786.08	21,431,067.96	888,181.86	94,480,742.96
(2) 本期增加金额	11,461,970.61	31,231.08	2,056,820.66		104,370.26	13,654,392.61
—计提	11,461,970.61	31,231.08	2,056,820.66		104,370.26	13,654,392.61
(3) 本期减少金额						
(4) 期末余额	69,982,987.28	249,921.47	15,478,606.74	21,431,067.96	992,552.12	108,135,135.57
3. 减值准备						
(1) 上年年末余额						
(2) 本期增加金额						
(3) 本期减少金额						

项目	土地使用权	商标权	电脑软件	非专利技术	专有技术	合计
(4) 期末余额						
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	508,164,216.90	28,628.53	3,545,788.04		557,447.88	512,296,081.35
(2) 上年年末账面价值	502,800,651.81	59,859.61	2,773,363.48		661,818.14	506,295,693.04

注 1：期末用于抵押的无形资产账面原值为 410,488,493.96 元，详见附注十二。

2、未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
土地使用权	36,846,321.24	权证办理中
合计	36,846,321.24	

(十九) 商誉

1、商誉变动情况

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	外币报表折算差异	处置	其他	
账面原值						
1、联化科技(德州)有限公司	23,976,209.74					23,976,209.74
2、湖北郡泰医药化工有限公司	5,897,874.00					5,897,874.00
3、Project Bond Holdco Limited	629,833,128.89		-20,112,889.92			609,720,238.97

被投资单位名称或形成商誉的事项	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	外币报表折算差异	处置	其他	
小计	659,707,212.63		-20,112,889.92			639,594,322.71
减值准备						
1、联化科技(德州)有限公司	23,976,209.74					23,976,209.74
2、湖北郡泰医药化工有限公司						
3、Project Bond Holdco Limited	585,779,195.20	43,350,779.34	-19,409,735.57			609,720,238.97
小计	609,755,404.94	43,350,779.34	-19,409,735.57			633,696,448.71
账面价值	49,951,807.69	-43,350,779.34	-703,154.35			5,897,874.00

注：公司期末对全资子公司 Lianhetech Europe Limited（更名前为 Project Quartz Bidco Limited）收购英国 Project Bond Holdco Limited 100% 形成商誉的可收回金额进行减值测试，本公司委托上海东洲资产评估有限公司对上述商誉进行减值测试，并出具东洲评报字[2022]第 0717 号《联化科技股份有限公司的控股公司 Lianhetech Europe Limited 拟对合并形成的商誉进行减值测试所涉及的资产组可回收价值资产评估报告》，经评估，资产组可收回金额小于资产组账面价值。商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。结合相关资产组行业的发展趋势，预计资产组未来 5 年内现金流量，未来现金流量基于管理层批准的现金流量预测确定，并采用 14.20% 的折现率。上述现金流量预测的关键假设包括资产组未来 5 年的销售收入、成本、费用等进行预测，自第 5 年后各年的上述指标均假定保持第 5 年（即 2026 年）的水平上。经测试，Lianhetech Europe Limited 收购 Project Bond Holdco Limited 100% 股权所形成的包含商誉的资产组的可收回金额低于资产组账面价值 495.53 万英镑为商誉减值准备金额。

(二十) 递延所得税资产和递延所得税负债**1、 未经抵销的递延所得税资产**

项目	期末余额		上年年末余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值损失	115,123,784.63	35,846,540.37	68,648,230.29	10,965,699.65
资产减值准备	39,405,514.72	6,224,509.67	31,737,912.01	4,835,605.73
递延收益	84,064,565.03	12,678,984.74	75,037,662.50	11,255,649.38
内部交易未实现利润	57,157,978.38	8,573,696.76	82,899,243.09	12,263,023.68
预提土地增值税			10,246,942.91	1,537,041.44
可抵扣亏损	268,142,834.68	67,035,708.67	311,319,548.08	46,697,932.21
合计	563,894,677.44	130,359,440.21	579,889,538.88	87,554,952.09

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
公允价值变动	5,534,331.59	830,149.74	2,979,809.46	446,971.42
固定资产折旧	63,092,670.67	11,873,326.80	63,883,795.02	9,582,569.25
房地产业务收入确认	9,564,664.19	1,434,699.63	31,165,728.97	4,674,859.35
合计	78,191,666.45	14,138,176.17	98,029,333.45	14,704,400.02

3、 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	上年年末余额
可抵扣暂时性差异	35,361,230.01	7,923,613.88
可抵扣亏损	637,947,884.66	629,062,745.86
合计	673,309,114.67	636,986,359.74

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。

4、 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2021 年度		44,006,105.37	
2022 年度	4,308,712.09	26,203,520.95	

年份	期末余额	上年年末余额	备注
2023 年度	29,816,471.27	96,678,800.75	
2024 年度	55,341,848.55	144,571,072.66	
2025 年度	142,057,044.20	317,603,246.13	
2026 年度及以后	406,423,808.55		
合计	637,947,884.66	629,062,745.86	

(二十一) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付非流动资产款项	50,521,212.86		50,521,212.86	71,764,762.02		71,764,762.02
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 年以上定期存款存单	20,000,000.00		20,000,000.00	240,000,000.00		240,000,000.00
应计利息	100,679.39		100,679.39	3,675,679.39		3,675,679.39
合计	79,445,892.25		79,445,892.25	324,264,441.41		324,264,441.41

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：公司期末持有中国农业银行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。

注 3：公司子公司上海宝丰机械制造有限公司与招商银行股份有限公司台州分行签订编号为 8099211203 的《授信协议（适用于流动资金贷款无需另签借款合同的情形）》、编号为 8099211203-1 的《最高额质押合同》和编号为 809921120301 的《担保合作协议》，约定以金额为 10,000,000.00 元，到期日为 2023 年 12 月 23 日的定期存款存单出质向银行申请 20,000,000.00 元的授信额度。截至 2021 年 12 月 31 日上海宝丰机械制造有限公司使用授信额度

8,076,000.00 元。

(二十二) 短期借款

1、 短期借款分类

项目	期末余额	上年年末余额
质押借款	12,751,400.00	78,298,800.00
抵押借款	160,030,070.00	62,232,100.00
保证借款	140,001,827.84	
信用借款	1,346,986,398.76	180,609,282.46
质押信用借款		345,367,550.00
合计	1,659,769,696.60	666,507,732.46

注 1：期末短期借款抵押及质押事项详见“附注十二”。

注 2：期末短期借款担保事项详见“十、（五）4.关联担保”、“十二、（二）资产负债表日存在的重要或有事项”。

2、 已逾期未偿还的短期借款：无

(二十三) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	1,076,857,096.03	643,238,599.00
商业承兑汇票		
合计	1,076,857,096.03	643,238,599.00

(二十四) 应付账款

1、 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
工业业务	1,597,749,983.99	1,034,908,416.03
贸易业务	1,895,325.28	1,822,941.72
合计	1,599,645,309.27	1,036,731,357.75

2、 账龄超过一年的重要应付账款：无

(二十五) 合同负债

合同负债情况

项目	期末余额	上年年末余额
预收款项-货款	163,867,912.64	104,052,675.12
合计	163,867,912.64	104,052,675.12

(二十六) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	175,939,994.41	1,063,025,127.18	1,008,706,767.00	230,258,354.59
离职后福利-设定提存计划	1,294,811.47	89,775,014.01	89,798,278.42	1,271,547.06
辞退福利		1,562,992.24	1,562,992.24	
一年内到期的其他福利				
合计	177,234,805.88	1,154,363,133.43	1,100,068,037.66	231,529,901.65

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	175,153,809.35	933,296,909.03	878,537,099.47	229,913,618.91
(2) 职工福利费	65,897.75	35,259,827.13	35,253,103.64	72,621.24
(3) 社会保险费		50,615,459.28	50,543,362.26	72,097.02
其中：医疗保险费		42,962,675.97	42,890,578.95	72,097.02
工伤保险费		6,050,498.79	6,050,498.79	
生育保险费		1,279,690.62	1,279,690.62	
(4) 住房公积金		30,049,793.81	30,049,793.81	
(5) 工会经费和职工教育经费	720,287.31	13,803,137.93	14,323,407.82	200,017.42
(6) 短期带薪缺勤				
(7) 短期利润分享计划				
(8) 其他短期薪酬				
合计	175,939,994.41	1,063,025,127.18	1,008,706,767.00	230,258,354.59

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	1,294,811.47	85,551,237.96	85,574,502.37	1,271,547.06
失业保险费		4,223,776.05	4,223,776.05	
企业年金缴费				
合计	1,294,811.47	89,775,014.01	89,798,278.42	1,271,547.06

(二十七) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	4,044,425.72	12,639,109.39
企业所得税	25,394,495.92	67,800,848.40
个人所得税	2,090,999.65	2,215,471.17
城市维护建设税	1,251,728.40	1,804,145.16
房产税	7,239,301.86	5,278,589.79
土地增值税		11,479,675.80
教育费附加	874,996.78	1,433,237.54
土地使用税	9,982,424.10	8,216,691.63
印花税	337,251.22	59,855.45
其他	49,522.05	550,611.97
合计	51,265,145.70	111,478,236.30

(二十八) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款项	132,813,668.12	120,958,929.41
合计	132,813,668.12	120,958,929.41

1、 应付利息：无

2、 应付股利：无

3、 其他应付款项**(1) 按款项性质列示**

项目	期末余额	上年年末余额
合计	132,813,668.12	120,958,929.41

(2) 账龄超过一年的重要其他应付款项：无

(二十九) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期借款	66,778,242.00	135,574,980.00
一年内到期的长期应付款	32,622,904.62	122,276,768.96
一年内到期的租赁负债	4,673,408.16	
合计	104,074,554.78	257,851,748.96

(三十) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	5,877,862.19	
合计	5,877,862.19	

(三十一) 长期借款

长期借款分类：

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	313,227,246.00	409,550,000.00
信用借款	323,574,560.00	237,349,320.00
抵押保证借款	42,636,500.00	
合计	679,438,306.00	646,899,320.00

注：期末长期借款抵押事项详见“附注十二”。

(三十二) 租赁负债

项目	期末余额
租赁付款额	22,992,839.08
未确认融资费用	-4,053,851.52

项目	期末余额
租赁负债合计	18,938,987.56
减：一年内到期的租赁负债	4,673,408.16
合计	14,265,579.40

(三十三) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	29,660,226.90	62,799,567.94
专项应付款		
合计	29,660,226.90	62,799,567.94

1、 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付售后回租租赁款	29,660,226.90	62,799,567.94
其中：未实现融资费用	1,209,773.10	9,380,628.15
合计	29,660,226.90	62,799,567.94

2、 专项应付款：无**(三十四) 递延收益**

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	85,900,596.53	21,561,700.00	16,173,741.19	91,288,555.34	收到各项与政府补助相关的资金
合计	85,900,596.53	21,561,700.00	16,173,741.19	91,288,555.34	

涉及政府补助的项目:

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
年产 300 吨 LT228, 年产 300 吨 LT968, 年产 200 吨 LT559 项目	1,750,000.00		500,000.00		1,250,000.00	与资产相关
2014 年工业“空间换地”奖励	600,000.00		40,000.00		560,000.00	与资产相关
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	2,335,000.00		467,000.00		1,868,000.00	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	2,525,833.00		433,000.00		2,092,833.00	与资产相关
年产 20 吨 RVXB 项目	1,550,120.00		281,840.00		1,268,280.00	与资产相关
循环化改造项目中央财政补助	12,183,985.83		1,400,116.63	-2,050,000.00	8,733,869.20	与资产相关
2017 年四个一批补贴（年产 20 吨 LT226、10 吨 LT155、50 吨 LT253）	1,394,260.00		217,280.00		1,176,980.00	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	3,143,400.00		460,000.00		2,683,400.00	与资产相关
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	3,066,667.00		400,000.00		2,666,667.00	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（年处理 8000t 高浓度废水、3200t 有机废液项目）	1,410,000.00		180,000.00		1,230,000.00	与资产相关
传统产业改造财政专项补助	11,960,000.00		1,380,000.00		10,580,000.00	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	1,302,546.67		146,080.00		1,156,466.67	与资产相关
2020 技术改造补贴	5,800,000.00		600,000.00		5,200,000.00	与资产相关
2019 年度临海市工业企业技术改造项目	23,936,850.00		2,413,800.00		21,523,050.00	与资产相关
2021 年制造业高质量发展 999001 临海市财政局		9,800,000.00	81,666.67		9,718,333.33	与资产相关
2020 年 2513 技改补贴		11,761,700.00	98,014.17		11,663,685.83	与资产相关

负债项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入当期损益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
辽宁天子年产 3200 吨含氟中间体产品项目技术改造补贴	1,809,238.14		603,079.44		1,206,158.70	与资产相关
邻三氟甲基苯甲醛项目	279,999.74		80,000.04		199,999.70	与资产相关
国家补贴 2000T 嗦粉磺酰胺项目	2,079,000.00		1,386,000.00		693,000.00	与资产相关
废气治理环保专项资金补助	2,781,600.00		347,700.00		2,433,900.00	与资产相关
联化德州 5400 吨精细化工项目	1,280,000.00		320,000.00		960,000.00	与资产相关
30 吨锅炉环保改造补贴	562,500.00		75,000.00		487,500.00	与资产相关
Fine Industries RGF	1,226,863.71		1,207,281.47	-19,582.24		与资产相关
Fine Organics RGF	2,889,341.10		874,841.92	-78,067.27	1,936,431.91	与资产相关
HMRC Barclays BACS	33,391.34		32,858.38	-532.96		与资产相关
合计	85,900,596.53	21,561,700.00	14,025,558.72	-2,148,182.47	91,288,555.34	

(三十五) 其他非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
1年以上的预收款项	458,151,997.48	411,868,173.08
合计	458,151,997.48	411,868,173.08

注：该款项为定制品加工的预收款项。

(三十六) 股本

项目	上年年末余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总额	923,246,256.00						923,246,256.00

(三十七) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1.资本溢价（股本溢价）				
（1）投资者投入的资本	2,207,636,158.33			2,207,636,158.33
2.其他资本公积				
（1）未行权的股份支付		5,892,104.96		5,892,104.96
（2）其他	1,349,738.47			1,349,738.47
合计	2,208,985,896.80	5,892,104.96		2,214,878,001.76

本期资本公积增加 5,892,104.96 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：5,892,104.96 元。

(三十八) 其他综合收益

项目	上年年末 余额	本期金额						期末余额
		本期所得税前 发生额	减：前期计入其 他综合收益当 期转入损益	减：前期计入其 他综合收益当期 转入留存收益	减：所得 税费用	税后归属于 母公司	税后归属于 少数股东	
1. 不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合 收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
2. 将重分类进损益的其他综合收益	6,763,011.11	-1,763,253.62				-1,763,253.62		4,999,757.49
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收 益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	6,763,011.11	-1,763,253.62				-1,763,253.62		4,999,757.49
其他综合收益合计	6,763,011.11	-1,763,253.62				-1,763,253.62		4,999,757.49

(三十九) 专项储备

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		43,116,481.44	43,116,481.44	
合计		43,116,481.44	43,116,481.44	

(四十) 盈余公积

项目	上年年末余额	年初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	309,829,027.10	309,829,027.10	20,993,146.22		330,822,173.32
合计	309,829,027.10	309,829,027.10	20,993,146.22		330,822,173.32

本期盈余公积计提的说明：

公司按母公司净利润的 10% 提取法定盈余公积。

(四十一) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	2,579,002,522.52	2,565,383,053.47
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	2,579,002,522.52	2,565,383,053.47
加：本期归属于母公司所有者的净利润	315,405,020.68	110,031,914.36
减：提取法定盈余公积	20,993,146.22	50,389,128.51
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	46,162,312.80	46,023,316.80
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	2,827,252,084.18	2,579,002,522.52

(四十二) 营业收入和营业成本**1、 营业收入和营业成本情况**

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,555,005,344.97	4,774,300,019.37	4,769,345,663.40	3,047,506,249.56
其他业务	31,775,340.34	40,018,792.91	12,453,049.39	8,662,598.84

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
合计	6,586,780,685.31	4,814,318,812.28	4,781,798,712.79	3,056,168,848.40

2、 主营业务收入（分行业）

行业名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
(1) 工业	6,476,417,622.86	4,731,855,088.27	4,490,241,509.23	2,909,757,700.40
(2) 贸易			10,519,499.96	10,287,096.26
(3) 房地产	78,587,722.11	42,444,931.10	268,584,654.21	127,461,452.90
合计	6,555,005,344.97	4,774,300,019.37	4,769,345,663.40	3,047,506,249.56

3、 主营业务收入（分产品）

产品名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
医药及中间体	1,216,897,036.21	722,165,739.56	997,317,669.40	574,147,802.20
植保及中间体	4,277,230,052.44	3,294,514,688.70	2,709,515,275.61	1,856,434,472.44
精细与功能化学品	734,117,330.78	545,129,784.38	600,427,817.39	336,763,384.74
其他工业产品	248,173,203.43	170,044,875.63	182,980,746.83	142,412,041.02
贸易			10,519,499.96	10,287,096.26
房地产	78,587,722.11	42,444,931.10	268,584,654.21	127,461,452.90
合计	6,555,005,344.97	4,774,300,019.37	4,769,345,663.40	3,047,506,249.56

4、 主营业务收入（分地区）

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
工业：				
境内市场	1,879,672,886.01	1,199,809,474.85	1,453,469,183.98	899,580,308.67
境外市场	4,596,744,736.85	3,532,045,613.42	3,036,772,325.25	2,010,177,391.73
贸易：				
境内市场			5,092,477.38	4,925,756.76
境外市场			5,427,022.58	5,361,339.50

地区名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
房地产：				
境内市场	78,587,722.11	42,444,931.10	268,584,654.21	127,461,452.90
境外市场				
合 计	6,555,005,344.97	4,774,300,019.37	4,769,345,663.40	3,047,506,249.56

(四十三) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	5,913,730.56	9,163,716.10
教育费附加	4,617,365.61	7,235,397.37
土地使用税	10,392,962.83	12,540,717.50
印花税	2,831,664.55	1,624,730.15
房产税	12,511,680.14	6,939,704.75
水利建设基金		142,014.48
资源税	755,838.60	1,001,146.30
土地增值税	25,939,598.74	15,618,635.99
其他	281,743.89	222,105.32
合计	63,244,584.92	54,488,167.96

(四十四) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
经营租赁租金	409,041.09	246,490.22
营销业务费	3,861,592.15	4,137,812.38
样品费	2,057,688.76	599,752.54
代理费	5,109,048.31	4,205,367.75
其他	3,265,854.93	2,269,501.76
合计	14,703,225.24	11,458,924.65

(四十五) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬及福利	414,939,753.89	384,207,791.08

项目	本期金额	上期金额
固定资产折旧	138,067,264.44	191,801,850.15
经营租赁租金	6,902,094.47	11,871,870.12
使用权资产折旧	3,067,041.52	
无形资产摊销	12,947,895.72	15,590,572.33
业务招待费	14,841,888.78	12,454,136.20
保险费	26,462,614.09	20,297,596.41
差旅交通费	10,174,177.78	8,143,527.56
办公费	11,399,953.54	11,901,161.93
修理费	27,550,809.35	29,981,852.31
咨询费	19,807,235.00	28,915,702.88
水电费	11,840,235.40	17,143,146.83
股份支付成本	5,892,104.96	4,827,785.00
停工费用	21,618,947.21	71,714,333.57
技术服务费	18,997,980.43	9,756,565.83
其他	27,013,097.97	12,442,097.85
合计	771,523,094.55	831,049,990.05

注：停工相关人工费用及固定资产折旧未在“管理费用-停工费用”核算，分别记入管理费用相关明细项目。

(四十六) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬及福利	181,719,926.80	151,263,741.68
固定资产折旧	14,349,298.88	12,986,469.43
无形资产摊销	23,504.25	55,000.45
办公费	195,314.47	114,820.44
修理费	7,597,049.89	6,270,621.64
差旅费	907,599.40	488,611.14
业务招待费	99,318.65	85,603.37
试验检验费	102,650,365.6	84,696,887.79
水电费	6,878,146.65	5,130,090.26
咨询费	86,485.39	187,619.68
其他	2,613,206.24	1,481,867.48

项目	本期金额	上期金额
合计	317,120,216.22	262,761,333.36

(四十七) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	66,108,378.03	78,639,436.52
其中：租赁负债利息费用	886,515.29	
减：利息收入	7,130,413.36	14,592,748.17
汇兑损益	38,301,400.47	63,177,661.57
其他	3,592,319.11	1,500,277.75
合计	100,871,684.25	128,724,627.67

(四十八) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	32,528,056.60	47,797,634.44
进项税加计抵减	70,183.02	79,640.35
合计	32,598,239.62	47,877,274.79

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
稳岗补贴	2,507,240.23	6,834,905.46	与收益相关
人才补贴	608,000.00	772,565.33	与收益相关
停工停业以工代训补贴	637,000.00	1,616,000.00	与收益相关
区支持复工达产补助奖励		100,000.00	与收益相关
企业员工自行返岗交通补贴		3,601.50	与收益相关
台州市黄岩区经济信息化和科学技术局零余额账户 小升规及专精特新因素补助	4,178.30		与收益相关
黄政办函【2021】1号 黄岩区经济信息化和科技技 术局	6,460.00		与收益相关
企业结构调整专项奖补资金		185,614.00	与收益相关
企业上云项目奖补		2,400.00	与收益相关
响水县应急管理局企业安全技能提升培训补贴	319,500.00		与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
响水县灌江水务有限责任公司 35KV 线路改造奖励	600,000.00		与收益相关
响水县市场监督管理局 2020 年省级知识产权专项资金	3,500.00		与收益相关
年产 300 吨 LT228, 年产 300 吨 LT968, 年产 200 吨 LT559 项目	500,000.00	500,000.00	与资产相关
年产 10 吨阿拉泊伟、30 吨奥司他韦、200 吨缙沙坦原药生产项目	467,000.00	467,000.00	与资产相关
2014 年工业“空间换地”奖励	40,000.00	40,000.00	与资产相关
年产 20 吨 RVXB 项目	281,840.00	281,840.00	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	433,000.00	433,000.00	与资产相关
循环化改造项目中央财政补助	1,400,116.63	1,657,009.17	与资产相关
2017 年四个一批补贴（年产 20 吨 LT226、10 吨 LT155、50 吨 LT253）	217,280.00	217,280.00	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	460,000.00	460,000.00	与资产相关
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	400,000.00	400,000.00	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（年处理 8000t 高浓度废水、3200t 有机废液项目）	180,000.00	180,000.00	与资产相关
传统产业改造财政专项补助	1,380,000.00	1,380,000.00	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	146,080.00	146,080.00	与资产相关
2020 技术改造补贴	600,000.00	200,000.00	与资产相关
2019 年度临海市工业企业技术改造项目	2,413,800.00	201,150.00	与资产相关
2021 年制造业高质量发展 999001 临海市财政局	81,666.67		与资产相关
2020 年 2513 技改补贴	98,014.17		与资产相关
招工补贴		7,000.00	与收益相关
企业专利授权奖励		75,000.00	与收益相关
2019 年度强化创新驱动支持科技研发投入财政专项补助资金		2,012,400.00	与收益相关
裂变增长项目		2,912,700.00	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
VOCs 在线监测系统建筑补助		420,000.00	与收益相关
重点排污单位在线监控系统运维补助		30,600.00	与收益相关
提升创新能力奖励 临海市财政局		632,900.00	与收益相关
临海市财政局临海市发展和改革委员会林财企（2021）8 号关于下达临海市应对疫情防控加快企业复工复产电费补贴资金的通知 疫情防控复工复产电费补贴	685,094.04		与收益相关
台州市生态环境局临海分局文件临环[2021]41 号关于拨付联化（台州）有限公司等 14 家公司 VOCs 超标报警系统建设补助资金的通知	96,000.00		与收益相关
培训补贴 临海市就业服务中心临海市职工失业保险基金	300,400.00		与收益相关
开放型经济转型升级扶持项目第一批 999001 临海市财政	2,000,000.00		与收益相关
临海市科学技术局（零余额账户）2020 年度省级新产品鉴定奖励	200,000.00		与收益相关
临海市财政局财政集中支付专户 临海市经济和信息化局文件 临经信【2021】33 号 临海市经济和信息化局关于组织申报一季度工业经济“开门红”奖励补助的通知	308,631.00		与收益相关
2513 梯度发展 999001 临海市财政局(国库直付补助专项)	1,000,000.00		与收益相关
2020 年度 2513 企业研发投入补助	3,952,800.00		与收益相关
强化创新驱动振兴实体经济升级财政专项补助奖励资金	50,000.00		与收益相关
2021 年第二批临海市高校毕业生招引扶持补贴	12,500.00		与收益相关
临海市市场监督管理局 国内有效发明专利维持费补助 知识产权保护与管理专项资金补助	600.00		与收益相关
临海市应急文件管理 临应急【2020】22 号关于印发临海市企业员工安全技能提升大培训试试方案的通知 安全培训补贴	135,160.00		与收益相关
企业以工代训补贴		6,500.00	与收益相关
科技发展基金	2,500.00	16,900.00	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
辽宁天予年产 3200 吨含氟中间体产品项目技术改造补贴	603,079.44	603,079.44	与资产相关
邻三氟甲基苯甲醛项目	80,000.04	80,000.04	与资产相关
研发费用补助		215,000.00	与收益相关
职业技能补贴	16,500.00	255,000.00	与收益相关
阜新市财政局 结构性工业调整补助		3,430,000.00	与收益相关
黄商务联发[2019]12 号 2018 年度外经贸促进发展专项资金		230,000.00	与收益相关
国家补贴 2000T 嗦粉磺酰胺项目	1,386,000.00	1,386,000.00	与资产相关
废气治理环保专项资金补助	347,700.00	695,400.00	与资产相关
响水县劳动就业管理处企业结构调整专项奖补资金		875,435.00	与收益相关
响水县工业和信息化局企业上云项目奖补		2,400.00	与收益相关
响水县市场监督管理局 2019 年响水县知识产权发展奖补		2,500.00	与收益相关
岗前培训补贴 响水县劳动就业管理处	27,500.00		与收益相关
响水县劳动就业管理处 2921 年响水县第二批青年就业见习补贴 响水县财政局	11,664.00		与收益相关
新型学徒制补贴 响水县劳动就业管理处	740,000.00		与收益相关
工业企业结构调整专项奖补资金		201,204.34	与收益相关
开发区复工复产企业员工体检补助		28,066.68	与收益相关
个税手续费返还	71,521.94	45,716.42	与收益相关
2020 年度企业奖励资金	2,131,824.00		与收益相关
2021 年安全生产责任保险奖	45,000.00		与收益相关
安装用电临管装置“以奖代补”资金	27,750.00		与收益相关
联化德州 5400 吨精细化工项目	320,000.00	320,000.00	与资产相关
30 吨锅炉环保改造补贴	75,000.00	75,000.00	与资产相关
企业投入奖励 平原县考核测评中心		300,000.00	与收益相关
稳就业专项奖补资金		265,785.60	与收益相关
省级工程实验室费用		200,000.00	与收益相关
2020 年省级污染防治资金		40,000.00	与收益相关
2020 年市级外经贸扶持发展专项资金（疫情出口奖励）		24,180.00	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
2020 年疫情期间出口奖励专项资金（县级财政负担部分）		18,720.00	与收益相关
人才发展专项资金	500,000.00		与收益相关
平原县知识产权资助奖励经费	2,600.00		与收益相关
就业创业服务补贴	3,500.00		与收益相关
江口街道办事处-黄财企[2021]11 号 2020 年度亩均税收奖励	150,000.00		与收益相关
2020 年度黄岩区推进民营经济高质量发展“科技创新”补助（奖励）	160,000.00		与收益相关
2021 年度第一批台州市科学技术发展专项资金	40,000.00		与收益相关
信息化持续优化项目	290,000.00		与收益相关
台州市黄岩区市场监督管理局专利补助经费	62,980.00		与收益相关
招聘补贴	15,000.00	9,000.00	与收益相关
2019 年度市级商务促进发展专项资金		1,448,000.00	与收益相关
区支持复工达产补助资金		40,000.00	与收益相关
扶持企业直接融资发展补助		32,813.11	与收益相关
工业企业结构调整专项奖补		3,002,471.02	与收益相关
2019 年台州市黄岩区发明专利授权补助		15,000.00	与收益相关
2019 年市拨发明专利授权补助		8,000.00	与收益相关
省拨发明专利授权补助		15,400.00	与收益相关
全面部署微软 office365 会议沟通文件共享各份上云		280,000.00	与收益相关
博士后科研项目择优资助		50,000.00	与收益相关
复工达产奖补资金补助		200,000.00	与收益相关
国家扶持资金		7,693,886.07	与收益相关
博士后科研项目择优资助费（陆瑶）		42,000.00	与收益相关
就业见习补贴		154,800.00	与收益相关
2019 年度台州市企业对接多层次资本市场相关补助		57,694.10	与收益相关
黄岩区 2020 年第四批创新券兑现资金		50,000.00	与收益相关
台州市重点技术创新团队扶持资金资助		320,000.00	与收益相关
技改-2019 年第二批评审类项目		300,000.00	与收益相关
区级高企奖励		30,000.00	与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
社保补贴	600.00	900.00	与收益相关
先进制造业专项资金	500,000.00		与收益相关
和谐劳动关系企业奖励	10,000.00		与收益相关
先进制造业专项 《2019 年度区先进制造业项目资金（第二批评审类项目）》	100,000.00		与收益相关
Fine Industries RGF	1,207,281.47	1,659,716.44	与资产相关
Fine Organics RGF	874,841.92	902,020.72	与资产相关
HMRC Barclays BACS	32,858.38		与资产相关
疫情防控复工复产电费补贴	2,694.37		与收益相关
税收补助	163,800.00		与收益相关
合计	32,528,056.60	47,797,634.44	

(四十九) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	2,511,832.66	10,350,565.95
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	34,601,975.04	18,470,047.37
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		150,000.00
合计	37,113,807.70	28,970,613.32

(五十) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期金额	上期金额
远期外汇交易	5,534,331.59	2,979,809.46
合计	5,534,331.59	2,979,809.46

(五十一) 信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	370,404.57	-370,404.57
应收账款坏账损失	-36,552,041.65	3,593,301.92
其他应收款坏账损失	-12,555,426.25	-459,632.04
合计	-48,737,063.33	2,763,265.31

(五十二) 资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,904,762.10	-20,104,359.89
固定资产减值损失	-27,243,120.71	
商誉减值损失	-43,350,779.34	-275,341,500.46
合计	-79,498,662.15	-295,445,860.35

(五十三) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
处置非流动资产损益	-2,454,311.28	-2,005,437.86	-2,454,311.28
合计	-2,454,311.28	-2,005,437.86	-2,454,311.28

(五十四) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
违约金、罚款收入	10,125,908.76	12,094,030.38	10,125,908.76
政府补助	1,920,638.34	503,657.01	1,920,638.34
其他	3,053,810.09	932,966.27	3,053,810.09
合计	15,100,357.19	13,530,653.66	15,100,357.19

计入营业外收入的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
境外参展补助		39,549.00	与收益相关
房产税返还		464,108.01	与收益相关
“我在临海过大年”节日红包补助	261,060.00		与收益相关
2018 年度境外展会补助外贸稳增长补助	1,307,000.00		与收益相关
收区级双管两新党组织党建活动经费补助	4,000.00		与收益相关
2019 年度台州市企业对接多层次资本市场相关奖励资金（第二批）	38,462.74		与收益相关
中共联化科技股份有限公司委员会庆祝建党百年“七一”朗诵会	10,115.60		与收益相关
中共台州市区委先进管理质量奖	300,000.00		与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
合计	1,920,638.34	503,657.01	

(五十五) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失	44,883,339.04	21,457,649.32	44,883,339.04
对外捐赠	1,290,090.00	1,353,340.23	1,290,090.00
罚款滞纳金支出	1,282,570.56	2,405,490.81	1,282,570.56
其他	359,205.67	1,245,429.77	359,205.67
合计	47,815,205.27	26,461,910.13	47,815,205.27

(五十六) 所得税费用**1、 所得税费用表**

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	137,225,137.05	128,913,984.39
递延所得税费用	-43,370,711.97	-53,147,589.71
合计	93,854,425.08	75,766,394.68

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	416,840,561.92
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	62,526,084.29
子公司适用不同税率的影响	-10,995,950.97
调整以前期间所得税的影响	10,794,227.74
归属于合营企业和联营企业的损益	-376,774.90
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	12,066,213.69
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-30,139,157.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-545,236.16
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	95,157,375.67
加计扣除（研发费、残疾人工资等）	-44,896,994.79
其他对所得税费用的影响	264,637.80
所得税费用	93,854,425.08

(五十七) 现金流量表项目

1、 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
1、存款利息收入	7,130,413.36	14,592,748.17
2、政府补助	41,721,203.91	66,153,315.64
3、营业外收入-其他	12,522,590.18	12,274,961.80
4、货币资金-因经营活动受限收回		20,751,416.95
5、收到往来款		17,248,305.04
6、租赁收入	1,047,619.07	
合计	62,421,826.52	131,020,747.60

2、 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
1、租赁支出	6,435,418.28	5,737,527.39
2、销售费用、管理费用、研发费用	363,632,216.82	363,663,994.32
3、财务费用	3,592,319.11	1,500,277.75
4、营业外支出-其他	2,462,533.21	4,513,457.14
5、支付往来款	26,689,700.02	
6、货币资金-因经营活动受限剔除	40,507,724.67	
合计	443,319,912.11	375,415,256.60

3、 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
1、履约保证金收回		2,206,000.00
2、远期外汇交易收益	34,601,975.04	18,470,047.37
3、转让定期存单收回	80,232,222.22	
合计	114,834,197.26	20,676,047.37

4、 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
1、购买一年以上定期存单支出	20,000,000.00	

项目	本期金额	上期金额
合计	20,000,000.00	

5、收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
1、收回融资租赁保证金	10,000,000.00	
2、货币资金-因筹资活动受限收回	91,587,656.79	
3、用于质押借款的1年以上定期存单到期支取		17,006,516.67
合计	101,587,656.79	17,006,516.67

6、支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
1、货币资金-因筹资活动受限剔除		58,780,656.79
2、减资		5,041,764.00
3、售后回租融资租金及利息	128,553,750.00	29,258,337.95
4、用于质押借款的1年以上定期存单		21,531,992.49
5、租赁负债租金	5,753,524.87	
合计	134,307,274.87	114,612,751.23

(五十八) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	315,405,020.68	110,031,914.36
加：少数股东损益	7,581,116.16	23,556,919.86
信用减值损失	48,737,063.33	-2,763,265.31
资产减值准备	79,498,662.15	295,445,860.35
固定资产折旧	551,793,925.06	464,598,134.23
油气资产折耗		
使用权资产折旧	5,605,479.55	
无形资产摊销	13,654,392.61	15,676,657.58
长期待摊费用摊销		

补充资料	本期金额	上期金额
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)	2,454,311.28	2,005,437.86
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	44,883,339.04	21,443,449.81
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-5,534,331.59	-2,979,809.46
财务费用(收益以“—”号填列)	104,409,778.50	141,817,098.09
投资损失(收益以“—”号填列)	-37,113,807.70	-28,970,613.32
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	-42,804,488.12	-55,963,321.39
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-566,223.85	2,815,731.68
存货的减少(增加以“—”号填列)	-354,518,950.20	-255,697,393.59
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	-785,352,326.11	-334,096,289.16
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	783,845,522.55	982,357,836.91
其他	5,809,899.83	
经营活动产生的现金流量净额	737,788,383.17	1,379,278,348.50
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	470,696,531.41	494,308,003.98
减：现金的期初余额	494,308,003.98	867,015,113.75
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	-23,611,472.57	-372,707,109.77

2、 本期支付的取得子公司的现金净额：无

3、 本期收到的处置子公司的现金净额：无

4、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	470,696,531.41	494,308,003.98
其中：库存现金		

项目	期末余额	上年年末余额
可随时用于支付的银行存款	470,696,531.41	494,308,003.98
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	470,696,531.41	494,308,003.98
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和 现金等价物		

(五十九) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	90,220,224.61	详见附注五、(一)
应收款项融资	448,531,324.98	票据池业务质押受限, 详见“附注五、(五)”
一年内到期的非流动资产	100,000,000.00	质押的 1 年以上单位定期存款存单
在建工程	303,428,289.74	抵押借款, 详见附注十二
固定资产—房屋建筑物	281,328,658.99	抵押借款, 详见附注十二
固定资产—专用设备	51,972,245.29	售后回租融资租赁抵押, 详见附注十二
无形资产	364,257,137.01	抵押借款, 详见附注十二
其他非流动资产	10,000,000.00	质押的 1 年以上单位定期存款存单
合计	1,649,737,880.62	

(六十) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			280,417,894.43
其中: 美元	34,455,974.85	6.3757	219,680,958.86
欧元	2,747,751.12	7.2197	19,837,938.76
英镑	4,730,204.87	8.6064	40,710,035.20
新加坡元	40,052.06	4.7179	188,961.61
应收账款			524,942,439.91
其中: 美元	81,567,846.01	6.3757	520,052,115.80
欧元	235,620.00	7.2197	1,701,105.71
英镑	370,563.58	8.6064	3,189,218.39
短期借款			1,432,421,797.84
其中: 美元	142,510,968.30	6.3757	908,607,180.60
欧元	371,295.67	7.2197	2,680,643.35
英镑	60,551,911.82	8.6064	521,133,973.89
应付账款			161,601,672.60
其中: 美元	12,648,711.00	6.3757	80,644,386.72
欧元	9,611,474.07	7.2197	69,391,959.34
英镑	1,343,805.37	8.6064	11,565,326.54
长期借款			182,600,048.00

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	28,640,000.00	6.3757	182,600,048.00

2、 境外经营实体说明：

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

(六十一) 政府补助

1、 与资产相关的政府补助

种类	金额	资产负债 表列报项 目	计入当期损益或冲减相关成 本费用损失的金额		计入当期 损益或冲 减相关成 本费用损 失的项目
			本期金额	上期金额	
年产 300 吨 LT228，年 产 300 吨 LT968，年产 200 吨 LT559 项目	1,250,000.00	递延收益	500,000.00	500,000.00	其他收益
2014 年工业“空间换 地”奖励	560,000.00	递延收益	40,000.00	40,000.00	其他收益
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	1,868,000.00	递延收益	467,000.00	467,000.00	其他收益
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	2,092,833.00	递延收益	433,000.00	433,000.00	其他收益
年产 20 吨 RVXB 项目	1,268,280.00	递延收益	281,840.00	281,840.00	其他收益
循环化改造项目中央财 政补助	8,733,869.20	递延收益	1,400,116.63	1,657,009.17	其他收益
2017 年四个一批补贴 （年产 20 吨 LT226、10 吨 LT155、50 吨 LT253）	1,176,980.00	递延收益	217,280.00	217,280.00	其他收益
临海市省级振兴实体经 济（传统产业改造）财	2,683,400.00	递延收益	460,000.00	460,000.00	其他收益

种类	金额	资产负债 表列报项 目	计入当期损益或冲减相关成 本费用损失的金额		计入当期 损益或冲 减相关成 本费用损 失的项目
			本期金额	上期金额	
政专项激励资金					
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	2,666,667.00	递延收益	400,000.00	400,000.00	其他收益
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）	1,230,000.00	递延收益	180,000.00	180,000.00	其他收益
传统产业改造财政专项 补助	10,580,000.00	递延收益	1,380,000.00	1,380,000.00	其他收益
市级振兴实体经济技术 改造财政专项补助资金	1,156,466.67	递延收益	146,080.00	146,080.00	其他收益
2020 技术改造补贴	5,200,000.00	递延收益	600,000.00	200,000.00	其他收益
2019 年度临海市工业 企业技术改造项目	21,523,050.00	递延收益	2,413,800.00	201,150.00	其他收益
2021 年制造业高质量 发展 999001 临海市财 政局	9,718,333.33	递延收益	81,666.67		其他收益
2020 年 2513 技改补贴	11,663,685.83	递延收益	98,014.17		其他收益
辽宁天子年产 3200 吨 含氟中间体产品项目技 术改造补贴	1,206,158.70	递延收益	603,079.44	603,079.44	其他收益
邻三氟甲基苯甲醛项目	199,999.70	递延收益	80,000.04	80,000.04	其他收益
国家补贴 2000T 嗦粉磺 酰胺项目	693,000.00	递延收益	1,386,000.00	1,386,000.00	其他收益
废气治理环保专项资金 补助	2,433,900.00	递延收益	347,700.00	695,400.00	其他收益

种类	金额	资产负债 表列报项 目	计入当期损益或冲减相关成 本费用损失的金额		计入当期 损益或冲 减相关成 本费用损 失的项目
			本期金额	上期金额	
联化德州 5400 吨精细 化工项目	960,000.00	递延收益	320,000.00	320,000.00	其他收益
30 吨锅炉环保改造补 贴	487,500.00	递延收益	75,000.00	75,000.00	其他收益
Fine Industries RGF		递延收益	1,207,281.47	1,659,716.44	其他收益
Fine Organics RGF	1,936,431.91	递延收益	874,841.92	902,020.72	其他收益
HMRC Barclays BACS		递延收益	32,858.38		其他收益

2、 与收益相关的政府补助

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成 本费用损失的金额		计入当期损 益或冲减相 关成本费用 损失的项目
		本期金额	上期金额	
稳岗补贴	2,507,240.23	2,507,240.23	6,834,905.46	其他收益
人才补贴	608,000.00	608,000.00	772,565.33	其他收益
停工停业以工代训补贴	637,000.00	637,000.00	1,616,000.00	其他收益
区支持复工达产补助奖励			100,000.00	其他收益
企业员工自行返岗交通补贴			3,601.50	其他收益
台州市黄岩区经济信息化和科学 技术局零余额账户小升规及专精 特新因素补助	4,178.30	4,178.30		其他收益
黄政办函【2021】1 号 黄岩区经济 信息化和科技技术局	6,460.00	6,460.00		其他收益
企业结构调整专项奖补资金			185,614.00	其他收益
企业上云项目奖补			2,400.00	其他收益
响水县灌江水务有限责任公司 35KV 线路改造奖励	600,000.00	600,000.00		其他收益
招工补贴			7,000.00	其他收益

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
企业专利授权奖励			75,000.00	其他收益
2019 年度强化创新驱动支持科技研发投入财政专项补助资金			2,012,400.00	其他收益
裂变增长项目			2,912,700.00	其他收益
VOCs 在线监测系统建筑补助			420,000.00	其他收益
重点排污单位在线监控系统运维补助			30,600.00	其他收益
提升创新能力奖励 临海市财政局			632,900.00	其他收益
临海市财政局临海市发展和改革委员会林财企（2021）8 号关于下达临海市应对疫情防控加快企业复工复查电费补贴资金的通知 疫情防控复工复产电费补贴	685,094.04	685,094.04		其他收益
台州市生态环境局临海分局文件临环[2021]41 号关于拨付联化（台州）有限公司等 14 家公司 VOCs 超标报警系统建设补助资金的通知	96,000.00	96,000.00		其他收益
培训补贴 临海市就业服务中心 临海市职工失业保险基金	300,400.00	300,400.00		其他收益
开放型经济转型升级扶持项目第一批 999001 临海市财政	2,000,000.00	2,000,000.00		其他收益
临海市科学技术局（零余额账户）2020 年度省级新产品鉴定奖励	200,000.00	200,000.00		其他收益
临海市财政局财政集中支付专户 临海市经济和信息化局文件临经信【2021】33 号 临海市经济和信息化局关于组织申报一季度	308,631.00	308,631.00		其他收益

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
工业经济“开门红”奖励补助的通知				
2513 梯度发展 999001 临海市财政局(国库直付补助专项)	1,000,000.00	1,000,000.00		其他收益
2020 年度 2513 企业研发投入补助	3,952,800.00	3,952,800.00		其他收益
强化创新驱动振兴实体经济升级 财政专项补助奖励资金	50,000.00	50,000.00		其他收益
2021 年第二批临海市高校毕业生 招引扶持补贴	12,500.00	12,500.00		其他收益
临海市市场监督管理局 国内有效 发明专利维持费补助 知识产权保 护与管理专项资金补助	600.00	600.00		其他收益
临海市应急文件管理 临应急 【2020】22 号关于印发临海市企业 员工安全技能提升大培训试试方 案的通知 安全培训补贴	135,160.00	135,160.00		其他收益
企业以工代训补贴			6,500.00	其他收益
科技发展基金	2,500.00	2,500.00	16,900.00	其他收益
研发费用补助			215,000.00	其他收益
职业技能补贴	16,500.00	16,500.00	255,000.00	其他收益
阜新市财政局 结构性工业调整 补助			3,430,000.00	其他收益
黄商务联发[2019]12 号 2018 年 度外经贸促进发展专项资金			230,000.00	其他收益
响水县劳动就业管理处企业结构 调整专项奖补资金			875,435.00	其他收益
响水县工业和信息化局企业上云 项目奖补			2,400.00	其他收益
响水县市场监督管理局 2019 年响			2,500.00	其他收益

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
水县知识产权发展奖补				
响水县应急管理局企业安全技能提升培训补贴	319,500.00	319,500.00		其他收益
响水县市场监督管理局 2020 年省级知识产权专项资金	3,500.00	3,500.00		其他收益
岗前培训补贴 响水县劳动就业管理处	27,500.00	27,500.00		其他收益
响水县劳动就业管理处 2021 年响水县第二批青年就业见习补贴	11,664.00	11,664.00		其他收益
响水县财政局 新型学徒制补贴 响水县劳动就业管理处	740,000.00	740,000.00		其他收益
工业企业结构调整专项奖补资金			201,204.34	其他收益
开发区复工复产企业员工体检补助			28,066.68	其他收益
个税手续费返还	71,521.94	71,521.94	45,716.42	其他收益
2020 年度企业奖励资金	2,131,824.00	2,131,824.00		其他收益
2021 年安全生产责任保险奖	45,000.00	45,000.00		其他收益
安装用电临管装置“以奖代补”资金	27,750.00	27,750.00		其他收益
企业投入奖励 平原县考核测评中心			300,000.00	其他收益
稳就业专项奖补资金			265,785.60	其他收益
省级工程实验室费用			200,000.00	其他收益
2020 年省级污染防治资金			40,000.00	其他收益
2020 年市级外经贸扶持发展专项资金（疫情出口奖励）			24,180.00	其他收益
2020 年疫情期间出口奖励专项资金（县级财政负担部分）			18,720.00	其他收益

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
人才发展专项资金	500,000.00	500,000.00		其他收益
平原县知识产权资助奖励经费	2,600.00	2,600.00		其他收益
就业创业服务补贴	3,500.00	3,500.00		其他收益
江口街道办事处-黄财企[2021]11号 2020 年度亩均税收奖励	150,000.00	150,000.00		其他收益
2020 年度黄岩区推进民营经济高质量发展“科技创新”补助（奖励）	160,000.00	160,000.00		其他收益
2021 年度第一批台州市科学技术发展专项资金	40,000.00	40,000.00		其他收益
信息化持续优化项目	290,000.00	290,000.00		其他收益
台州市黄岩区市场监督管理局专利补助经费	62,980.00	62,980.00		其他收益
招聘补贴	15,000.00	15,000.00	9,000.00	其他收益
2019 年度市级商务促进发展专项资金			1,448,000.00	其他收益
区支持复工达产补助资金			40,000.00	其他收益
扶持企业直接融资发展补助			32,813.11	其他收益
工业企业结构调整专项奖补			3,002,471.02	其他收益
2019 年台州市黄岩区发明专利授权补助			15,000.00	其他收益
2019 年市拨发明专利授权补助			8,000.00	其他收益
省拨发明专利授权补助			15,400.00	其他收益
全面部署微软 office365 会议沟通文件共享各份上云			280,000.00	其他收益
博士后科研项目择优资助			50,000.00	其他收益
复工达产奖补资金补助			200,000.00	其他收益
国家扶持资金			7,693,886.07	其他收益
博士后科研项目择优资助费（陆瑶）			42,000.00	其他收益

种类	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
就业见习补贴			154,800.00	其他收益
2019 年度台州市企业对接多层次资本市场相关补助			57,694.10	其他收益
黄岩区 2020 年第四批创新券兑现资金			50,000.00	其他收益
台州市重点技术创新团队扶持资金资助			320,000.00	其他收益
技改-2019 年第二批评审类项目			300,000.00	其他收益
区级高企奖励			30,000.00	其他收益
社保补贴	600.00	600.00	900.00	其他收益
先进制造业专项资金	500,000.00	500,000.00		其他收益
和谐劳动关系企业奖励	10,000.00	10,000.00		其他收益
先进制造业专项 《2019 年度区先进制造业项目资金（第二批评审类项目）》	100,000.00	100,000.00		其他收益
疫情防控复工复产电费补贴	2,694.37	2,694.37		其他收益
税收补助	163,800.00	163,800.00		其他收益
境外参展补助			39,549.00	营业外收入
房产税返还			464,108.01	营业外收入
“我在临海过大年”节日红包补助	261,060.00	261,060.00		营业外收入
2018 年度境外展会补助外贸稳增长补助	1,307,000.00	1,307,000.00		营业外收入
收区级双管两新党组织党建活动经费补助	4,000.00	4,000.00		营业外收入
2019 年度台州市企业对接多层次资本市场相关奖励资金（第二批）	38,462.74	38,462.74		营业外收入
中共联化科技股份有限公司委员会庆祝建党百年“七一”朗诵会	10,115.60	10,115.60		营业外收入
中共台州市区委先进管理质量奖	300,000.00	300,000.00		营业外收入

3、 政府补助的退回：无

(六十二) 租赁

1、 作为承租人

项目	本期金额
租赁负债的利息费用	886,515.29
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	7,311,135.56
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	5,753,524.87
售后租回交易产生的相关损益	
售后租回交易现金流入	
售后租回交易现金流出	

本公司于资产负债表日后需支付的最低租赁付款额如下：

剩余租赁期	未折现租赁付款额
1 年以内	5,520,000.65
1 至 2 年	3,540,778.19
2 至 3 年	1,941,262.85
3 年以上	11,990,797.39
合计	22,992,839.08

2、 作为出租人

经营租赁

	本期金额
经营租赁收入	1,047,619.07
其中：与未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入	

3、 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》和《关于调整<新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定>适用范围的通知》的影响：无

六、 合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并：无

(二) 同一控制下企业合并：无

(三) 处置子公司：无

(四) 其他原因的合并范围变动

本期新增合并单位 3 家，原因为：

- 1、公司于 2021 年 3 月 9 日新设成立联化科技新材（台州）有限公司。
- 2、子公司联化科技（台州）有限公司于 2021 年 8 月 20 日新设成立联化昂健医药科技（上海）有限公司。
- 3、子公司上海宝丰机械制造有限公司于 2021 年 12 月 20 日新设成立盐城宝丰新能源装备有限公司。

本期减少合并单位 2 家，原因为：

- 1、联化科技（盐城）有限公司已于 2021 年 8 月 17 日办理工商注销登记。
- 2、台州市黄岩联化药业有限公司已于 2021 年 8 月 10 日办理工商注销登记。

七、 在其他主体中的权益

(一) 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	91.53	8.47	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	100.00		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

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	
辽宁天子化工有限公司	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
Lianhetechnology Singapore Pte.Ltd.	新加坡	新加坡	投资	100.00		设立
Lianhetechnology Holdco Limited	英国	英国	投资	100.00		设立
Lianhetechnology 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
Project Bond Bidco 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		100.00	设立
联化昂健医药科技（上海）有限公司	上海浦东	上海浦东	技术开发		100.00	设立
联化科技新材（台州）	浙江台州	浙江台州	化工制造	100.00		设立

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	
有限公司						

2、 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
湖北郡泰医药化工有限公司	20.00%	7,581,116.16	-20,000,000.00	27,938,254.36

3、 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额						上年年末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖北郡泰医药化工有限公司	123,865,319.36	155,224,269.40	279,089,588.76	134,548,779.62	4,849,537.33	139,398,316.95	121,236,026.09	144,922,502.52	266,158,528.61	60,159,308.38	4,213,529.22	64,372,837.60

子公司名称	本期金额				上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
湖北郡泰医药化工有限公司	311,847,687.11	37,905,580.80	37,905,580.80	76,193,210.92	385,690,707.15	117,784,599.30	117,784,599.30	252,349,545.62

4、 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：无

5、 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：无

(二) 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：无

(三) 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	对本公司活动是否具有战略性
				直接	间接		
台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	浙江台州	浙江台州	金融贷款	30.00		权益法	
浙江中科创越药业有限公司	上海	浙江台州	化工制造	20.00		权益法	

2、 重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	浙江中科创越药业有限公司 [注]	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 [注]
流动资产	186,121,084.10	33,482,655.43	232,157,925.02	32,871,532.64
其中：现金和现金等价物	33,660,048.76	11,117,751.77	69,594,588.45	6,470,700.70
非流动资产	4,849,844.73	52,390,563.25	4,865,814.60	60,826,261.53
资产合计	190,970,928.83	85,873,218.68	237,023,739.62	93,697,794.17
流动负债	16,980,896.94	4,424,507.21	27,549,830.01	11,247,590.13
非流动负债		6,833,333.33		7,833,333.33
负债合计	16,980,896.94	11,257,840.54	27,549,830.01	19,080,923.46
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	173,990,031.89	74,615,378.14	209,473,909.61	74,616,870.71
按持股比例计算的净资产份额	52,197,009.57	18,653,844.54	62,842,172.88	18,654,217.68
调整事项				
—内部交易未实现利润				

	期末余额/本期金额		上年年末余额/上期金额	
	台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	浙江中科创越药业有限公司 [注]	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 [注]
营业收入	7,138,077.33	51,541,083.40	58,826,742.19	27,288,120.68
净利润	4,516,122.28	1,741,045.67	41,108,412.48	-3,977,437.63
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	4,516,122.28	1,741,045.67	41,108,412.48	-3,977,437.63
本期收到的来自联营企业的股利	12,000,000.00		6,000,000.00	

注：根据浙江中科创越药业有限公司章程，股东按实缴出资比例分取红利，截止 2021 年 12 月 31 日，本公司实缴比例为 25%。

- 3、 重要合营企业的主要财务信息：无
- 4、 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息：无
- 5、 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明：无
- 6、 合营企业或联营企业发生的超额亏损：无
- 7、 与合营企业投资相关的未确认承诺：无
- 8、 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债：无

(四) 重要的共同经营：无

(五) 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益：无

八、 与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。

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

(一) 信用风险

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

九、公允价值的披露

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

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

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
◆交易性金融资产		12,566,512.80		12,566,512.80
其中：衍生金融资产		12,566,512.80		12,566,512.80

(二) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据

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 2021 年 12 月 31 日即期汇率重估。

十、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司最终控制方：牟金香，对本公司的持股比例为 25.40%。

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

(四) 其他关联方情况：无

(五) 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

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
浙江中科创越药业有限公司	采购商品	43,376,991.15	26,306,415.93

2、 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况：无

3、 关联租赁情况

本公司作为出租方：

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
浙江中科创越药业有限公司	投资性房地产	1,047,619.07	787,433.71

4、 关联担保情况

本公司作为担保方：

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏联化科技有限公司	500,000,000.00	2018/5/29	五年（自其银行融资发生之日起）	否
联化科技(台州)有限公司	1,000,000,000.00	2019/12/16	五年（自其融资发生之日起）	否
联化科技(台州)有限公司	300,000,000.00	2021/6/11	五年（自其融资发生之日起）	否
Fine Organics Limited	300,000,000.00	2021/12/16	五年（自其融资发生之日起）	否
Fine Organics Limited	200,000,000.00	2021/12/16	三年（自股东大会审议通过之日起）	否
联化科技(临海)有限公司	700,000,000.00	2021/3/15	五年（自其融资发生之日起）	否
黄岩联科小额贷款股份有限公司	50,000,000.00	2021/6/3	三年（自其银行融资发生之日起）	否

本公司作为被担保方：

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
上海宝丰机械制造有限公司	150,000,000.00	2019/12/16	五年（自其融资发生之日起）	否

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 2021 年 12 月 31 日，联化科技(台州)有限公司该担保项下实际尚未发生银行融资。

2、其他保证事项

2019 年，公司子公司联化科技（台州）有限公司与台金融资租赁（天津）有限责任公司签订编号 19060030 号《保证合同》，约定由牟金香为编号为第 19060030 号《融资租赁合同》提供保证，保证方式为连带责任保证。

5、关联方资金拆借：无

6、关联方资产转让、债务重组情况：无

7、关键管理人员薪酬

单位：万元

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员薪酬	1,932.25	2,045.68

8、其他关联交易：无

(六) 关联方应收应付款项

1、 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		上年年末余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	浙江中科创越药业有限公司	550,000.00	27,500.00		
预付款项					
	浙江中科创越药业有限公司			7,038,700.00	

2、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
应付账款			
	浙江中科创越药业有限公司	882,919.18	794,741.67

(七) 关联方承诺：无

(八) 资金集中管理：无

十一、 股份支付：无

十二、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

1、资产负债表日存在的重要承诺

(1) 短期借款

①抵押借款：

2021 年 1 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	33010120210002114	33100620210046440	
约定事项	截止 2021 年 12 月 31 日借款余额为 3,500,000.00 美元，折合人民币 22,314,950.00 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） 上述抵押物账面情况： 房屋建筑物原值 22,384,855.75 元，账面价值 4,933,992.47 元； 土地使用权原值 6,362,731.29 元，账面价值 4,034,151.44 元	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

2021 年 9 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流动资金借款相关合同，具体情况如下表：

具体事项	合同内容	借款合同	抵押合同
合同编号		33010120210022018 和 33010120210023811	33100620210053961
约定事项	截止 2021 年 12 月 31 日 借款余额为 8,000,000.00 美元，折合人民币 51,005,600.00 元	抵押物： 台州市黄岩区江口街道碧清倾路 65 号（浙（2021）台州黄岩不动产权第 0015497 号） 上述抵押物账面情况： 房屋建筑物原值 62,072,892.59 元，账面价值 49,152,760.11 元； 土地使用权原值 14,276,215.80 元，账面价值 10,552,845.30 元	担保期限：2021 年 07 月 14 日起至 2026 年 07 月 13 日止； 担保的债权最高余额为 人民币 167,790,000.00 元 整。

2021 年 9 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流动资金借款相关合同，具体情况如下表：

具体事项	借款合同	抵押合同	
合同编号	33010120210023813	33100620210046504	
约定事项	截止 2021 年 12 月 31 日 借款余额为 4,000,000.00 美元，折合人民币 25,502,800.00 元	抵押物： 台州市黄岩区江口街道江口开发区三江路 55 号的房地产（台房权证黄字第 248899 号-248902 号）及建设用地（黄岩国用（2007）第 02300214 号） 上述抵押物账面情况： 房屋建筑物原值 13,557,692.95 元，账面价值 4,076,728.44 元； 土地使用权原值 3,300,000.00 元，账面价值 2,280,710.64 元	担保期限： 2021 年 06 月 16 日起至 2026 年 06 月 15 日止； 担保的债权最高余额为人民币 46,640,000.00 元整。

2021 年 9 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流动资金借款相关合同，具体情况如下表：

具体事项	借款合同	抵押合同	
合同编号	33010120210028148 和 33010120210031231	33100620210046537	

具体事项	合同内容	
	借款合同	抵押合同
约定事项	截止 2021 年 12 月 31 日借款余额为 9,600,000.00 美元，折合人民币 61,206,720.00 元	抵押物： 台州市黄岩区江口街道黄岩经济开发区永椒路 8 号的房地产（台房权证黄字第 280204-280210 号）及建设用地（黄岩国用（2010）第 01200094 号） 上述抵押物账面情况： 房屋建筑物原值 33,796,117.42 元，账面价值 12,473,462.27 元； 土地使用权原值 7,452,274.53 元，账面价值 5,886,367.57 元
		担保期限：2021 年 06 月 16 日起至 2026 年 06 月 15 日止； 担保的债权最高余额为人民币 98,160,000.00 元整

②质押借款：

2021 年 12 月公司子公司江苏联化科技有限公司与中国农业银行股份有限公司响水县支行签订国际贸易融资相关合同，具体情况如下表：

具体事项	合同内容	
	借款合同	质押合同
合同编号	32060820210000570	32100420210009184
约定事项	截止 2021 年 12 月 31 日借款余额为 2,000,000.00 美元，折合人民币 12,751,400.00 元	质押物： 100,000,000.00 元存单 担保期限：2021 年 12 月 29 日至 2022 年 2 月 22 日； 担保的债权最高余额 2,000,000.00 美元，折合人民币 12,751,400.00 元整

(2) 长期借款（含一年内到期的长期借款）

①抵押借款：

公司与中国银行股份有限公司台州黄岩支行签订的流动资金借款合同和固定资产借款合同，具体情况如下

合同内容 具体事项	流动资金借款合同	固定资产借款合同	最高额抵押合同
合同编号	2021 年黄（借）外字 001 号	2020 黄（借）人字 172 号	2019 年黄（抵）字 047 号
约定事项	截止 2021 年 12 月 31 日借款余额为 7,140,000.00 美元，人民币 48,000,000.00 元，折合人民币合计 93,522,498.00 元。		抵押物为： 上海市宝山区工业路 458 号房地产（沪房地宝字（2008）第 004113 号） 担保期限：2019 年 12 月 24 日至 2022 年 12 月 23 日； 上述抵押物账面情况： 房屋建筑物原值 22,984,131.14 元，账面价值为 5,713,933.53 元； 土地使用权原值 6,257,400.00 元，账面价值 3,974,996.94 元 担保的债权最高余额为人民币 90,430,000.00 元

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

合同内容 具体事项	固定资产借款合同	最高额抵押合同
合同编号	33010420190002038 和 33010420200000019	33100620210040994

具体事项	合同内容	
	固定资产借款合同	最高额抵押合同
约定事项	截止 2021 年 12 月 31 日 借款余额为人民币 240,000,000.00 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（2021） 临海市不动产权第 0024170 号 上述抵押物账面情况： 房屋建筑物原值 195,447,249.18 元，账面价值为 157,385,773.24 元； 土地使用权原值 118,867,706.98 元，账面价值 96,254,507.99 元
		担保期限：自 2021 年 5 月 27 日起至 2022 年 3 月 7 日止； 担保的债权最高余额为人民币 375,290,000.00 元

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

具体事项	合同内容	
	固定资产借款合同	最高额抵押合同
合同编号	33010420200000023	33100620200046501
约定事项	截止 2021 年 12 月 31 日借款余额为人民币 40,000,000.00 元。	抵押物为： 浙江省化学原料药基地临海园区东海第八大道 3 号的房地产（临房权证杜桥镇字第 218287-218290 号） 上述抵押物账面情况： 房屋建筑物原值 55,290,148.12 元，账面价值为 47,592,008.93 元
		担保期限：自 2020 年 3 月 8 日起至 2021 年 3 月 7 日止 担保的债权最高余额为人民币 110,930,000.00 元

②抵押保证借款:

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 2021 年 12 月 31 日借款余额为人民币 42,636,500.00 元	<p>抵押物: 土地使用权及其地上在建工程, 包括但不限于:</p> <p>(1) 土地使用权证(或不动产权证书), 编号为: 浙(2021)临海市不动产权第 0007482 号、浙(2021)临海市不动产权第 0007485 号、浙(2021)临海市不动产权第 0007486 号;</p> <p>(2) 建设用地规划许可证, 编号为: 地字第 331082201980011 号;</p> <p>(3) 建设工程规划许可证, 编号为: 建字第 331082201980034 号、建字第 331082201980037 号、建字第 331082202080008 号、建字第 331082202080042 号;</p> <p>(4) 建筑工程施工许可证, 编号为: 331082201911220201、331082201912160101、331082202004100101、331082202012230301。</p> <p>所在地: 临海市浙江头门港经济开发区东海第八大道 11 号</p> <p>保证人: 联化科技股份有限公司</p> <p>上述抵押物账面情况:</p> <p>地上在建工程原值 303,428,289.74 元, 账面价值 303,428,289.74 元;</p> <p>土地使用权原值 253,972,165.36 元, 账面价值 241,273,557.13 元</p> <p>担保期限: 2021 年 3 月 15 日起至 2026 年 2 月 13 日止;</p> <p>担保的债权最高余额为人民币 700,000,000.00 元</p>

(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： 51,972,245.29 元

(二) 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	1,246,500.00	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	5,030,000.00	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	4,370,000.00	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	13,360,000.00	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	4,270,000.00	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	14,360,000.00	2026 年 2 月 13 日	对子公司借款担保，无 影响
联化科技（台州） 有限公司	人民币	7,500,000.00	2022 年 1 月 18 日	对子公司借款担保，无 影响
联化科技（台州） 有限公司	人民币	7,500,000.00	2022 年 4 月 18 日	对子公司借款担保，无 影响

被担保单位	币种	实际担保金额	债务到期日	对本公司的财务影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	7,500,000.00	2022 年 7 月 18 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	10,000,000.00	2022 年 10 月 18 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	10,000,000.00	2023 年 1 月 18 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	10,000,000.00	2023 年 4 月 18 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	10,000,000.00	2023 年 7 月 18 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	39,174,075.80	2022 年 2 月 18 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	14,630,107.00	2022 年 3 月 15 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	人民币	50,000,000.00	2022 年 10 月 7 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	美元	4,000,000.00	2022 年 4 月 12 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	美元	4,000,000.00	2022 年 9 月 22 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	美元	224,400.00	2022 年 1 月 4 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	美元	1,500,000.00	2022 年 11 月 11 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	美元	4,800,000.00	2022 年 11 月 11 日	对子公司借款担保，无影响
联化科技（台州）有限公司	美元	4,800,000.00	2022 年 12 月 14 日	对子公司借款担保，无影响
Fine Organic Limited	英镑	1,000,000.00	2022 年 4 月 26 日	对子公司借款担保，无影响
Fine Organic Limited	英镑	600,000.00	2022 年 3 月 30 日	对子公司履约义务担保，无影响

被担保单位	币种	实际担保金额	债务到期日	对本公司的财务影响
Fine Organic Limited	英镑	300,000.00	2022 年 9 月 19 日	对子公司履约义务担保, 无影响
Fine Organic Limited	英镑	125,000.00	2022 年 11 月 4 日	对子公司履约义务担保, 无影响

(2) 对联营企业的担保情况:

被担保单位	币种	担保金额	债务到期日	对本公司的财务影响
台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	人民币	15,000,000.00	2023 年 6 月 21 日	对联营企业融资担保, 无影响

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 2021 年 12 月 31 日, 公司为小额贷款公司实际担保的余额为 1,500.00 万元人民币。

(3) 对外担保:

被担保单位	币种	担保金额	对本公司的财务影响
台州黄岩元气满满电子商务有限公司	人民币	2,330,000.00	无重大影响
合计		2,330,000.00	

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议案》: 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 2021 年 12 月 31 日, 公司为按揭贷款客户实际担保的金额为 233.00 万元人民币。

十三、资产负债表日后事项

(一) 重要的非调整事项

1、公司于 2022 年 1 月 19 日设立台州市联化股权投资有限公司，注册资本 5,000 万元人民币，注册地址为浙江省台州市黄岩区东城街道劳动北路 118 号总商会大厦 17 楼，法定代表人王萍，所属行业为资本市场服务。

2、公司于 2022 年 1 月 26 日设立联化昂健药业（台州）有限公司，注册资本 5,000 万元人民币，注册地址为浙江省台州市黄岩区江口街道永椒路 8 号，法定代表人陈维生，所属行业为医药制造业。

(二) 利润分配情况

经公司 2022 年 4 月 20 日召开的第七届第二十二次董事会会议审议通过，本次利润分配预案为：以未来实施分配方案时股权登记日的公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.5 元（含税）。

上述利润分配预案尚须公司 2021 年度股东大会审议通过。

(三) 销售退回：无

(四) 划分为持有待售的资产和处置组：无

(五) 其他资产负债表日后事项说明：无

十四、其他重要事项

(一) 前期会计差错更正

1、 追溯重述法

本报告期未发生采用追溯重述法的前期会计差错更正事项。

2、 未来适用法

本报告期未发生采用未来适用法的前期会计差错更正事项。

(二) 债务重组

本公司本期未发生债务重组。

(三) 资产置换

1、 非货币性资产交换

本公司本期未发生非货币性资产交换的情况。

2、 其他资产置换

本公司本期未发生其他资产置换的情况。

(四) 年金计划

本报告期无需披露的年金计划。

(五) 终止经营

本报告期无需披露的终止经营。

(六) 分部信息

1、 报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度确定了 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 2021 年 12 月 31 日，精细化工及中间体分部包括联化科技股份有限公司本部、江苏联化科技有限公司、联化科技(盐城)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；机械制造分部包括上海宝丰机械制造有限公司、台州市黄岩联化药业有限公司、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。

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

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	6,304,379,523.33	298,467,319.99		34,441,832.20	50,507,990.21	6,586,780,685.31
营业成本	4,596,846,598.11	236,700,747.16		325,175.85	19,553,708.84	4,814,318,812.28
税金及附加	61,084,739.72	1,960,286.56		199,558.64		63,244,584.92
期间费用	1,143,185,598.84	39,858,701.03	4,488.74	49,315,123.23	28,145,691.58	1,204,218,220.26
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-37,484,101.78	-11,925,497.77	-1,682,202.69	-211,372.00	-2,566,110.91	-48,737,063.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-80,050,915.08	552,252.93				-79,498,662.15
投资收益	37,113,807.70					37,113,807.70
营业利润	456,647,779.50	10,777,634.37	-1,411,846.16	-16,215,678.83	242,478.88	449,555,410.00

(七) 其他对投资者决策有影响的重要事项：无

十五、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	400,386,568.23	323,060,455.41
1 至 2 年		
2 至 3 年		387,500.00

账龄	期末余额	上年年末余额
3 年以上	387,500.00	
小计	400,774,068.23	323,447,955.41
减：坏账准备	20,111,655.34	16,346,772.77
合计	380,662,412.89	307,101,182.64

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	400,774,068.23	100.00	20,111,655.34	5.02	380,662,412.89	323,447,955.41	100.00	16,346,772.77	5.05	307,101,182.64
合计	400,774,068.23	100.00	20,111,655.34		380,662,412.89	323,447,955.41	100.00	16,346,772.77		307,101,182.64

按单项计提坏账准备：无

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
账龄组合	393,394,741.49	20,037,862.07	5.09
合并范围内关联方组合	7,379,326.74	73,793.27	1.00
合计	400,774,068.23	20,111,655.34	

其中：账龄组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	393,007,241.49	19,650,362.07	5.00
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 年以上	387,500.00	387,500.00	100.00
合计	393,394,741.49	20,037,862.07	

其中：合并范围内关联方组合

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
FINE ORGANICS LIMITED	7,379,326.74	73,793.27	1.00
合计	7,379,326.74	73,793.27	

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
信用风险特征组合	16,346,772.77	3,764,882.57			20,111,655.34
合计	16,346,772.77	3,764,882.57			20,111,655.34

4、 本期实际核销的应收账款情况：无

5、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	123,678,485.01	30.86	6,183,924.25
第二名	43,135,862.18	10.76	2,156,793.11
第三名	36,303,521.97	9.06	1,815,176.10
第四名	32,549,265.46	8.12	1,627,463.27
第五名	31,500,000.00	7.86	1,575,000.00
合计	267,167,134.62	66.66	13,358,356.73

6、因金融资产转移而终止确认的应收账款：无

7、转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额：无

(二) 应收款项融资**1、应收款项融资情况**

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	380,531,366.37	326,511,282.74
应收账款		
合计	380,531,366.37	326,511,282.74

2、期末公司已质押的应收票据：

公司及公司子公司联化科技（台州）有限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 2021 年 12 月 31 日，公司已质押的银行承兑汇票金额为 380,531,366.37 元。

3、应收款项融资减值准备：无

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	135,446,285.74	
商业承兑汇票		
合计	135,446,285.74	

5、 期末公司因出票人未履约而将其转为应收账款的票据：无**(三) 其他应收款**

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款项	3,443,038,068.08	2,289,549,307.41
合计	3,443,038,068.08	2,289,549,307.41

1、 应收利息：无**2、 应收股利：无****3、 其他应收款项****(1) 按账龄披露**

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	3,477,092,439.58	2,289,267,559.81
1 至 2 年	243,333.33	483,333.33
2 至 3 年	243,333.33	613,666.67
3 年以上	460,666.67	345,384.00
小计	3,478,039,772.91	2,290,709,943.81
减：坏账准备	35,001,704.83	1,160,636.40
合计	3,443,038,068.08	2,289,549,307.41

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	3,478,039,772.91	100.00	35,001,704.83	1.01	3,443,038,068.08	2,290,709,943.81	100.00	1,160,636.40	0.05	2,289,549,307.41
合计	3,478,039,772.91	100.00	35,001,704.83		3,443,038,068.08	2,290,709,943.81	100.00	1,160,636.40		2,289,549,307.41

按单项计提坏账准备：无

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
合并范围内关联方组合	3,472,507,095.29	34,725,070.95	1.00
押金保证金员工借款等组合	5,532,677.62	276,633.88	5.00
合计	3,478,039,772.91	35,001,704.83	

其中：合并范围内关联方组合

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
江苏联化科技有限公司	716,346,075.70	7,163,460.76	1.00
联化科技（德州）有限公司	1,082,023,682.74	10,820,236.82	1.00
辽宁天予化工有限公司	62,528,549.55	625,285.50	1.00
湖北郡泰医药化工有限公司	70,104,268.79	701,042.69	1.00
联化科技（临海）有限公司	289,864,879.34	2,898,648.79	1.00
联化科技新材（台州）有限公司	36,229,022.32	362,290.22	1.00
联化科技（上海）有限公司	41,113,448.77	411,134.49	1.00
LIANHETECH HOLDCO LIMITED	1,174,297,168.08	11,742,971.68	1.00
合计	3,472,507,095.29	34,725,070.95	

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	1,160,636.40			1,160,636.40
上年年末余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				

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)	
本期计提	33,841,068.43			33,841,068.43
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	35,001,704.83			35,001,704.83

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
信用风险特征组合	1,160,636.40	33,841,068.43			35,001,704.83
合计	1,160,636.40	33,841,068.43			35,001,704.83

(5) 本期实际核销的其他应收款项情况：无

(6) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
备用金	1,134,622.26	1,960,146.66
购房借款	3,809,999.98	
押金、保证金	588,055.38	826,000.00
往来款	3,472,507,095.29	2,287,923,797.15
合计	3,478,039,772.91	2,290,709,943.81

(7) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
LIANHETECH HOLDCO LIMITED	关联方 往来款	1,174,297,168.08	一年 以内	33.76	11,742,971.68

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
联化科技（德州）有限公司	关联方往来款	1,082,023,682.74	一年以内	31.11	10,820,236.83
江苏联化科技有限公司	关联方往来款	716,346,075.70	一年以内	20.60	7,163,460.76
联化科技（临海）有限公司	关联方往来款	289,864,879.34	一年以内	8.33	2,898,648.79
湖北郡泰医药化工有限公司	关联方往来款	70,104,268.79	一年以内	2.02	701,042.69
合计		3,332,636,074.65		95.82	33,326,360.75

(8) 涉及政府补助的其他应收款项：无

(9) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款项：无

(10) 转移其他应收款项且继续涉入形成的资产、负债金额：无

(四) 长期股权投资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,789,910,485.82	633,696,448.71	3,156,214,037.11	3,533,110,485.82	609,755,404.94	2,923,355,080.88
对联营、合营企业投资	70,862,471.29		70,862,471.29	80,350,638.63		80,350,638.63
合计	3,860,772,957.11	633,696,448.71	3,227,076,508.40	3,613,461,124.45	609,755,404.94	3,003,705,719.51

1、对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
台州市联化进出口有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
联化科技(台州)有限公司	811,220,000.00	10,800,000.00		822,020,000.00		
上海宝丰机械制造有限公司	64,131,920.81	46,000,000.00		110,131,920.81		
联化科技(上海)有限公司	31,290,000.00	200,000,000.00		231,290,000.00		
江苏联化科技有限公司	620,061,581.92	560,062,000.00		1,180,123,581.92		
联化科技(盐城)有限公司	560,062,000.00	-560,062,000.00				
联化科技(德州)有限公司	289,050,000.00			289,050,000.00		23,976,209.74
辽宁天予化工有限公司	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	919,972,903.09			919,972,903.09	23,941,043.77	609,720,238.97
合计	3,533,110,485.82	256,800,000.00		3,789,910,485.82	23,941,043.77	633,696,448.71

2、 对联营、合营企业投资

被投资单位	上年年末余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他综合收益 调整	其他权 益变动	宣告发放现金股 利或利润	计提减值准 备	其他		
联营企业											
台州市黄岩联科小额贷款股份有限公司	62,842,172.88			1,354,836.68			-12,000,000.00			52,197,009.56	
浙江中科创越药业有限公司	17,508,465.75			1,156,995.98						18,665,461.73	
小计	80,350,638.63			2,511,832.66			-12,000,000.00			70,862,471.29	
合计	80,350,638.63			2,511,832.66			-12,000,000.00			70,862,471.29	

(五) 营业收入和营业成本**营业收入和营业成本情况**

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,242,112,364.87	1,775,366,493.16	1,974,374,661.20	1,449,709,156.31
其他业务	162,585,597.64	150,382,562.81	122,922,756.51	127,361,709.13
合计	2,404,697,962.51	1,925,749,055.97	2,097,297,417.71	1,577,070,865.44

(六) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
成本法核算的长期股权投资收益	80,000,000.00	526,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,511,832.66	10,350,565.95
处置长期股权投资产生的投资收益		-776,966.87
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	34,601,975.04	18,470,047.37
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		150,000.00
合计	117,113,807.70	554,193,646.45

十六、 补充资料**(一) 当期非经常性损益明细表**

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-2,454,311.28	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	34,518,877.96	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		

项目	金额	说明
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	40,136,306.63	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-34,635,486.42	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	37,565,386.89	
所得税影响额	-10,047,944.61	
少数股东权益影响额（税后）	-256,161.31	
合计	27,261,280.97	

(二) 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.08	0.34	0.34
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.65	0.31	0.31

(三) 境内外会计准则下会计数据差异：无

联化科技股份有限公司
法定代表人：王 萍
二〇二二年四月二十二日