

ANNUAL REPORT 2021 年度报告

联泓新材料科技股份有限公司
LEVIMA ADVANCED MATERIALS CORPORATION



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。

公司负责人郑月明、主管会计工作负责人蔡文权及会计机构负责人(会计主管人员)李小祥声明：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。

本报告中如有涉及未来的计划、经营目标、业绩预测等前瞻性的内容，系公司管理层的初步预测，均不构成本公司对任何投资者的实质承诺，能否实现取决于宏观经济、市场状况变化等多种因素，存在很大的不确定性，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请广大投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”的“十一、公司未来发展的展望”部分描述了可能面对的相关风险，敬请投资者注意查阅。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,335,568,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	11
第四节 公司治理	46
第五节 环境和社会责任	71
第六节 重要事项	76
第七节 股份变动及股东情况	112
第八节 优先股相关情况	119
第九节 债券相关情况	120
第十节 财务报告	121

备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表；
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、其他备查文件。

释义

释义项		释义内容
公司、联泓新科	指	联泓新材料科技股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
《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》
《公司章程》	指	《联泓新材料科技股份有限公司章程》
联泓集团、控股股东	指	联泓集团有限公司，系公司控股股东
联想控股	指	联想控股股份有限公司，系公司控股股东唯一股东
国科控股	指	中国科学院控股有限公司
联泓化学	指	联泓（山东）化学有限公司，原名新能凤凰（滕州）能源有限公司，系公司全资子公司
联泓科技	指	江苏联泓科技有限公司，系公司全资子公司
联泓销售	指	联泓化工销售有限公司，系公司全资子公司
联泓研究院	指	联泓（江苏）新材料研究院有限公司，系公司全资子公司
联泓盛锦	指	西藏联泓盛锦贸易有限公司，系公司全资子公司
联泓格润	指	联泓格润（山东）新材料有限公司，系公司控股子公司
科院生物	指	江西科院生物新材料有限公司，系公司控股子公司
江苏超力	指	江苏超力建材科技有限公司，系公司控股子公司
郭庄矿业	指	滕州郭庄矿业有限责任公司
联泓盛	指	滕州联泓盛企业管理合伙企业（有限合伙）
联泓兴	指	滕州联泓兴企业管理合伙企业（有限合伙）
联泓锦	指	滕州联泓锦企业管理合伙企业（有限合伙）
DMTO	指	中国科学院大连化学物理研究所的甲醇制烯烃专利专有技术
PP	指	聚丙烯
VA	指	醋酸乙烯
EVA	指	乙烯-醋酸乙烯共聚物
EO	指	环氧乙烷
EOD	指	环氧乙烷衍生物

EC	指	碳酸乙烯酯
EMC	指	碳酸甲乙酯
DMC	指	碳酸二甲酯
DEC	指	碳酸二乙酯
PLA	指	聚乳酸
PO	指	环氧丙烷
PPC	指	聚碳酸亚丙酯
UHMWPE	指	超高分子量聚乙烯
OCC	指	烯烃催化裂解工艺技术
OCC 项目	指	公司募投项目“10 万吨/年副产碳四碳五综合利用及烯烃分离系统配套技术改造项目”
EVA 管式尾项目	指	公司募投项目“EVA 装置管式尾技术升级改造项目”
碳酸酯联合装置项目	指	公司募投项目“10 万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目”
PP 二反改造项目	指	公司技改项目“聚丙烯装置二反技术改造项目”
本报告期、报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	联泓新科	股票代码	003022
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	联泓新材料科技股份有限公司		
公司的中文简称	联泓新科		
公司的外文名称	Levima Advanced Materials Corporation		
公司的外文名称缩写	Levima		
公司的法定代表人	郑月明		
注册地址	滕州市木石镇驻地（木石工业园区）		
注册地址的邮政编码	277500		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	滕州市木石镇驻地（木石工业园区）		
办公地址的邮政编码	277500		
公司网址	http://www.levima.cn		
电子信箱	levima@levima.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	蔡文权	窦艳朝
联系地址	滕州市木石镇驻地（木石工业园区）	滕州市木石镇驻地（木石工业园区）
电话	010-62509606	010-62509606
传真	010-62509250	010-62509250
电子信箱	levima@levima.cn	levima@levima.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、注册变更情况

组织机构代码	91370481689467363U
公司上市以来主营业务的变化情况	无
历次控股股东的变更情况	无

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	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 8 层
签字会计师姓名	徐伟东、杨志存

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层	贾义真、幸科	2020 年 12 月 8 日-2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

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

追溯调整或重述原因：同一控制下企业合并

	2021 年	2020 年		本年比上年 增减	2019 年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入（元）	7,580,762,837.68	5,931,360,208.63	5,931,360,208.63	27.81%	5,674,492,427.06	5,674,492,427.06
归属于上市公司股东的净利润（元）	1,090,569,755.94	640,608,573.40	640,608,573.40	70.24%	531,815,703.61	531,815,703.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	880,864,809.28	615,796,022.86	615,796,022.86	43.04%	512,033,048.27	512,033,048.27
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,268,213,737.60	1,121,261,332.38	1,121,261,332.38	13.11%	1,483,563,111.81	1,483,563,111.81
基本每股收益（元/股）	0.82	0.56	0.56	46.43%	0.46	0.46

稀释每股收益（元/股）	0.82	0.56	0.56	46.43%	0.46	0.46
加权平均净资产收益率	18.46%	18.23%	17.80%	0.66%	18.28%	18.28%
	2021 年末	2020 年末		本年末比上年 末增减	2019 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产（元）	12,091,653,972.22	9,545,248,033.96	9,759,063,933.66	23.90%	7,903,474,641.85	7,903,474,641.85
归属于上市公司股东的净资产（元）	6,336,306,987.19	5,447,076,606.27	5,548,776,606.27	14.19%	3,189,579,238.33	3,189,579,238.33

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	1,803,181,586.05	2,022,765,026.99	1,839,999,538.73	1,914,816,685.91
归属于上市公司股东的净利润	269,515,299.11	271,741,692.17	280,795,615.93	268,517,148.73
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	257,975,015.64	231,929,482.45	205,620,935.69	185,339,375.50
经营活动产生的现金流量净额	261,324,897.08	383,400,656.58	321,348,680.58	302,139,503.36

注：2021年，公司主要原材料价格逐步上升，原料煤、甲醇、醋酸乙烯采购均价同比分别上涨57%、35%、127%，公司积极克服原材料价格大幅上涨等不利影响，全年业绩实现了较大幅度增长。

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）	23,515,317.23	157,313.56	265,632.84	报告期内处置 EO 装置白银催化剂收益。
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）	183,081,917.57	29,856,427.46	29,875,085.78	报告期内收到企业发展扶持资金、上市奖励资金、山东省高端化工重点企业高质量发展奖励资金。
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	24,407,879.49	-	-	报告期内增加联泓化学持股比例，原持股比例公允价值与账面价值的差异形成的投资收益。
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、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	14,892,302.07	-5,688.56	43,082.49	报告期内闲置募集资金购买结构性存款产生的收益。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,947,728.28	-23,076.10	-4,159,712.84	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	430,407.31	-1,389,014.21	-
减：所得税影响额	32,897,824.13	4,618,102.23	3,653,102.14	-
少数股东权益影响额（税后）	1,346,917.29	984,730.90	1,199,316.58	-
合计	209,704,946.66	24,812,550.54	19,782,655.34	-

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

公司所属的先进高分子材料行业和特种材料行业是新材料板块重要领域，是我国化学工业体系中市场需求增长最快的领域，同时也是自给率低、最亟需发展的领域。根据化工新材料行业“十四五”规划指南数据，经过“十三五”的快速发展，化工新材料行业整体自给率达到了61%，与“十二五”相比有了长足的进步，但高端产品仍然存在明显的差距和短板，部分产品占比相对较低，甚至存在空白。“十四五”以来，国家对新材料行业发展的支持力度进一步加强，特别是随着“碳达峰、碳中和”政策及相关行动方案的出台，与双碳政策高度融合的新材料行业受到国家政策鼓励 and 市场需求双重驱动，新能源光伏材料、新能源锂电材料、生物可降解材料等领域迎来快速发展良机。

（一）先进高分子材料

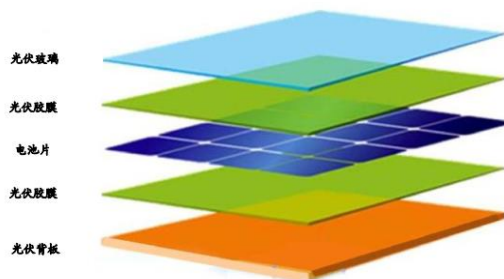
先进高分子材料主要包括高性能树脂、特种合成橡胶、生物可降解高分子材料等，广泛应用于国民经济和国防军工的众多领域中。随着经济发展水平和消费水平的提高，我国先进高分子材料在其主要的应用领域，如新能源、汽车工业、电子信息、机械制造、房地产、医疗器械、生活消费品及航天军工等均保持高速发展。

1、新能源光伏材料：能源结构转变是实现碳达峰和碳中和的关键，而光伏、风电等清洁能源是推动能源结构转变的主要动力。根据国家“碳达峰”行动方案，到2030年，我国太阳能、风力发电总装机容量将达到12亿千瓦以上。

随着全球多个国家提出了“零碳”或“碳中和”的减排目标，发展以光伏、风电为代表的可再生能源已成为全球共识，未来在光伏发电成本持续下降和全球绿色复苏等有利因素的推动下，全球光伏新增装机将迅猛增长。根据中国光伏行业协会统计，2021年全球光伏新增装机170GW，创历史新高，乐观预期下2025年全球光伏新增装机量有望达到330GW。

目前我国光伏产业在制造业规模、产业化技术水平、应用市场拓展、产业体系建设等方面均位居全球前列，在硅片、电池片、胶膜、组件等主要环节，中国产量已达到90%或以上的较高全球占比。此外，中国光伏新增装机规模已连续多年稳居世界首位，根据中国光伏行业协会统计，2021年我国新增光伏装机约55GW，乐观预期下2025年我国光伏新增装机量有望达到110GW。随着国内外光伏需求持续放量，将带动组件及EVA等上游核心原材料需求快速增长。

EVA：长期以来国内EVA高度依赖进口，进口依存度大于50%。根据卓创资讯统计，2021年中国EVA产量为100.76万吨，表观消费量为205.30万吨，自给率约49%，特别是生产难度高的高VA含量EVA产品的进口依存度更高，差异化、高端化将成为EVA行业未来发展趋势。在“十四五”期间国家大力发展“新能源”、“新基建”的带动下，光伏胶膜和高端电线电缆等下游需求的持续增长将成为拉动EVA消费的主要动力。其中，2021年EVA光伏胶膜料需求量约80万吨，为EVA下游第一大应用领域，EVA作为光伏胶膜的主体材料，需求量将随着光伏新增装机量的持续增长而快速增加。



图：传统单晶硅组件示意图（来源于福斯特《招股说明书》）

2、高端聚烯烃材料：高端聚烯烃是化工新材料的重要组成部分，化工新材料行业“十四五”规划指南数据显示，到“十三五”末我国高端聚烯烃表观消费量约1,200万吨，约占我国化工新材料消费量的40%，但也是自给率水平最低的化工新材料之一，自给率仅为41%，未来仍有很大的市场发展和国产替代空间。

PP: 由于具有耐热耐腐蚀、高强抗冲、透明性好、易加工等多方面的优异性能,除一次性消费领域外,PP材料在耐用品应用领域具有稳定的成长空间。近几年PP下游需求和新增产能同步快速增长,据卓创资讯统计,2021年中国PP产量约2,860万吨,表观消费量约3,051万吨,自给率约94%。未来中国PP市场仍将呈现供需两旺的态势,但市场格局将出现“低端同质化产能过剩、高端差异化供应不足”的两级分化局面。在材料轻量化和消费升级趋势的带动下,汽车轻量化专用料、透明料、管材料、薄壁注塑料、高熔体强度料等具有独特性能的高端PP产品仍供不应求,需大量进口,国产替代空间广阔。因此国内PP产品结构升级、高端化、专用化是大势所趋,高端PP产品将成为行业主要增长动力。据隆众资讯统计,2021年国内市场PP薄壁注塑专用料和奶茶杯用高熔无规共聚PP专用料产量合计约181万吨,同比增长约43%;PP高透明专用料产量约135万吨,同比增长约29%。

3、生物可降解材料:生物可降解材料是解决传统塑料污染的主要途径,随着全球及中国限塑政策逐步落地,生物可降解材料市场有望达到千万吨级别。根据欧洲生物塑料协会数据显示,截至2021年,全球生物基塑料材料年产能仅为241.7万吨,其中生物可降解材料为155.3万吨,未来发展空间十分广阔。

PLA: 属于一种人工合成高分子材料,是重要的生物可降解材料之一,具有生物基和可降解的特点。PLA的耐热性和力学强度较高,能够兼容传统塑料加工工艺,可以适用现有的挤出成型、注塑成型、挤吹成型、纺丝、发泡等方式加工。同时,PLA还具备可完全生物降解、降解产物对人体无害、环境友好等特点,因此,可广泛应用于环保餐具、包装、3D打印、纺织等领域。此外,由于PLA拥有着良好机械性能,常以一定比例与其它可降解塑料进行混合以提升材料强度。据统计,2021年PLA国内产能14.5万吨,占全球产能约32%。2021年随“十四五”规划、国家“双碳”目标及相关政策的推动及支持,PLA下游应用领域大幅扩展,需求持续快速增长。

PPC: 属于新一代性能优异的“环境友好型”生物可降解材料,以二氧化碳和环氧丙烷(PO)为原料,与其它生物可降解材料相比,PPC具有刚韧平衡性好、阻隔性好、透明度高、有效消耗二氧化碳等优点,是理想的一次性薄膜材料,可替代传统的不可降解材料,尤其在替代传统地膜材料方面具备较大的市场发展潜力。

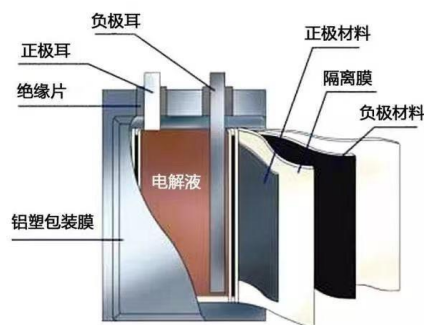
(二) 特种材料

特种材料品类众多,应用领域涉及面广,是发展我国电子信息技术、生物技术、新型显示技术、新能源技术等高技术领域和国防军工建设的重要材料。作为国家重点支持的发展领域,近年来我国特种材料发展迅速,在锂电材料、半导体材料、新型碳材料等领域取得了一批接近或达到国际先进水平的研究成果,具备良好的发展前景。

1、新能源锂电材料:新能源锂电池主要应用于新能源汽车、电化学储能以及消费电子等领域,其原材料包括正极、负极、电解液及其溶剂、隔膜等。我国在锂电池主要材料方面均已位于世界前列,形成了千亿级市场规模,并在下游需求带动下高速成长。2021年,我国新能源汽车销量突破350万辆,同比增长近1.6倍,同期动力电池装机量150GWh,带动新能源锂电材料快速发展。新能源汽车市场增长迅速、空间巨大,根据《国务院新能源汽车产业发展规划(2021-2035年)》,到2025年中国新能源汽车渗透率将超过20%,预计销量将达到644万辆,对应动力电池需求达到350GWh。到2030年,新能源汽车渗透率将达40%。随着新能源汽车、储能、3C数码、小动力及电动工具等下游领域的需求进一步释放,将带动锂电池电解液、正负极、隔膜等相关行业及上游原材料快速增长。

碳酸酯产品: 电解液是锂离子电池的“血液”,决定锂离子电池综合性能,主要由锂盐、溶剂、添加剂三部分构成,电解液所需的溶剂为碳酸乙烯酯(EC)、碳酸丙烯酯(PC)、碳酸二甲酯(DMC)、碳酸二乙酯(DEC)、碳酸甲乙酯(EMC)的混合体系,碳酸酯溶剂约占电解液质量的80%。据高工锂电统计,2021年国内电解液出货量达到50万吨,同比增长超过100%,受益于锂电行业持续高速增长,预计到2025年锂电池电解液及溶剂需求年均复合增长率达40%。

UHMWPE: UHMWPE在锂电隔膜、板材/型材、纤维、管材、滤材、人造关节等领域有着广泛的应用,具有高强度、耐冲击、耐磨损、自润滑、耐化学腐蚀、耐低温等诸多优异性能,隔膜料和纤维料是UHMWPE的两大高端品种。UHMWPE隔膜料是锂电湿法隔膜的主材,据高工锂电统计,2021年国内锂电隔膜出货量达到78亿平米,同比增长超过100%,其中湿法隔膜占比从2020年的71%提升至74%。UHMWPE纤维料可生产高性能特种纤维,主要应用于防护、海洋工程、建筑、体育、纺织等相关领域,根据相关数据统计,2021-2026年中国UHMWPE纤维需求年均复合增长率约15%,细分领域内将长期处于供不应求的状态。预计到2025年UHMWPE需求量年均复合增长率超过30%,国内现有隔膜料、纤维料以进口为主,进口依存度约70%,UHMWPE产品兼具高成长性 & 较大国产替代空间。



图：锂电池结构示意图

2、特种精细材料：特种精细材料种类繁多，广泛应用于电子材料、涂料、医药、造纸、日化、纺织、农化、油墨、食品添加剂等领域，覆盖国民经济和日常生活的各个方面。随着经济发展和技术水平提升，我国特种精细材料行业的参与企业越来越多，行业成长迅速，材料精细化率稳步提高。EO是一种重要的特种精细材料原料，主要用于制造表面活性剂及聚醚大单体等EOD产品，其中由聚醚大单体制备的聚羧酸减水剂主要用于高铁、公路、桥梁和建筑领域；表面活性剂主要用于日化、纺织、金属加工、光伏、乳液等领域。近年来EOD产品品类和用途不断拓展，市场需求旺盛，发展迅速。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主营业务情况

公司是一家新材料产品和解决方案供应商，专注于新材料产品的研发、生产与销售，为国家级高新技术企业、国家级“绿色工厂”。经过十余年的砥砺前行，公司从一片绿地成长为一家现代化高端新材料企业，经营业绩连创历史新高，EVA光伏胶膜料、EVA电线电缆料、PP薄壁注塑专用料、特种表面活性剂、聚醚大单体及高性能减水剂等主营产品在细分市场领域均处于行业领先地位。

公司建有高附加值烯烃深加工产业链，运行有煤制甲醇、DMTO、EVA、PP、EO、EOD等多套先进装置，生产运营水平处于行业领先地位。同时，公司持续聚焦新材料方向，坚持创新驱动发展战略，坚持绿色、低碳、共享发展理念，关注国家需要和市场紧缺的高端新材料“卡脖子”领域，重点在新能源材料（如光伏材料、新能源电池材料等）、生物材料（如生物可降解材料、生物质材料等）和细分品类的特种材料（如特种精细材料、特种工程塑料等）等领域，进行高端化、差异化、精细化布局，旨在建设优秀的新材料平台型企业，打造在新材料若干细分领域领先的产业集群。

公司采取自主研发与合作开发相结合的协同创新研发模式，拥有一支高水平的研发团队，设立了国内领先的先进高分子材料研发平台和特种精细材料合成与应用平台，建有生物工程平台，掌握了多项核心技术，拥有多项具有国际国内领先水平的技术成果。截至报告期末，公司累计获得专利146项，正在申请专利84项。

依托领先的工艺技术、独特的产业布局与产品结构、高效的经营管理机制、优秀的运营管理能力、突出的研发创新能力等核心竞争优势，公司在行业和客户中树立了良好的口碑和品牌知名度，先后荣获“山东省优秀企业”、“年度最具品牌影响力新材料企业”、“山东名牌产品”等荣誉称号，已连续多年上榜“中国石油和化工民营企业百强”、“山东省石油和化工行业百强”、“山东省化工新材料十强”。2021年，公司获评“中国卓越管理公司”、“山东省高端化工领域高质量发展重点企业”、“山东省勇于创新奖”、“山东省五一劳动奖状”，公司股票入选中证500、深证成指指数样本名单，并纳入深股通名单。

（二）公司主要产品、用途及工艺流程

公司持续专注新材料领域，主要产品包括EVA光伏胶膜料、EVA电线电缆料、PP薄壁注塑专用料、特种表面活性剂、聚醚大单体、高性能减水剂。

1、EVA高端料

公司EVA生产装置采用国际领先的埃克森美孚公司（Exxon Mobil）釜式法工艺，产品聚焦于高附加值的高端产品，尤其是国内需要大量依赖进口、生产难度较高、附加值较高的高VA含量产品，处于行业领先水平，广泛应用于光伏胶膜、电线电缆、高端运动鞋、热熔胶、涂覆膜等领域。目前公司EVA产品主要为光伏胶膜料、电线电缆料和高端鞋材料等高VA含量的高端产品。公司生产EVA的工艺流程概括为：乙烯、醋酸乙烯→压缩→反应→挤压造粒→风送→包装→乙烯-醋酸乙烯共聚物。



图：EVA高端料应用场景

2、PP专用料

公司PP专用料生产装置采用国际领先的陶氏化学公司（Dow Chemical）Unipol工艺，产品聚焦于高附加值的高端专用料方向，广泛应用于食品包装、汽车、家具、光纤电缆、建筑、医疗等。目前公司PP专用料产品主要为薄壁注塑PP专用料、高熔无规共聚PP专用料、高透明PP专用料。公司生产PP专用料的工艺流程概括为：丙烯、乙烯→反应→脱气→挤压造粒→风送→包装→聚丙烯。



图：PP专用料应用场景

3、EO

公司EO生产装置采用先进的美国科学设计公司（SD）乙烯-氧气直接氧化法工艺。目前公司所处的山东省及邻近的河北、河南等省份环氧乙烷产能较小，公司EO产品具有明显的区域优势。EO为合成表面活性剂、洗涤剂、抗冻剂、消毒剂、增韧剂和增塑剂等重要原料。公司生产EO的工艺流程概括为：乙烯+氧气→反应→吸收→解析→精制→存储→装车→环氧乙烷。

4、EOD

公司EOD生产装置采用意大利D.B.I.公司第五代PRESS工艺技术，产品聚焦特种表面活性剂、聚醚单体、高性能减水剂等下游方向，应用前景广阔。公司在相关产品应用领域具有较强的产品开发、应用服务和市场营销能力，广泛应用于日化、纺织、建筑、路桥、光伏、金属加工、农化、涂料、汽车、皮革等领域。目前公司EOD主要产品为特种表面活性剂、聚醚大单体、高性能减水剂。公司生产非离子表面活性剂、聚醚大单体的工艺流程概括为：起始剂→前处理→加入环氧乙烷进行烷氧化反应→后处理→成品存储→切片→包装→非离子表面活性剂、聚醚大单体；生产聚羧酸减水剂的工艺流程概括为：聚醚大单体+其它单体+引发剂→聚合反应→复配→聚羧酸减水剂。



图：特种表面活性剂应用场景



图：高性能减水剂应用场景

（三）公司经营模式

1、采购模式

公司拥有完善的采购管理制度，通过框架采购、招标、询比价及议价、评比和审批等管理流程对生产原辅料、备品备件、工程物资等采购过程进行科学、严格的控制。公司生产所需的主要原材料为煤炭、甲醇和醋酸乙烯，采购模式以长协为主、零单为辅。

2、生产模式

公司产品定位高端，市场需求旺盛；公司以市场为导向，制定年度生产计划，以装置满负荷生产为排产原则，保持各装置“安、稳、长、满、优”运行，并根据市场变化适时调整产品结构。

3、销售模式

公司坚持“专业、团队、技术、服务、品牌”的营销理念，根据产品客户群体、下游市场特性等因素，分别采取直销、经销方式，产品以长约合同销售为主、零单销售为辅，结算方式主要为先款后货。

4、研发模式

公司以“面向市场、服务客户、技术创新、产品精细”的研发理念，构建“自主研发+合作开发”的研发模式，建立了国内领先的先进高分子材料研发平台和特种精细材料合成与应用平台；同时，不断加强与国内高等院校、科研院所的合作与交流。公司牵头成立了“中国科学院化工新材料技术创新与产业化联盟”，担任理事长单位，依托中国科学院相关院所在化工新材料领域的研究力量和创新资源，进行化工新材料项目创新技术成果转化。

报告期内，公司从事的主营业务未发生重大变化。

（四）业绩回顾

2021年，公司围绕年度经营计划，积极克服原材料价格大幅上涨、下游需求波动、宏观经济形势变化等不利影响，努力发挥核心竞争优势，通过运营提升、一体化协同效应发挥、产品结构优化、新产品新工艺开发、募投项目及技改技措项目有

序建设并投产等，实现了主要能耗物耗指标进一步降低、产品全产全销的目标，产业布局进一步完善，核心竞争力进一步增强，业绩同比实现了较大幅度增长。

报告期内，公司实现营业收入758,076.28万元，同比增长27.81%，归属上市公司股东净利润109,056.98万元，同比增长70.24%；报告期末，公司总资产1,209,165.40万元，归属于上市公司股东的净资产633,630.70万元，资产负债率45.59%。

（五）业务经营情况

1、高标准规范管理，确保安全环保“零事故”

报告期内，公司持续执行以“十大安全理念和十六条安全生产禁令”为核心的企业安全准则，不断强化本质安全管理，以零容忍的态度对待一切不安全行为，通过提升员工安全意识和自我管理技能，不断提升执行力，形成全员参与为特点的安全管理组织，建立持续改进机制，将安全管理渗透到全面业务管理中，实现了“零污染、零伤亡”的安全环保生产目标。

2、装置运行指标行业领先，协同效应逐步体现

报告期内，公司持续提高运营效率，强化工艺技术和设备管理，优化装置运行条件，保障各生产装置安全平稳高效运行，EVA产品全年产量13.04万吨，产能利用率为107.80%；PP产品全年产量22.34万吨，产能利用率为93.27%；EO产品全年产量13.93万吨，产能利用率为96.38%；EOD产品全年产量17.65万吨，产能利用率为111.25%。公司主要装置经济技术指标进一步提升，OCC装置全年优化生产运行，甲醇单耗全年均值降至2.646吨甲醇/吨烯烃，保持行业领先水平。收购完成联泓化学后，通过技术攻关，开始生产并使用MTO级甲醇，大幅降低甲醇成本，公用工程实现高效互供，甲醇运费显著降低，双方一体化协同效应逐步体现。

3、夯实产品优势，优化产品结构

报告期内，公司继续保持在先进高分子材料及特种精细材料细分领域市场优势，并根据市场需求持续优化产品结构，进一步加大高毛利率产品EVA、细分品类的特种表面活性剂等产品的比例。其中：

（1）EVA产品继续巩固产品结构调整的成果，公司产销联动，紧跟市场需求，全年全部排产高VA含量等高附加值产品，其中光伏胶膜料FL02528产销量进一步提升，全年销售量同比增长约42%，与国内主要光伏胶膜生产企业保持良好稳定的合作关系；线缆料UL00628/UL00428在国内电线电缆专用料领域继续保持行业领先地位，尤其是UL00428在高端无烟无卤电线电缆料市场占有率稳步提升；进一步提高了高VA含量、高弹性EVA鞋材专用料UL01833市场占有率，销量同比增加约86%。

（2）PP薄壁注塑专用料产品市场占有率和影响力持续居于国内领先水平。同时，新产品开发有序推进，高熔无规共聚PP专用料销量同比增长约12%，并成功开发出高透明PP专用料，客户基础不断积累，行业影响力进一步提高。

（3）EOD产品在纺织、日化、建筑、乳液、农化、光伏、金属加工等细分领域市场占有率进一步巩固或提高。公司紧贴消费升级趋势，聚焦高端化学品国产替代，持续开发绿色、低碳、环保的特种精细材料新产品。报告期内，子公司江苏超力在公路交通工程减水剂区域市场处于领先地位，海外母液出口取得突破，产品远销美国、加拿大等地，出口量同比增长约313%；在日化领域，公司聚焦节能减排的新方向，高浓缩液洗（洗衣凝珠）用原料销量同比增长约80%；在金属加工和光伏领域，公司聚焦环保型水基切割液方向，特种聚醚销量同比增长约25%，客户基础持续巩固。

4、研发平台持续优化，推动新产品和新工艺开发

公司高度重视科研技术开发与创新，报告期内研发投入27,278.43万元，占营业收入比例3.60%。公司采用“自主研发+合作开发”协同创新的研发模式，为“国家级高新技术企业”、“山东省企业技术中心”、“山东省特种精细化学品工程技术研究中心”、“山东省技术创新示范企业”、“中国科学院化工新材料技术创新与产业化联盟”理事长单位。报告期内，公司在科技创新方面取得积极进展，功能性聚合物、磺化等新技术平台不断完善并已完成多个新产品的开发，高端减水剂母液完成工艺开发并顺利投产，高效染料分散剂和高端阳离子聚合物完成实验室小试开发并顺利产业化；新建高端润滑油基础油产品开发技术平台和高端皮革加脂剂与不饱和高碳醇酯产品开发技术平台；建立了生物工程平台，可开展微生物菌种的选育与保藏、发酵工艺开发与优化等方面的研究，并建立了材料的生物降解性评价平台。公司积极开拓新效益增长点，立足于现有产业链的拓展和延伸，介入锂电溶剂和添加剂行业。公司与中国科学院长春应用化学研究所签署生物可降解材料PPC技术合作协议，并合作开发基于第四代催化剂的PPC超临界聚合工业化技术。2021年，公司申请专利41项，其中发明专利申请28项；新增授权专利32项，其中发明专利14项，截至报告期末，公司共拥有授权专利146项，其中发明专利44项。公司充分运用研发平台优势，积极推动新产品和新工艺开发，共完成20个新产品/新工艺的实验室研发、18个新产品的生产工艺配方、

16个新产品的产业化。

5、通过投资并购，进一步完善产业链、布局新业务

报告期内，为落实公司长远发展战略，进一步实现在新能源材料和生物可降解材料领域布局，丰富产业链结构，并规避原材料价格波动风险，公司围绕发展战略按计划实施投资并购。2021年5月，公司完成联泓化学股权收购，有效规避主要原材料甲醇价格波动对盈利能力的影响，并充分运用公司与联泓化学毗邻的优势，通过一体化运行，生产并使用MTO级甲醇、降低物流与公用工程等成本，有效增加协同效益；2021年6月和9月，公司分别通过增资及股权收购成为科院生物的控股股东，布局生物可降解材料领域，科院生物规划建设“年产20万吨乳酸及13万吨聚乳酸项目”，目前已启动一期项目建设工作，生物可降解材料有望成为公司新的业绩增长点。

6、募投项目和技改项目有序推进

(1) 募投项目“10万吨/年副产碳四碳五综合利用及烯烃分离系统配套技术改造项目”，主体装置于2020年10月15日建成投产，DMTO+OCC联合装置实现连续化稳定运行，有效降低了甲醇单耗和生产成本，为公司经营业绩带来显著积极可持续影响。

(2) 募投项目“EVA装置管式尾技术升级改造项目”，至报告期末已完成项目详细设计、采购及部分施工工作，已于2022年一季度完成改造。项目投产后，可将EVA装置的产量提升至15万吨/年以上，有效延长EVA装置的运行周期、提高催化剂的转化效率，有利于进一步优化EVA产品结构，增强公司盈利能力。

(3) 募投项目“10万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目”，至报告期末已完成工艺包设计和基础设计，计划于2022年底前建成中交。项目技术优势突出，所需主要原料EO、二氧化碳、甲醇均为公司或子公司自产，与公司现有产业链充分协同，可实现资源的循环与综合利用，成本竞争优势明显。

(4) 技改项目“聚丙烯装置二反技术改造项目”，已于2021年四季度一次性试车成功并产出合格产品，目前稳定运行。该技改项目更充分发挥现有PP装置效能，将募投项目“10万吨/年副产碳四碳五综合利用及烯烃分离系统配套技术改造项目”增产的丙烯进行深加工，生产高端PP专用料，PP整体产能将增加8万吨/年，对公司业绩带来积极影响。

主要原材料的采购模式

单位：元/吨

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
原料煤	长协	21.88%	否	976.12	1,323.04
甲醇	长协	33.85%	否	2,045.55	2,411.54
醋酸乙烯	长协	9.79%	否	10,397.61	12,130.43

主要原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因：

(1) 原料煤2021年均价较2020年上涨57%，主要是由于：2021年下半年，受能耗双控政策的影响，煤炭市场出现了国内煤矿限产、部分进口煤炭受限等因素，煤炭价格大幅上涨；

(2) 甲醇2021年均价较2020年上涨35%，主要是由于：2021年春节后以原油为代表的大宗商品价格普遍上涨，甲醇供需阶段性错配，导致中国甲醇市场价格上涨；2021年下半年，煤炭价格大幅上涨，甲醇生产成本居高不下，带动甲醇价格快速上涨；同时，2021年国外供应意外减少，进口货源量不及预期等因素的影响，导致2021年甲醇价格同比上涨明显；

(3) 醋酸乙烯2021年均价较2020年上涨127%，主要是由于：2021年国内新增EVA装置相继投产，以及醋酸乙烯原料醋酸价格大幅上涨等综合原因，导致醋酸乙烯价格同比上涨。

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

不适用

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
乙烯-醋酸乙烯共聚物	工业化生产	均为公司员工	“EVA 型耐磨难燃热塑性弹性体垫子”、“一种 EVA 型耐磨难燃弹性体材料及制备方法”、“一种除味母粒及其制备方法和应用”等	全部生产高 VA 含量产品，在保证产品具有晶点含量低、长链支化度高、质量指标稳定等特点的前提下，采用独特的改性技术，使 EVA 改性产品具有较好的阻燃耐磨性能，扩大了 EVA 的应用领域。
聚丙烯专用料	工业化生产	均为公司员工	“一种高熔薄壁注塑料的生产方法”、“一种可提高尾气回收系统回收丙烯纯度的聚丙烯装置”、“一种转产灵活的聚丙烯合成装置”、“一种亲水抗静电聚丙烯组合物及其制备方法和应用”、“一种除味母粒及其制备方法和应用”等	主要生产高熔指的薄壁注塑聚丙烯，产品除具有高透明性、高模量等特点，还采用特殊的改性工艺使聚丙烯改性产品具有较低的气味、良好的亲水抗静电性能，扩大了 PP 产品的应用领域。
环氧乙烷	工业化生产	均为公司员工	“一种制备聚合级乙二醇用光催化螺旋盘管式反应器”	采用环氧乙烷水合法乙二醇精馏液为原料，通过光催化工艺，制备聚合级乙二醇，不仅整个工艺过程简单、生产成本低，而且产品收率高、紫外透光率高。
环氧乙烷衍生物	工业化生产	均为公司员工	“一种不饱和聚醚单体及其制备方法和应用”、“一种聚氨酯泡沫稳定剂及制备方法”、“一种非离子表面活性剂、合成方法及其应用”“复配型非离子表面活性剂”、“一种金刚砂线切割液及其制备方法”、“聚羧酸减水剂及其制备方法和水泥掺混物”、“一种不饱和聚醚单体及其制备方法、应用及制得的聚合物”、“一种高保坍降粘型聚羧酸减水剂及其制备方法和应用”、“一种反应性乳化剂、其制备方法和应用”、“一种稳定性和成膜耐水性能优异的含烯基取代的反应型乳化剂及其制备方法和应用”等近 20 项专利	产品副产物含量低，批次稳定性高，应用范围广，具有差异化等特点。生产工艺成熟，自动化程度高，生产规模较大，运行安全稳定。减水剂产品针对建筑高端领域差异化开发，创造性引入双烯丙基胺基羟基磺酸盐，得到具有特殊性能的减水剂，应用于 UHPC、管桩、轨枕等特殊建筑领域具有独特的性能优势。高端乳化剂产品具有自主知识产权，及自主设计的特殊结构，可应用于高端真石漆乳液、木器漆乳液、纺织乳液、工业防腐等领域。
乳酸、聚乳酸	基础设计阶段	均为公司员工	“一种制备乳酸钙晶体的方法及通过乳酸钙晶体生产耐热级乳酸的方法”（实质审查阶段）、“一种高产高光学纯度乳酸的左旋芽孢杆菌	拥有完善的分析表征系统和研发系统。有完善的微生物实验和菌种库，具备微生物发酵菌种选育和改良、发酵工艺开发和优化的能力。

			海南亚种及其应用”（实质审查阶段）、“一株高产高光学纯度 L-乳酸的米根霉变种 NC-6 及其应用”（实质审查阶段）	拥有乳酸提取与精制、丙交酯合成与提纯等小试-中试设备及各种规模的聚乳酸聚合实验装置，具备全产业链不同环节工艺的开发能力，积累了大量的经验与数据，培养了一批在生物化工、化工和材料领域富有经验的人才。
--	--	--	--	--

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
乙烯-醋酸乙烯共聚物	12.10 万吨/年	107.80%	1.8 万吨/年	EVA 管式尾项目预计投资总额 25,451.66 万元，已于 2022 年一季度建成投产。
聚丙烯专用料	23.58 万吨/年，另新建 8 万吨/年于 2021 年 12 月建成投产	93.27% ¹	-	PP 二反改造项目完成后，新增 PP 产能 8 万吨/年，该项目已于 2021 年 12 月建成投产。
环氧乙烷	14.45 万吨/年	96.38%	-	-
环氧乙烷衍生物	15.87 万吨/年	111.25%	-	-
碳酸酯类产品	10 万吨/年碳酸乙烯酯、5 万吨/年碳酸二甲酯、5.26 万吨/年碳酸甲乙酯、0.72 万吨/年碳酸二乙酯及副产 4.36 万吨/年乙二醇 ²	-	10 万吨/年碳酸乙烯酯、5 万吨/年碳酸二甲酯、5.26 万吨/年碳酸甲乙酯、0.72 万吨/年碳酸二乙酯及副产 4.36 万吨/年乙二醇	锂电材料-碳酸酯联合装置项目预计总投资 58,129.31 万元，各项工作有序推进中，计划于 2022 年底左右建成。
超高分子量聚乙烯	2 万吨/年	-	2 万吨/年	2 万吨/年超高分子量聚乙烯和 9 万吨/年醋酸乙烯联合装置项目预计总投资
醋酸乙烯	9 万吨/年	-	9 万吨/年	79,215.5 万元，各项工作有序推进中，计划于 2023 年上半年建成。
聚乳酸	13 万吨/年	-	13 万吨/年	年产 20 万吨乳酸及 13 万吨聚乳酸项目计划于 2023 年底一期建成投产，2025 年底二期建成投产。

主要化工园区的产品种类情况

¹ 聚丙烯专用料产能利用率计算基数不含 2021 年 12 月新建投产 8 万吨/年的产能。

² 经公司 2021 年第三次临时股东大会审议通过，公司变更原募投项目“6.5 万吨/年特种精细化学品项目”剩余募集资金用途，用于投资新建“10 万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目”，项目建成后将年产 5 万吨碳酸乙烯酯、5.26 万吨碳酸甲乙酯、0.72 万吨碳酸二乙酯及副产 4.36 万吨乙二醇。在办理后续行政审批过程中，公司根据产品和产能分配方案，将项目备案内容中产品规模变更为“年产 10 万吨碳酸乙烯酯、5 万吨碳酸二甲酯、5.26 万吨碳酸甲乙酯、0.72 万吨碳酸二乙酯及副产 4.36 万吨乙二醇”，现已取得新的备案证明。

主要化工园区	产品种类
鲁南高科技化工园区	现有甲醇、烯烃、聚丁烯、聚甲醛、己内酰胺、尼龙-6 等 30 余种产品；规划了以甲醇、烯烃、醋酸乙烯及环氧乙烷等为原料，向高附加值的化工新材料、专用化学品、终端产品等高端化工方向发展，不断延伸拓宽产业链条。

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

报告期内，公司完成了PP二反改造项目、火炬院晾晒场建设项目、乙烯装车设施优化改造及配套项目、DMTO装置废气治理中控系统升级技术改造项目、PP二反挤压机喂料斗废气治理设施技改项目的环评批复工作，正在申请碳酸酯联合装置项目环评批复。子公司联泓化学完成硫回收尾气送锅炉技改项目环评批复工作，正在申请2万吨/年超高分子量聚乙烯和9万吨/年醋酸乙烯联合装置³环评批复。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

报告期内，公司及子公司按照相关法律法规要求办理完成《安全生产许可证》、《排污许可证》、《辐射安全许可证》、《工业产品生产许可证》、《取水许可证》、《移动式压力容器充装许可证》、《危险化学品登记证》等资质证照的变更延续工作。至报告期末，公司及子公司持有的相关批复、许可、资质均在有效期内。

对有效期将于下一报告期内到期的相关批复、许可、资质等，公司将会及时办理续期手续。截至本报告披露日，在现有政策不发生重大变化的前提下，公司不存在相关批复、许可、资质有效期届满后不能通过复审的风险。同时，公司将根据相关政策的变化情况积极主动进行调整，以确保公司能够持续符合相关批复、许可、资质的续期条件。

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

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

（一）领先的工艺技术

³ 经公司第二届董事会第二次会议审议通过，公司将通过联泓化学投资建设“2万吨/年超高分子量聚乙烯和10万吨/年醋酸乙烯联合装置项目”，项目建成后可年产2万吨超高分子量聚乙烯、年产9万吨醋酸乙烯。在办理后续行政审批过程中，为保证项目备案名称与项目建设内容一致，公司将备案名称及备案内容中“10万吨/年醋酸乙烯”变更为“9万吨/年醋酸乙烯”，现已取得新的备案证明。

公司主要生产装置均采用国际一流的工艺技术，并有效掌握应用与消化吸收；经过多年的技术创新和生产实践，公司已开发、掌握多项核心技术与核心生产工艺。

（二）独特的产业布局与产品结构

公司产业链条长，产品结构丰富，目前国内尚无完全相同的产业链布局；产品定位高端，毛利率高，抗风险能力强。

（三）高效的经营管理机制

公司具备完善的治理结构，并持续提升治理水平。经营层在董事会授权下，积极实施公司发展战略，坚持自主经营，保证企业经营决策的高效性和灵活度。为充分激发员工工作积极性与主观能动性，公司在创业之初就实现核心和骨干员工持股，经营层及员工与企业共同成长。

（四）优秀的运营管理能力

公司经营层及核心骨干主要来自国内外知名化工和新材料企业，拥有深厚的行业经验和高效的执行能力；公司的管理水平和运行效率居行业领先水平。

（五）突出的研发创新能力

公司拥有高水平的研发团队，骨干主要来自中国科学院等科研院所和知名化工新材料跨国公司。公司采用“自主研发+合作开发”的协同创新研发模式，研发创新能力突出；公司是“中国科学院化工新材料技术创新与产业化联盟”的理事长单位，依托中国科学院相关院所在化工新材料领域的研究力量和创新资源，进行化工新材料项目创新技术成果转化。

（六）综合的区位优势

公司生产基地所处的鲁南地区化工产业基础好，配套设施完备，主要原料富集，在生产端较区域内竞争对手具备一定的成本优势。公司研发和销售机构主要设置在华东腹地江苏常州，紧贴的经济发达的华东市场是国内先进高分子材料和特种精细材料的重要消费市场，也是公司产品的主要销售区域。

（七）良好的品牌形象

公司依托多年稳定的生产运行、积极的市场开拓、优质的产品质量、完善的技术服务，在行业和客户中树立了良好的口碑和品牌知名度。

报告期内，公司核心竞争力未发生重要变化。

四、主营业务分析

1、概述

参见第三节“管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	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	7,580,762,837.68	100%	5,931,360,208.63	100%	27.81%
分行业					

先进高分子材料	4,367,101,027.99	57.61%	3,131,946,031.18	52.80%	39.44%
特种精细材料	1,351,573,254.39	17.83%	1,196,864,567.35	20.18%	12.93%
副产品及其他	810,975,140.66	10.70%	441,703,199.39	7.45%	83.60%
贸易	1,051,113,414.64	13.87%	1,160,846,410.71	19.57%	-9.45%
分产品					
乙烯-醋酸乙烯共聚物	2,596,623,009.19	34.25%	1,341,178,506.00	22.61%	93.61%
聚丙烯专用料	1,770,478,018.80	23.35%	1,790,767,525.18	30.19%	-1.13%
环氧乙烷	420,258,053.53	5.54%	406,612,766.05	6.86%	3.36%
环氧乙烷衍生物	931,315,200.86	12.29%	790,251,801.30	13.32%	17.85%
副产品及其他	810,975,140.66	10.70%	441,703,199.39	7.45%	83.60%
贸易	1,051,113,414.64	13.87%	1,160,846,410.71	19.57%	-9.45%
分地区					
华东	5,645,232,795.77	74.47%	4,458,491,835.75	75.17%	26.62%
华南	862,211,942.45	11.37%	652,827,442.55	11.01%	32.07%
华北	694,546,399.89	9.16%	544,838,455.38	9.19%	27.48%
东北	95,163,846.53	1.26%	70,766,337.83	1.19%	34.48%
西南	114,453,830.29	1.51%	111,076,565.73	1.87%	3.04%
华中	122,378,042.50	1.61%	51,034,447.97	0.86%	139.79%
西北	23,560,095.79	0.31%	34,746,942.03	0.59%	-32.20%
境外	23,215,884.46	0.31%	7,578,181.39	0.13%	206.35%
分销售模式					
贸易商	4,376,392,788.50	57.73%	2,693,252,545.60	45.41%	62.49%
直销商	3,204,370,049.18	42.27%	3,238,107,663.03	54.59%	-1.04%

(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						
先进高分子材料	4,367,101,027.99	2,863,768,749.90	34.42%	39.44%	30.96%	4.25%
特种精细材料	1,351,573,254.39	1,053,727,127.31	22.04%	12.93%	31.57%	-11.05%
副产品及其他	810,975,140.66	711,490,103.50	12.27%	83.60%	74.54%	4.56%

贸易	1,051,113,414.64	1,046,325,968.64	0.46%	-9.45%	-8.89%	-0.62%
分产品						
乙烯-醋酸乙烯共聚物	2,596,623,009.19	1,284,725,582.85	50.52%	93.61%	53.72%	12.84%
聚丙烯专用料	1,770,478,018.80	1,579,043,167.05	10.81%	-1.13%	16.88%	-13.74%
环氧乙烷衍生物	931,315,200.86	703,232,300.92	24.49%	17.85%	35.47%	-9.82%
副产品及其他	810,975,140.66	711,490,103.50	12.27%	83.60%	74.54%	4.56%
贸易	1,051,113,414.64	1,046,325,968.64	0.46%	-9.45%	-8.89%	-0.62%
分地区						
华东	5,645,232,795.77	4,327,272,055.86	23.35%	26.62%	22.76%	2.41%
华南	862,211,942.45	603,106,959.06	30.05%	32.07%	35.11%	-1.57%
华北	694,546,399.89	458,449,322.34	33.99%	27.48%	22.37%	2.75%

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

产品名称	产量	销量	收入实现情况 (万元)	产品上半年平均 售价 (元/ 吨)	产品下半年平 均售价 (元/ 吨)	同比变动情况	变动原因
乙烯-醋酸乙 烯共聚物	13.04 万吨	13.76 万吨	259,662.30	17,418.02	20,401.77	93.61%	报告期内，乙 烯-醋酸乙 烯共聚物产 品价格上升及销量 增加。
聚丙烯专用料	22.34 万吨	22.16 万吨	177,047.80	8,057.96	7,922.47	-1.13%	-
环氧乙烷	13.93 万吨	6.19 万吨 ⁴	42,025.81	6,726.14	6,853.62	3.36%	-
环氧乙烷衍 生物	17.65 万吨	16.28 万吨	93,131.52	5,572.49	5,843.96	17.85%	-
副产品及其他	22.25 万吨	22.26 万吨	81,097.51	2,248.34	1,966.84	83.60%	报告期内，丙 烯的销量增 加。
贸易	-	33.42 万吨	105,111.34	3,177.89	3,088.33	-9.45%	-

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

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

⁴ 部分环氧乙烷系公司自用，用于生产环氧乙烷衍生物。

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
先进高分子材料	销售量	万吨	35.93	37.41	-3.96%
	生产量	万吨	35.38	37.84	-6.50%
	库存量	万吨	1.02	1.56	-34.62%
特种精细材料	销售量	万吨	22.47	20.41	10.09%
	生产量	万吨	31.59	30.18	4.67%
	库存量	万吨	2.34	2.61	-10.34%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

报告期内，公司先进高分子材料的库存量较2020年减少，是因为乙烯-醋酸乙烯共聚物2021年底市场需求旺盛，为满足市场需求，公司适度调整产销节奏，降低库存。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

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	
先进高分子材料	直接材料	2,297,120,629.54	40.48%	1,632,380,206.26	35.93%	40.72%
	直接人工	18,232,823.23	0.32%	16,273,431.43	0.35%	12.04%
	制造费用	548,415,297.13	9.66%	538,127,891.05	11.84%	1.91%
	合计	2,863,768,749.90	50.46%	2,186,781,528.74	48.12%	30.96%
特种精细材料	直接材料	794,816,597.35	14.00%	564,514,074.55	12.43%	40.80%
	直接人工	23,259,128.70	0.41%	16,401,286.69	0.36%	41.81%
	制造费用	235,651,401.26	4.15%	219,991,919.03	4.85%	7.12%
	合计	1,053,727,127.31	18.57%	800,907,280.27	17.64%	31.57%
副产品及其他	直接材料	711,490,103.50	12.54%	407,642,393.05	8.97%	74.54%
贸易	直接材料	1,046,325,968.64	18.44%	1,148,390,383.73	25.27%	-8.89%

单位：元

产品分类	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	
乙烯-醋酸乙烯共聚物	直接材料	1,003,419,342.06	17.68%	574,569,702.95	12.65%	74.64%
	直接人工	8,461,355.16	0.15%	6,995,089.53	0.15%	20.96%

	制造费用	272,844,885.63	4.81%	254,204,985.59	5.59%	7.33%
	合计	1,284,725,582.85	22.64%	835,769,778.07	18.39%	53.72%
聚丙烯专用料	直接材料	1,293,701,287.48	22.80%	1,057,810,503.31	23.28%	22.30%
	直接人工	9,771,468.07	0.17%	9,278,341.90	0.20%	5.31%
	制造费用	275,570,411.50	4.86%	283,922,905.46	6.25%	-2.94%
	合计	1,579,043,167.05	27.82%	1,351,011,750.67	29.73%	16.88%
环氧乙烷	直接材料	263,431,846.47	4.64%	203,864,864.16	4.49%	29.22%
	直接人工	3,025,647.65	0.05%	3,150,409.29	0.07%	-3.96%
	制造费用	84,037,332.27	1.48%	74,803,245.07	1.65%	12.34%
	合计	350,494,826.39	6.18%	281,818,518.52	6.21%	24.37%
环氧乙烷衍生物	直接材料	531,384,750.88	9.36%	360,649,210.39	7.94%	47.34%
	直接人工	20,233,481.05	0.36%	13,250,877.40	0.29%	52.70%
	制造费用	151,614,068.99	2.67%	145,188,673.96	3.20%	4.43%
	合计	703,232,300.92	12.39%	519,088,761.75	11.43%	35.47%
副产品及其他	直接材料	711,490,103.50	12.54%	407,642,393.05	8.97%	74.54%
贸易	直接材料	1,046,325,968.64	18.44%	1,148,390,383.73	25.27%	-8.89%

说明

- ① 乙烯-醋酸乙烯共聚物营业成本增加53.72%，主要由于乙烯-醋酸乙烯共聚物原材料价格上升及产品销量增加。
 ② 副产品及其他营业成本增加74.54%，主要是由于丙烯销量增加。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

本报告期内非同一控制下企业合并增加联泓化学1家子公司，同一控制下企业合并增加科院生物1家子公司；新设联泓格润1家子公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□ 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）	2,042,908,223.92
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.95%
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	531,603,539.95	7.01%
2	第二名	498,040,672.58	6.57%
3	第三名	346,385,611.75	4.57%
4	第四名	342,342,477.91	4.52%
5	第五名	324,535,921.73	4.28%
合计	-	2,042,908,223.92	26.95%

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）	1,849,622,739.15
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	41.64%
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	11.24%

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	499,205,759.49	11.24%
2	第二名	427,335,575.73	9.62%
3	第三名	407,369,756.96	9.17%
4	第四名	301,921,021.51	6.80%
5	第五名	213,790,625.46	4.81%
合计	-	1,849,622,739.15	41.64%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

报告期内，公司前五名供应商采购额合计184,962.27万元，占年度采购总额41.64%，其中第一名为联泓化学，因其股权未被公司全部收购前属于公司联营企业，公司与其之前发生的关联方采购额为49,920.58万元，占年度采购总额11.24%；2021年5月收购完成后，联泓化学作为公司合并报表范围内全资子公司，双方之间发生的交易不再计入。

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	50,846,965.42	44,756,879.75	13.61%	-
管理费用	359,146,750.26	259,298,803.59	38.51%	报告期内，收购联泓化学，管理费用合并范围增加；职工效益奖金同比增加。
财务费用	140,325,759.13	132,869,051.62	5.61%	-

研发费用	272,784,325.43	163,334,592.03	67.01%	报告期内，公司加大研发投入，研发费用同比增加；收购联泓化学，研发费用合并范围增加。
------	----------------	----------------	--------	---

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
DMTO 装置反应器生产工艺优化开发项目	优化生产工艺	项目已完成验收	提高甲醇加工量，同时保证较好的双烯收率。	提高装置甲醇加工量；降低甲醇加工成本。
DMTO 装置新型催化剂应用开发项目	提高双烯收率	项目已完成验收	催化剂具备良好的理化性能，具有优良的反应活性和使用寿命；提高双烯收率。	提高装置生产效率，降低甲醇加工成本。
DMTO 装置水洗水表面活性剂应用开发项目	应用新型表面活性剂，改善水洗塔内状况。	项目已完成验收	稳定控制水洗塔压差，保证 DMTO 装置高负荷运行。	水洗塔压差稳定，确保装置高负荷稳定运行。
一种烯烃催化裂解产品精细切割技术的研发	将原有副产品组分进一步精细分割及提纯，满足作为有机化工原料的使用要求。	项目已完成验收	提高 C6+组分中粗混合苯的纯度。	可用作有机化工原料，经济效益有所提高。
一种提高乙烯、丙烯收率技术的研发	将二烯烃及炔烃进行转化，延长反应器切换周期，提高目的产品收率。	项目已完成验收	二烯烃含量下降；烯烃催化裂解反应生焦量下降，切换周期延长。	单烯烃含量上升，乙烯、丙烯收率上升，效益增加。
一种制备丙烯、乙烯用催化剂的研发	通过合理的流程优化共享，实现一步法转化工艺技术，提高装置经济效益。	项目已完成验收	高效制备具有高附加值的丙烯、乙烯产品的生产方法，具有重要的社会效益。	在新型催化剂的作用下，提升双烯收率，效益增加。
无规共聚物 PPR-M700X 产品开发	通过优化技术生产条件及产品配方拟开发出透明性及抗冲击性能更加优异、更稳定的无规共聚物。	项目已完成，待结项验收。	在 PPR-M700 生产的基础上，对产品性能进一步提升，开发 PPR-M700X 专用料。	进一步提升 PP 专用料产品韧性和透明度，开发制作高端奶茶杯的聚丙烯产品，切入市场，抢占先机。
透明聚丙烯 PPR-M300 产品开发	在前期基础上，开发透明性及抗冲击性能更加优异、更稳定的无规共聚物。	项目已完成，待结项验收。	开发出透明性及抗冲击性能更加优异、更稳定的可直接用于注射器、整理箱生产的无规共聚物 PPR-M300。	扩充公司高附加产品品类，进一步巩固和提升产品竞争力，增加产品收益。
PP 装置国产透明剂应用开发项目	引入国产透明剂，推进透明剂国产化替代	项目已完成验收	透明剂的国产化，进一步降低生产成本。	产品添加剂成本降低，收益增加。
无规共聚物 PPR-M700 生产工艺优化	采用新方法生产高熔融指数的无规共聚料，开	项目已完成验收	开发抗冲击性能优异的无规共聚物 PPR-M700 奶茶杯专	丰富高附加值 PP 专用料产品种类，进一步巩固和提升

化技术的研发	发新产品。		用聚丙烯产品。	产品竞争力,增加产品收益。
低气味抗冲聚丙烯材料的开发及应用	开发低气味等级,耐低温冲击强度,高弯曲模量的聚丙烯改性材料。	项目在小试阶段	开发聚丙烯材料在低气味要求应用领域的特殊产品,优化工艺路线。	丰富公司聚丙烯产品下游应用方向,为低气味聚丙烯产品的应用提供解决方案。
高性能通用塑料的开发及应用	开发耐冲击、耐弯折聚丙烯改性塑料。	项目已完成验收	提高产品低温冲击韧性,缓解应力发白问题。	丰富公司聚丙烯产品下游应用方向,为应用于高端领域提供解决方案。
EVA 装置高 VA 含量新产品开发	EVA 光伏胶膜将继续保持高速增长态势,对 EVA 光伏料需求将维持高位增长,进行新产品开发。	项目已完成验收	采用釜式法开发差异化新产品,提高熔融指数。	在稳定生产 FL02528 前提下,开发出差异化产品,满足下游市场客户的需求,进一步丰富 EVA 高端料产品结构。
PP/EVA 应用技术开发	开发以 EVA 为基材的耐磨难燃弹性体材料。	项目在中试阶段	提高聚丙烯树脂低温韧性,提升 EVA 与聚丙烯、聚乙烯相容水平。	丰富公司 PP/EVA 产品品类,布局更多细分市场。
PLA 可降解薄膜的开发	开发透明性好、尺寸稳定性和加工性能优异的 PLA 可降解薄膜。	项目在小试阶段	提高 PLA 薄膜产品质量及品质稳定性,优化生产方案。	丰富 PLA 材料应用方向,为公司 PLA 产品应用提供技术储备。
PLA 复合材料的开发	开发综合力学性能优异,刚性和韧性俱佳的生物可降解塑料瓶盖。	项目已完成验收	丰富可降解材料产品种类,拓宽 PLA 及其改性产品应用领域。	开发 PLA 材料下游特殊应用领域,为 PLA 产品应用提供技术储备。
纺织领域新型表面活性剂/聚醚和聚合物开发及技术服务	开发新型 EO/PO 表面活性剂。	项目已完成验收	提升现有表面活性剂兼具低泡高清洗力的能力和水平。	提高产品竞争力和市场占有率。
乳液聚合用新型表面活性剂/聚醚开发及技术服务	开发性能优异的磺基琥珀磺酸二钠盐阴离子乳化剂。	项目在试生产阶段	提高乳化对乳液聚合的稳定性,降低凝胶率,具有更优异的耐水性能。	节能降耗,降本增效,提高产品竞争力,提升公司特种精细材料的市场占有率。
农化用新型表面活性剂/聚醚开发及技术服务	开发性能优越的嵌段聚醚分散抗结晶剂,打破该类聚醚依赖进口的现状。	项目在小试阶段	应用于环保剂型水悬浮剂,少量使用即可达到悬浮剂稳定、长期贮存的效果。	高端新产品,在带来相对高收益的同时,提高行业的品牌影响力。
新型降粘型减水剂的开发及应用	开发能够有效降低混凝土和易性的聚羧酸减水剂。	项目在小试阶段	使拌和混凝土在满足常规要求外,提升产品性能。	丰富公司在建筑化学品领域产品线。
日化用新型表面活性剂/聚醚开发及技术服务	开发适用于洗衣凝珠配方的脂肪醇醚非离子表面活性剂。	项目在试生产阶段	产品高低温稳定性合格,满足国标碳黑污布和皮脂污布的去污力要求。	稳固对日化客户的原料供应,提升产品差异化水平。
金属加工用高性能聚醚产品开发和技术服务	开发具有色泽浅、气味低、润滑性好、泡沫低且消泡速度快、清洁性好	项目在小试阶段	产品理化和应用性能完全达到甚至超过国际知名品牌,替代传统反式嵌段聚醚产	进一步提高公司反式嵌段聚醚产品的市场占有率和市场竞争能力。

	等特点的反式嵌段聚醚产品。		品。	
功能型建筑添加剂 新产品开发及技术服务	开发能够有效改善混凝土和易性的聚羧酸减水剂。	项目已完成验收	提升拌和混凝土泌水率指标，实现特定用水量水平下无泌水和离析等情况。	丰富公司在建筑化学品领域产品线。
金属加工和金属清洗 新产品开发及技术服务	研制具有较高浊点、气味低、耐碱性能较好、泡沫较低且清洗性较好、除油性能好等特点的脂肪醇聚烷氧化产品。	项目已完成验收	产品性能满足低温到中高温，以及超声波、浸泡、高压喷淋等各种复杂及苛刻清洗方式的应用需求，且理化和应用性能达到国际先进水平。	进一步提高公司工业清洗行业用表面活性剂产品的市场占有率和市场竞争能力。
纺织印染加工用表面活性剂/聚醚 产品设计及应用开发	开发低温工艺所需助剂表面活性剂/聚醚产品。	项目在小试阶段	将该产品应用于低温工艺，可获得良好的前处理效果，不影响后段工序的进行。	绿色低碳工艺产品，降低能耗及碳排放，符合行业发展趋势，提高产品竞争力。
乳液聚合功能助剂 LPS30307 产品开发	选择绿色环保原料，合成工艺易于控制、安全环保、副产物及能耗低，生产效率高，具有显著的市场应用前景。	项目在试生产阶段	选择环保型原料醇，替代现有市场乳化剂产品。	提高产品竞争力和业绩贡献。
乳液聚合功能助剂 LPS30103 产品开发	产品兼具润湿分散和金属离子稳定性等性能，具有较好的低温流动性。	项目在试生产阶段	加大投入推广与应用，可以释放较好的市场潜能，解决下游客户丰富的应用性能需求。	提高产品竞争力和业绩贡献。
低泡工业清洗助剂 RP0528 产品开发	定制产品	项目在试生产阶段	待产品稳定后，实现稳定销售。	开发下游市场，拓宽销售范围。
低泡表面活性剂 MF100 产品开发	产品性能优越，可较好满足清洗、低泡、耐碱等多个方面的性能要求，适合工业清洗行业应用。	项目在试生产阶段	待产品稳定后，实现稳定销售。	该项目产品的开发将弥补工业清洗行业现有产品性能较为单一、无法同时满足多种性能要求的缺点。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	395	252	56.75%
研发人员数量占比	21.85%	24.11%	-2.26%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	146	112	30.36%
硕士	39	35	11.43%
博士	12	12	0.00%
研发人员年龄构成	——	——	——

30 岁以下	41	20	105.00%
30~40 岁	250	193	29.53%
41~50 岁	84	27	211.11%
50 岁以上	20	12	66.67%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	272,784,325.43	163,334,592.03	67.01%
研发投入占营业收入比例	3.60%	2.75%	0.85%
研发投入资本化的金额（元）	-	-	-
资本化研发投入占研发投入的比例	-	-	-

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	8,343,405,684.07	6,787,861,865.30	22.92%
经营活动现金流出小计	7,075,191,946.47	5,666,600,532.92	24.86%
经营活动产生的现金流量净额	1,268,213,737.60	1,121,261,332.38	13.11%
投资活动现金流入小计	1,332,836,737.32	240,296.00	554,564.55%
投资活动现金流出小计	2,568,937,860.49	331,344,320.41	675.31%
投资活动产生的现金流量净额	-1,236,101,123.17	-331,104,024.41	273.06%
筹资活动现金流入小计	4,704,550,064.20	3,850,980,068.39	22.17%
筹资活动现金流出小计	5,445,137,239.22	3,070,689,681.29	77.33%
筹资活动产生的现金流量净额	-740,587,175.02	780,290,387.10	-194.91%
现金及现金等价物净增加额	-708,574,342.74	1,570,309,363.78	-145.12%

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

(1) 投资活动现金流入同比增加133,259.64万元，主要原因是闲置募集资金购买结构性存款累计到期124,000万元，处置白银催化剂等收到现金7,748.07万元；

(2) 投资活动现金流出同比增加223,759.35万元，主要原因是闲置募集资金购买结构性存款累计124,000万元，收购联泓化学及科院生物的现金净流出88,654.22万元，固定资产投资同比增加11,105.14万元；

(3) 筹资活动现金流出同比增加237,444.76万元，主要原因是偿还借款及利息同比增加138,572.60万元，支付融资租赁款、票据保证金及其他同比增加45,597.79万元，公司及子公司分红53,274.36万元。

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

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	29,658,206.85	2.34%	联泓化学业绩同比增加，投资收益增加；闲置募集资金产生的理财收益。	否
公允价值变动损益	12,741,150.68	1.00%	闲置募集资金购买结构性存款产生的公允价值变动收益。	否
资产减值	-1,688,188.08	-0.13%	主要为计提的贵金属催化剂减值及存货跌价准备。	否
营业外收入	3,712,665.39	0.29%	主要为公司上市奖励资金。	否
营业外支出	2,995,299.26	0.24%	主要为固定资产清理。	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	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	2,211,705,431.40	18.29%	2,446,051,010.89	25.04%	-6.75%	报告期内募集资金支出。
应收账款	181,768,228.84	1.50%	150,810,480.53	1.54%	-0.04%	-
存货	601,110,227.9	4.97%	409,418,630.07	4.19%	0.78%	报告期内收购联泓化学，存货增

	4					加。
长期股权投资	30,864,784.27	0.26%	259,594,670.84	2.66%	-2.40%	报告期内收购联泓化学，联泓化学由联营企业变为子公司。
固定资产	7,001,450,651.75	57.90%	5,187,112,108.30	53.11%	4.79%	报告期内收购联泓化学，固定资产增加。
在建工程	539,342,804.29	4.46%	156,665,841.35	1.60%	2.86%	报告期内 PP 二反改造项目、EVA 管式尾项目、碳酸酯联合装置项目、新能源材料及生物可降解材料一体化项目等新增投资。
使用权资产	7,253,890.62	0.06%	8,387,667.29	0.09%	-0.03%	-
短期借款	2,417,564,000.00	19.99%	1,324,298,976.00	13.56%	6.43%	报告期内收购联泓化学带来短期借款增加。
合同负债	118,969,674.96	0.98%	162,259,933.69	1.66%	-0.68%	-
长期借款	1,583,071,440.00	13.09%	1,160,352,930.80	11.88%	1.21%	报告期内新增用于收购联泓化学的并购贷款。
租赁负债	2,833,721.33	0.02%	4,850,571.99	0.05%	-0.03%	-
其他应收款	32,057,595.04	0.27%	79,877,908.45	0.82%	-0.55%	报告期内收到联泓化学分红。
应收票据	233,370,249.45	1.93%	86,618,694.76	0.89%	1.04%	报告期内销售收入增加，相应带来应收票据增加。
无形资产	1,004,329,092.57	8.31%	674,487,073.30	6.91%	1.40%	报告期内收购联泓化学，无形资产增加。
长期待摊费用	47,240,093.13	0.39%	5,196,403.21	0.05%	0.34%	报告期内 EO 装置新一期白银催化剂投入使用。
其他非流动资产	52,338,851.92	0.43%	132,589,299.60	1.36%	-0.93%	报告期内 EO 装置更换新一期白银催化剂，处置上一期催化剂。
递延所得税资产	4,697,015.35	0.04%	3,539,016.74	0.04%	0.00%	-
应付票据	171,641,563.09	1.42%	67,703,288.30	0.69%	0.73%	报告期内开具银行承兑汇票用于支付原料采购款。
应付账款	329,552,338.96	2.73%	183,197,846.89	1.88%	0.85%	报告期内收购联泓化学，应付账款相应增加。
预收账款	18,776,029.15	0.16%	14,182,303.43	0.15%	0.01%	报告期内收购联泓化学，预收账款相应增加。
应付职工薪酬	121,087,880.63	1.00%	82,324,412.18	0.84%	0.16%	报告期内收购联泓化学，应付职工薪酬相应增加。
应交税费	84,886,356.99	0.70%	34,983,455.96	0.36%	0.34%	报告期内利润增加，应交企业所得税及应交增值税增加。
一年内到期的非	164,053,457.1	1.36%	528,268,057.20	5.41%	-4.05%	报告期内一年内到期的长期借款减

流动负债	3					少。
递延所得税负债	58,952,694.57	0.49%	31,209,124.97	0.32%	0.17%	报告期内收购联泓化学，评估增值形成的递延所得税负债。
盈余公积	218,263,701.21	1.81%	120,061,987.14	1.23%	0.58%	报告期内提取盈余公积。
未分配利润	2,013,317,682.95	16.65%	1,226,421,641.08	12.56%	4.09%	报告期内净利润增加。
少数股东权益	243,291,484.63	2.01%	157,512,581.27	1.61%	0.40%	报告期内少数股东损益增加。

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								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00	12,741,150.68	-	-	1,240,000.00	1,252,741.150.68	-	0.00
2.衍生金融资产	0.00	48,100.00	-	-	458,800.00	506,900.00	-	0.00
上述合计	0.00	12,789,250.68	-	-	1,240,458.800.00	1,253,248.050.68	-	0.00
金融负债	0.00	-	-	-	-	-	-	0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值（元）	受限原因
货币资金	839,867,771.98	银行承兑汇票、信用证保证金。
固定资产	75,565,332.71	融资租赁资产、短期借款抵押。
无形资产	1,156,222.62	短期借款抵押。
合计	916,589,327.31	

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
1,936,229,649.93	401,421,062.40	382.34%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
联泓（山东）化学有限公司	甲醇的生产和销售	收购	1,202,914,029.32	82.50%	自有资金、并购贷款	无	长期	化工产品	已办理完成工商变更手续	0.00	46,520,493.17	否	2021年3月30日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
江西科学院生物新材料有限公司	生物技术产品的研究、开发和销售	收购	178,490,000.00	51.00%	自有资金	江西省科院生物技术有限责任公司；九江泓盛锦企业管理合伙企业（有限合伙）；上海玫琪商务咨询有限公司	长期	生物可降解材料	已办理完成工商变更手续	0.00	0.00	否	2021年9月30日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
合计	--	--	1,381,404,029.	--	--	--	--	--	--	0.00	46,520,493.17	--	--	--

32

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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截至报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
10万吨/年副产碳四碳五综合利用及烯烃分离系统配套技术改造项目	自建	是	先进高分子材料	46,203,243.39	291,177,241.80	募投资金	84.63%		36,241,791.42	不适用		
EVA装置管式尾技术升级改造项目	自建	是	先进高分子材料	46,783,302.36	148,540,475.20	募投资金	58.36%			建设中		
新能源材料和生物可降解材料一体化项目	自建	是	新能源材料和生物可降解材料	62,586,716.08	62,586,716.08	自有资金	-			筹备阶段		
10万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目	自建	是	新能源材料	56,892,064.10	56,892,064.10	募投资金	9.79%			建设中		
年产20万吨乳酸及13万吨聚	自建	是	生物可降解材料	20,824,793.90	20,824,793.90	自有资金	-			建设中		

乳酸生物可降解项目												
合计	--	--	--	233,290,119.83	580,021,291.08	--	--	0.00	36,241,791.42	--	--	--

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
东海期货有限责任公司	无	否	商品期货合约	45.88	2021年3月25日	2021年6月04日	0	45.88	50.69		0	0.00%	4.81
合计				45.88	--	--	0	45.88	50.69		0	0.00%	4.81
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）	2020年12月23日												
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	不适用。												
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	为防范开展商品期货套期保值业务可能存在的风险，公司设立“期货套期保值小组”，在董事会、监事会授权范围内，严格按照公司制定的《期货套期保值业务管理办法》，遵循锁定原材料甲醇价格为基本原则，不做投机性的交易操作，控制套期保值的资金规模，合理计划和使用保证金。												
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	公司根据审批后期货套期保值交易方案，将预期采购交易业务指定为现金流量套期。资产负债表日，将期货利得（或损失）在资产负债表以公允价值计量且其变动计入当期的金融资产（或金融负债）项目中列示，相应增加（减少）所有者权益中的（其他												

的方法及相关假设与参数的设定	综合收益)项目。公司套期保值交易品种为国内主要期货市场主流品种保值型资金交易业务,市场透明度大,成交活跃,成交价格和当日结算单价能充分反映衍生品的公允价值。报告期内购入期货合约 20 手,合计金额 45.88 万元,本报告期已全部售出,累计产生收益 4.81 万元。
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	公司衍生品交易相关会计政策及核算原则按照财政部发布的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》相关规定执行,未发生变化。
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司开展套期保值业务有助于充分发挥套期保值功能,降低原料甲醇价格波动对公司生产成本的影响,提升公司整体抵御风险能力,增强财务稳健性。该事项审议和决策程序符合有关法律、法规以及《公司章程》的规定,不存在损害公司及全体股东利益,特别是中小股东利益的情形。

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

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	向社会公众公开发行普通股(A股)股票	161,000	114,307.81	114,307.81	32,564.97	32,564.97	20.23%	48,572.38	存放于募集资金专用账户	0
合计	--	161,000	114,307.81	114,307.81	32,564.97	32,564.97	20.23%	48,572.38	--	0
募集资金总体使用情况说明										
经中国证券监督管理委员会《关于核准联泓新材料科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可(2020)2690号)核准,公司首次向社会公众公开发行人民币普通股(A股)14,736万股,每股面值为人民币1.00元,发行价格为人民币11.46元/股,共募集资金人民币168,874.56万元,扣除发行费用人民币7,874.56万元后,公司本次发行募集资金净额为人民币161,000万元,上述募集资金已全部到位,并已由信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)出具《联泓新材料科技股份有限公司2020年12月1日验资报告》(XYZH/2020BJAA110018)审验确认。截至报告期末,上述募集资金全部存放于募集资金专户管理。										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
10万吨/年副产碳四碳五综合利用及烯烃分离系统配套技术改造项目	否	34,404.5	34,404.5	28,097.2	28,097.2	81.67%	2020年10月15日	2,291.33	是	否
EVA装置管式尾技术升级改造项目	否	25,451.66	25,451.66	11,942.74	11,942.74	46.92%	2022年3月31日		不适用	否
6.5万吨/年特种精细化学品项目	是	32,910.18	345.21	345.21	345.21	100.00%	-		不适用	是
10万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目	否		32,564.97	5,689	5,689	17.47%	2022年12月31日		不适用	否
补充流动资金	否	68,233.66	68,233.66	68,233.66	68,233.66	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	161,000	161,000	114,307.81	114,307.81	--	--	2,291.33	--	--
超募资金投向										
不适用										
归还银行贷款(如有)	--	0	0	0	0		--	--	--	--
补充流动资金(如有)	--	0	0	0	0		--	--	--	--
超募资金投向小计	--	0	0	0	0	--	--		--	--
合计	--	161,000	161,000	114,307.81	114,307.81	--	--	2,291.33	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	因原募投项目“6.5万吨/年特种精细化学品项目”规划产线较多，产品下游应用领域广泛，市场开发时间较长，需分批分期建设，整体项目建设及投用周期较长，相对而言资金和土地使用效率较低，因此公司已终止该项目，变更为新募投项目“10万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目”。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用。									

募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用。 报告期内，公司于 2021 年 1 月 7 日召开 2021 年第一次临时股东大会，审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金及已支付发行费用的议案》，拟使用募集资金置换前期预先投入募投项目自筹资金人民币 307,209,834.38 元及使用自筹资金已支付的发行费用金额为人民币 6,526,166.05 元。公司独立董事、监事会及保荐机构对该议案发表了明确同意的意见，并经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）专项审核，出具了《联泓新材料科技股份有限公司以募集资金置换预先投入募投项目自筹资金及已支付发行费用的鉴证报告》。截至本报告披露日，上述募集资金投资项目先期投入及使用自筹资金已支付的发行费用已置换完毕。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司对尚未使用的募集资金进行专户管理，同时为提高资金的使用效率，增加收益，公司于 2021 年 1 月 7 日召开 2021 年第一次临时股东大会，审议通过《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保募投项目所需资金和保证募集资金安全的前提下，使用额度合计不超过人民币 60,000 万元闲置募集资金进行现金管理，投资期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效；在上述额度和期限范围内，资金可循环使用并授权公司经营层在额度范围内行使相关决策权、签署相关合同文件，购买安全性高、流动性好、低风险的理财产品。公司独立董事、监事会及保荐机构对该议案发表了明确同意的意见。截至 2021 年 12 月底，累计购买理财产品及开展定期存款 135,000.00 万元，所有理财产品与存款均到期，累计产生收益 1,534.61 万元。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司按照相关法律、法规、规范性文件的规定和要求使用募集资金，同时及时、真实、准确、完整地披露募集资金存放与使用情况的相关信息，不存在募集资金使用及管理的违规情形。

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
10 万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目	6.5 万吨/年特种精细化学品项目	32,564.97	5,689	5,689	17.47%	2022 年 12 月 31 日	0	不适用	否

合计	--	32,564.97	5,689	5,689	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	公司于 2021 年 9 月 7 日召开第二届董事会第二次会议及第二届监事会第二次会议，审议通过了《关于变更募集资金用途用于投资新建 10 万吨/碳酸酯联合装置项目的议案》，变更原募投项目“6.5 万吨/年特种精细化学品项目”剩余募集资金用途，将剩余募集资金 32,564.97 万元及利息变更用于投资新建“10 万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目”。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	因原募投项目规划产线较多，产品下游应用领域广泛，市场开发时间较长，需分批分期建设，整体项目建设及投用周期较长，相对而言资金和土地使用效率较低，因此公司已终止该项目，变更为新募投项目。								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用。								

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
联泓化学（山东）有限公司	子公司	甲醇的生产和销售	1,200,000.00	2,637,141.70 0.19	1,353,256.13 3.87	1,498,342.79 8.25	30,019,434.2 2	26,803,168.0 9
江苏联泓科技有限公司	子公司	特种化学品业务相关的市场开拓、产品销售、原材料采购及客户服务	120,000,000.00	205,314,262.32	202,032,034.18	427,482,907.70	4,538,497.58	3,357,374.40
联泓化工销售有限公司	子公司	采购、销售、市场调研、化工产品贸易	100,000,000.00	951,413,016.39	165,188,307.58	5,920,628,297.38	4,870,074.38	3,799,562.14
联泓（江	子公司	产品研发、技术	20,000,000.0	46,121,797.7	40,239,881.5	21,633,209.8	2,934,551.99	2,854,225.18

苏)新材料研究院有限公司		开发和客户技术服务	0	6	0	5		
西藏联泓盛锦贸易有限公司	子公司	销售先进高分子材料产品	20,000,000.00	20,234,155.65	20,234,155.65		-22,393.80	-22,393.80
联泓格润(山东)新材料有限公司	子公司	高性能纤维及复合材料、合成材料、生物基材料等制造、销售;新材料技术研发等	500,000,000.00	100,050,000.00	100,000,000.00		-	-
江西科院生物新材料有限公司	子公司	生物技术产品的研究、开发和销售	206,500,000.00	264,016,086.47	234,578,310.95		-	-
江苏超力建材科技有限公司	子公司	建筑材料及建工建材用特殊化学助剂的技术研发、生产和销售	57,471,100.00	297,436,657.90	216,085,224.24	285,623,008.59	35,095,247.57	31,302,325.57

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
联泓化学(山东)有限公司	股权收购	联泓化学成为公司全资子公司,双方实现一体化运行,将产生较大的协同效益,提升整体运行效率;公司将控制生产所需约80%的甲醇产能,基本规避甲醇价格波动对公司业绩的影响,进一步强化了抗风险能力,增强盈利能力与竞争优势。
联泓格润(山东)新材料有限公司	新设	新设立的子公司联泓格润将作为一体化项目平台公司,聚焦新能源材料、生物可降解材料等新兴业务领域,推动实现新的产业布局,培育新的利润增长点,对公司实现长远可持续发展产生积极影响。
江西科院生物新材料有限公司	增资、股权收购	实现公司在生物可降解材料领域的战略布局,通过实施PLA全产业链项目,为公司后续发展培育新的利润增长点,助力将公司打造成为新材料平台型企业。

主要控股参股公司情况说明:参见第三节“重要事项”之“十六、其他重大事项的说明”相关内容。

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

（一）未来发展战略

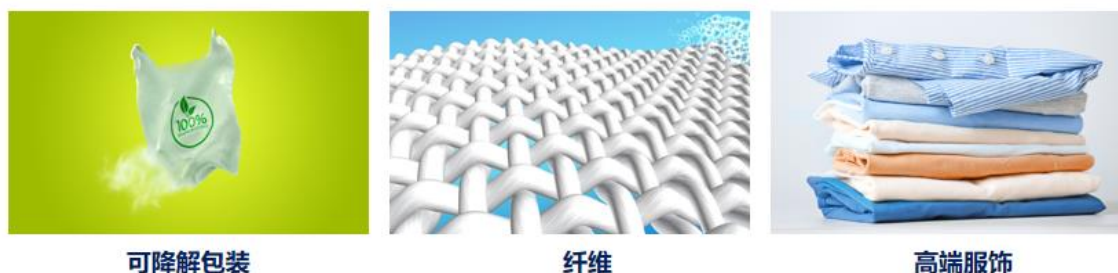
公司将围绕产业升级、消费升级，持续聚焦新材料方向，坚持创新驱动，坚持绿色、低碳、共享的发展理念，坚持走高端化、差异化、精细化的路线，重点投资布局新材料“卡脖子”领域，打造新材料平台型企业，形成在新材料若干细分领域领先的产业集群，致力于成为新材料领域的卓越企业。

“十四五”期间，公司在进一步做大做优现有产业的同时，主要投资布局新能源材料和生物可降解材料，新能源材料包括EVA光伏胶膜料、锂电溶剂、锂电隔膜材料等，生物可降解材料包括PLA、PPC等。经过“十四五”时期的发展，公司将实现规模和效益的跨越增长，盈利能力和核心竞争力的显著增强。

1、加大自主研发力度

在现有业务基础上持续开发性能优异、附加值高、低碳环保的新产品；同时围绕公司重点布局的新领域，加大研发投入，打造产品、技术、工程放大及市场应用的系统创新能力，形成行业领先的突破性技术创新成果。

公司新建的“年产20万吨乳酸及13万吨聚乳酸项目”即采用了公司自主开发的“淀粉—高光纯乳酸—高光纯丙交酯—聚乳酸”全产业链技术，产品具有分子量可控、光纯度高、耐热性及力学性能优异、完全生物降解等特点，可应用于薄膜包装、环保餐具、纺丝、高端服饰、3D打印等领域。项目经济效益和社会效益好，投产后将丰富公司新材料业务布局，增强整体盈利能力。



图：PLA产品应用场景

2、加强合作开发与协同创新

公司作为“中国科学院化工新材料技术创新与产业化联盟”理事长单位，将充分发挥联盟内成员以及中科院体系的创新资源优势，建设“联盟+平台+基金”+“专业化成果转化和专业运营团队”的“3+1”协同创新模式，同时持续加强与国内外知名高校间的研发及成果转化合作，推动新材料技术成果转化和产业化。

公司在建的“10万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目”采用合作开发的技术，具有催化体系稳定、产品收率高、三废排放少、能耗指标低、产品纯度高特点，处于行业领先水平。碳酸酯联合装置产品主要包括碳酸乙烯酯（EC）、碳酸二甲酯（DMC）、碳酸甲乙酯（EMC）、碳酸二乙酯（DEC）等，是新能源电池电解液等的主要原料。装置所需主要原料EO、二氧化碳、甲醇均为公司自产，与公司现有产业链充分协同，可实现资源的循环与综合利用，成本优势明显。



图：碳酸酯类产品应用场景

公司规划建设“5万吨/年PPC项目”采用与联盟成员单位合作开发的基于第四代催化剂的超临界聚合工业化工艺，技

术处于国际领先水平，具备二氧化碳质量占比高、单程转化率高、反应时间短、生产能耗低、副产物少、产品分子量高等特点。PPC产品38%以上的质量来源于二氧化碳，符合碳中和方向和绿色发展理念，具有良好的经济效益、环境效益和社会效益。项目建成投产有助于增加公司生物可降解材料的产品品类和规模，进一步增强公司盈利能力和核心竞争力。

公司在建的“2万吨/年超高分子量聚乙烯项目”采用合作开发的新型连续法工艺技术，产品质量优异、稳定性好，主要应用于锂电隔膜、防弹衣物、深海网箱养殖等高端领域。



图：UHMWPE产品应用场景

公司在做大做强新能源材料和生物可降解材料的同时，还将关注生物质材料、5G材料、新型显示材料、半导体材料、特种工程塑料等特种功能材料领域，通过自主研发、合作开发、投资并购等多种方式进行持续的产业布局与整合。

3、持续推进技术进步

通过工艺优化和技术改造，提升装置运行效率，降低生产成本，如：搭建智慧生产平台，实现全流程自动化和黑屏操作，提升装置运行效率和生产稳定性；通过催化剂升级和国产化替代等措施降低生产成本。

（二）年度经营计划

2022年，公司将通过提升运营效率、优化产品结构、加大研发创新力度、按计划推进项目建设等，推动年度经营目标实现。

1、提升运营效率，降低生产成本：通过增加MTO级甲醇用量，优化能量平衡，提高催化剂选择性等措施进一步降低生产成本，使装置主要经济技术指标及运行水平保持行业领先。

2、增加产品产量，优化产品结构：在保持EVA、PP、EOD等现有产品全产全销的基础上，推动EVA装置和PP装置扩能改造按计划达产达效，增加产品产量，提升市场份额；进一步优化产品结构，提升EVA光伏胶膜料、PP高端透明专用料等高附加值产品的比例；同时，做好碳酸酯、超高分子量聚乙烯等产品销售的前期准备工作。

3、加大研发创新力度，推进平台建设：2022年公司计划开发4个系列21个新产品，新增申请国家发明专利超过12项；建设新型锂电池材料产品开发与应用评价技术平台，完善高端润滑油基础油产品开发、高端皮革加脂剂与不饱和高碳醇酯产品开发技术平台。

4、按计划推进项目建设：公司“10万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目”按计划于2022年底建成中交；联泓化学“2万吨/年超高分子量聚乙烯和9万吨/年醋酸乙烯联合装置项目”、科院生物“年产20万吨乳酸及13万吨聚乳酸项目”、联泓格润“新能源材料和生物可降解材料一体化项目”等项目建设按计划推进。

（三）公司面临的主要风险及应对举措

1、宏观经济风险

国际政治经济形势动荡多变，全球新冠病毒疫情影响还在持续，宏观经济面临较强的不确定性。公司将密切关注国际、地区形势变化，提升研判能力，采取针对性措施积极应对，并做好疫情防范，努力实现平稳运营。

2、行业和市场竞争风险

公司所处的行业属于资本密集、技术密集型产业，具有较高的行业壁垒，但未来仍面临新进入市场者的竞争压力，对公司的行业地位带来挑战。公司将发挥技术先进、产业链长、产品结构独特等优势，进一步提高装置运行效率，优化产品结构，

巩固竞争优势；加快新项目建设，早日达产达效，增强盈利能力和竞争力。

3、原材料价格波动风险

公司主要原材料为煤炭、甲醇和醋酸乙烯，价格波动较大。公司将进一步提高煤炭长协采购比例，降低采购成本。公司所需甲醇超过80%自产，可发挥库容大的优势择机采购，有效降低甲醇价格波动对业绩的影响。公司EVA装置的原料为乙烯和醋酸乙烯，目前乙烯全部自产，醋酸乙烯为外购，9万吨/年醋酸乙烯联合装置投产后可实现EVA原材料完全自给。

4、环保风险

公司所处新材料行业在环保方面受到国家监管比较严格，随着我国加快改变经济增长方式和推进经济高质量发展，环保意识不断增强、环保监管愈加严格。公司为国家级“绿色工厂”，投产以来污染物排放达标率连续多年保持100%。公司将坚持严格执行国家环保政策，一方面加大节能环保投入，确保原有环保设施正常运行并及时升级；另一方面，公司将持续进行生产工艺优化，注重绿色环保技术应用。

5、新产品开发和新项目建设不及预期的风险

公司将进一步加大研发投入，优化研发管理模式，充实研发团队力量，满足新产品开发需求。科院生物“年产20万吨乳酸及13万吨聚乳酸项目”已入选江西省“5020”重点项目，公司“10万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目”、联泓格润“新能源材料和生物可降解材料一体化项目”已入选2022年山东省重大项目名单，在土地、能耗、环境容量等要素上有保障；地方政府成立了联合专班协同推进项目建设，能保障项目按计划进行。

（四）前期披露的经营计划回顾

参见第三节“管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

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1月8日	公司会议室	实地调研	机构	光大证券研究员等6人	公司生产经营及业务情况	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2021年1月8日投资者关系活动记录表》(编号:2021-001)
2021年1月19日	公司会议室	实地调研	机构	中金公司研究员等7人	公司生产经营及业务情况	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2021年1月19日投资者关系活动记录表》(编号:2021-002)
2021年1月21日	公司会议室	电话沟通	机构	国信证券研究员等35人	公司生产经营及业务情况	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2021年1月21日投资者关系活动记录表》(编号:2021-003)
2021年4月8日	公司会议室	电话沟通	机构	国信证券研究员等49人	公司生产经营及业务情况	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn) 《2021年4月8日投资者关系活动记录表》(编号:

						2021-004)
2021 年 4 月 8 日	公司会议室	其他	其他	参与公司 2020 年度网上业绩说明会的全体投资者	公司生产经营及业务情况	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《关于举办 2020 年度网上业绩说明会的公告》(公告编号: 2021-025)
2021 年 11 月 16 日	公司会议室	其他	其他	参与公司山东辖区上市公司 2021 年度投资者网上集体接待日活动的全体投资者	公司生产经营及业务情况	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)《关于参加山东辖区上市公司 2021 年度投资者网上集体接待日活动的公告》(公告编号: 2021-078)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》及中国证监会、深圳证券交易所相关法律、法规、规范性文件的规定和要求，继续完善公司治理结构，健全内控制度，加强信息披露管理工作，积极开展投资者关系管理工作，不断提高公司治理水平。

（一）股东与股东大会：公司根据《上市公司股东大会规则》的要求及公司制定的《股东大会议事规则》，召集、召开股东大会，积极为中小投资者与公司交流创造便利，平等对待所有股东，保障了所有股东，特别是中小股东享有平等地位，能够充分行使自己的权利，保证股东依法享有重大事项的知情权、参与权、表决权。

（二）关于控股股东与上市公司的关系：公司具有独立的业务及自主经营能力，公司控股股东严格规范自己的行为，通过股东大会行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，公司与控股股东进行的关联交易公平合理，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务上做到了相互独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

（三）关于董事和董事会：公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，聘请独立董事，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求，公司各位董事能够依据《董事会议事规则》等制度，认真出席董事会会议，从公司和全体股东利益出发，忠实履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。董事会会议程序符合法律规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分。

（四）关于监事和监事会：公司监事会严格执行《公司法》、《公司章程》的有关规定，人数和人员构成符合法律、法规的要求。本着对全体股东尤其是中小股东负责的原则，公司各位监事能够依据《监事会议事规则》等制度，认真履行自己的职责，对公司财务状况、重大事项、关联交易以及董事和其他高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督，并独立发表意见。

（五）关于绩效评价与激励约束机制：公司绩效评价与激励机制公正透明，高级管理人员的薪酬与公司绩效和个人绩效挂钩，聘任严格遵循《公司章程》及有关法律、法规的规定。

（六）关于信息披露与透明度：公司董事会秘书负责信息披露事务、接待投资者来访和咨询，以《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》、巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）为公司信息披露的指定媒体；公司严格按照有关法律法规及公司制定的《信息披露管理办法》的要求，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保所有投资者有平等的机会获得信息。

（七）关于相关利益者：公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续健康的发展。

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

报告期内，公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面做到了完全分开，公司生产经营稳定，内部机构完善，能够独立规范运作。

（一）公司的业务独立情况

公司业务结构完整，自主独立经营，与控股股东之间无同业竞争，控股股东不存在直接或间接干预公司经营运作的情

形。

（二）公司的人员独立情况

公司劳动、人事及薪酬管理完全独立，与所有员工签订了《劳动合同》，制定了严格的聘用、考核、晋升、培训等劳动用工制度，所有员工均在公司领薪。公司高级管理人员均在公司专职工作，领取薪酬，未在控股股东及其下属企业兼任任何行政职务。

（三）公司的资产独立情况

公司拥有独立完整的生产、供应、销售系统及资产与配套设施，拥有独立的工业产权、商标、非专利技术等无形资产。

（四）公司的机构独立情况

公司机构独立于控股股东。公司设立了健全的组织机构体系，已建立股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构，设置了战略投资部、市场部、成果转化部、财务资产部、审计部、证券事务部、人力行政部、品牌公关部、生产管理中心、技术部、工程部、HSE部、供应物流部等职能部门。前述机构及职能部门均独立运作，不存在控股股东的机构代行公司职权的情形。

（五）公司的财务独立情况

公司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
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	85.66%	2021 年 1 月 7 日	2021 年 1 月 8 日	详见公司于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-001)
2020 年年度股东大会	年度股东大会	85.66%	2021 年 4 月 15 日	2021 年 4 月 16 日	详见公司于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2020 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2021-031)
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	85.66%	2021 年 8 月 27 日	2021 年 8 月 28 日	详见公司于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

						cn)披露的《2021 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-052)
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	85.66%	2021 年 9 月 29 日	2021 年 9 月 30 日		详见公司于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2021 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-070)
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	85.50%	2021 年 12 月 23 日	2021 年 12 月 24 日		详见公司于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)披露的《2021 年第四次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2021-091)

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)	股票期权	被授予的限制性股票数量(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
郑月明	董事长、总裁	现任	男	55	2021年8月27日	2024年8月27日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
宁旻	董事	现任	男	53	2021年8月27日	2024年8月27日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
李蓬	董事	现任	男	51	2021年8月27日	2024年8月27日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
索继栓	董事	现任	男	58	2021	2024	0	0	0	0	0	0	0	不适用

					年 8 月 27 日	年 8 月 27 日								
蔡文权	董事、 高级副 总裁、 财务负 责人、 董事会 秘书	现任	男	46	2021 年 8 月 27 日	2024 年 8 月 27 日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
刘光超	独立董 事	现任	男	49	2021 年 8 月 27 日	2024 年 8 月 27 日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
何明阳	独立董 事	现任	男	60	2021 年 8 月 27 日	2024 年 8 月 27 日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
施丹丹	独立董 事	现任	女	46	2021 年 8 月 27 日	2024 年 8 月 27 日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
刘荣光	监事会 主席	现任	男	48	2021 年 8 月 27 日	2024 年 8 月 27 日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
吴绍臣	监事	现任	男	43	2021 年 8 月 27 日	2024 年 8 月 27 日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
周井军	职工代 表监事	现任	男	49	2021 年 8 月 27 日	2024 年 8 月 27 日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
赵海力	高级 副总裁	现任	男	52	2021 年 8 月 27 日	2024 年 8 月 27 日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
李方	高级 副总裁	现任	男	55	2021 年 8 月 27 日	2024 年 8 月 27 日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
李军	高级 副总裁	现任	男	53	2021 年 8 月 27 日	2024 年 8 月 27 日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
解亚平	高级 副总裁	现任	男	53	2021 年 8 月 27 日	2024 年 8 月 27 日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
韩慧龙	高级	现任	男	43	2021 年 8 月	2024 年 8 月	0	0	0	0	0	0	0	不适用

	副总裁				27日	27日								
严乐平	董事	离任	男	51	2020年1月03日	2021年8月27日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
冯玲	监事会主席	离任	女	58	2018年8月28日	2021年1月07日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
裴小凤	监事会主席	离任	女	44	2021年1月07日	2021年8月27日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
陈德烨	高级副总裁	离任	男	54	2018年8月28日	2021年1月14日	0	0	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	0	0	--

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

(1) 2021年8月27日，公司第一届董事会任期届满，原董事刘荣光、严乐平任期届满离任；

(2) 2021年1月7日，公司原监事会主席冯玲因个人原因辞去监事会主席职务；2021年8月27日，公司第一届监事会任期届满，原监事会主席裴小凤任期届满离任；

(3) 2021年1月14日，经公司第一届董事会第十四次会议审议通过，同意陈德烨不再担任公司高级副总裁职务。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
蔡文权	董事	聘任	2021年8月27日	经公司2021年第二次临时股东大会审议通过，选举蔡文权为公司第二届董事会董事。
刘荣光	董事	任期满离任	2021年8月27日	公司第一届董事会于2021年8月27日任期届满，原董事刘荣光任期届满离任。
刘荣光	监事会主席	聘任	2021年8月27日	经公司2021年第二次临时股东大会审议通过，选举刘荣光为公司第二届监事会监事，并由第二届监事会第一次会议选举为监事会主席。
严乐平	董事	任期满离任	2021年8月27日	公司第一届董事会于2021年8月27日任期届满，原董事严乐平任期届满离任。
冯玲	监事会主席	离任	2021年1月07日	个人原因。
裴小凤	监事会主席	任期满离任	2021年8月27日	公司第一届监事会于2021年8月27日任期届满，原监事裴小凤任期届满离任。
陈德烨	高级副总裁	解聘	2021年1月14日	经公司第一届董事会第十四次会议审议通过，同意陈德烨不再担任公司高级副总裁职务。
李军	高级副总裁	聘任	2021年1月14日	经公司第一届董事会第十四次会议审议通过，同意聘

			日	任李军担任公司高级副总裁职务。
解亚平	高级副总裁	聘任	2021年1月14日	经公司第一届董事会第十四次会议审议通过，同意聘任解亚平担任公司高级副总裁职务。
韩慧龙	高级副总裁	聘任	2021年1月14日	经公司第一届董事会第十四次会议审议通过，同意聘任韩慧龙担任公司高级副总裁职务。

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) 公司董事

郑月明先生，1967年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，毕业于华东理工大学化学工程专业，高级工程师，第十三届全国人大代表。现任中国科学院化工新材料技术创新与产业化联盟理事长、中国石油和化学工业联合会新材料专业委员会副主任委员、中国洗涤用品工业协会常务理事。曾获“中国科学院优秀共产党员”、“山东省优秀企业家”、“山东省富民兴鲁劳动奖章”、“枣庄市功勋企业家”等荣誉。1991年6月至2004年4月，在中国石化荆门石化总厂历任生产技术科科长、调度长、一联合主任；2004年4月至2008年12月，担任江苏科茵格特种沥青有限公司董事、总经理；2008年12月至2010年4月，担任江苏金浦集团有限公司常务副总经理；2010年4月至2016年5月，历任联想控股化工事业部总经理、助理总裁，联泓集团董事长，山东昊达化学有限公司董事长，山东神达化工有限公司董事长。2016年5月至2018年8月，担任联泓新材料有限公司董事长兼总裁，联泓集团董事长；2018年8月至今，担任公司董事长、总裁，联泓集团董事长。

宁旻先生，1969年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，毕业于中国人民大学。1991年至2000年，历任联想集团总裁秘书、董事局主席助理；2000年至今，历任联想控股总裁助理兼董事会秘书、助理总裁兼企划办副主任兼董事会秘书、副总裁兼资产管理部总经理兼董事会秘书、高级副总裁兼首席财务官兼董事会秘书兼联席公司秘书；2018年12月获任联想控股执行董事；2020年1月至今，担任联想控股董事长、执行董事；2017年5月至2018年8月担任联泓新材料有限公司董事；2018年8月至今，担任公司董事。

李蓬先生，1971年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，毕业于美国新罕布什尔州立大学。1994年8月至1999年8月，担任中国对外贸易运输总公司子公司财务经理；2001年6月至2002年12月，担任美国Teradyne Connection Systems高级金融分析师；2003年4月至2014年2月，历任联想控股投资管理部投资经理、投资管理部副总经理、投资管理部总经理、企划办副主任兼投资管理部总经理兼财务资产部总经理、助理总裁兼战略投资部总经理、助理总裁兼现代服务投资事业部总经理、助理总裁兼战略投资部总经理、副总裁兼战略投资部总经理；2014年2月至2019年12月，历任联想控股副总裁兼战略投资部总经理、高级副总裁兼战略投资部总经理、高级副总裁；2020年1月，担任联想控股总裁；2020年2月至今，担任联想控股执行董事、首席执行官。2020年1月至今，担任公司董事。

索继栓先生，1964年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，毕业于中科院兰州化学物理所。1991年12月至2003年10月，在中科院兰州化学物理所工作，历任羰基合成和选择氧化国家重点实验室副主任、精细石油化工中间体国家工程研究中心主任、兰州化学物理所所长助理、兰州化学物理所副所长、中国科学院兰州分院副院长；2003年11月至2009年8月，担任中国科学院成都有机化学有限公司董事长；2009年9月至2014年6月，担任国科控股副总经理；2014年7月至2019年9月，担任国科控股董事、总经理；2019年10月至2019年12月，担任国科控股董事长、总经理；2019年12月至今，担任国科控股董事长。2017年5月至2018年8月，担任联泓新材料有限公司董事；2018年8月至今，担任公司董事。

蔡文权先生，1976年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，先后毕业于中国人民大学财政金融学院、清华大学经济管理学院。1999年7月至2005年10月，任职于中国金龙松香集团公司；2006年4月至2006年6月，担任北京英泰科隆科技有限公司总裁助理；2006年6月至2012年4月，历任联想控股投资管理部、战略投资部、化工事业部投资经理、高级投资经理；2012年4月至2016年5月，历任联泓集团企业管理部总经理、人力资源部总经理、总裁助理、副总裁；2016年5月至2018年8月，历任联泓新材料有限公司副总裁、高级副总裁、财务负责人、董事会秘书；2018年8月至2021年8月，担任公司高级副总裁、财务负责人、董事会秘书；2021年8月至今，担任公司董事、高级副总裁、财务负责人、董事会秘书。

刘光超先生，1973年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，律师。1997年7月至1999年4月，任北京机

械设备进出口公司总经理助理；1999年4月至2001年3月，在北京正见永申律师事务所担任律师；2001年3月至2003年3月，担任碧水源良业环境艺术有限公司常务副总裁；2003年3月至今，担任北京市道可特律师事务所高级合伙人、主任。2019年2月至今，担任公司独立董事。

何明阳先生，1962年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生，教授，常州大学石油化工学院教授，南京理工大学兼职博士生导师、精细石油化工江苏省重点实验室副主任；2008年享受国务院特殊津贴；2006年度国家科技进步二等奖；2005年度江苏省科技进步一等奖。1982年6月至1992年5月，任江苏化工学院（现常州大学）化工系教师；1992年6月至1995年6月，任江苏化工学院（现常州大学）应用化学系主任；1995年7月至1997年8月，任江苏石油化工学院（现常州大学）教务处处长；1997年9月至2010年2月，任江苏工业学院（现常州大学）化工系教师；2010年3月至2017年3月，任常州大学石油化工学院院长；2017年3月至今，任常州大学石油化工学院教授。2019年2月至今，担任公司独立董事。

施丹丹女士，1976年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，注册会计师，中央财经大学会计学院客座导师。1997年8月至2004年12月，就职于中华会计师事务所（后更名为中瑞华恒信会计师事务所），任至经理；2005年1月至2007年9月，任利安达会计师事务所部门经理；2007年10月至2010年6月，任万隆会计师事务所（现更名为瑞华）总经理助理；2010年7月至今，任立信大华会计师事务所（现更名为大华会计师事务所）合伙人。2019年2月至今，担任公司独立董事。

（2）公司监事

刘荣光先生，1974年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师。1994年8月至2008年10月，历任中国建筑材料科学研究总院工程师、副处长；2008年10月至2020年3月，历任国科控股股权管理部副总经理、股权管理部总经理、国科控股总经理助理；2016年3月至2020年3月，任中国科技出版传媒集团有限公司党委副书记、副总裁；2020年3月至今，任国科控股副总经理；2017年5月至2018年8月，担任联泓新材料有限公司董事；2018年8月至2021年8月，担任公司董事；2021年8月至今，担任公司监事会主席。

吴绍臣先生，1979年11月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，毕业于北京大学。2004年7月至2006年7月，在德勤华永会计师事务所北京分所担任高级审计师；2006年7月至今，历任联想控股财务部副总经理、审计部常务副总经理、审计部总经理；2014年11月至2016年10月担任财政部第三届企业内部控制标准委员会咨询专家；2017年5月至2018年8月，担任联泓新材料有限公司监事；2018年8月至今，担任公司监事。

周井军先生，1973年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，先后就读于大连理工大学化工学院、武汉大学法学院。1998年7月至2003年9月，担任北京燕山石油化工公司工艺及安全技术人员；2003年9月至2006年6月，于武汉大学攻读硕士，2006年6月至2009年9月，担任汉能控股集团有限公司法务经理；2009年9月至2011年6月，旭阳煤化工集团有限公司法务部法务负责人；2011年7月至2012年4月，担任联想控股法务经理；2012年4月至2017年1月，历任联泓集团法务经理、高级法务经理、法务总监；2017年1月至今，历任资产管理部副总经理、审计部副总经理、证券事务部总经理、审计部总经理、公司法务总监；2018年8月至今，担任公司职工代表监事。

（3）公司高级管理人员

郑月明先生，请参见本节“五、董事、监事和高级管理人员情况”之“2、任职情况”之“（1）公司董事”。

蔡文权先生，请参见本节“五、董事、监事和高级管理人员情况”之“2、任职情况”之“（1）公司董事”。

赵海力先生，1970年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，先后毕业于天津大学、大连理工大学，高级工程师。曾获北京市创造学成果一等奖、中石化科技进步一等奖、“北京市优秀青年工程师”、“2018年山东化工年度精英人物”等荣誉称号。1992年7月至2011年7月，在中石化燕山石化历任化工一厂裂解车间设备员、设备主任、设备工程部部长，燕化公司机动部副部长；2011年8月至2012年4月，担任联想控股化工事业部运营管理经理；2012年4月至2016年5月，担任山东神达化工有限公司副总经理，山东昊达化学有限公司副总经理；2016年5月至2018年8月，历任联泓新材料有限公司副总裁、高级副总裁；2018年8月至2020年7月，担任公司高级副总裁、滕州基地总经理；2020年7月至今，担任公司高级副总裁。

李方先生，1967年9月出生，美国国籍，中国科学院物理化学专业博士研究生学历。现任中国石油和化学工业联合会环氧衍生表面活性剂及精细化学品专业委员会副主任委员、江苏省化学工业学会第十一届理事会催化材料与技术专业委员会委员。曾获陶氏化学亚太创新奖、“枣庄英才”等荣誉称号。1991年6月至1997年9月，在山东大学化学系任讲师；1997年9

月至2001年1月，先后于美国Clarkson大学、美国纽约市立大学进行化学博士后研究；2001年1月至2005年8月，在罗地亚美国任开发研究员；2005年8月至2008年4月，在Clorox公司任研发首席科学家；2008年4月至2011年6月，在陶氏化学亚太公司任研发总监；2011年6月至2012年4月，历任联想控股化工事业部总监、助理总经理；2012年4月至2016年5月，历任联泓集团研发中心主任、助理总裁、副总裁；2016年5月至2021年8月，历任联泓研究院院长，联泓新材料有限公司副总裁、高级副总裁；2018年8月至今，担任公司高级副总裁。

李军先生，1969年12月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科，毕业于北京工业大学。1992年7月至2003年11月在徐州市公路工程总公司任副总经理；2003年11月至2006年1月在江苏科茵格特种沥青有限公司任副总经理；2006年1月至2008年8月在江苏苏宁金邦科技发展有限公司任副总经理；2008年8月至2010年7月在江苏科茵格特种沥青有限公司历任副总经理、总经理；2010年7月至2012年7月在镇江扬子公路材料科技有限公司任副总经理；2012年7月至2016年5月在联泓销售任总经理；2016年5月至2018年9月在联泓新材料有限公司历任助理总裁、副总裁，联泓销售总经理；2018年9月至2021年8月，历任公司副总裁、高级副总裁，联泓销售董事长、总经理；2021年8月至今，任公司高级副总裁，联泓销售董事长、总经理。

解亚平先生，1969年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，毕业于华东理工大学，工程师，滕州市第十四届政协委员，滕州市第十八届人大代表，荣获“2020年山东化工年度精英人物”荣誉称号。1990年7月至2007年6月，历任中国石化荆门石化总厂催化车间技术员、工程师、副主任、运销处主管；2007年6月至2010年12月，担任中化泉州石化有限公司生产技术部高级主管；2010年12月至2016年5月，担任山东神达化工有限公司副总经理；2016年5月至2018年7月，担任联泓新材料有限公司总裁助理、技术发展部总经理、滕州基地副总经理；2018年8月至2020年1月，任公司助理总裁、技术发展部总经理、滕州基地副总经理；2020年1月至2020年7月，任公司副总裁、技术发展部总经理、滕州基地副总经理；2020年7月至2021年8月，历任公司副总裁、高级副总裁；2021年8月至今，担任公司高级副总裁。

韩慧龙先生，1979年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，工学博士，毕业于清华大学。2007年8月至2010年10月，在陶氏化学任技术支持与开发工程师；2010年10月至2011年9月，在联想控股担任投资分析师；2011年9月至2016年3月，历任山东神达化工有限公司总经理助理、副总经理，山东昊达化学有限公司副总经理，联泓销售副总经理；2016年3月至2019年2月，担任联泓新材料有限公司助理总裁兼精细材料事业部总经理，联泓科技董事长、总经理；2019年2月至2020年4月，任公司副总裁、特种化学品事业部总经理，联泓科技董事长；2020年4月至2021年1月，任公司副总裁、特种化学品事业部总经理，联泓科技董事长、总经理；2021年1月至今，任公司高级副总裁，联泓科技董事长。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
郑月明	联泓集团	董事长	2012年04月12日		否
李蓬	联泓集团	董事	2020年01月19日		否
索继栓	国科控股	董事长	2019年10月31日		是
刘荣光	国科控股	副总经理	2020年03月01日		是
蔡文权	联泓集团	监事	2015年07月10日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

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
郑月明	联泓集团有限公司	董事长			否
	国科新材料技术有限公司	董事			否
宁旻	联想控股股份有限公司	董事长、执行董事			
	西安陕鼓动力股份有限公司	董事			
	Right Lane Limited 南明有限公司	董事			
	北京联想之星投资管理有限公司	董事长			
	深圳市弘毅恒盛置业有限公司	董事			
	宁波宽奥投资管理有限公司	董事			
	西藏东方企慧投资有限公司	执行董事、总经理			
	佳沃集团有限公司	董事			
	堆龙德庆星辰创业投资有限公司	董事长			
	弘毅投资（北京）有限公司	董事			
	融科物业投资有限公司	董事长			
	北京弘毅远方投资顾问有限公司	董事			
	融科智地科技股份有限公司	董事长			
	联想投资有限公司	执行董事、经理			
	北京正和岛信息科技有限公司	董事			
	北京弘毅实创投资管理有限公司	董事			
	余香（广州）投资有限公司	执行董事			
	北京众联投资有限公司	执行董事			
	西藏联科投资有限公司	执行董事、经理			
	深圳市联想科技园有限公司	董事长			
	东方航空物流股份有限公司	董事			
	西藏联投企慧企业管理有限公司	执行董事、经理			
	西藏达孜联星管理咨询有限公司	执行董事			
北京联想之星未来投资管理有限公司	执行董事				
北京联融志道资产管理有限公司	董事长				
北京联想控股公益基金会	副理事长				

	中国科学院控股有限公司	董事			
	北京联慧启德企业管理有限公司	经理、执行董事			
	北京联瑞企慧企业管理有限公司	经理、执行董事			
	西藏联志恒享企业管理咨询有限公司	执行董事兼总经理			
	海南联诚企业管理有限公司	执行董事			
	江阴联志投资有限公司	经理、执行董事			
李蓬	联想控股股份有限公司	执行董事、首席执行官			
	联泓集团有限公司	董事			
	西藏考拉金科网络科技服务有限公司	董事			
	西藏考拉科技发展有限公司	董事			
	西藏联恒医疗投资有限公司	执行董事、经理			
	正奇控股股份有限公司	董事			
	拉卡拉支付股份有限公司	董事			
	上海弘基企业（集团）股份有限公司	董事			
	北京华夏联同管理咨询有限公司	执行董事、经理			
	北京同城翼龙网络科技有限公司	董事			
	卢森堡国际银行	副董事长			
	联想控股（天津）有限公司	董事、总经理			
	北京联融志道资产管理有限公司	董事			
	北京华夏联合汽车俱乐部有限公司	执行董事			
	北京华夏联合汽车网络技术有限公司	执行董事			
	北京联想之星投资管理有限公司	董事			
	佳沃集团有限公司	董事			
	Right Lane Limited 南明有限公司	董事			
	君联资本管理股份有限公司	董事			
	上海富瀚微电子股份有限公司	董事			
弘毅投资（北京）有限公司	董事				
北京弘毅远方投资顾问有限公司	董事				

	北京众联资产管理有限公司	董事长			
	海南联诚企业管理有限公司	总经理			
索继栓	中国科学院控股有限公司	董事长			是
	联想控股股份有限公司	董事			否
	中科院资本管理有限公司	董事			否
	中科院广州化学有限公司	董事			否
	中信国科资产管理有限公司	董事			否
	上海碧科清洁能源技术有限公司	董事长			否
	国科新材料技术有限公司	董事长			否
	国科离子医疗科技有限公司	董事			否
	国科科仪控股有限公司	董事			否
	中科院科技发展投资有限公司	董事长			否
	中科行发投资控股集团有限公司	董事长			否
蔡文权	联泓集团有限公司	监事			否
刘光超	北京市道可特律师事务所	高级合伙人、主任	2003 年至今		是
	北京汉邦高科数字技术股份有限公司	独立董事	2021 年 8 月至今		是
	北京合纵科技股份有限公司	独立董事	2022 年 1 月至今		是
何明阳	常州大学	教授			是
	南京理工大学	博士生导师			是
	ANCHUN INTERNATIONAL HOLDINGS LTD. (新加坡)	独立董事			是
	南通星辰合成材料有限公司	外部董事			是
施丹丹	大华会计师事务所(特殊普通合伙)	合伙人			是
	人民网股份有限公司	独立董事	2015 年 6 月 30 日	2021 年 12 月 30 日	是
	杭州索元生物医药股份有限公司	独立董事	2020 年 9 月 25 日	2023 年 8 月 31 日	是
	北京万集科技股份有限公司	独立董事	2020 年 9 月 21 日	2023 年 9 月 20 日	是
	北京星辰天合科技股份有限公司	独立董事	2021 年 12 月 13 日	2024 年 12 月 12 日	是
	中央财经大学会计学院研究生客座导师	客座教授			
刘荣光	中国科学院控股有限公司	副总经理			是

	北京中科科仪股份有限公司	董事			否
	中科院科技服务有限公司	董事			否
	中科院广州电子技术有限公司	董事			否
	中科院广州化学有限公司	董事			否
	国科科传（北京）创业投资管理有限公司	董事长			否
	国科新材料技术（浙江）有限公司	执行董事			否
	中科院创业投资管理有限公司	董事			否
	北京中科资源有限公司	董事			否
	国科新材料技术有限公司	董事			否
	北京中科印刷有限公司	董事			否
	武汉中科开物技术有限公司	董事			否
	中科行发投资控股集团有限公司	董事			否
吴绍臣	增益供应链有限公司	董事			
	正奇控股股份有限公司	监事			
	正奇（深圳）投资控股有限公司	监事			
	君创国际融资租赁有限公司	监事			
	北京同城翼龙网络科技有限公司	监事			
	上海为民医院投资管理有限公司	监事			
	展育企业发展（上海）有限公司	监事			
	融科智地科技股份有限公司	监事会主席			
	融科物业投资有限公司	监事			
	北京华夏联同管理咨询有限公司	监事			
	西藏联投企慧企业管理有限公司	监事			
	上海三育教育管理有限公司	监事			
	余香（广州）投资有限公司	监事			
	泰康拜博医疗集团有限公司	监事会主席			
深圳市联想科技园有限公司	监事				
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

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

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：根据《公司章程》，董事会设立薪酬与考核专门委员会负责制定公司董事、监事、高级管理人员薪酬与考核标准，并由股东大会决定董事、监事报酬，由董事会决定高级管理人员报酬。

2、董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据：在公司任职的董事、监事、高级管理人员依据风险、责任、利益相一致的原则，年底根据经营业绩和个人绩效，按照考核评定程序进行确定。

3、董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付情况：2021年度，公司实际支付董事、监事、高级管理人员报酬为2,960.62万元。

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
郑月明	董事长、总裁	男	55	现任	1,038.34	否
宁旻	董事	男	53	现任		是
李蓬	董事	男	51	现任		是
索继柱	董事	男	58	现任		是
蔡文权	董事、高级副总裁、财务负责人、董事会秘书	男	46	现任	367.99	否
刘光超	独立董事	男	49	现任	13.68	否
何明阳	独立董事	男	60	现任	13.68	否
施丹丹	独立董事	女	46	现任	13.68	否
刘荣光	监事会主席	男	48	现任		是
吴绍臣	监事	男	43	现任		是
周井军	职工代表监事	男	49	现任	119.73	否
赵海力	高级副总裁	男	52	现任	304.77	否
李方	高级副总裁	男	55	现任	333.20	否
李军	高级副总裁	男	53	现任	268.85	否
解亚平	高级副总裁	男	53	现任	240.25	否
韩慧龙	高级副总裁	男	43	现任	246.45	否
严乐平	董事	男	51	离任		是
冯玲	监事会主席	女	58	离任		是
裴小凤	监事会主席	女	44	离任		是
陈德焯	高级副总裁	男	54	离任		
合计	--	--	--	--	2,960.62	--

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
第一届董事会第十三次会议	2021 年 1 月 14 日	2021 年 1 月 15 日	详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第一届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2021-005）
第一届董事会第十四次会议	2021 年 2 月 18 日	2021 年 2 月 19 日	详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第一届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2021-009）
第一届董事会第十五次会议	2021 年 3 月 23 日	2021 年 3 月 24 日	详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第一届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2021-012）
第一届董事会第十六次会议	2021 年 3 月 29 日	2021 年 3 月 30 日	详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第一届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2021-022）
第一届董事会第十七次会议	2021 年 4 月 21 日	-	《第一届董事会第十七次会议决议》，审议通过《关于 2021 年第一季度报告的议案》
第一届董事会第十八次会议	2021 年 5 月 31 日	2021 年 6 月 2 日	详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第一届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2021-038）
第一届董事会第十九次会议	2021 年 8 月 10 日	2021 年 8 月 11 日	详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第一届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2021-045）
第二届董事会第一次会议	2021 年 8 月 27 日	2021 年 8 月 28 日	详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《第二届董事会第一次会议决议公告》（公告编号：2021-

			054)
第二届董事会第二次会议	2021年9月7日	2021年9月8日	详见公司于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第二届董事会第二次会议决议公告》(公告编号:2021-061)
第二届董事会第三次会议	2021年9月24日	2021年9月25日	详见公司于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第二届董事会第三次会议决议公告》(公告编号:2021-066)
第二届董事会第四次会议	2021年10月27日	-	《第二届董事会第四次会议决议》,审议通过《关于2021年第三季度报告的议案》
第二届董事会第五次会议	2021年12月7日	2021年12月8日	详见公司于巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《第二届董事会第五次会议决议公告》(公告编号:2021-080)

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
郑月明	12	3	9	0	0	否	5
宁旻	12	3	9	0	0	否	5
李蓬	12	3	9	0	0	否	5
索继栓	12	3	9	0	0	否	5
蔡文权	5	1	4	0	0	否	2
刘光超	12	2	10	0	0	否	5
何明阳	12	2	10	0	0	否	5
施丹丹	12	2	10	0	0	否	5
刘荣光	7	2	5	0	0	否	3
严乐平	7	2	5	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

报告期内,公司全体董事均不存在连续两次未亲自出席董事会的情形。

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，公司全体董事恪尽职守、廉洁自律、忠实勤勉、依法严格履行了职责，本着对全体股东负责的态度，及时了解并持续关注公司业务经营管理状况，积极参加历次会议并深入讨论、科学决策，认真贯彻落实股东大会的各项决议，不断完善公司治理机制和强化内部控制，确保了公司的规范运作，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东特别是中小股东的合法权益发挥了应有的作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第一届董事会 战略委员会	郑月明、索继栓、李蓬、何明阳、刘光超	4	2021年2月18日	审议通过《关于签署收购新能凤凰(滕州)能源有限公司82.5%股权的框架协议暨关联交易的议案》	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会议事规则等的规定，勤勉尽责，行使职权。	
			2021年5月31日	审议通过《关于增资江西科学院生物新材料有限公司暨关联交易的议案》	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会议事规则等的规定，勤勉尽责，行使职权。	
			2021年9月07日	审议通过《关于变更募集资金用途用于投资新建10万吨/年锂电材料碳酸酯联合装置项目的议	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会议事规则等的规定，勤勉尽责，行	

				案》		使职权。	
			2021年9月24日	审议通过《关于投资设立全资子公司的议案》、《关于收购江西科院生物新材料有限公司8.14%股权暨关联交易的议案》	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会议事规则等的规定，勤勉尽责，行使职权。	
第一届董事会 审计委员会	施丹丹、刘光超、严乐平	3	2021年3月23日	审议通过《关于2020年年度报告全文及其摘要的议案》、《关于2020年度财务决算报告的议案》、《关于2020年度内部控制自我评价报告的议案》、《关于2020年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于2020年度控股股东及其他关联方资金占用、公司对外担保情况的议案》、《关于续聘2021年度会计师事务所的议案》	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会议事规则等的规定，勤勉尽责，行使职权。	
			2021年4月21日	审议通过公司2021年第一季度报告	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会议事规则等的规定，勤勉尽责，行	

						使职权。	
			2021年8月10日	审议通过《关于2021年半年度报告全文及其摘要的议案》、《关于2021年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于控股股东及其他关联方占用公司资金、公司对外担保情况的专项说明》	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会会议事规则等的规定，勤勉尽责，行使职权。	
第二届董事会 审计委员会	施丹丹、蔡文权、刘光超	1	2021年10月27日	审议通过公司2021年第三季度报告	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会会议事规则等的规定，勤勉尽责，行使职权。	
第一届董事会 提名委员会	刘光超、宁旻、郑月明、施丹丹、何明阳	3	2021年1月14日	审查通过拟聘任高级管理人员任职资格	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会会议事规则等的规定，勤勉尽责，行使职权。	
			2021年8月10日	审查通过公司第二届董事会董事候选人任职资格	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会会议事规则等的规定，勤勉尽责，行使职权。	
			2021年8月27日	审查通过第二届董事会拟聘任高级管理人	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规	

				员任职资格		则》及各专门委员会会议事规则等的规定，勤勉尽责，行使职权。
第一届董事会薪酬与考核委员会	何明阳、宁旻、施丹丹	1	2021年3月23日	审核公司2020年度高级管理人员薪酬	同意	严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及各专门委员会会议事规则等的规定，勤勉尽责，行使职权。

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）	906
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	998
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,904
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,904
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	1,189
销售人员	128
技术人员	395
财务人员	43
行政人员	149
合计	1,904
教育程度	
教育程度类别	数量（人）

博士	12
硕士	104
本科	463
大专及以下	1,325
合计	1,904

2、薪酬政策

公司薪酬管理遵循以公司战略为基础，结合岗位价值评估，在充分参照行业、区域、专业等薪酬水平的前提下，兼顾内外部公平性。

薪酬体系包括薪酬等级、薪酬结构、薪酬市场定位等，分为现金报酬和非现金报酬（福利）两部分。公司人力资源部根据市场行业竞争力水平、公司的经营状况及激励需求配置，定期进行薪酬结构、薪酬水平的回顾或调整；以价值分配为导向，对不同层次的人才制定了差异化的薪酬结构；在对员工激励方面，主要包括经济激励与非经济激励，经济激励包括月度/季度绩效奖金、年度绩效奖金；非经济激励包括岗位晋升、获得培训机会、工作实践、挂职锻炼等。

具体薪酬构成及发放原则：员工现金报酬原则上包含月度岗位工资+月度/季度绩效奖金+年终绩效奖金三部分，不同部门、不同子公司、不同层级员工构成均有所区别。公司根据整体经营业绩和各业务单位贡献程度，业绩考核情况，员工个人工作绩效考核情况等因素，予以发放。具体包括：

（1）月度工薪：员工的基本工资体现为岗位工薪，即公司为员工所承担的工作职责、员工的绩效表现以及所具备的能力水平付薪，按月进行发放；

（2）绩效奖金：依据公司经营业绩及员工绩效评价结果确定；

（3）所有的工资及绩效奖金均为税前收入，个人需要按照国家规定缴纳个人所得税。

3、培训计划

为全面提升员工岗位胜任力及综合能力素质，公司按计划积极组织开展各项员工培训及人才发展工作，包括定期组织开展新员工培训、按项目规划组织开展中高层管理干部外部深造、中/基层管理骨干“泓才”、“泓星”、“骨干培训班”等人才培养发展项目、应届高校毕业生“泓杉树”培养项目等。同时，注重专业技术人员经验总结与分享，开展专业技术人员授课与论文撰写，教学相长，总结提升；关注大学生培训深入开展与落实，扎实推进大学生培养方案落地；依据不同岗位层级和人员技能水平，通过专业授课、集中培训、技能竞赛等全方位、多层次的培训工作开展和强化监督考核，不断提升员工管理和操作水平。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	52,000
劳务外包支付的报酬总额（元）	18,729,849.70

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

公司根据《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》等文件的要求，在《公司章程》中明确了利润分配尤

其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，并严格参照执行。报告期内，公司未对《公司章程》中现行的有关利润分配政策进行调整，利润分配事项的制订由董事会审议通过后提交股东大会进行表决审议，独立董事对公司利润分配事项发表独立意见、履职尽责并发挥其应有的作用。

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：	不适用

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）	2.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,335,568,000
现金分红金额（元）（含税）	267,113,600.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	267,113,600.00
可分配利润（元）	1,765,463,036.61
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2021 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 1,090,569,755.94 元，母公司实现净利润为 982,017,140.71 元。根据《公司章程》的规定，截至 2021 年 12 月 31 日，公司提取法定盈余公积金后，可供股东分配的利润为 1,765,463,036.61 元。</p> <p>为积极回报公司股东，与全体股东分享公司发展的经营成果，依据《中华人民共和国公司法》、《公司章程》的规定，在兼顾股东合理投资回报与公司中远期发展规划相结合的基础上，公司 2021 年度拟进行利润分配，方案如下：</p> <p>以公司总股本 1,335,568,000 股为基数，向全体股东每 10 股送红利 2.00 元（含税），共计派发现金红利 267,113,600.00 元，剩余未分配利润结转以后年度分配；不送红股，不以公积金转增股本。</p> <p>若在分配方案实施前公司总股本由于股份回购、可转债转股、再融资新增股份上市等原因而发生变化的，则以最新总股</p>	

本为基数，按照“现金分红金额、资本公积金转增股本金额固定不变”的原则调整分配比例。

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

报告期内，公司未实施股权激励计划。

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

公司高级管理人员参与年度绩效考核机制，采用360评价与工作业绩考核相结合的模式；激励的方式主要有物质激励与内在激励，物质激励包括年薪、福利、奖金等短期激励及股权激励等长期激励；内在激励包括晋升、事业激励、管理职责范围扩大等方式。

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在董事会的正确指导下积极调整经营思路，不断加强内部管理，较好地完成了本年度的各项任务。公司高级管理人员按其职务根据现行薪酬管理制度领取报酬，根据公司的经营业绩、个人绩效、履职情况确定发放。

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

(1) 为进一步落实公司长远发展战略，加快新的产业布局，充分调动经营管理团队、骨干员工的积极性，激发创新、创业精神，有效吸引、稳定人才，实现持股员工与公司共担经营风险、共享成长收益，经公司第二届董事会第五次会议审议通过，公司经营管理团队及骨干员工等通过员工持股平台增资并持有增资后联泓格润25%股权；

(2) 为进一步推动科院生物PLA项目进程，加快科院生物发展，充分发挥员工积极性与主观能动性，凝聚优秀人才，形成员工与公司、标的公司利益共享、风险共担的长效激励机制，经公司第二届董事会第五次会议、2021年第四次临时股东大会审议通过，公司经营管理团队、骨干员工和科院生物经营管理团队、骨干员工等通过员工持股平台受让并持有科院生物20.9129%股权。

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

报告期内，根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的相关规定，并贯彻落实《关于深交所主板与中小板合并后原中小板上市公司实施企业内部控制规范体系的通知》要求，公司结合业务开展及经营管理的实际情况，持续健全内部控制体系。

2021年，为完善管控措施，提升管理效率，公司对内部规章制度进行了相应修订和整理，更新了《公司规章制度汇编》，并升级OA办公系统，优化审批流程。通过内部控制体系的进一步完善，公司合理保障了经营管理合法合规、资产安全，确

保了财务报告及相关信息真实、准确、完整。同时，公司审计部开展了内部控制制度执行情况专项审计，审计结论为体系规范、风险可控。

至报告期末，公司未发现财务报告相关及非财务报告相关内部控制的重大缺陷和重要缺陷。会计师事务所出具了标准无保留意见的内部控制鉴证报告，认为公司按照《企业内部控制基本规范》及相关规定于2021年12月31日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效内部控制

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
联泓（山东）化学有限公司	业务、财务、组织架构与人员等方面整合	公司于2021年5月完成联泓化学股权的收购，联泓化学成为公司全资子公司。截至报告期末，公司已完成对联泓化学的整合计划，并将其并入财务报表合并范围。	无	不适用	不适用	不适用
江西科院生物新材料有限公司	业务、财务、组织架构与人员等方面整合	公司于2021年9月完成科院生物股权的收购，科院生物成为公司控股子公司。截至报告期末，公司已完成对科院生物的整合计划，并将其并入财务报表合并范围。	无	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03月30日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：一个或多个控制缺陷的组合导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报。出现下列情形的，认定为重大缺陷：</p> <p>(1) 公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给公司造成重大损失和不利影响；</p> <p>(2) 外部审计发现当期财务报告存在重大错报，但公司内部控制运行中未能发现该错误；</p> <p>(3) 公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效。</p> <p>重要缺陷：一个或多个控制缺陷的组合虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到财务报告真实、准确的目标。出现下列情形的，认定为重要缺陷：</p> <p>(1) 未按照公认会计准则选择和应用会计政策；</p> <p>(2) 未建立防止舞弊的具体控制措施。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。</p>	<p>重大缺陷：一个或多个控制缺陷的组合影响到公司合法合规、资产安全、运营的效率 and 效果、战略目标的实现。出现下列情形的，认定为重大缺陷：</p> <p>(1) 违反国家法律、法规或规范性文件；</p> <p>(2) 重要业务管理制度缺失或系统性失效；</p> <p>(3) 发现的重大或重要缺陷未能得到有效整改；</p> <p>(4) 安全、环保事故对公司造成重大负面影响；</p> <p>(5) 其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>重大缺陷：一个或多个控制缺陷的组合虽然未达到重大缺陷认定标准，但影响到公司合法合规、资产安全、运营的效率 and 效果、战略目标的实现。出现下列情形的，认定为重要缺陷：</p> <p>(1) 重要业务管理制度或管理系统存在缺陷；</p> <p>(2) 发现的重大或重要缺陷未能得到及时整改；</p> <p>(3) 其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他缺陷。出现下列情形的，认定为一般缺陷：</p> <p>(1) 一般业务管理制度或管理系统存在缺陷；</p> <p>(2) 发现的一般缺陷未能得到有效整改。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：财务报告潜在错报的金额在合并财务报表营业收入总额的 1%(含)以上。</p> <p>重要缺陷：财务报告潜在错报的金额在合</p>	<p>重大缺陷：直接财产损失在合并财务报表营业收入总额的 1% (含) 以上，对公司造成重大负面影响并以公告形式</p>

	并财务报表营业收入总额的 0.5%（含）至 1%之间。 一般缺陷：财务报告潜在错报的金额在合并财务报表营业收入总额的 0.5%以下。	对外披露。 重要缺陷：直接财产损失在合并财务报表营业收入总额的 0.5%（含）至 1%之间，受到政府部门或其他监管机构处罚但未对公司造成负面影响。 一般缺陷：直接财产损失在合并财务报表营业收入总额的 0.5%以下，未对公司造成负面影响。
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
联泓新科	COD	纳管	1	厂区	140.75mg/L	500mg/L	397.00t/a	1414.8t/a	未超标
	氨氮	纳管	1	厂区	2.28mg/L	45mg/L	6.11t/a	127.33t/a	未超标
	总磷	纳管	1	厂区	1.44mg/L	8mg/L	4.10t/a	22.63t/a	未超标
	总氮	纳管	1	厂区	6.74mg/L	70mg/L	17.29t/a	198.07t/a	未超标
	氮氧化物	直接排放	1	厂区	38.12mg/m ³	50mg/m ³	88.71t/a	145.00t/a	未超标
	二氧化硫	直接排放	1	厂区	11.45mg/m ³	35mg/m ³	27.05t/a	101.53t/a	未超标
	颗粒物	直接排放	1	厂区	2.39mg/m ³	5mg/m ³	5.69t/a	14.50t/a	未超标
联泓化学	COD	直接排放	1	厂区	18.1mg/L	60mg/L	79.9t/a	236.57t/a	未超标
	氨氮	直接排放	1	厂区	1.59mg/L	10mg/L	6.95t/a	39.43t/a	未超标
	二氧化硫（锅炉）	直接排放	1	厂区	8.02g/m ³	35mg/m ³	19.6t/a	112.605t/a	未超标
	氮氧化物（锅炉）	直接排放	1	厂区	35.2mg/m ³	50mg/m ³	88.0t/a	160.86t/a	未超标
	颗粒物（锅炉）	直接排放	1	厂区	0.915mg/m ³	5mg/m ³	2.35t/a	16.086t/a	未超标
	二氧化硫（硫回收）	直接排放	1	厂区	0.296mg/m ³	50mg/m ³	0.0666t/a	21.02t/a	未超标
江苏超力	COD	纳管	1	厂区	210mg/L	500mg/L	0.289t/a	1.903t/a	未超标
	氨氮	纳管	1	厂区	22mg/L	35mg/L	0.028t/a	0.057t/a	未超标

防治污染设施的建设和运行情况

公司名称	设备名称	设备数量	处理污染物类型	实际运营情况
联泓新科	烟气除尘塔	1	废气	运行良好
	布袋除尘器	5	废气	运行良好
	旋风分离器	1	废气	运行良好
	RTO装置	1	废气	运行良好

	RCO装置	1	废气	运行良好
	废热锅炉	1	废气	运行良好
	尾气吸收塔	2	废气	运行良好
	生物除臭装置	1	废气	运行良好
	SNCR脱硝装置	1	废气	运行良好
	旋回耦合+管束除尘装置	1	废气	运行良好
	污水处理站	1	废水	运行良好
	中水回用装置	1	废水	运行良好
联泓化学	石灰石-石膏脱硫设施	1	废气	运行良好
	SNCR脱硝设施	1	废气	运行良好
	袋式除尘器	17	废气	运行良好
	尾气洗涤塔	1	废气	运行良好
	DSR烟气洗涤塔	1	废气	运行良好
	尾气焚烧炉	1	废气	运行良好
	脱硫废水治理设施	1	废水	运行良好
	污水处理站	1	废水	运行良好
	气化灰水治理设施	1	废水	运行良好
	污水处理站VOCs治理设施	1	废气	运行良好
江苏超力	污水处理设施	1	废水	运行良好
	VOCs废气处理设施	1	废气	运行良好

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

报告期内，公司完成了PP二反改造项目、火炬院晾晒场建设项目、乙烯装车设施优化改造及配套项目、DMTO装置废气治理中控系统升级技术改造项目、PP二反挤压机喂料斗废气治理设施技改项目的环评批复，以及OCC项目主体装置竣工环境保护验收。子公司联泓化学完成硫回收尾气送锅炉技改项目环评批复以及污水处理站改造项目竣工环境保护验收。

报告期内，公司完成了排污许可证和辐射安全许可证的续证审批。

突发环境事件应急预案

报告期内，公司根据应急预案管理要求，对突发环境应急预案和危废专项预案进行修订，并在环保部门备案。根据新修订预案，公司及子公司联泓化学、江苏超力分别组织开展了应急演练。通过应急演练，检验了公司应急救援预案的可行性、实用性和可靠性，提高了公司应急救援组织应对突发事件的应变能力、组织指挥能力和协调能力。

环境自行监测方案

公司制定了环境自行监测方案，监测方案包括公司所涉及的废水、废气、噪声、土壤和地下水。报告期内，通过环保部门自动监测系统和委托有资质的社会检测机构，对废水总排污口、土壤和地下水监测点、锅炉烟气、工艺废气、无组织排放点、厂界噪声等进行了监测，涉及各类基本污染物和特征污染物，实现了公司环境监测的全覆盖。报告期内，公司全部污染物监督监测和自行监测合格率均为100%。

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
无	无	无	无	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

根据国家信息公开的要求，公司对重污染天气应急减排情况进行公示，同时通过公开显示屏和公司官网对产废、排污情况进行公示，确保公众知情权并对公司环保工作进行监督。

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

为实现绿色低碳发展，降低温室气体排放，助力碳达峰与碳中和目标的实现，报告期内，公司积极通过能源结构调整和装置操作优化等措施，有效减少二氧化碳排放，重点开展如下工作：

1、公司DMTO装置开始使用联泓化学所产MTO级甲醇，与此前生产所用精甲醇原料相比，DMTO装置综合节省蒸汽25t/h以上，预计可节省标煤用量约21,000吨/年。

2、子公司联泓化学启动二氧化碳气体输送技改项目，拟将工艺尾气输送至外部合作单位生产液体二氧化碳产品，可减少二氧化碳排放约30万吨/年，项目预计2022年投产。

3、公司在建的碳酸酯联合装置项目、PPC项目生产所需的二氧化碳计划均由全资子公司联泓化学供应，进一步减少二氧化碳排放，完全满足化工园区循环经济的要求，符合碳中和方向和绿色发展理念，具有良好的经济效益、环境效益和社会效益。

其他环保相关信息

公司始终重视保护生态、防治污染、履行环境责任，在依据相关法律法规，做好日常生产过程中环境保护相关工作达标的同时，积极通过工艺改进、设备升级等多种措施，进一步推动绿色生产，采取了如下措施：

1、公司供热中心通过更换除尘器滤袋，同时优化工艺操作，取得了良好的减排效果；子公司联泓化学完成循环流化床锅炉低氮燃烧改造，氮氧化物初始浓度大幅降低，实现了污染物排放浓度和总量控制“双达标”。

2、公司完成污水调节罐顶部改造，进一步实现对大气环境的保护。

二、社会责任情况

作为国家级“绿色工厂”，公司始终坚持和积极倡导绿色、安全、可持续发展的社会责任理念，强化本质安全管理，以零容忍的态度对待一切不安全行为；基于创新驱动的发展模式，以绿色技术引领绿色产业，尽最大努力保持与环境的和谐，致力于成为绿色、专业、高效、环境友好型企业公民，为客户、为社会创造更多有价值的产品和服务。公司在“分享共赢”发展理念的指导下，与股东、客户、供应商、员工共享公司发展的成果，积极践行社会责任，实现共创共赢。

（一）股东和投资者权益保护方面

报告期内，公司持续加强股东和投资者权益保护，不断完善治理体系，加强信息披露管理，提高信息透明度，真实、准确、完整、及时、公平地披露信息，确保没有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。同时，公司积极为中小投资者与公司交流创造便利，通过股东大会、投资者交流会、网上业绩说明会、投资者网上集体接待日活动、深交所互动易网上平台、投资者热线、官方网站、电子邮件等多种方式，持续与股东、投资者进行有效沟通交流，并积极落实山东省证监局开展的投资者保护活动，积极开展投资者教育工作，在官网设置“投资者保护”栏目，积极传播投资者保护相关信息。

2021年上半年，公司制定并实施完成2020年度利润分配方案，通过现金分红及公积金转增股本，积极回报股东。

（二）客户和供应商权益保护方面

公司遵循“自愿、平等、互利”的原则，积极构建和发展与客户、供应商良好共生的战略合作伙伴关系，通过稳定的产品质量、周到的服务态度，共同构筑彼此信任与长期合作的平台，切实维护相关方的切实利益，履行公司对客户、对供应商的主体责任。

（三）职工权益保护方面

公司一直秉承公开平等的就业政策，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》及其他相关法律法规规定，与全员签订劳动合同，充分发挥企业工会职能，尊重和员工的合法权益，为员工提供良好的就业环境，并建立了包含定期的健康体检、丰富的业余文化生活、全方位的人才培养渠道在内的多元化福利体系，实现员工与企业的共同成长，构建和谐稳定的劳资关系。

（四）安全管理方面

公司不断强化本质安全管理，制定了“十大安全理念和十六条安全生产禁令”为核心的企业安全准则，通过提升员工安全意识和自我管理技能，不断提升执行力，形成全员参与为特点的安全管理组织，建立持续改进机制，将安全管理渗透到全面业务管理中。通过了四大管理体系（质量、职业健康安全、环境和能源）及二级安全生产标准化认证；积极推进“风险分级管控和隐患排查治理”双重事故预防体系建设，以风险管控为核心，落实全员隐患排查治理，进一步提升了公司安全治理水平。报告期内，公司实现安全零事故目标。公司及时对新发布的相关法律法规开展培训宣贯，定期开展法律法规、标准符合性评价工作。公司每季度组织开展安全委员会会议，梳理、总结本季度的安全工作，研究下一季度的安全管理重点内容，推动安全生产管理的持续改进。

（五）公益活动方面

公司坚守初心不改，积极履行社会责任使命，2021年通过内部“泓基金”公益平台，定期向枣庄市儿童福利院捐赠爱心物资并帮扶残疾儿童及内部困难员工，积极参与地方慈善、教育、环保、扶贫等公益活动。同时，积极响应党中央“共同富裕”号召，践行“分享共赢”企业文化，在企业发展的同时让广大员工分享企业发展成果，通过员工持股平台参与联泓格润和科院生物股权激励，共同建设富有社会责任感的企业。

报告期内，公司组织各子公司、部门、班组、员工层层签订安全生产责任书，实施联动管理体制，充分调动全员参与安全管理的积极性，实现安全环保指标的分解与责任落实；公司组织修订了《HSE职责》、《HSE监督管理制度（汇编）》等安全规章制度，调整了公司安全委员会及安全管理网络图，健全生产责任管理网络和应急管理体系，并定期开展各级员工的安全生产责任制考核工作，形成公司对部门、部门对班组、班长对员工三级考核体系；及时收集、辨识相关法律法规，每季度组织培训宣贯，定期开展法律法规、标准符合性评价工作，推动安全生产管理的持续改进。

2021年，公司持续开展全员安全培训，不断提升员工安全技能，并积极组织开展“大学习、大培训、大考试”专项行动，全年员工安全培训6,000余人次、组织特种作业人员取证/复审200余人、安全管理人员取证复审培训100余人，实现特种操作人员、安全管理人员持证率100%，并开设培训班，多次邀请山东省危险化学品鲁南应急救援中心专家进行授课。同时，公司依法开展重大危险源安全管理，按法规要求办理了技术改造涉及重大危险的变更备案，组织修订综合应急预案、专项应急预案并重新备案，按照计划多次组织开展专项应急预案演练、现场处置方案演练，进一步规范应急处置程序，明确各级人员应急处置职责，提升了公司应急处置能力。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

（一）2021年，公司向所在地滕州市木石镇慈善总会捐款10万元用于支持地方慈善、教育、环保、扶贫等公益活动。

（二）公司内部公益平台“泓基金”对内对外开展公益活动，积极履行社会责任：

1、本着“一般困难机制帮、突发困难及时帮、突出困难重点帮”的帮扶原则，对因疾病、事故等因素导致家庭困难，或家境原因导致直系亲属就学经济压力大的员工家庭予以帮扶。

2、将枣庄市儿童福利院作为定点帮扶对象，定期组织志愿者送去帮扶物资，并进行帮扶活动。

3、在当地定期开展公益活动，着力推进“*There is no plan(et) B*”公益行动计划，通过一系列环保公益行动，展示企业社会责任及绿色可持续发展理念。



图：“泓基金”赴枣阳市儿童福利院爱心捐赠



图：“泓基金”开展公益种植活动

（三）积极倡导、号召公司各部门/子公司管理团队、员工积极履行社会责任，开展帮扶活动，为贫困儿童、困难家庭送去关怀和温暖。

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	控股股东联泓集团及联泓集团的唯一股东联想控股	避免同业竞争承诺	1、本企业直接或间接控制的企业目前没有直接或间接从事任何与发行人的主营业务及其他业务相同或相似的业务（以下简称“竞争业务”）；2、本企业直接或间接控制的企业，不会直接或间接地以任何方式从事竞争业务或可能构成竞争业务的业务；3、自本函出具日起，本函及本函项下之承诺为不可撤销	2020年12月8日	长期	严格履行

			的，且持续有效，直至本企业不再是发行人的直接或间接股东为止； 4、如违反上述任何承诺，本企业将赔偿发行人及发行人其他股东因此遭受的经济损失。			
	控股股东联泓集团及联泓集团的唯一股东联想控股	股份锁定承诺	自公司股票在深交所上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或者间接持有的公司公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其所持有公司股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。若公司股票	2020 年 12 月 8 日	上市之日起三年	严格履行

			在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整。			
	国科控股	股份锁定承诺	自公司股票在深交所上市之日起 36 个月内，不转让其直接或者间接持有的公司的股份，也不由公司回购该部分股份。	2020 年 12 月 8 日	上市之日起三年	严格履行
	滕州联泓盛、滕州联泓兴、滕州联泓锦、恒邦投资	股份锁定承诺	自公司股票在深交所上市之日起 12 个月内，不转让其直接或者间接持有的公司的股份，也不由公司回购该部分股份。	2020 年 12 月 8 日	上市之日起一年	严格履行，并已于 2021 年 12 月 7 日履行完成
	间接持有公司股份的董事兼高级管理人员郑月明、高级管理人员陈德焯、蔡文权、赵海力、李军、解亚平、韩慧龙	股份锁定承诺	自公司股票在深交所上市之日起 12 个月内，不转让其间接持有的公司的股份，也不由公司回购该部分股份。在担任公司董事、高级管理人员期间，每	2020 年 12 月 8 日；新任人员自聘任之日起	长期	严格履行

			<p>年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%，在不再担任公司董事、高级管理人员之日起半年内不转让其所持公司的股份。在其申报离任 6 个月后的 12 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%。本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格不低于发行价。公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其所持股票的锁定期限自动延长至少 6 个月。</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整。			
	间接持有公司股份的监事周井军	股份锁定承诺	自公司股票在深交所上市之日起 12 个月内，不转让其间接持有的公司的股份，也不由公司回购该部分股份。在担任公司监事期间，每年转让的股份不超过其所持公司股份总数的 25%，在不再担任公司监事之日起半年内不转让其所持公司的股份。在其申报离任 6 个月后的 12 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%。	2020 年 12 月 8 日	长期	严格履行
	控股股东联泓集团及联	关于股东减持股份意向	1、本企业拟长期持有发	2020 年 12 月	承诺履行完	严格履行

	泓集团的唯一股东联想控股	的承诺	<p>行人股票。如果在锁定期满后，本企业拟减持股票的，将认真遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等中国证监会、证券交易所的相关规定以及本企业已作出的相关承诺，审慎制定股票减持计划。</p> <p>2、本企业在持有发行人股票锁定期届满后两年内拟减持发行人股票的，锁定期满后两年内合计减持数量不超过本企业持有发行人股票数量的 50%，减持价格将不低于发行人股票的发行价（若发行人股票在</p>	8 日	毕为止	
--	--------------	-----	--	-----	-----	--

			<p>此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整)。3、本企业减持发行人股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。4、本企业所持股票在锁定期满后实施减持时，将提前 3 个交易日予以公告，且计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案，本企业将配合公司根据相关法律、规</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>范性文件的规定及公司规章制度及时、充分履行股份减持的信息披露义务。5、本企业所持股票在锁定期满后实施减持时，如证监会、证券交易所对股票减持存在新增规则 and 要求的，本企业将同时遵守该等规则和要求。</p>			
	国科控股、滕州联泓盛	关于股东减持股份意向的承诺	<p>1、本企业拟长期持有发行人股票。如果在锁定期满后，本企业拟减持股票的，将认真遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等中国证监会、证券交易所的相关规定以及本企业已作出的相</p>	2020年12月8日	承诺履行完毕为止	严格履行

		<p>关承诺，审慎制定股票减持计划。</p> <p>2、本企业在持有发行人股票锁定期届满后两年内拟减持发行人股票的，锁定期届满后两年内合计减持数量不超过本企业持有发行人股票数量的 50%，减持价格将不低于发行人股票的发行价（若发行人股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）。</p> <p>3、本企业减持发行人股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。</p> <p>4、本企业所持股票</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>在锁定期满后实施减持时，将提前 3 个交易日予以公告，且计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案，本企业将配合公司根据相关法律、规范性文件的规定及公司规章制度及时、充分履行股份减持的信息披露义务。5、本企业所持股票在锁定期满后实施减持时，如证监会、证券交易所对股票减持存在新增规则 and 要求的，本企业将同时遵守该等规则和要求。</p>			
	公司	披露文件真实准确完整的承诺	1、公司首次公开发行股票并上市的招股说明书	2020 年 12 月 8 日	长期	严格履行

		<p>不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，公司对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。2、若本次公开发行股票的招股说明书及其他首次公开发行股票申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将于中国证监会或有管辖权的人民法院作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，依法于 60 日内及时启动股票回购程序，回购首次公开发行的全部新股。若公司股票有送股、资本公积转增股本</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>等事项的，回购数量将进行相应调整。3、公司将在中国证监会或有管辖权的人民法院认定公司存在上述事实之日起的 2 个交易日内公告，并在前述违法违规情形之日起的 10 个交易日内根据相关法律、行政法规及《公司章程》的规定召开董事会并发出召开临时股东大会的通知，在召开临时股东大会并经相关主管部门批准\核准\备案（如需）后启动股份回购程序，公司将在股东大会审议批准或相关主管部门批准\核准\备案（如需）后 3 个月内完成回购。回购价格按照发行价（若公司股票在此期间发生派</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整) 加算银行同期存款利息与回购公告日前 30 个交易日公司股票每日加权平均价的算术平均值孰高确定，并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如法律法规、《公司章程》等另有规定的从其规定。4、若本次公开发行股票的招股说明书及其他首次公开发行股票申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者因此遭受的损失。在有关违法</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>事实被证券监管部门或司法机关认定后，将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，通过和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。如对损失认定存在争议，将以司法机关最终出具的司法裁决认定的数额为准。</p>				
	<p>控股股东联泓集团及联泓集团的唯一股东联想控股</p>	<p>披露文件真实准确完整的承诺</p>	<p>1、公司首次公开发行股票并上市的招股说明书所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，本企业对于招股说明书所载内容之真实性、准确性、完整性承担相</p>	<p>2020年12月8日</p>	<p>长期</p>	<p>严格履行</p>

		<p>应的法律责任。2、若本次公开发行股票招股说明书及其他首次公开发行股票申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者因此遭受的损失。在有关违法事实被证券监管部门或司法机关认定后，将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，通过和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。如对损失认定存在争议，将以司法机关最</p>			
--	--	--	--	--	--

			终出具的司法裁决认定的数额为准。			
	董事、监事及高级管理人员	披露文件真实准确完整的承诺	1、公司首次公开发行股票并上市的招股说明书所载内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏之情形，本人对招股说明书所载内容之真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。2、若本次公开发行股票的招股说明书及其他首次公开发行股票申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者因此遭受的损失。在有关违法事实被证券监管部门或司法机关认定后，将本着简化程序、积极协	2020年12月8日	长期	严格履行

			商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，通过和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。如对损失认定存在争议，将以司法机关最终出具的司法裁决认定的数额为准。			
	公司	关于约束措施的承诺	1、公司将严格履行在公司首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。2、若公司非因不可抗力等无法控制的原因未能完全、及时、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，需提出新的承诺并接受如下约	2020年12月8日	长期	严格履行

		<p>束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕；（1）应在未履行承诺的事实得到确认后及时披露未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。</p> <p>（2）公司法定代表人将在中国证监会指定报刊上公开作出解释并向投资者道歉，并自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。（3）积极提供补救方案提交公司股东大会审议，以避免或减少对投资者造成损失，如果因未履行相关公开承诺事项给投资者造成损失的，公司将积极采取措施依法向投资者承担赔偿责任。</p> <p>（4）对公司该等未履行</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴。</p> <p>3、公司将在定期报告中披露相关责任主体的公开承诺履行情况，和未履行承诺时的补救及改正情况。</p> <p>4、对于公司上市后三年内新聘任的董事、高级管理人员，公司也将要求其履行公司首次公开发行股票并上市时董事、高级管理人员作出的关于股价稳定预案的相关承诺。</p> <p>5、若相关责任主体因未履行公开承诺而受到监管机构的立案调查，或受到相关处罚，公司将积极协助和配合监管机构的调查，或协助执行相关处罚。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

	控股股东联泓集团及联泓集团的唯一股东联想控股	关于约束措施的承诺	<p>1、将严格履行在公司首次公开发行股票并上市过程中所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。</p> <p>2、若非因不可抗力等无法控制的原因未能完全、及时、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：</p> <p>（1）应在未履行承诺的事实得到确认后及时披露未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。</p> <p>（2）将在中国证监会指定报刊上公开作出解释并向投资者道歉，并自愿接受监管机构、自律组织及社会</p>	2020年12月8日	长期	严格履行
--	------------------------	-----------	--	------------	----	------

			<p>公众的监督。(3)如因未履行已作出的承诺给公司或者其他投资者造成损失的,将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。(4)因违反承诺所产生的收益全部归公司所有,公司有权暂扣控股股东应得的现金分红,直至控股股东将违规收益足额交付公司为止。3、如因不可抗力等自身无法控制的原因导致控股股东未能完全、及时、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任,其将及时在中国证监会指定的披露媒体上公开说明具体原因。</p>			
	董事、监事及高级管理人员	关于约束措施的承诺	1、本人将严格履行在公司首次公开发行股票并上市过程中	2020年12月8日	长期	严格履行

			<p>所作出的全部公开承诺事项中的各项义务和责任。2、若本人非因不可抗力等无法控制的原因未能完全、及时、有效地履行承诺事项中的各项义务或责任，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：（1）公司应在未履行承诺的事实得到确认后披露未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因。</p> <p>（2）本人将在中国证监会指定报刊上公开作出解释并向投资者道歉，并自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督。（3）如因未履行已作出的承诺给公司或</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。</p> <p>(4) 因违反承诺所产生的收益全部归公司所有，公司有权暂扣本人应得的现金分红（如有）及 30% 的薪酬（如有），直至本人将违规收益足额交付公司为止。</p>			
	控股股东联泓集团及其唯一股东联想控股	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>1、本企业承诺不越权干预发行人经营管理活动，不侵占发行人利益。2、本承诺函出具日至发行人本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其他新的监管规定的，且本企业上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本企业承诺</p>	2020 年 12 月 8 日	长期	严格履行

			届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。			
	董事、监事及高级管理人员	填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益；本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；本人承诺不动用发行人资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩；若发行人未来实施股权激励计划，本人承诺拟公布的发行人股权激励的行权条件与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。2、本承</p>	2020年12月8日	长期	严格履行

			<p>诺函出具日至发行人本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p>			
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					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

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

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

报告期内，公司租赁政策会计政策发生变化。财政部于2018年12月修订发布的《企业会计准则第21号——租赁》，本公司经董事会决议自2021年1月1日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

新租赁准则下，除短期租赁和低价值资产租赁外，承租人将不再区分融资租赁和经营租赁，所有租赁将采用相同的会计处理，均须确认使用权资产和租赁负债；

对于使用权资产，承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当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。同时承租人需确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理；

对于租赁负债，承租人应当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；

对于短期租赁和低价值资产租赁，承租人可以选择不确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

根据新准则衔接规定，无需追溯调整前期比较财务报表数据。

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

与上年度财务报告相比，本报告期内非同一控制下企业合并增加联泓化学1家子公司，同一控制下企业合并增加科院生物1家子公司；新设联泓格润1家子公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	105
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	徐伟东、杨志存
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	徐伟东 1 年，杨志存 5 年

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
郭庄矿业	控股股东联泓集团控股的企业	关联采购	采购动力煤	公允价格	726.84元/吨	19,412.79	10.46%	19,500	否	每月结算	655.2元/吨 ⁵	2021年8月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
郭庄矿业	控股股东联泓集团控股的企业	关联采购	采购洗精煤	公允价格	1,360.48元/吨	10,018.98	5.40%	10,500	否	每月结算	1,298.28元/吨	2021年8月28日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

⁵ 公司与郭庄矿业煤炭采购的关联交易价格为含运费的到厂结算价，可获得的同类交易市价为不含运费的出矿价。

郭庄矿业	控股股东联泓集团控股的企业	关联采购	采购劳务外包	公允价格	3,300元/人/月	1,564.2	88.17%	1,648.08	否	每月结算	不适用	2021年8月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
联泓化学	公司的原参股公司	关联采购	采购甲醇	公允价格	2,041.31元/吨	49,712.68	45.60%	49,712.68	否	每月结算	2,049.11元/吨	2021年8月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
联泓化学	公司的原参股公司	关联采购	采购蒸汽	公允价格	188.99元/吨	81.62	100.00%	81.62	否	每月结算	不适用	2021年8月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
联泓化学	公司的原参股公司	关联采购	采购氮气	不适用	不适用	22.51	100.00%	22.51	否	每月结算	不适用	2021年8月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
联泓化学	公司的原参股公司	关联采购	消防安全联建费	公允价格	不适用	103.77	100.00%	103.77	否	每季结算	不适用	2021年8月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
联泓化学	公司的原参股公司	关联销售	销售蒸汽	公允价格	237.76元/吨	7.58	100.00%	7.58	否	每月结算	不适用	2021年8月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
融科物业投资有限公司	公司间接控股股东的子公司	关联采购	租赁房屋	公允价格	不适用	392.34	88.56%	411.99	否	每月结算	不适用	2021年8月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
中科院广州化学有限公司	公司董事索继栓、监事刘荣光担任董事的企业	关联销售	销售环氧乙烷衍生物	公允价格	8,707.84元/吨	1,267.88	3.04%	1,283.19	否	根据合同结算	8,367.78元/吨	2021年8月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

新能(天津)能源有限公司	时任公司间接控股股东联想控股的董事王玉锁先生控制的企业	关联采购	采购煤炭	公允价格	957.72元/吨	2,154.85	11.21%	-	否	根据合同结算	1,044.97元/吨	-	-
新能(天津)能源有限公司	时任公司间接控股股东联想控股的董事王玉锁先生控制的企业	关联采购	智能系统升级服务费	公允价格	不适用	83.5	100.00%	0	否	根据合同结算	不适用	-	-
成都中科能源环保有限公司	5%以上股东国科控股下属企业	关联采购	采购尾气催化剂	公允价格	486,725.66元/吨	154.78	100.00%	0	否	根据合同结算	不适用	-	-
现代财产保险(中国)有限公司	公司间接控股股东联想控股参股联营公司	关联采购	财产保险	不适用	不适用	17.99	6.71%	0	否	根据合同结算	不适用	-	-
西安陕鼓动力股份有限公司	公司董事长宁旻担任董事的企业	关联采购	采购备件	公允价格	不适用	6.15	0.02%	0	否	根据合同结算	不适用	-	-
西安陕鼓动力股份有限公司	公司董事长宁旻担任董事的企业	关联采购	维修费	公允价格	不适用	32.41	0.35%	0	否	根据合同结算	不适用	-	-
联想控股有限公司	公司间接控股股东	关联担保	担保费	不适用	不适用	19.51	100.00%	0	否	根据合同结算	不适用	2020年12月23日	巨潮资讯网(www

													.cninfo.com.cn)
合计				--	--	85,053.54	--	83,271.42	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用。									
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）				公司于 2021 年 8 月 27 日召开第二届董事会第一次会议、第二届监事会第一次会议，分别审议通过了《关于调整公司 2021 年度部分日常关联交易预计的议案》，预计年度累计交易总金额不超过人民币 83,271.42 万元（不含税），报告期内实际发生金额为 85,053.54 万元。其中，与新能（天津）能源有限公司之间的关联交易，系公司 2021 年 5 月收购联泓化学股权之前，联泓化学与新能（天津）能源有限公司 2020 年底签署的年度原料煤采购合同发生的交易，非公司预计的日常经营性关联交易事项。扣除与新能（天津）能源有限公司之间的关联交易 2,154.85 万元后，2021 年的日常经营性关联交易总金额在审批范围内。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用。									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

√ 适用 □ 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
新奥天然气股份有限公司	新奥股份董事长王玉锁先生、董事赵令欢先生为公司间接控股股东联想控股董事	股权转让	持有的联泓化学 40% 股权	公允价值	53,115.07	58,175.11	58,459.67	支付现金	0	2021 年 3 月 30 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
联泓集团有限公司	公司控股股东	股权转让	购买科院生物 8.14% 股份	公允价值	1,909.47	2,849	2,849	支付现金	0	2021 年 9 月 25 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				不适用。							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				1、联泓化学股权交割后，其实现营业收入 149,834.28 万元，综合考虑联泓化学实现净利润与收购联泓化学形成的投资收益，合计带来净利润 4,652.05 万元；							

	2、收购科院生物 8.14%股权后，科院生物成为公司持股 51%的控股子公司，纳入公司合并报表范围。
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况	不适用。

3、共同对外投资的关联交易

√ 适用 □ 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
九江泓盛锦企业管理合伙企业（有限合伙）	公司部分董监高参与设立的员工持股平台	科院生物	生物技术产品的研究、开发和销售	20,650.00 万元	26,401.61	23,457.83	-
滕州泓盛兴企业管理合伙企业（有限合伙）	公司部分董监高参与设立的员工持股平台	联泓格润	高性能纤维及复合材料、合成材料、生物基材料等制造、销售；新材料技术研发等	50,000.00 万元	10,005	10,000	-
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）	参见第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”相关内容。						

4、关联债权债务往来

√ 适用 □ 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

√ 是 □ 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
无									0

应付关联方债务

关联方	关联关系	形成原因	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期归还金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
新奥天然气股份有限公司	新奥股份董事长王玉锁先生、董事赵令欢先生	持有的联泓化学 40%的股权约定的过渡期损益	0	871.05	871.05	0.00%	0	0

	为公司间接 控股股东联 想控股董事							
关联债务对公司经营成果 及财务状况的影响		不适用。						

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

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

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

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
联泓新材料科技股份有限公司	新奥天然气股份有限公司、廊坊华源能源技术有限公司	新能凤凰(滕州)能源有限公司 82.5% 股权	2021年2月18日			无	2020年12月31日	在评估结果基础上协商最终的交易价格		是	新奥股份董事长王玉锁先生、董事赵令欢先生为公司间接控股股东联想控股董事	已完成	2021年2月19日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
联泓新材料科技股份有限公司	廊坊华源能源技术有限公司	新能凤凰(滕州)能源有限公司 42.5% 股权	2021年3月29日	56,434.76	61,811.06	中联资产评估集团有限公司	2020年12月31日	在评估结果基础上协商最终的交易价格	61,831.73	否	无	已完成	2021年3月30日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
联泓新	新奥天	新能凤	2021	53,115.	58,175.	中联资	2020	在评估	58,459.	是	新奥股	已完成	2021	巨潮资

材料科技股份有限公司	然气股份有限公司	凰(滕州)能源有限公司40%股权	年3月29日	07	11	产评估集团有限公司	年12月31日	结果基础上协商最终的交易价格	67		份董事长王玉锁先生、董事赵令欢先生为公司间接控股股东联想控股董事		年3月30日	讯网(www.cninfo.com.cn)
联泓新材料科技股份有限公司	联泓集团有限公司、江西省科学院生物技术有限责任公司、上海玖琪商务咨询有限公司	投资江西科学院生物新材料有限公司	2021年6月01日	8,554.32	19,600	中联资产评估集团有限公司	2020年12月31日	在评估结果基础上协商投资金额及持有股权比例	15,000	是	联泓集团为公司的控股股东,持有公司51.77%的股份	已完成	2021年6月02日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
联泓新材料科技股份有限公司	联泓集团有限公司	收购江西科学院生物新材料有限公司8.14%股权	2021年9月24日	1,909.47	2,849	中联资产评估集团有限公司	2020年12月31日	在评估结果基础上协商投资金额及持有股权比例	2,849	是	联泓集团为公司的控股股东,持有公司51.77%的股份	已完成	2021年9月25日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

(一) 关于对外收购事项

1、基于公司战略布局及生产经营需要,公司于2021年5月收购了联泓化学82.5%股权。收购完成后,联泓化学成为公司全资子公司,公司控制了现阶段生产所需原料甲醇总量的约80%,基本规避甲醇价格波动对公司业绩的影响,提高了持续盈利能力和盈利稳定性,在2021年,双方一体化运作的协同效应逐渐显现,有效保障了公司2021年度经营业绩同步增长。具体内容详见公司于2021年3月30日披露的《关于收购新能凤凰82.5%股权事项签署股权转让协议暨关联交易的公告》(公告编号:2021-023)及相关公告。

2、基于公司发展战略,为布局生物可降解材料领域,2021年6月,公司通过增资持有科学院生物42.86%股权;2021年9

月，公司收购了科院生物8.14%股权。收购完成后，公司共持有科院生物51%股权，科院生物成为公司控股子公司，有助于公司通过科院生物实施生物可降解材料PLA全产业链项目建设及相关布局，为公司后续业务培育新的业绩增长点，推动公司成为新材料平台型企业。具体内容详见公司于2021年6月2日披露的《关于增资江西科院生物新材料有限公司暨关联交易的公告》（公告编号：2021-037）、2021年9月25日披露的《关于收购江西科院生物新材料有限公司8.14%股权暨关联交易的公告》（公告编号：2021-068）及相关公告。

（二）关于投资设立子公司事项

为进一步落实公司长远发展战略，实现新的产业布局，培育新的利润增长点，2021年9月，公司投资设立子公司联泓格润。联泓格润是公司新能源材料与可降解生物材料项目的主要投资平台之一，将助力公司在做优做强现有业务的同时，持续聚焦新材料方向，通过新的业务布局，建设、实施新能源材料、生物可降解材料及其他新材料产业链，实现新的产业布局。具体内容详见公司于2021年9月25日披露的《关于投资设立全资子公司的公告》（公告编号：2021-067）及相关公告。

（三）关于权益分派事项

报告期内，公司召开第一届董事会第十五次会议、2020年年度股东大会分别审议通过2020年年度权益分派方案，同意以公司当时总股本1,027,360,000股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.00元（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增3股。2021年5月，该权益分派方案已实施完成，公司总股本增至1,335,568,000股。具体内容详见公司于2021年4月27日披露的《2020年年度权益分派实施公告》（公告编号：2021-034）及相关公告。

（四）关于换届选举事项

报告期内，因公司第一届董事会、第一届监事会任期届满，经董事会提名委员会事前审查，董事会、监事会、股东大会或职工代表大会审议通过，2021年8月27日，公司选举产生第二届董事会董事成员、第二届监事会监事成员，并于同日聘任高级管理人员，任期均为三年。具体内容详见公司于2021年8月28日披露的《关于完成董事会换届选举的公告》（公告编号：2021-058）、《关于完成监事会换届选举的公告》（公告编号：2021-060）及相关公告。

（五）关于变更部分募集资金用途事项

为加快推进公司发展战略实施，提高募集资金使用效率，2021年9月，经公司第二届董事会第二次会议及2021年第三次临时股东大会审议通过，公司变更原募投项目“6.5万吨/年特种精细化学品项目”剩余募集资金用于投资新建“10万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目”。本次变更，有助于公司充分利用现有土地、公用设施，发挥成本优势和协同效应，以公司自产的环氧乙烷、二氧化碳、甲醇为原料生产新能源锂电材料碳酸酯，并进一步提高公司盈利能力，强化在新能源材料领域的布局和市场竞争力，促进公司长远发展。目前变更后的募投项目正在有序推进中，具体内容详见公司于2021年9月8日披露的《关于变更募集资金用途用于投资新建10万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目的公告》（公告编号：2021-062）及相关公告。

（六）关于投资建设项目事项

为实施公司发展战略，进一步延伸产业链，规避原材料价格波动风险，并布局高端新材料领域，2021年9月，公司决定通过全资子公司联泓化学投资建设“2万吨/年超高分子量聚乙烯和9万吨/年醋酸乙烯联合装置项目”。该项目以公司自产乙烯为原料，依托公司现有公用工程条件，延伸乙烯深加工产业链，投资建设超高分子量聚乙烯装置和醋酸乙烯装置，实现在聚乙烯高端纤维料、锂电池隔膜料领域的产业布局，并生产公司EVA产品所需的另一种主要原料醋酸乙烯，有助于公司丰富产品结构，保障EVA所需原料稳定供应并降低成本，进一步增强公司的竞争力和盈利能力。目前该项目正在有序推进中，具体内容详见公司于2021年9月8日披露的《关于投资建设2万吨/年超高分子量聚乙烯和10万吨/年醋酸乙烯联合装置项目的公告》（公告编号：2021-063）及相关公告。

（七）关于首发前限售股流通事项

至2021年12月8日，公司部分股东持有的共计115,128,000股首发前限售股已可以解除限售，公司根据相关法律法规和监管规则的要求，于2021年12月办理完成该部分股份解除限售事项。具体内容详见公司于2021年12月3日披露的《首次公开发行前已发行股份上市流通提示性公告》（公告编号：2021-079）。

（八）关于签署技术合作协议事项

为进一步实现生物可降解材料领域战略布局，2021年12月，公司与中国科学院长春应用化学研究所签署了《合作研发基于第四代催化剂的二氧化碳基生物可降解材料（PPC）超临界聚合工业化技术合作协议》，双方就此开展技术合作，并由子

公司联泓格润建设5万吨/年PPC工业化生产线。后期，公司在生物可降解材料领域将实现PLA、PPC等多产品布局，进一步提高在该领域中的核心竞争力，符合公司发展战略及全体股东的长远利益。具体内容详见公司于2021年12月24日披露的《关于与中国科学院长春应用化学研究所签署生物可降解材料PPC项目技术合作协议的公告》（公告编号：2021-092）。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

（一）关于联泓格润增资事项

为进一步落实公司长远发展战略，加快新的产业布局，充分调动经营管理团队、骨干员工的积极性，激发创新、创业精神，有效吸引、稳定人才，实现持股员工与公司共担经营风险、共享成长收益，2021年12月，公司经营管理团队及骨干员工等通过员工持股平台对联泓格润进行增资。增资完成后，联泓格润注册资本增加至50,000万元，公司持有75%股权。具体内容详见公司于2021年12月8日披露的《关于全资子公司增资暨关联交易的公告》（公告编号：2021-081）及相关公告。

（二）关于科院生物股权转让事项

为进一步推动PLA项目进程，加快科院生物发展，充分发挥员工积极性与主观能动性，凝聚优秀人才，形成员工与公司、标的公司利益共享、风险共担的长效激励机制，2021年12月，公司经营管理团队、骨干员工和科院生物经营管理团队、骨干员工等通过员工持股平台出资收购了联泓集团持有的科院生物20.9129%股权。具体内容详见公司于2021年12月8日披露的《关于控股子公司股权转让暨关联交易的公告》（公告编号：2021-082）及相关公告。

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	880,000,000	85.66%			264,000,000	-115,128,000	148,872,000	1,028,872,000	77.04%
1、国家持股									
2、国有法人持股	259,600,000	25.27%			77,880,000		77,880,000	337,480,000	25.27%
3、其他内资持股	620,400,000	60.39%			186,120,000	-115,128,000	70,992,000	691,392,000	51.77%
其中：境内法人持股	620,400,000	60.39%			186,120,000	-115,128,000	70,992,000	691,392,000	51.77%
境内自然人持股									
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	147,360,000	14.34%			44,208,000	115,128,000	159,336,000	306,696,000	22.96%
1、人民币普通股	147,360,000	14.34%			44,208,000	115,128,000	159,336,000	306,696,000	22.96%
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	1,027,360,000	100.00%			308,208,000	0	308,208,000	1,335,568,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

(1) 2021年4月15日，公司2020年年度股东大会审议通过了《关于2020年度利润分配方案的议案》，同意以2020年12月31日公司总股本1,027,360,000股为基数，向全体股东每10股送红利2.00元(含税)，以资本公积金向全体股东每10股转增3股。2021年5月7日，该权益分派方案已实施完成，公司股份总数由1,027,360,000股增加至1,335,568,000股。

(2) 2021年12月8日，公司首次公开发行股票并上市已满一年，根据相关法律法规和监管规则的要求，公司为部分股东办理完成其所持有的公司首发前限售股(含该部分股份因权益分派实施资本公积转增股本相应增加的股份)解除限售程序，解除限售股份数量共计115,128,000股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司2020年度利润分配方案已分别于2021年3月23日、2021年4月15日，由第一届董事会第十五次会议、2020年年度股东大会审议通过。

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

报告期内，公司因2020年度权益分派实施完成，股份总数由1,027,360,000股增加至1,335,568,000股，2020年基本每股收益和稀释每股收益由0.73元/股调整为0.56元/股；归属于公司普通股股东的每股净资产由5.4元/股调整为4.15元/股。

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
联泓集团有限公司	531,840,000	159,552,000	0	691,392,000	首发前限售股及因权益分派实施资本公积转增股本相应增加的股份	所持全部股份可于2023年12月8日解除限售
中国科学院控股有限公司	259,600,000	77,880,000	0	337,480,000	首发前限售股及因权益分派实施资本公积转增股本相应增加的股份	所持全部股份可于2023年12月8日解除限售
滕州联泓企业管理合伙企业(有限合伙)	47,629,776	14,288,933	61,918,709	0	首发前限售股及因权益分派实施资本公积转增股本相应增加的股份	已于2021年12月8日解除限售
杭州恒邦投资有	30,000,000	9,000,000	39,000,000	0	首发前限售股及	已于2021年12

限公司 ⁶					因权益分派实施资本公积转增股本相应增加的股份	月 8 日解除限售
滕州联泓兴企业管理合伙企业（有限合伙）	6,979,097	2,093,729	9,072,826	0	首发前限售股及因权益分派实施资本公积转增股本相应增加的股份	已于 2021 年 12 月 8 日解除限售
滕州联泓锦企业管理合伙企业（有限合伙）	3,951,127	1,185,338	5,136,465	0	首发前限售股及因权益分派实施资本公积转增股本相应增加的股份	已于 2021 年 12 月 8 日解除限售
合计	880,000,000	264,000,000	115,128,000	1,028,872,000	--	--

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

2021年5月7日，公司2020年年度利润分配方案实施完毕，公司以资本公积金向全体股东每10股转增3股，股份总数由1,027,360,000股增加至1,335,568,000股。

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	66,870	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	86,828	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	0
-------------	--------	---------------------	--------	------------------------------	---	-----------------------------------	---

⁶ 原名“嘉兴市恒邦投资有限公司”。

8)								
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
联泓集团有限公司	境内非国有法人	51.77%	691,392,000	159,552,000	691,392,000	0		
中国科学院控股有限公司	国有法人	25.27%	337,480,000	77,880,000	337,480,000	0		
滕州联泓盛企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.64%	61,918,709	14,288,933	0	61,918,709		
杭州恒邦投资有限公司	境内非国有法人	2.92%	39,000,000	9,000,000	0	39,000,000		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.59%	7,850,886	7,850,886	0	7,850,886		
滕州联泓兴企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.51%	6,814,412	-164,685	0	6,814,412		
滕州联泓锦企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	0.38%	5,098,865	1,147,738	0	5,098,865		
UBS AG	境外法人	0.28%	3,736,473	3,736,473	0	3,736,473		
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.12%	1,548,771	1,548,771	0	1,548,771		
招商证券股份有限公司	国有法人	0.11%	1,500,082	1,500,082	0	1,500,082		
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）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，联泓集团为公司的控股股东，持有公司 51.77%的股份；国科控股持有公司 25.27%的股份，为公司持股 5%以上的主要股东，并持有联泓集团唯一股东联想控股 29.04%的股份；联泓盛、联泓兴、联泓锦同为公司的员工持股平台，各方之间不存在其他关联关系，且不存在一致行动关系。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放	无							

弃表决权情况的说明			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无		
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
滕州联泓盛企业管理合伙企业（有限合伙）	61,918,709	人民币普通股	61,918,709
杭州恒邦投资有限公司	39,000,000	人民币普通股	39,000,000
香港中央结算有限公司	7,850,886	人民币普通股	7,850,886
滕州联泓兴企业管理合伙企业（有限合伙）	6,814,412	人民币普通股	6,814,412
滕州联泓锦企业管理合伙企业（有限合伙）	5,098,865	人民币普通股	5,098,865
UBS AG	3,736,473	人民币普通股	3,736,473
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	1,548,771	人民币普通股	1,548,771
招商证券股份有限公司	1,500,082	人民币普通股	1,500,082
林天翼	1,460,040	人民币普通股	1,460,040
法国兴业银行	1,369,200	人民币普通股	1,369,200
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	联泓盛、联泓兴、联泓锦同为公司的员工持股平台，各方之间不存在其他关联关系，且不存在一致行动关系。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动的情况。		
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）	无		

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：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
联泓集团有限公司	郑月明	2012 年 4 月 12 日	91110108593846502N	投资、投资管理、资产管

				理；销售化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）；技术推广服务；经济贸易咨询；承办展览展示；基础软件服务；物业管理；机械设备租赁；种植谷物；仓储服务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	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：无实际控制人

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

截至报告期末，联泓集团持有公司51.77%的股份，系公司的控股股东。联想控股系联泓集团的唯一股东，鉴于其股权分布相对均衡，无单一股东持有或控制联想控股50%以上的股份，股东之间无一致行动安排或其他类似安排，不存在董事会由单一股东或多名股东联合控制的情况，因此公司没有实际控制人。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10%以上的股东情况

是 否

法人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
联想控股股份有限公司	宁旻	1984 年 11 月 09 日	911100001011122986	项目投资；投资管理；资产管理；经济贸易咨询；投资咨询；企业管理咨询；技术开发、技术转让、技术推广；物业管理；销售化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）、矿产品；货物进出口、技术进出口、代理进出口；计算机系统服务；数据处理。
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	直接持有联想集团有限公司（香港联合交易所上市，股票代码：0992.HK）29.04%的股份；间接持有佳沃食品股份有限公司（深圳证券交易所，股票代码：300268.SZ）46.08%的股份。			

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

公司无实际控制人。

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

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
中国科学院控股有限公司	索继栓	2002 年 4 月 12 日	506,703 万元	国有资产的管理与经营；项目投资；投资管理；投资咨询；企业管理咨询；高新技术项目的研究；技术开发；技术转让；技术咨询；技术服务；技术推广；技术推广培训；技术中介服务。

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 03 月 29 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2021BJAA110084
注册会计师姓名	徐伟东、杨志存

审计报告正文

联泓新材料科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了联泓新材料科技股份有限公司（以下简称联泓新科）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、合并及母公司股东权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了联泓新科 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，我们独立于联泓新科，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。

1. 收入确认事项	
关键审计事项	审计中的应对

<p>联泓新科主要从事聚丙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物、环氧乙烷、环氧乙烷衍生物产品的生产和销售。报告期内，2021 年度、2020 年度收入金额为： 7,580,762,837.68 元、 5,931,360,208.63 元，收入金额重大。联泓新科收入确认按照销售合同约定，以客户签收和报关获得提单作为内外销收入确认时点。</p> <p>由于收入是联泓新科的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将联泓新科收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>我们主要执行了以下审计程序：</p> <p>(1) 了解、评价、测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>(2) 选取样本检查销售合同，识别相关的合同条款与条件，评价联泓新科的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>(3) 对收入执行分析程序，对异常波动分析原因，识别风险领域；分析不同产品毛利率波动情况并查找原因；</p> <p>(4) 对记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、出库单和签收单证、报关单、提单、货运单据等，评价相关收入确认是否符合联泓新科收入确认的会计政策；</p> <p>(5) 对销售额较大的客户进行发函询证，对占销售额较大的客户当期销售额与同期进行比较分析，对变动幅度较大的查明其原因；</p> <p>(6) 关注资产负债表日后是否发生大额退货；</p> <p>(7) 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本进行截止测试，以评价收入是否记录于恰当的会计期间。</p>
--	---

四、其他信息

联泓新科管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括联泓新科 2021 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，管理层负责评估联泓新科的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算联泓新科、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联泓新科的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：徐伟东
(项目合伙人)

中国注册会计师：杨志存

中国 北京

二〇二二年三月二十九日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：联泓新材料科技股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,211,705,431.40	2,446,051,010.89
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	233,370,249.45	86,618,694.76

应收账款	181,768,228.84	150,810,480.53
应收款项融资		
预付款项	75,748,394.05	104,402,885.50
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	32,057,595.04	79,877,908.45
其中：应收利息		
应收股利		68,775,000.00
买入返售金融资产		
存货	601,110,227.94	409,418,630.07
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	18,243,318.69	19,525,515.88
流动资产合计	3,354,003,445.41	3,296,705,126.08
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	30,864,784.27	259,594,670.84
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	7,001,450,651.75	5,187,112,108.30
在建工程	539,342,804.29	156,665,841.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	7,253,890.62	
无形资产	1,004,329,092.57	674,487,073.30
开发支出		
商誉	50,133,342.91	43,174,394.24
长期待摊费用	47,240,093.13	5,196,403.21

递延所得税资产	4,697,015.35	3,539,016.74
其他非流动资产	52,338,851.92	132,589,299.60
非流动资产合计	8,737,650,526.81	6,462,358,807.58
资产总计	12,091,653,972.22	9,759,063,933.66
流动负债：		
短期借款	2,417,564,000.00	1,324,298,976.00
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	171,641,563.09	67,703,288.30
应付账款	329,552,338.96	183,197,846.89
预收款项	18,776,029.15	14,182,303.43
合同负债	118,969,674.96	162,259,933.69
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	121,087,880.63	82,324,412.18
应交税费	84,886,356.99	34,983,455.96
其他应付款	57,377,515.07	63,509,578.03
其中：应付利息	3,134,870.16	3,121,148.57
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	164,053,457.13	525,000,000.00
其他流动负债	15,460,553.15	21,093,791.38
流动负债合计	3,499,369,369.13	2,478,553,585.86
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	1,583,071,440.00	1,160,352,930.80
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债	2,833,721.33	
长期应付款	3,265,530.68	
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	363,812,744.69	382,659,104.49
递延所得税负债	58,952,694.57	31,209,124.97
其他非流动负债	750,000.00	
非流动负债合计	2,012,686,131.27	1,574,221,160.26
负债合计	5,512,055,500.40	4,052,774,746.12
所有者权益：		
股本	1,335,568,000.00	1,027,360,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,721,451,148.82	3,131,460,542.66
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	47,706,454.21	43,472,435.39
盈余公积	218,263,701.21	120,061,987.14
一般风险准备		
未分配利润	2,013,317,682.95	1,226,421,641.08
归属于母公司所有者权益合计	6,336,306,987.19	5,548,776,606.27
少数股东权益	243,291,484.63	157,512,581.27
所有者权益合计	6,579,598,471.82	5,706,289,187.54
负债和所有者权益总计	12,091,653,972.22	9,759,063,933.66

法定代表人：郑月明

主管会计工作负责人：蔡文权

会计机构负责人：李小祥

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	1,477,008,558.58	2,117,462,142.19
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据	20,034,385.56	25,725,388.33
应收账款	493,502,867.36	530,598.99
应收款项融资		
预付款项	129,763,902.71	57,841,464.09
其他应收款	979,596,401.72	73,479,733.14
其中：应收利息		
应收股利		68,775,000.00
存货	447,742,945.24	289,400,007.46
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产		
流动资产合计	3,547,649,061.17	2,564,439,334.20
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	2,033,119,724.06	548,297,709.94
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	4,819,277,478.71	5,055,401,597.77
在建工程	412,770,184.59	156,477,671.37
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,768,829.46	
无形资产	542,775,613.39	570,088,646.18
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	25,943,606.83	5,196,403.21
递延所得税资产	443,270.94	1,847,687.09
其他非流动资产	50,598,901.57	132,589,299.60
非流动资产合计	7,891,697,609.55	6,469,899,015.16

资产总计	11,439,346,670.72	9,034,338,349.36
流动负债：		
短期借款	700,000,000.00	439,998,976.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	2,099,834,000.00	875,220,000.00
应付账款	164,763,291.73	144,846,495.72
预收款项	8,435,472.67	5,049,149.15
合同负债	98,771,706.61	149,298,074.73
应付职工薪酬	73,935,260.21	66,734,419.75
应交税费	66,433,037.56	30,749,930.36
其他应付款	51,752,914.46	56,326,041.75
其中：应付利息	3,134,870.16	2,943,385.07
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	129,468,904.32	525,000,000.00
其他流动负债	12,840,321.86	19,408,749.71
流动负债合计	3,406,234,909.42	2,312,631,837.17
非流动负债：		
长期借款	1,583,071,440.00	1,032,771,458.89
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	2,555,103.70	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	356,766,114.45	382,659,104.49
递延所得税负债	19,175,351.08	16,732,528.24
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,961,568,009.23	1,432,163,091.62
负债合计	5,367,802,918.65	3,744,794,928.79
所有者权益：		
股本	1,335,568,000.00	1,027,360,000.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,703,219,994.23	3,011,529,388.07
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	49,029,020.02	43,472,435.39
盈余公积	218,263,701.21	120,061,987.14
未分配利润	1,765,463,036.61	1,087,119,609.97
所有者权益合计	6,071,543,752.07	5,289,543,420.57
负债和所有者权益总计	11,439,346,670.72	9,034,338,349.36

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	7,580,762,837.68	5,931,360,208.63
其中：营业收入	7,580,762,837.68	5,931,360,208.63
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,553,467,754.00	5,182,668,631.87
其中：营业成本	5,675,311,949.35	4,543,721,585.79
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金		
净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	55,052,004.41	38,687,719.09
销售费用	50,846,965.42	44,756,879.75
管理费用	359,146,750.26	259,298,803.59
研发费用	272,784,325.43	163,334,592.03

财务费用	140,325,759.13	132,869,051.62
其中：利息费用	154,010,577.27	126,294,715.30
利息收入	25,084,944.22	14,359,209.23
加：其他收益	180,416,823.16	30,286,834.77
投资收益（损失以“-”号填列）	29,658,206.85	-9,858,271.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,099,175.97	-9,852,582.47
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）	12,741,150.68	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,590,080.42	-110,671.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,688,188.08	-665,320.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）	23,515,317.23	157,313.56
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,269,348,313.10	768,501,462.17
加：营业外收入	3,712,665.39	746,632.34
减：营业外支出	2,995,299.26	769,708.44
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,270,065,679.23	768,478,386.07
减：所得税费用	164,312,920.18	113,762,702.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	1,105,752,759.05	654,715,684.00
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	1,105,752,759.05	654,715,684.00
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	1,090,569,755.94	640,608,573.40
2.少数股东损益	15,183,003.11	14,107,110.60
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
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	1,105,752,759.05	654,715,684.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	1,090,569,755.94	640,608,573.40
归属于少数股东的综合收益总额	15,183,003.11	14,107,110.60
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.82	0.56

(二) 稀释每股收益	0.82	0.56
------------	------	------

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：4,875,875.35 元。

法定代表人：郑月明

主管会计工作负责人：蔡文权

会计机构负责人：李小祥

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	6,131,613,467.00	4,500,759,462.04
减：营业成本	4,544,161,272.03	3,304,818,668.40
税金及附加	34,742,737.42	30,671,068.17
销售费用	5,921,742.98	3,252,014.06
管理费用	272,992,444.99	236,375,214.32
研发费用	222,597,195.85	152,786,097.72
财务费用	92,446,878.50	109,240,217.77
其中：利息费用	100,158,901.20	118,568,319.39
利息收入	14,462,601.06	11,319,959.82
加：其他收益	136,230,631.81	26,462,237.38
投资收益（损失以“-”号填列）	8,842,869.79	-9,852,582.47
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,519,378.64	-9,852,582.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	12,741,150.68	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-532,509.70	26,479.41
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,688,188.08	-631,853.09
资产处置收益（损失以“-”号填列）	23,296,996.75	157,314.48
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,137,642,146.48	679,777,777.31

列)		
加：营业外收入	3,161,111.27	679,093.99
减：营业外支出	1,214,721.48	614,981.47
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	1,139,588,536.27	679,841,889.83
减：所得税费用	157,571,395.56	95,568,433.26
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	982,017,140.71	584,273,456.57
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	982,017,140.71	584,273,456.57
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		

六、综合收益总额	982,017,140.71	584,273,456.57
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	8,068,692,934.83	6,577,388,272.23
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	3,537,502.69	3,628,856.90
收到其他与经营活动有关的现金	271,175,246.55	206,844,736.17
经营活动现金流入小计	8,343,405,684.07	6,787,861,865.30
购买商品、接受劳务支付的现金	6,060,703,399.24	4,949,503,492.15
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	307,013,677.19	187,020,461.76

支付的各项税费	428,426,822.36	320,998,661.41
支付其他与经营活动有关的现金	279,048,047.68	209,077,917.60
经营活动现金流出小计	7,075,191,946.47	5,666,600,532.92
经营活动产生的现金流量净额	1,268,213,737.60	1,121,261,332.38
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,240,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	14,892,382.57	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	77,944,354.75	240,296.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,332,836,737.32	240,296.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	442,395,682.62	331,344,320.41
投资支付的现金	1,240,000,000.00	
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	886,542,177.87	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,568,937,860.49	331,344,320.41
投资活动产生的现金流量净额	-1,236,101,123.17	-331,104,024.41
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,624,809,184.91
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	4,562,001,001.04	1,823,157,859.48
收到其他与筹资活动有关的现金	142,549,063.16	403,013,024.00
筹资活动现金流入小计	4,704,550,064.20	3,850,980,068.39
偿还债务支付的现金	3,934,817,906.80	2,529,846,530.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	640,621,977.95	127,123,671.09
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	3,046,637.55	
支付其他与筹资活动有关的现金	869,697,354.47	413,719,480.00
筹资活动现金流出小计	5,445,137,239.22	3,070,689,681.29

筹资活动产生的现金流量净额	-740,587,175.02	780,290,387.10
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-99,782.15	-138,331.29
五、现金及现金等价物净增加额	-708,574,342.74	1,570,309,363.78
加：期初现金及现金等价物余额	2,080,412,002.16	510,102,638.38
六、期末现金及现金等价物余额	1,371,837,659.42	2,080,412,002.16

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	7,790,540,194.05	5,235,744,429.69
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	155,039,967.59	53,901,166.07
经营活动现金流入小计	7,945,580,161.64	5,289,645,595.76
购买商品、接受劳务支付的现金	6,035,125,103.85	3,721,096,740.53
支付给职工以及为职工支付的现金	196,195,045.95	141,119,514.82
支付的各项税费	335,050,583.39	255,880,556.95
支付其他与经营活动有关的现金	97,632,045.70	68,367,449.58
经营活动现金流出小计	6,664,002,778.89	4,186,464,261.88
经营活动产生的现金流量净额	1,281,577,382.75	1,103,181,333.88
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,240,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	86,839,641.83	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	77,585,667.45	240,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,404,425,309.28	240,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	243,875,377.87	293,717,709.01
投资支付的现金	1,240,000,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付	1,481,404,029.32	

的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,965,279,407.19	293,717,709.01
投资活动产生的现金流量净额	-1,560,854,097.91	-293,477,709.01
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		1,624,809,184.91
取得借款收到的现金	2,660,000,000.00	689,998,976.00
收到其他与筹资活动有关的现金	53,809,063.16	402,062,474.60
筹资活动现金流入小计	2,713,809,063.16	2,716,870,635.51
偿还债务支付的现金	2,249,270,434.89	1,443,398,387.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	305,078,699.58	120,032,830.72
支付其他与筹资活动有关的现金	1,025,272,866.13	326,979,480.00
筹资活动现金流出小计	3,579,622,000.60	1,890,410,697.92
筹资活动产生的现金流量净额	-865,812,937.44	826,459,937.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	12,176.24	-31,012.66
五、现金及现金等价物净增加额	-1,145,077,476.36	1,636,132,549.80
加：期初现金及现金等价物余额	1,842,218,262.96	206,085,713.16
六、期末现金及现金等价物余额	697,140,786.60	1,842,218,262.96

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润		其他		
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末 余额	1,027,360,000.00				3,131,460,542.66			43,472,435.39	120,061,987.14		1,226,421,641.08		5,548,776.60	157,512,581.27	5,706,289,187.54
加：会计 政策变更															
前期															

差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,027,360,000.00			3,131,460,542.66			43,472,435.39	120,061,987.14		1,226,421,641.08		5,548,776,606.27	157,512,581.27	5,706,289,187.54
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	308,208,000.00			-410,009,393.84			4,234,018.82	98,201,714.07		786,896,041.87		787,530,380.92	85,778,903.36	873,309,284.28
（一）综合收益总额				-101,393.84						1,090,569,755.94		1,090,468,362.10	15,183,003.11	1,105,651,365.21
（二）所有者投入和减少资本				-101,700,000.00								-101,700,000.00	73,311,393.84	-28,388,606.16
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				-101,700,000.00								101,700,000.00	73,311,393.84	-28,388,606.16
（三）利润分配								98,201,714.07		-303,673,714.07		-205,472,000.00	-3,046,637.55	-208,518,637.55
1. 提取盈余公积								98,201,714.07		-98,201,714.07				

2. 提取一般风险准备																			
3. 对所有者（或股东）的分配											- 205,472,000.00		- 205,472,000.00	- 3,046,637.55	- 208,518,637.55				
4. 其他																			
（四）所有者权益内部结转	308,208,000.00												0.00		0.00				
1. 资本公积转增资本（或股本）	308,208,000.00												0.00		0.00				
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													4,234,018.82	331,143.96	4,565,162.78				
1. 本期提取													20,447,184.49	1,367,927.45	21,815,111.94				
2. 本期使用													16,213,165.67	1,036,783.49	17,249,949.16				
（六）其他																			
四、本期期末余额	1,335,568,000.00												2,721,451,148.82	47,706,454.21	218,263,701.21	2,013,317,682.95	6,336,306,987.19	243,291,484.63	6,579,598,471.82

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	880,000.00				1,567,120.54		917,250.00	35,666,390.85	61,634,641.48		644,240,413.34		3,189,579.23	81,605,519.54	3,271,184,757.87
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	880,000.00				1,567,120.54		917,250.00	35,666,390.85	61,634,641.48		644,240,413.34		3,189,579.23	81,605,519.54	3,271,184,757.87
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	147,360.00				1,564,340.00		-917,250.00	7,806,044.54	58,427,345.66		582,181,227.74		2,359,197.36	75,907,061.73	2,435,104,429.67
（一）综合收益总额							-917,250.00				640,608,573.40		639,691,323.40	14,107,110.60	653,798,434.00
（二）所有者投入和减少资本	147,360.00				1,564,340.00								1,711,700.00	61,799,951.13	1,773,499,951.13
1. 所有者投入的普通股	147,360.00				1,462,640.00								1,610,000.00		1,610,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权															

益的金额															
4. 其他					101,700,000.00								101,700,000.00	61,799,951.13	163,499,951.13
(三) 利润分配									58,427,345.66				-58,427,345.66		
1. 提取盈余公积									58,427,345.66				-58,427,345.66		
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
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									7,806,044.54				7,806,044.54		7,806,044.54
1. 本期提取									14,416,262.68				14,416,262.68		14,416,262.68

2. 本期使用							6,610,218.14					6,610,218.14		6,610,218.14
(六) 其他														
四、本期期末余额	1,027,360,000.00				3,131,460,542.66		43,472,435.39	120,061,987.14		1,226,421,641.08		5,548,776,606.27	157,512,581.27	5,706,289,187.54

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,027,360,000.00				3,011,529,388.07			43,472,435.39	120,061,987.14	1,087,199,609.97		5,289,543,420.57
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,027,360,000.00				3,011,529,388.07			43,472,435.39	120,061,987.14	1,087,199,609.97		5,289,543,420.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	308,208,000.00				-308,309,393.84			5,556,584.63	98,201,714.07	678,343,426.64		782,000,331.50
（一）综合收益总额					-101,393.84					982,017,140.71		981,915,746.87
（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								98,201,714.07	-303,673,714.07			-205,472,000.00
1. 提取盈余公积								98,201,714.07	-98,201,714.07			
2. 对所有者(或股东)的分配									-205,472,000.00			-205,472,000.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	308,208,000.00											0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	308,208,000.00											0.00
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								5,556,584.63				5,556,584.63
1. 本期提取								13,701,518.92				13,701,518.92

2. 本期使用								8,144,934.29				8,144,934.29
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,335,568,000.00				2,703,219,994.23			49,029,020.02	218,263,701.21	1,765,463,036.61		6,071,543,752.07

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	880,000,000.00				1,548,889,388.07			35,666,390.85	61,634,641.48	561,273,499.06		3,087,463,919.46
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	880,000,000.00				1,548,889,388.07			35,666,390.85	61,634,641.48	561,273,499.06		3,087,463,919.46
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	147,360,000.00				1,462,640,000.00			7,806,044.54	58,427,345.66	525,846,110.91		2,202,079,501.11
（一）综合收益总额										584,273,456.57		584,273,456.57
（二）所有者投入和减少资本	147,360,000.00				1,462,640,000.00							1,610,000,000.00
1. 所有者投入的普通股	147,360,000.00				1,462,640,000.00							1,610,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计												

入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								58,427,345.66	-58,427,345.66			0.00
1. 提取盈余公积								58,427,345.66	-58,427,345.66			0.00
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备							7,806,044.54					7,806,044.54
1. 本期提取							14,416,262.68					14,416,262.68
2. 本期使用							6,610,218.14					6,610,218.14
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,027,360.00				3,011,529.388.0		43,472,435.39	120,061,987.14	1,087,119,609.97			5,289,543.420.57

	0.00			7						
--	------	--	--	---	--	--	--	--	--	--

三、公司基本情况

1、公司简介

联泓新材料科技股份有限公司（以下简称“公司”，在包含子公司时统称“本集团”）系由联泓新材料有限公司（以下简称“联泓有限”）整体变更设立。公司成立于2009年05月21日，注册资本133,556.80万元，实收资本133,556.80万元。公司法定代表人郑月明，注册地址山东省滕州市木石镇驻地（木石工业园区），统一社会信用代码91370481689467363U，经营期限2009年05月21日至无限期。

本集团的经营范围为：一般项目：合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；新材料技术研发；仓储设备租赁服务；以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：危险化学品生产。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

2、历史沿革

公司前身山东神达煤化工有限公司（以下简称“神达化工”）系由龚友门和陈如辉以现金方式共同出资设立的有限责任公司，成立时间为2009年5月21日，法定代表人龚友门，注册资本5,000万元，其中龚友门以货币出资2,550万元，占公司注册资本的51.00%，陈如辉以货币出资2,450万元，占公司注册资本的49.00%。出资于2009年5月20日到位，并经滕州理想有限责任公司会计师事务所出具《验资报告》（滕理会验字[2009]第199号）验证。2009年5月21日，神达化工于滕州市工商局办理了工商设立登记，领取了注册号为370481200008314的营业执照。

2010年5月24日，龚友门与邱雄英签署《股权转让协议》，约定龚友门将其持有的神达化工1,600万元的股权转让给邱雄英；陈如辉与邱雄英签署《股权转让协议》，约定陈如辉将其持有的神达化工1,650万元的股权转让给邱雄英。2010年5月26日，神达化工于滕州市工商局办理了工商变更登记。

2010年6月2日，神达化工召开股东会审议并通过决议，同意公司注册资本由5,000万元增加至8,900万元，其中龚友门以货币形式出资2,700万元、陈如辉以货币形式出资1,200万元，增资价格为1元/注册资本。出资于2010年6月4日到位，并经滕州理想有限责任公司会计师事务所出具《验资报告》（滕理会验字[2010]第279号）验证。2010年6月7日，神达化工于滕州市工商局办理了工商变更登记。

2010年6月8日，神达化工召开股东会审议并通过决议，同意公司注册资本由8,900万元增加至12,500万元，由邱雄英以货币形式出资3,600万元，增资价格为1元/注册资本。出资于2010年6月9日到位，并经滕州理想有限责任公司会计师事务所出具《验资报告》（滕理会验字[2010]第298号）验证。2010年6月10日，神达化工于滕州市工商局办理了工商变更登记。

2010年6月10日，神达化工召开股东会审议并通过决议，同意公司注册资本由12,500万元增加至15,000万元，由龚友门以货币形式出资2,500万元，增资价格为1元/注册资本。出资于2010年6月11日到位，并经滕州理想有限责任公司会计师事务所出具《验资报告》（滕理会验字[2010]第303号）验证。2010年6月12日，神达化工于滕州市工商局办理了工商变更登记。

2010年6月13日，龚友门分别与邱雄英和陈如辉签署《股权转让协议》，约定龚友门分别将其持有的神达化工3,150万元和450万元的股权转让给邱雄英和陈如辉。2010年6月，神达化工于滕州市工商局办理了工商变更登记。

2010年7月21日，邱雄英分别与陈如辉、龚昌耸和龚友门签署《股权转让协议》，约定邱雄英分别将其持有的神达化工4,900万元、4,500万元和600万元的股权转让给陈如辉、龚昌耸和龚友门。

2010年7月23日，神达化工于滕州市工商局办理了工商变更登记。

2010年9月15日，陈如辉、龚昌耸和龚友门分别与神光化纤签署《股权转让协议》，约定陈如辉、龚昌耸和龚友门分别将其持有的神达化工7,350万元、4,500万元和3,150万元的股权按注册资本转让给滕州市神光化纤有限公司（以下简称“神光化纤”）。

2010年9月，神达化工于滕州市工商局办理了工商变更登记。

2011年3月24日，联想控股有限公司（以下简称“联想控股”）与神光化纤签署《股权转让合同》，约定神光化纤将其持有的神达化工12,000万元的股权转让给联想控股，转让价格为1元/注册资本。2011年3月25日，滕州市工商局向神达化工换发了注册号为370481200008314的《企业法人营业执照》，法定代表人变更为郑月明。2011年3月25日，神达化工于滕州市工商局办理了工商变更登记。

2012年11月25日，联想控股与联泓集团有限公司（以下简称“联泓集团”）签署《股权转让协议》，约定联想控股将其持有的神达化工12,000万元的股权以12,042.72万元的价格转让给联泓集团。2012年12月27日，神达化工于滕州市工商局办理了工商变更登记。

2013年1月26日，神光化纤与嘉兴市恒邦投资有限公司（以下简称“恒邦投资”）签署《股权转让协议》，约定神光化纤将其持有的神达化工3,000万元的股权以3,010.68万元的价格转让给恒邦投资。2013年1月，神达化工于滕州市工商局办理了工商变更登记。

2015年12月1日，神达化工与山东昊达化学有限公司（以下简称“昊达化学”）签订《吸收合并协议》，约定神达化工吸收合并昊达化学，吸收合并完成后神达化工为存续公司，注册资本为25,000万元，昊达化学注销。2016年1月25日，神达化工于滕州市工商局办理了工商变更登记。

2016年4月5日，神达化工召开股东会，会议审议并通过如下决议：（1）同意公司注册资本由25,000万元增加至75,000万元，由联泓集团以货币形式出资50,000万元，恒邦投资放弃本次增资；（2）同意公司名称变更为“联泓新材料有限公司”；（3）同意相应修改公司章程。

2016年4月26日，联泓有限公司滕州市工商局办理了工商变更登记，公司名称变更为“联泓新材料有限公司”。

2016年11月29日，联泓集团分别与西藏联泓盛企业管理合伙企业(有限合伙)（以下简称“联泓盛”）、西藏联泓兴企业管理合伙企业(有限合伙)（以下简称“联泓兴”）和西藏联泓锦企业管理合伙企业(有限合伙)（以下简称“联泓锦”）签署《股权转让协议》，约定联泓集团分别将其持有的联泓有限47,629,776元、6,979,097元和3,951,127元的股权以11,386.90万元、1,668.50万元和944.60万元的对价转让给联泓盛、联泓兴和联泓锦。

2016年11月，联泓有限公司滕州市工商局办理了工商变更登记。

2017年5月5日，中国科学院控股有限公司（以下简称“国科控股”）与联泓集团、恒邦投资、联泓盛、联泓兴、联泓锦签署《联泓新材料有限公司股权转让及增资协议》，同意联泓集团将其持有的联泓有限12,960万元股权以42,558万元的价格转让给国科控股，国科控股以42,689万元的现金向联泓有限增资，国科控股已支付完毕本次股权转让价款及增资款。2017年5月18日，联泓有限公司滕州市工商局办理了工商变更登记。

2018年8月28日，根据联泓集团、国科控股、联泓盛、恒邦投资、联泓兴、联泓锦签订的《联泓新材料科技股份有限公司发起人协议书》及公司章程约定，以联泓有限截至2018年4月30日止经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审计后的净资产，折股整体改制组建的股份有限公司，注册资本为人民币88,000.00万元，公司按照整体改制前各个股东持股比例享有折股后股本。2018年9月10日取得枣庄市工商局换发的统一社会信用代码91370481689467363U的《营业执照》。

本次变更完成后，公司的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	出资方式	出资比例
联泓集团	53,184.0000	净资产	60.44%
国科控股	25,960.0000	净资产	29.50%
联泓盛	4,762.9776	净资产	5.41%
恒邦投资	3,000.0000	净资产	3.41%
联泓兴	697.9097	净资产	0.79%
联泓锦	395.1127	净资产	0.45%
合计	88,000.0000	—	100.00%

根据公司于2019年2月15日召开的股东大会决议以及中国证券监督管理委员会证监许可[2020]2690号文《关于核准联泓新材料科技股份有限公司首次公开发行股票批复》，同意公司首次公开发行股票的注册申请。根据公司本次发行股票报送深圳证券交易所的招股说明书和发行方案及发行结果：公开发行人民币普通股（A股）不超过14,736万股。公司于2020年11

月25日公开发行人民币普通股（A股）14,736万股，每股面值人民币1.00元，每股发行认购价格为人民币11.46元，共计募集资金总额人民币1,688,745,600.00元。截至2020年12月1日17时止，公司实际已发行人民币普通股14,736万股，募集资金总额为人民币1,688,745,600.00元，扣除各项发行费用人民币78,745,600.00元，实际募集资金净额为人民币1,610,000,000.00元。其中新增注册资本（股本）为人民币147,360,000.00元，资本公积为人民币1,462,640,000.00元。

根据公司于2021年4月15日召开2020年年度股东大会审议通过的2020年年度权益分派方案，公司以总股本1,027,360,000.00股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，分红后，总股本增至1,335,568,000.00股。

截至2021年12月31日，本公司注册资本为人民币1,335,568,000.00元，总股本为1,335,568,000.00股。

本集团合并财务报表范围包括联泓化工销售有限公司、联泓（江苏）新材料研究院有限公司、西藏联泓盛锦贸易有限公司、江苏联泓科技有限公司、江苏超力建材科技有限公司、江西科院生物新材料有限公司、联泓（山东）化学有限公司、联泓格润（山东）新材料有限公司共8家子公司。

详见本附注“八、合并范围的变更”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本期集团经营获利良好，本集团董事会相信本集团拥有充足的营运资金，将能自本财务报表批准日后不短于12个月的可预见未来期间内持续经营。因此，董事会继续以持续经营为基础编制本集团财务报表。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，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对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、

其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，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。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

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

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

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

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

本集团在同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，为能够消除或显著减少会计错配，本集团将金融资产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。

本集团在改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

(2) 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的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其他金融负债。

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和初始确认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，（相关分类依据参照金融资产分类依据进行披露）。按照公允价值进行后续计量，公允价值变

动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债，（根据实际情况进行披露具体金融负债内容）。采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

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

(3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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

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

(4) 金融资产和金融负债的抵销

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

(5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

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

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

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

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

(6) 金融资产减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：以摊余成本计量的金融资产，包括应收账款、应收票据、其他应收款，合同资产。

本集团对于《企业会计准则第14号——收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收款项或合同资产，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。

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

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如账龄、信用风险评级、款项性质、与本集团关联关系等。

预期信用损失计量。为反映以摊余成本计量的金融资产、合同资产的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，计入信用减值损失，损失准备抵减该项资产在资产负债表中列示的账面价值。

11、应收票据

本集团对应收票据，采用简化方法，即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。本集团取得的银行承兑汇票，预期不存在信用损失。若应收票据为商业承兑汇票而非银行承兑汇票，则将此票据视同为应收账款予以计提预期信用损失。

12、应收账款

本集团对于《企业会计准则第14号——收入准则》规范的交易形成且不含重大融资成分的应收款项，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。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，计量预期信用损失的会计估计政策为：本集团对信用风险显著不同的应收账款单项确定预期信用损失率；除了单项确定预期信用损失率的应收账款外，①本集团合并报表范围内各企业之间的应收款项，本集团判断不存在预期信用损失，不计提损失准备，②本集团合并报表范围内各企业之外的应收账款，采用以账龄特征为基础的预期信用损失模型，通过参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测确定应收账款预期信用损失率。本集团在单项应收账款上若获得关于信用风险显著增加的充分证据，则按照该应收账款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定该应收账款的预期信用损失，计提损失准备。

13、应收款项融资

不适用

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置、担保品相对于金融资产的价值等为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

15、存货

本集团存货主要包括原材料、自制半成品及在产品、库存商品、发出商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

库存商品、在产品 and 用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

16、合同资产

不适用

17、合同成本

不适用

18、持有待售资产

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为可供出售金融资产（2019年1月1日起为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

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

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

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

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计

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

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5	4.75%-3.17%
机器设备	年限平均法	10-20	5	9.50%-4.75%
运输设备	年限平均法	8	5	11.88%
其他设备	年限平均法	5	5	19.00%

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
报告期固定资产、在建工程投资情况详见附注七、21“固定资产”、22“在建工程”。

25、在建工程

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

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

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

26、借款费用

不适用

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、使用权资产

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本集团且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

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

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

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用主要为催化剂费用，其中：白银催化剂、钨金属催化剂在有效经济产能期限内按产量摊销；干燥器瓷球、DMTO分子筛按3年期限平均摊销。

33、合同负债

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

35、租赁负债

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负

债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

（3）重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。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，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②担保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

36、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本集团承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

37、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

38、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

39、收入

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

本集团的营业收入主要包括商品销售收入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交

易价格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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团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：

- (1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
- (2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。

(3) 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照完工百分比法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团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，本集团考虑下列迹象：

- (1) 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- (2) 该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务（以下简称“转让商品”）相关的权利和义务；
- (3) 该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- (4) 该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- (5) 企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

符合以下标准，则控制权转移，而收入于客户获得商品控制权之时间点确认：

(1) 国内销售：公司国内销售产品根据销售合同，在货物发出后，与客户确认商品数量和金额后确认销售收入；(2) 出口销售：根据合同的约定将产品相关风险、报酬转移给客户，在产品完成报关手续并离港后确认销售收入。

40、政府补助

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照直线法分期计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本（由企业选择一种方式确认）。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(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集团提供贷款的，本集团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（或以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用）。

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

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团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。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1) 本集团作为承租人

① 租赁确认

在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量参见附注五“29.使用权资产”以及“35.租赁负债”。

② 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

2) 本集团作为出租人

本集团作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。如果一项租赁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，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

经营租赁的租金，在租赁期内各个期间，采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。对于经营租赁资产中的固定资产，采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

本集团作为出租人，在租赁期开始日，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。对应收融资租赁款

进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 套期保值

1) 套期的分类

本集团套期为现金流量套期。

现金流量套期，是指对现金流量变动风险敞口进行的套期。该现金流量变动源于与已确认资产或负债、极可能发生的预期交易，或与上述项目组成部分有关的特定风险，且将影响企业的损益。

2) 运用套期会计的条件

对于满足下列条件的套期工具，运用套期会计方法进行处理：

①套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期项目组成。

②在套期开始时，企业正式指定了套期工具和被套期项目，并准备了关于套期关系和企业从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件。

③套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件时，本集团应当认定套期关系符合套期有效性要求：

①被套期项目和套期工具之间存在经济关系。该经济关系使得套期工具和被套期项目的价值因面临相同的被套期风险而发生方向相反的变动。

②被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中，信用风险的影响不占主导地位。

③套期关系的套期比率，应当等于企业实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比，但不应当反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡，这种失衡会导致套期无效，并可能产生与套期会计目标不一致的会计结果。

3) 套期会计处理

①套期工具产生的利得或损失中属于套期有效的部分，作为现金流量套期储备，应当计入其他综合收益。套期工具产生的利得或损失中属于套期无效的部分（即扣除计入其他综合收益后的其他利得或损失），应当计入当期损益。

②被套期项目为预期交易，且该预期交易使本集团随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产或非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，企业应当将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

③如果在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额是一项损失，且该损失全部或部分预计在未来会计期间不能弥补的，企业应当在预计不能弥补时，将预计不能弥补的部分从其他综合收益中转出，计入当期损益。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2018 年 12 月修订发布的《企业会计准则第 21 号——租赁》	第一届董事会第十五次会议审批通过	

财政部于2018年12月7日发布新的《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”），本集团经董事会决议自2021年1月1日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

新租赁准则下，除短期租赁和低价值资产租赁外，承租人将不再区分融资租赁和经营租赁，所有租赁将采用相同的会计

处理，均须确认使用权资产和租赁负债；

对于使用权资产，承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当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。同时承租人需确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理；

对于租赁负债，承租人应当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；

对于短期租赁和低价值资产租赁，承租人可以选择不确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

根据新准则衔接规定，无需追溯调整前期比较财务报表数据。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起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

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,446,051,010.89	2,446,051,010.89	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	86,618,694.76	86,618,694.76	
应收账款	150,810,480.53	150,810,480.53	
应收款项融资			
预付款项	104,402,885.50	104,133,847.40	-269,038.10
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	79,877,908.45	79,877,908.45	
其中：应收利息			

应收股利	68,775,000.00	68,775,000.00	
买入返售金融资产			
存货	409,418,630.07	409,418,630.07	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	19,525,515.88	19,525,515.88	
流动资产合计	3,296,705,126.08	3,296,436,087.98	-269,038.10
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	259,594,670.84	259,594,670.84	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	5,187,112,108.30	5,187,112,108.30	
在建工程	156,665,841.35	156,665,841.35	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,387,667.29	8,387,667.29
无形资产	674,487,073.30	674,487,073.30	
开发支出			
商誉	43,174,394.24	43,174,394.24	
长期待摊费用	5,196,403.21	5,196,403.21	
递延所得税资产	3,539,016.74	3,539,016.74	
其他非流动资产	132,589,299.60	132,589,299.60	
非流动资产合计	6,462,358,807.58	6,470,746,474.87	8,387,667.29
资产总计	9,759,063,933.66	9,767,182,562.85	8,118,629.19
流动负债：			
短期借款	1,324,298,976.00	1,324,298,976.00	
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	67,703,288.30	67,703,288.30	
应付账款	183,197,846.89	183,197,846.89	
预收款项	14,182,303.43	14,182,303.43	
合同负债	162,259,933.69	162,259,933.69	
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	82,324,412.18	82,324,412.18	
应交税费	34,983,455.96	34,983,455.96	
其他应付款	63,509,578.03	63,509,578.03	
其中：应付利息	3,121,148.57	3,121,148.57	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	525,000,000.00	528,268,057.20	3,268,057.20
其他流动负债	21,093,791.38	21,093,791.38	
流动负债合计	2,478,553,585.86	2,481,821,643.06	3,268,057.20
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	1,160,352,930.80	1,160,352,930.80	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,850,571.99	4,850,571.99
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	382,659,104.49	382,659,104.49	

递延所得税负债	31,209,124.97	31,209,124.97	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,574,221,160.26	1,579,071,732.25	4,850,571.99
负债合计	4,052,774,746.12	4,060,893,375.31	8,118,629.19
所有者权益：			
股本	1,027,360,000.00	1,027,360,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,131,460,542.66	3,131,460,542.66	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	43,472,435.39	43,472,435.39	
盈余公积	120,061,987.14	120,061,987.14	
一般风险准备			
未分配利润	1,226,421,641.08	1,226,421,641.08	
归属于母公司所有者权益合计	5,548,776,606.27	5,548,776,606.27	
少数股东权益	157,512,581.27	157,512,581.27	
所有者权益合计	5,706,289,187.54	5,706,289,187.54	
负债和所有者权益总计	9,759,063,933.66	9,767,182,562.85	8,118,629.19

调整情况说明

财政部于2018年发布了《企业会计准则第21号——租赁》（财会2018[35]号），本公司自2021年1月1日起执行上述新租赁准则，并对财务报表相关项目作出调整：

项目	调整前	调整后
预付账款	104,402,885.50	104,133,847.40
使用权资产		8,387,667.29
一年内到期的非流动负债	525,000,000.00	528,268,057.20
租赁负债		4,850,571.99

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,117,462,142.19	2,117,462,142.19	
交易性金融资产			

衍生金融资产			
应收票据	25,725,388.33	25,725,388.33	
应收账款	530,598.99	530,598.99	
应收款项融资			
预付款项	57,841,464.09	57,572,425.99	-269,038.10
其他应收款	73,479,733.14	73,479,733.14	
其中：应收利息			
应收股利	68,775,000.00	68,775,000.00	
存货	289,400,007.46	289,400,007.46	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	2,564,439,334.20	2,564,170,296.10	-269,038.10
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	548,297,709.94	548,297,709.94	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	5,055,401,597.77	5,055,401,597.77	
在建工程	156,477,671.37	156,477,671.37	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		8,340,343.24	8,340,343.24
无形资产	570,088,646.18	570,088,646.18	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	5,196,403.21	5,196,403.21	
递延所得税资产	1,847,687.09	1,847,687.09	
其他非流动资产	132,589,299.60	132,589,299.60	

非流动资产合计	6,469,899,015.16	6,478,239,358.40	8,340,343.24
资产总计	9,034,338,349.36	9,042,409,654.50	8,071,305.14
流动负债：			
短期借款	439,998,976.00	439,998,976.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	875,220,000.00	875,220,000.00	
应付账款	144,846,495.72	144,846,495.72	
预收款项	5,049,149.15	5,049,149.15	
合同负债	149,298,074.73	149,298,074.73	
应付职工薪酬	66,734,419.75	66,734,419.75	
应交税费	30,749,930.36	30,749,930.36	
其他应付款	56,326,041.75	56,326,041.75	
其中：应付利息	2,943,385.07	2,943,385.07	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	525,000,000.00	528,228,457.20	3,228,457.20
其他流动负债	19,408,749.71	19,408,749.71	
流动负债合计	2,312,631,837.17	2,315,860,294.37	3,228,457.20
非流动负债：			
长期借款	1,032,771,458.89	1,032,771,458.89	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		4,842,847.94	4,842,847.94
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	382,659,104.49	382,659,104.49	
递延所得税负债	16,732,528.24	16,732,528.24	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,432,163,091.62	1,437,005,939.56	4,842,847.94
负债合计	3,744,794,928.79	3,752,866,233.93	8,071,305.14

所有者权益：			
股本	1,027,360,000.00	1,027,360,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,011,529,388.07	3,011,529,388.07	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	43,472,435.39	43,472,435.39	
盈余公积	120,061,987.14	120,061,987.14	
未分配利润	1,087,119,609.97	1,087,119,609.97	
所有者权益合计	5,289,543,420.57	5,289,543,420.57	
负债和所有者权益总计	9,034,338,349.36	9,042,409,654.50	8,071,305.14

调整情况说明

财政部于2018年发布了《企业会计准则第21号——租赁》（财会2018[35]号），本公司自2021年1月1日起执行上述新租赁准则，并对财务报表相关项目作出调整：

项目	调整前	调整后
预付账款	57,841,464.09	57,572,425.99
使用权资产		8,340,343.24
一年内到期的非流动负债	525,000,000.00	528,228,457.20
租赁负债		4,842,847.94

（4）2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

不适用

六、税项**1、主要税种及税率**

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、6%、5%、3%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	实际缴纳的流转税	2%
地方水利建设基金	实际缴纳的流转税	0.5%

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
联泓新材料科技股份有限公司	15%
联泓（山东）化学有限公司	15%
联泓化工销售有限公司	25%
联泓(江苏)新材料研究院有限公司	20%
西藏联泓盛锦贸易有限公司	20%
江苏联泓科技有限公司	25%
江苏超力建材科技有限公司	15%
江西科院生物新材料有限公司	25%
联泓格润（山东）新材料有限公司	25%

2、税收优惠

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，公司自2017年起认定为高新技术企业。依据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》，且于2020年12月8号通过高新企业复核，取得高新技术企业证书，有效期三年，本年度公司适用企业所得税率为15%。

根据财政部、国家税务总局《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税〔2012〕39号）规定：生产企业出口自产货物和视同自产货物及对外提供加工修理修配劳务，实行增值税免、抵、退税办法；对于出口企业出口货物劳务，实行增值税免、退税办法。本年度，本公司及子公司江苏超力建材科技有限公司开展的出口自产货物适用增值税免、抵、退税办法，本年度子公司联泓化工销售有限公司开展的出口货物劳务适用增值税免、退税办法。

根据《企业所得税法》第二十八条、《企业所得税法实施条例》第九十三条，国家需要重点扶持的高新技术企业并符合《企业所得税法实施条例》第九十三条规定的，减按15%的税率征收企业所得税，联泓（山东）化学有限公司于2019年11月28日取得山东省科学技术厅、山东省财政厅、山东省税务局批准的《高新技术企业证书》，有效期三年。本年度联泓（山东）化学有限公司适用企业所得税率为15%。

根据《企业所得税法》第二十八条、《企业所得税法实施条例》第九十三条，国家需要重点扶持的高新技术企业并符合《企业所得税法实施条例》第九十三条规定的，减按15%的税率征收企业所得税，江苏超力建材科技有限公司于2010年6月13日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局批准的《高新技术企业证书》，有效期三年；2013年9月25日、2016年10月20日及2019年12月27日，通过高新技术企业复核，分别再次取得《高新技术企业证书》，有效期三年。本年度江苏超力建材科技有限公司适用企业所得税率为15%。

根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2021年第13号），自2021年1月1日起，制造业企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自2021年1月1日起，再按照实际发生额的100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自2021年1月1日起，按照无形资产成本的200%在税前摊销。本年度本公司及联泓（江苏）新材料研究院有限公司、江苏超力建材科技有限公司、联泓（山东）化学有限公司

适用此优惠政策。

根据财税[2016]52号《财政部、国家税务总局关于促进残疾人就业增值税优惠政策的通知》，对安置残疾人的单位，实行由税务机关按单位实际安置残疾人的人数，限额即征即退增值税。江苏超力建材科技有限公司属于安置残疾人的单位，报告期内享受增值税限额即征即退优惠政策。

根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021年第12号）的规定，税务总局发布了《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》：对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。上述小型微利企业是指从事国家非限制和禁止行业，且同时符合年度应纳税所得额不超过300万元、从业人数不超过300人、资产总额不超过5000万元等三个条件的企业。本年度联泓（江苏）新材料研究院有限公司、西藏联泓盛锦贸易有限公司适用本规定。

根据财政部、国家税务总局《关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2009〕70号）规定：企业安置残疾人员的，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，可以在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的100%加计扣除。子公司江苏超力建材科技有限公司适用本规定。

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告2019年第39号），自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。本年度联泓（江苏）新材料研究院有限公司适用本规定。

根据财政部、国家税务总局《关于安置残疾人就业单位城镇土地使用税等政策的通知》（财税[2010]121号）规定，对在一个纳税年度内月平均实际安置残疾人就业人数占单位在职职工总数的比例高于25%（含25%）且实际安置残疾人人数高于10人（含10人）的单位，可减征或免征该年度城镇土地使用税。子公司江苏超力建材科技有限公司适用本规定。

3、其他

不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	46,788.42	26,722.54
银行存款	1,371,554,953.64	2,079,176,262.65
其他货币资金	840,103,689.34	366,848,025.70
合计	2,211,705,431.40	2,446,051,010.89
因抵押、质押或冻结等对使用有 限制的款项总额	839,867,771.98	365,493,046.90

其他说明

截至本报告期末，本集团所有权受到限制的货币资金为人民币839,867,771.98元（年初：人民币365,493,046.90元），系开具银行承兑汇票、信用证存入的保证金。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
其中：		
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	0.00	0.00
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	223,480,797.24	85,233,694.76
商业承兑票据	9,889,452.21	1,385,000.00
合计	233,370,249.45	86,618,694.76

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据		0.00%								
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	10,507,446.90	100.00%	617,994.69	5.88%	9,889,452.21	1,500,000.00	100.00%	115,000.00	7.67%	1,385,000.00
其中：										

账龄组合	10,507,446.90	100.00%	617,994.69	5.88%	9,889,452.21	1,500,000.00	100.00%	115,000.00	7.67%	1,385,000.00
合计	10,507,446.90	100.00%	617,994.69	5.88%	9,889,452.21	1,500,000.00	100.00%	115,000.00	7.67%	1,385,000.00

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
	0.00			

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
	0.00			

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
	0.00			

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
	0.00			

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
	0.00			

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
	0.00			

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	10,507,446.90	617,994.69	5.88%
合计	10,507,446.90	617,994.69	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

 适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	115,000.00	617,994.69	115,000.00			617,994.69
合计	115,000.00	617,994.69	115,000.00			617,994.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

 适用 不适用

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
中铁十一局集团桥梁有限公司抚州工业分公司	35,000.00	现金
山东省路桥集团有限公司(京沪高速改扩建二标)	50,000.00	现金
中国铁建港航局集团有限公司(惠清8标)	30,000.00	现金
合计	115,000.00	--

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	0.00
商业承兑票据	0.00
	0.00
合计	0.00

(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

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	109,362,888.95	0.00
商业承兑票据		4,000,000.00
合计	109,362,888.95	4,000,000.00

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
	0.00

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,646,143.05	0.84%	1,316,914.44	80.00%	329,228.61	119,428.50	0.07%	119,428.50	100.00%	
其中：										
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	1,646,143.05	0.84%	1,316,914.44	80.00%	329,228.61	119,428.50	0.07%	119,428.50	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	193,715,586.08	99.16%	12,276,585.85	6.34%	181,439,000.23	160,578,027.54	99.93%	9,767,547.01	6.08%	150,810,480.53
其中：										
账龄组合	193,715,586.08	99.16%	12,276,585.85	6.34%	181,439,000.23	160,578,027.54	99.93%	9,767,547.01	6.08%	150,810,480.53
合计	195,361,729.13	100.00%	13,593,500.29	6.96%	181,768,228.84	160,697,456.04	100.00%	9,886,975.51	6.15%	150,810,480.53

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
青海盐湖镁业有限公司	1,646,143.05	1,316,914.44	80.00%	款项很可能收不回
合计	1,646,143.05	1,316,914.44	--	--

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	160,783,786.65	8,039,189.34	5.00%

1 至 2 年	29,010,570.88	2,901,057.09	10.00%
2 至 3 年	3,654,557.85	1,096,367.36	30.00%
3 至 4 年			
4 至 5 年	133,493.20	106,794.56	80.00%
5 年以上	133,177.50	133,177.50	100.00%
合 计	193,715,586.08	12,276,585.85	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	160,783,786.65
1 至 2 年	29,010,570.88
2 至 3 年	4,221,524.50
3 年以上	1,345,847.10
3 至 4 年	1,079,176.40
4 至 5 年	133,493.20
5 年以上	133,177.50
合计	195,361,729.13

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提	9,767,547.01	2,372,333.42			136,705.42	12,276,585.85
按单项计提	119,428.50		119,428.50		1,316,914.44	1,316,914.44
合计	9,886,975.51	2,372,333.42	119,428.50		1,453,619.86	13,593,500.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	11,106,514.55	5.69%	555,325.73
第二名	10,028,945.40	5.13%	501,447.27
第三名	5,701,902.14	2.92%	285,095.11
第四名	5,316,707.60	2.72%	265,835.38
第五名	5,147,176.35	2.63%	257,358.82
合计	37,301,246.04	19.09%	

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：不适用

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
	0.00	0.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□ 适用 √ 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	71,182,067.63	93.97%	102,538,825.41	98.47%
1 至 2 年	1,555,903.59	2.05%	601,009.58	0.57%
2 至 3 年	172,391.18	0.23%	58,343.77	0.06%
3 年以上	2,838,031.65	3.75%	935,668.64	0.90%
合计	75,748,394.05	--	104,133,847.40	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	账龄	占预付款项年末余额合计数的比例(%)
第一名	11,425,864.01	1年以内	15%
第二名	8,334,649.66	1年以内	11%
第三名	5,477,696.20	1年以内	7%
第四名	4,452,762.85	1年以内	6%
第五名	2,271,132.50	1年以内	3%
合计	31,962,105.22	-	42%

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		68,775,000.00
其他应收款	32,057,595.04	11,102,908.45
合计	32,057,595.04	79,877,908.45

(1) 应收利息**1) 应收利息分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	0.00	0.00
委托贷款	0.00	0.00
债券投资	0.00	0.00

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
	0.00			

其他说明：

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
联泓（山东）化学有限公司	0.00	68,775,000.00
合计		68,775,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
	0.00			

3) 坏账准备计提情况 适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
暂估进项税	743,036.98	2,743,928.91
代扣社保公积金	116,611.72	269,958.23
押金保证金	21,324,246.50	5,349,171.98
暂支款	2,090,979.99	1,444,506.98
代缴个人所得税		551,063.22
出口退税款	25,752.22	78,209.16
往来款	8,229,643.00	
其他	560,130.38	698,875.72
合计	33,090,400.79	11,135,714.20

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额		32,805.75		32,805.75
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		-165,819.19		-165,819.19
其他变动		1,165,819.19		1,165,819.19
2021 年 12 月 31 日余额		1,032,805.75		1,032,805.75

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	28,533,489.92
1 至 2 年	1,615,578.64

2至3年	1,334,809.15
3年以上	1,606,523.08
3至4年	156,974.33
4至5年	50,000.00
5年以上	1,399,548.75
合计	33,090,400.79

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	32,805.75	-165,819.19			1,165,819.19	1,032,805.75
合计	32,805.75	-165,819.19			1,165,819.19	1,032,805.75

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
	0.00	

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
	0.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
		0.00			

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

第一名	押金保证金	17,720,000.00	1 年以内	53.25%	
第二名	往来款	7,229,643.00	1 年以内	21.72%	
第三名	押金保证金	1,334,610.00	1 年以内, 1-2 年	4.01%	
第四名	往来款	1,000,000.00	5 年以上	3.00%	1,000,000.00
第五名	押金	300,000.00	5 年以上	0.90%	
合计	--	27,584,253.00	--	82.88%	1,000,000.00

注：上表中其他应收款第三名为公司租赁关联方写字楼办公发生的租金等押金保证金。

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
		0.00		

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：不适用

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	370,118,324.89	0.00	370,118,324.89	183,733,112.04		183,733,112.04
在产品	85,336,389.97	0.00	85,336,389.97	81,315,783.14		81,315,783.14
库存商品	111,793,115.10	307,811.95	111,485,303.15	87,918,445.17	342,089.32	87,576,355.85
周转材料	0.00		0.00	0.00		0.00
消耗性生物资产	0.00		0.00	0.00		0.00

合同履约成本	0.00		0.00	0.00		0.00
发出商品	34,170,209.93	0.00	34,170,209.93	56,793,379.04		56,793,379.04
合计	601,418,039.89	307,811.95	601,110,227.94	409,760,719.39	342,089.32	409,418,630.07

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						0.00
在产品						0.00
库存商品	342,089.32	334,769.89		369,047.26		307,811.95
合计	342,089.32	334,769.89		369,047.26		307,811.95

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

不适用

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

不适用

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	15,350,240.52	18,971,569.05
预交所得税	2,893,078.17	553,946.83
合计	18,243,318.69	19,525,515.88

其他说明：

14、债权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额在 本期	——	——	——	——

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021年1月1日余额在 本期	——	——	——	——

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

不适用

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：不适用

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
联泓（山东）化学有限公司	229,595,222.38	1,202,914,029.32		3,519,378.64					-1,436,028,630.34	
江西恒然生物基新材料有限公司	29,999,448.46								29,999,448.46	
山东岳昂新型建材有限公司				-420,202.67					1,285,538.48	865,335.81
小计	259,594,670.84	1,202,914,029.32		3,099,175.97		0.00			-1,434,743,091.86	30,864,784.27
合计	259,594,670.84	1,202,914,029.32		3,099,175.97					-1,434,743,091.86	30,864,784.27

其他说明：不适用

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
	0.00	0.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：不适用

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：不适用

20、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产** 适用 不适用**(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况**

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明：不适用

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	7,001,450,651.75	5,187,112,108.30
合计	7,001,450,651.75	5,187,112,108.30

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,410,305,737.96	5,335,884,028.54	29,091,938.23	27,584,996.59	6,802,866,701.32
2.本期增加金额	1,030,716,090.13	3,167,564,425.49	14,550,197.77	29,632,027.34	4,242,462,740.73
(1) 购置	26,000,072.42	21,290,835.16	4,998,721.17	8,830,198.71	61,119,827.46
(2) 在建工程转入	22,103,025.81	37,545,797.63		2,529,055.89	62,177,879.33
(3) 企业合并增加	982,612,991.90	3,105,230,670.56	9,531,028.96	18,272,772.74	4,115,647,464.16
(4) 其他		3,497,122.14	20,447.64		3,517,569.78
3.本期减少金额	3,765,232.13	4,919,859.59	1,237,222.40	329,623.72	10,251,937.84
(1) 处置或报废		4,919,859.59	1,237,222.40	329,623.72	6,486,705.71
(2) 其他	3,765,232.13				3,765,232.13
4.期末余额	2,437,256,595.96	8,498,528,594.44	42,404,913.60	56,887,400.21	11,035,077,504.21
二、累计折旧					
1.期初余额	216,798,131.62	1,358,823,752.87	17,672,891.08	21,731,792.99	1,615,026,568.56
2.本期增加金额	392,360,924.28	2,001,052,807.93	9,057,863.52	14,135,609.78	2,416,607,205.51
(1) 计提	75,924,067.00	348,496,917.99	3,619,856.82	3,476,191.43	431,517,033.24
(2) 企业合并增加	316,436,857.28	1,652,555,889.94	5,438,006.70	10,659,418.35	1,985,090,172.27
3.本期减少金额		2,364,585.41	1,083,939.94	286,420.72	3,734,946.07
(1) 处置或报废		2,364,585.41	1,083,939.94	286,420.72	3,734,946.07
4.期末余额	609,159,055.90	3,357,511,975.39	25,646,814.66	35,580,982.05	4,027,898,828.00
三、减值准备					
1.期初余额		728,024.46			728,024.46
2.本期增加金额	5,000,000.00				5,000,000.00
(1) 计提					
(2) 企业合并增加	5,000,000.00				5,000,000.00
3.本期减少金额					

(1) 处置或报废					
4.期末余额	5,000,000.00	728,024.46			5,728,024.46
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,823,097,540.06	5,140,288,594.59	16,758,098.94	21,306,418.16	7,001,450,651.75
2.期初账面价值	1,193,507,606.34	3,976,332,251.21	11,419,047.15	5,853,203.60	5,187,112,108.30

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	22,431,966.51	9,202,675.87	424,671.04	12,804,619.60	

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
生产办公楼	11,511,508.77	等待办理竣工及消防验收
发酵车间及仓库等房产	6,534,460.29	临时建筑
甲醇合成厂房、脱盐车站等房屋建筑物	29,750,756.38	产权证正在办理中
合计	47,796,725.44	

其他说明：不适用

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：不适用

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	539,342,804.29	156,665,841.35

合计	539,342,804.29	156,665,841.35
----	----------------	----------------

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
聚丙烯装置二反技术改造项目	159,123,797.93		159,123,797.93	40,437,175.45		40,437,175.45
EVA 装置管式尾技术升级改造项目	148,540,475.20		148,540,475.20	101,757,172.84		101,757,172.84
新能源材料和生物可降解材料一体化项目	62,586,716.08		62,586,716.08			
10 万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目	56,892,064.10		56,892,064.10			
10 万吨/年副产碳四碳五综合利用及烯烃分离系统配套技术改造项目	23,677,889.90		23,677,889.90	283,018.87		283,018.87
年产 20 万吨乳酸及 13 万吨聚乳酸生物可降解项目	20,824,793.90		20,824,793.90			
硫回收尾气 DSR 处理项目	19,688,625.91		19,688,625.91			
污水处理扩能改造项目	14,384,155.21		14,384,155.21			
其他技改项目	33,624,286.06		33,624,286.06	14,188,474.19		14,188,474.19
合计	539,342,804.29		539,342,804.29	156,665,841.35		156,665,841.35

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-----------	------	-----------	-----------	----------	------

				额			比例			化金额		
聚丙烯装置二反技术改造项目	186,020,000.00	40,437,175.45	119,454,112.88		767,490.40	159,123,797.93	85.54%	85.54%				其他
EVA 装置管式尾技术改造项目	254,516,600.00	101,757,172.84	46,783,302.36			148,540,475.20	58.36%	58.36%				募股资金
新能源材料和生物可降解材料一体化项目			62,586,716.08			62,586,716.08						其他
10 万吨/年锂电材料-碳酸酯联合装置项目	581,293,100.00		56,892,064.10			56,892,064.10	9.79%	9.79%				募股资金
10 万吨/年副产碳四碳五综合利用及烯烃分离系统配套技术改造项目	344,045,000.00	283,018.87	46,203,243.39	22,808,372.36		23,677,889.90	84.63%	84.63%				募股资金
年产 20 万吨乳酸及 13 万吨聚乳酸生物可降解项目			20,824,793.90			20,824,793.90						其他
合计	1,365,874,700.00	142,477,367.16	352,744,232.71	22,808,372.36	767,490.40	471,645,737.11	--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：不适用

(4) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：不适用

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	8,387,667.29	8,387,667.29
2.本期增加金额	2,571,006.99	2,571,006.99
3.本期减少金额	0.00	0.00
4.期末余额	10,958,674.28	10,958,674.28
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	3,704,783.66	3,704,783.66
(1) 计提	3,704,783.66	3,704,783.66

3.本期减少金额		
4.期末余额	3,704,783.66	3,704,783.66
三、减值准备		
四、账面价值		
1.期末账面价值	7,253,890.62	7,253,890.62
2.期初账面价值	8,387,667.29	8,387,667.29

其他说明：不适用

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	493,513,888.94	4,593,549.26	328,428,888.49	11,366,335.03	837,902,661.72
2.本期增加金额	281,735,597.98	92,388,588.84	603,773.58	83,335,373.03	458,063,333.43
（1）购置	0.00	0.00		4,995,393.81	4,995,393.81
（2）内部研发					
（3）企业合并增加	281,735,597.98	92,388,588.84	0.00	78,176,262.40	452,300,449.22
（4）在建工程转入			603,773.58	163,716.82	767,490.40
3.本期减少金额	5,871,318.08	0.00	0.00	0.00	5,871,318.08
（1）处置	5,871,318.08	0.00	0.00	0.00	5,871,318.08
4.期末余额	769,378,168.84	96,982,138.10	329,032,662.07	94,701,708.06	1,290,094,677.07
二、累计摊销					
1.期初余额	70,137,392.41	3,701,025.69	82,184,799.06	7,392,371.26	163,415,588.42
2.本期增加金额	56,964,217.17	17,740,350.77	16,832,823.60	32,118,686.60	123,656,078.14
（1）计提	13,210,790.19	5,142,945.11	16,832,823.60	10,015,831.67	45,202,390.57
（2）企业合并增加	43,753,426.98	12,597,405.66	0.00	22,102,854.93	78,453,687.57
3.本期减少金额	1,306,082.06	0.00	0.00	0.00	1,306,082.06
（1）处置	1,306,082.06	0.00	0.00	0.00	1,306,082.06
4.期末余额	125,795,527.52	21,441,376.46	99,017,622.66	39,511,057.86	285,765,584.50
三、减值准备					

1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
					0.00
4.期末余额					0.00
四、账面价值					0.00
1.期末账面价值	643,582,641.32	75,540,761.64	230,015,039.41	55,190,650.20	1,004,329,092.57
2.期初账面价值	423,376,496.53	892,523.57	246,244,089.43	3,973,963.77	674,487,073.30

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：不适用

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

其他说明：不适用

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
联泓（山东）化学有限公司		6,958,948.67				6,958,948.67
江苏超力建材科技有限公司	5,411,881.82					5,411,881.82

江西科院生物新材料有限公司	37,762,512.42					37,762,512.42
合计	43,174,394.24	6,958,948.67				50,133,342.91

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
		0.00				
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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

商誉减值测试的影响

其他说明

本公司商誉系2019年收购江苏超力建材科技有限公司、2021年同一控制下企业合并江西科院生物新材料有限公司、2021年追加投资收购联泓（山东）化学有限公司形成。资产负债表日对商誉进行减值测试，将包含商誉的资产组组合自购买日开始持续计算的公允价值与可回收金额比较，如果可回收金额低于公允价值，相关差额计提减值准备。将江苏超力建材科技有限公司、江西科院生物新材料有限公司、联泓（山东）化学有限公司商誉相关资产视为三个资产组，包含商誉的资产组组合可回收金额根据公司批准的5年期现金流量预测为基础进行折现。经测试，商誉本期末不存在减值。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
白银催化剂	755,827.34	30,188,190.45	9,157,376.14		21,786,641.65
钯金属催化剂	4,440,575.87		1,400,640.00		3,039,935.87
EO 尾气催化剂		1,547,787.61	430,758.30		1,117,029.31
甲醇洗涤塔中温耐 硫变换催化剂		6,121,928.06	1,350,720.62		4,771,207.44
空分装置 13X-APG 分子筛		2,788,944.56	576,988.86		2,211,955.70
甲醇合成催化剂		15,680,345.28	3,685,010.11		11,995,335.17
脱盐水用树脂		1,413,708.53	225,684.97		1,188,023.56
硫回收催化剂		1,619,743.63	489,779.20		1,129,964.43
合计	5,196,403.21	59,360,648.12	17,316,958.20		47,240,093.13

其他说明：不适用

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1) 未经抵销的递延所得税资产**

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	22,606,198.52	3,541,290.60	21,961,766.91	3,479,515.22
可抵扣亏损	7,704,831.65	1,155,724.75		
职工教育经费			396,676.73	59,501.52
合计	30,311,030.17	4,697,015.35	22,358,443.64	3,539,016.74

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	236,198,041.67	35,429,706.25	96,510,644.87	14,476,596.73
固定资产折旧	156,819,922.10	23,522,988.32	111,550,188.26	16,732,528.24
合计	393,017,963.77	58,952,694.57	208,060,833.13	31,209,124.97

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		4,697,015.35		3,539,016.74
递延所得税负债		58,952,694.57		31,209,124.97

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明：不适用

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						0.00
合同履约成本						0.00
应收退货成本						0.00
合同资产						0.00
白银催化剂	45,584,170.24		45,584,170.24	137,105,378.76	10,884,228.68	126,221,150.08
钯金属催化剂	6,644,146.16	1,629,414.83	5,014,731.33	6,644,146.16	275,996.64	6,368,149.52
预付设备工程款	1,739,950.35		1,739,950.35			
合计	53,968,266.75	1,629,414.83	52,338,851.92	143,749,524.92	11,160,225.32	132,589,299.60

其他说明：不适用

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	100,000,000.00	50,000,000.00
抵押借款	5,000,000.00	11,000,000.00
保证借款	0.00	439,998,976.00
信用借款	713,000,000.00	8,000,000.00
票据贴现	1,599,564,000.00	815,300,000.00
合计	2,417,564,000.00	1,324,298,976.00

短期借款分类的说明：

按照借款的不同保证方式分类。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：不适用

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：不适用

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：不适用

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	171,641,563.09	67,703,288.30
合计	171,641,563.09	67,703,288.30

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付购货款	329,552,338.96	183,197,846.89
合计	329,552,338.96	183,197,846.89

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：不适用

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年以内（含一年）	17,210,963.60	13,813,485.93
一年以上	1,565,065.55	368,817.50
合计	18,776,029.15	14,182,303.43

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销售商品款	118,832,060.28	162,259,933.69
预收租金	137,614.68	
合计	118,969,674.96	162,259,933.69

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
预收销售商品款	-43,427,873.41	报告期初收到 EVA 产品销售预收款，报告期已发货并确认销售。
合计	-43,427,873.41	——

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	82,226,147.61	336,522,572.62	299,351,491.22	119,397,229.01
二、离职后福利-设定提存计划	98,264.57	19,390,944.22	17,798,557.17	1,690,651.62
三、辞退福利		391,227.60	391,227.60	

合计	82,324,412.18	356,304,744.44	317,541,275.99	121,087,880.63
----	---------------	----------------	----------------	----------------

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	78,423,292.50	283,435,503.02	256,057,833.87	105,800,961.65
2、职工福利费		15,450,354.17	15,450,354.17	0.00
3、社会保险费	226,802.49	10,354,952.73	10,405,694.86	176,060.36
其中：医疗保险费	210,774.47	9,387,335.97	9,493,565.02	104,545.42
工伤保险费	1,988.70	735,826.98	675,660.74	62,154.94
生育保险费	14,039.32	231,789.78	236,469.10	9,360.00
4、住房公积金	653,145.61	11,036,366.13	10,974,678.84	714,832.90
5、工会经费和职工教育经费	2,622,907.01	13,223,898.47	6,045,559.48	9,801,246.00
8、其他	300,000.00	3,021,498.10	417,370.00	2,904,128.10
合计	82,226,147.61	336,522,572.62	299,351,491.22	119,397,229.01

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	93,585.28	18,626,271.74	17,097,575.21	1,622,281.81
2、失业保险费	4,679.29	764,672.48	700,981.96	68,369.81
合计	98,264.57	19,390,944.22	17,798,557.17	1,690,651.62

其他说明：不适用

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	14,675,966.47	8,743,743.04
企业所得税	60,219,870.81	20,175,738.98
个人所得税	1,576,188.79	763,545.57
城市维护建设税	1,071,256.00	671,559.55
房产税	3,135,742.33	1,751,004.52

印花税	923,446.74	1,213,180.96
土地使用税	852,891.01	519,203.37
水资源税	1,300,939.60	509,954.00
环保税	364,872.32	108,591.98
教育费附加	459,109.76	287,811.22
地方教育费附加	306,073.16	191,801.50
水利建设专项资金		47,321.27
合计	84,886,356.99	34,983,455.96

其他说明：不适用

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	3,134,870.16	3,121,148.57
其他应付款	54,242,644.91	60,388,429.46
合计	57,377,515.07	63,509,578.03

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	2,262,203.49	2,501,180.50
短期借款应付利息	872,666.67	619,968.07
合计	3,134,870.16	3,121,148.57

重要的已逾期未支付的利息情况：不适用

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：不适用

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：不适用

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	20,847,171.67	22,639,997.86
押金保证金	14,149,977.85	9,569,006.17
维修费	4,306,969.15	434,033.45
股权转让款	4,000,000.00	4,000,000.00
购买固定资产及应付工程款	1,359,630.56	7,577,301.40
排污费	1,316,283.20	734,676.05
劳务费	1,274,050.00	8,800.00
代扣代付员工保险和公积金	935,130.35	73,586.46
上市申报中介相关费用		7,014,150.93
其他	6,053,432.13	8,336,877.14
合计	54,242,644.91	60,388,429.46

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
其他说明：不适用		

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他说明：不适用		

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	125,428,560.00	525,000,000.00
一年内到期的长期应付款	34,405,079.37	
一年内到期的租赁负债	4,219,817.76	3,268,057.20
合计	164,053,457.13	528,268,057.20

其他说明：不适用

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	15,460,553.15	21,093,791.38
合计	15,460,553.15	21,093,791.38

短期应付债券的增减变动：不适用

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计 提利息	溢折价摊 销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	-------------	-----------	------	--	------

其他说明：不适用

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	250,000,000.00	861,352,930.80
信用借款	1,333,071,440.00	299,000,000.00
合计	1,583,071,440.00	1,160,352,930.80

长期借款分类的说明：

按照借款的不同保证方式分类。

其他说明，包括利率区间：不适用

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计 提利息	溢折价摊 销	本期偿还		期末余额
------	----	------	------	------	------	------	-------------	-----------	------	--	------

合计	--	--	--								
----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

不适用

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：不适用

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	2,833,721.33	4,850,571.99
合计	2,833,721.33	4,850,571.99

其他说明：不适用

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	3,265,530.68	
合计	3,265,530.68	

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租金	5,617,833.33	
减：未确认融资费用	2,352,302.65	
合计	3,265,530.68	

其他说明：不适用

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：不适用

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：不适用

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	382,659,104.49	7,176,991.52	26,023,351.32	363,812,744.69	政府补助
合计	382,659,104.49	7,176,991.52	26,023,351.32	363,812,744.69	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
30万吨聚丙烯工程项目	310,595,422.57			21,057,316.68			289,538,105.89	与资产相关
DMTO（甲醇制烯烃）装置	842,407.61			57,112.44			785,295.17	与资产相关
乙烯衍生物工程项目	68,271,274.31			4,628,560.92			63,642,713.39	与资产相关
碳四碳五综合利用及烯烃分离系统配套技术改造项目	2,950,000.00			150,000.00			2,800,000.00	与资产相关
90万吨甲醇项目				130,361.28		7,176,991.52	7,046,630.24	与资产相关
合计	382,659,104.49			26,023,351.32		7,176,991.52	363,812,744.69	

其他说明：

其他变动为本期收购联泓化学新增递延收益7,176,991.52元。

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	750,000.00	
合计	750,000.00	

其他说明：不适用

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,027,360,000.00			308,208,000.00		308,208,000.00	1,335,568,000.00

其他说明：

根据公司2021年4月15日召开的2020年年度股东大会审议通过的2020年年度权益分派方案，公司以2020年12月31日总股本1,027,360,000股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增3股，转股后，公司总股本增加至1,335,568,000股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：不适用

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,062,422,474.87		410,009,393.84	2,652,413,081.03
其他资本公积	69,038,067.79			69,038,067.79
合计	3,131,460,542.66		410,009,393.84	2,721,451,148.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 根据公司于2021年4月15日召开的2020年年度股东大会审议通过2020年年度权益分派方案，以资本公积金增加308,208,000.00元股本；

(2) 本年度因同一控制下合并江西科院生物新材料有限公司本期减少资本公积-资本溢价101,801,393.84元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：不适用

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生	减：前期计 入其他综合	减：前期 计入其他	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股	

		额	收益当期转入损益	综合收益当期转入留存收益			东	
--	--	---	----------	--------------	--	--	---	--

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：不适用

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	43,472,435.39	20,447,184.49	16,213,165.67	47,706,454.21
合计	43,472,435.39	20,447,184.49	16,213,165.67	47,706,454.21

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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

本公司、联泓（山东）化学有限公司、江苏超力建材科技有限公司根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，危险品生产与储存企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：（1）营业收入不超过1000万元的，按照4%提取；（2）营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照2%提取；（3）营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；（4）营业收入超过10亿元的部分，按照0.2%提取。报告期内安全生产费用计提金额20,447,184.49元，安全投入实际使用金额16,213,165.67元，主要用于安全生产设备维护、改造、完善及安全培训等方面支出。

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	120,061,987.14	98,201,714.07		218,263,701.21
合计	120,061,987.14	98,201,714.07		218,263,701.21

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,226,421,641.08	644,240,413.34
调整后期初未分配利润	1,226,421,641.08	644,240,413.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,090,569,755.94	640,608,573.40
减：提取法定盈余公积	98,201,714.07	58,427,345.66
应付普通股股利	205,472,000.00	
期末未分配利润	2,013,317,682.95	1,226,421,641.08

调整期初未分配利润明细:

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,405,823,892.02	4,542,948,823.08	4,770,513,797.92	3,395,331,202.06
其他业务	1,174,938,945.66	1,132,363,126.27	1,160,846,410.71	1,148,390,383.73
合计	7,580,762,837.68	5,675,311,949.35	5,931,360,208.63	4,543,721,585.79

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息:

单位:元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中:			
乙烯-醋酸乙烯共聚物	2,596,623,009.19		2,596,623,009.19
聚丙烯专用料	1,770,478,018.80		1,770,478,018.80
环氧乙烷	420,258,053.53		420,258,053.53
环氧乙烷衍生物	931,315,200.86		931,315,200.86
副产品及其他	810,975,140.66		810,975,140.66
贸易	1,051,113,414.64		1,051,113,414.64
按经营地区分类			
其中:			
华东	5,645,232,795.77		5,645,232,795.77
华南	862,211,942.45		862,211,942.45
华北	694,546,399.89		694,546,399.89
东北	95,163,846.53		95,163,846.53
西南	114,453,830.29		114,453,830.29
华中	122,378,042.50		122,378,042.50

西北	23,560,095.79			23,560,095.79
境外	23,215,884.46			23,215,884.46
按销售渠道分类				
其中：				
贸易商	4,376,392,788.50			4,376,392,788.50
直销商	3,204,370,049.18			3,204,370,049.18
合计	7,580,762,837.68			7,580,762,837.68

与履约义务相关的信息：

在新收入准则下，公司产品销售收入确认的判断标准由风险和报酬转移变更为控制权转移。

①新收入准则下内销客户自提产品的收入确认方法

对于客户自提的产品，如环氧乙烷、副产品及其他产品，产品出库时已经按照合同约定将产品交付给购货方，公司已经转移了相关产品的控制权，故于客户指定的车辆司机在发货单上签字后确认收入。

②内销送货产品的收入确认方法

对于送货的产品，如聚丙烯专用料、乙烯-醋酸乙烯共聚物及环氧乙烷衍生物（不含出口部分），公司将货物运送到客户指定地点，客户进行签收，公司已经转移了相关产品的控制权，故于购货方验收并签收后确认收入。

③出口销售产品的收入确认方法

对于出口销售的产品，如出口的环氧乙烷衍生物（出口部分），采用船上交货价（FOB）模式或成本费加保险费加运费（CIF）模式，公司将货物交到船上，在办妥出口报关放行单或海运提单，公司已经转移了相关产品的控制权，故于办妥出口报关放行单或海运提单后确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 118,832,060.28 元，其中，118,832,060.28 元预计将于 2022 年度确认收入，0.00 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：不适用

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	17,313,546.78	13,164,728.76
教育费附加	7,418,832.54	5,595,674.83
房产税	7,047,864.87	4,001,842.64
土地使用税	2,938,829.54	2,076,813.48
车船使用税	25,541.85	14,841.24
印花税	9,619,481.42	6,726,508.34
水资源税	4,513,336.01	2,015,051.60
环保税	957,982.66	350,820.80
地方教育费附加	4,947,986.63	3,807,702.98
地方水利建设基金		771,213.97

其他	268,602.11	162,520.45
合计	55,052,004.41	38,687,719.09

其他说明：不适用

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
运费	17,149,430.86	14,668,864.00
员工薪酬	20,722,959.74	16,973,902.40
材料费	4,206,282.37	2,982,719.25
差旅费	1,972,309.96	2,298,061.63
办公费	172,439.67	749,851.97
招标代理费	2,230,881.85	3,517,900.00
招待费	2,168,477.88	1,584,963.95
其他	2,224,183.09	1,980,616.55
合计	50,846,965.42	44,756,879.75

其他说明：不适用

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	123,612,513.03	95,584,410.83
维修费	91,943,038.64	61,143,742.88
无形资产摊销	42,506,363.30	25,213,782.21
排污费	18,442,707.18	17,977,181.80
安全费用	16,595,852.90	14,416,262.68
劳务外包费	16,175,983.34	12,513,565.37
折旧费	15,002,306.68	6,961,010.05
办公费	10,261,107.87	8,017,226.32
中介服务费	7,221,484.95	2,818,882.19
其他	7,156,828.86	7,475,339.80
业务招待费	3,877,716.95	2,676,360.67
财产保险费	2,680,835.99	971,229.70
差旅费	2,611,364.32	2,133,753.11

人力资源费用	1,058,646.25	1,396,055.98
合计	359,146,750.26	259,298,803.59

其他说明：不适用

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	60,133,244.21	39,575,224.18
直接材料	196,421,890.30	113,455,895.42
折旧及摊销	13,935,981.57	9,258,514.16
其他费用	2,293,209.35	1,044,958.27
合计	272,784,325.43	163,334,592.03

其他说明：不适用

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	154,010,577.27	126,294,715.30
减：利息收入	25,084,944.22	14,359,209.23
承兑汇票贴息	3,130,587.13	21,448,444.64
加：汇兑损失	167,170.59	978,419.02
减：汇兑收益	549,296.16	3,177,438.52
手续费	8,651,664.52	1,684,120.41
合计	140,325,759.13	132,869,051.62

其他说明：不适用

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	26,023,351.32	25,707,372.92
与收益相关的政府补助	154,058,566.25	4,149,054.54
其他	334,905.59	430,407.31
合计	180,416,823.16	30,286,834.77

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,099,175.97	-9,852,582.47
处置长期股权投资产生的投资收益	24,407,879.49	
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,151,231.89	
期货投资收益	-80.50	-5,688.56
合计	29,658,206.85	-9,858,271.03

其他说明：不适用

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：不适用

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	12,741,150.68	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	12,741,150.68	0.00
合计	12,741,150.68	

其他说明：不适用

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	165,819.19	
应收账款坏账损失	-2,252,904.92	-293,567.99
应收票据坏账损失	-502,994.69	182,896.70
合计	-2,590,080.42	-110,671.29

其他说明：不适用

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-334,769.89	-389,323.96
其他	-1,353,418.19	-275,996.64
合计	-1,688,188.08	-665,320.60

其他说明：不适用

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	23,515,317.23	157,313.56
其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益	23,515,317.23	157,313.56
其中:固定资产处置收益	1,386,090.84	157,313.56
其他长期资产处置收益	22,129,226.39	
合计	23,515,317.23	157,313.56

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	3,000,000.00		3,000,000.00
赔款收入	13,791.00	242,141.90	13,791.00
其他	698,874.39	504,490.44	698,874.39
合计	3,712,665.39	746,632.34	3,712,665.39

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影 响当年盈亏	是否特殊补 贴	本期发生金 额	上期发生金 额	与资产相关/ 与收益相关
企业上市奖励资金	滕州市财政局	奖励	奖励上市而给予的政府补助	是	是	3,000,000.00	0.00	与收益相关

其他说明：不适用

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	50,000.00	900,000.00	50,000.00
非流动资产毁损报废损失	2,772,340.39	44,821.49	2,772,340.39
其他支出	172,958.87	-175,113.05	172,958.87
合计	2,995,299.26	769,708.44	2,995,299.26

其他说明：不适用

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	155,588,166.44	97,141,102.82
递延所得税费用	8,724,753.74	16,621,599.25
合计	164,312,920.18	113,762,702.07

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	1,270,065,679.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	180,484,980.38
子公司适用不同税率的影响	2,623,741.51
调整以前期间所得税的影响	-7,489.90
非应税收入的影响	-3,883,948.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,242,209.93
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	559.85
其他	-17,147,133.08
所得税费用	164,312,920.18

其他说明

其他为允许抵免的环境保护专用、节能节水的专用设备、安全生产专用设备投资额、研发费的加计扣除以及小微企业税收优惠金额。

77、其他综合收益

详见附注“七、57 其他综合收益”相关内容。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
暂支款	4,008,419.56	2,149,968.90
往来款	10,158,223.83	3,661,045.89
押金、票据、信用证保证金	68,286,550.49	184,781,953.15
收到政府补助	160,028,380.73	1,689,755.21
财务费用-利息收入	25,084,944.22	14,358,494.29
营业外收入-其他	3,432,704.05	203,518.73
其他	176,023.67	
合计	271,175,246.55	206,844,736.17

收到的其他与经营活动有关的现金说明：不适用

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
暂支款	4,577,833.50	14,239,036.75
往来款	10,451,007.15	4,453,619.58
费用支出	116,403,746.33	85,108,825.39
财务费用-手续费	2,456,138.15	1,599,285.94
押金、票据、信用证等保证金	144,009,861.50	102,777,149.94
捐赠款	50,000.00	900,000.00
其他	1,099,461.05	
合计	279,048,047.68	209,077,917.60

支付的其他与经营活动有关的现金说明：不适用

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：不适用

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	142,549,063.16	403,013,024.00
合计	142,549,063.16	403,013,024.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：不适用

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	601,045,600.00	411,471,744.00
上市发行相关费用	7,507,680.00	2,247,736.00
融资租赁	253,544,074.47	
银行顾问费	7,600,000.00	
合计	869,697,354.47	413,719,480.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	1,105,752,759.05	654,715,684.00
加：资产减值准备	4,278,268.50	775,991.89
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	431,517,033.24	312,434,285.43
使用权资产折旧	3,704,783.66	

无形资产摊销	45,202,390.57	25,338,638.17
长期待摊费用摊销	17,316,958.19	9,919,743.74
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）	-23,515,317.23	-157,313.56
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,774,308.13	44,821.49
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-12,741,150.68	
财务费用（收益以“－”号填列）	116,576,633.22	147,881,491.23
投资损失（收益以“－”号填列）	-29,658,206.85	9,858,271.03
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,157,998.61	233,858.86
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	27,743,569.60	16,081,990.39
存货的减少（增加以“－”号填列）	-191,691,597.87	-35,540,228.72
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-34,272,458.02	-224,365,980.28
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-223,448,822.04	229,747,451.63
其他	29,832,584.74	-25,707,372.92
经营活动产生的现金流量净额	1,268,213,737.60	1,121,261,332.38
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	1,371,837,659.42	2,080,412,002.16
减：现金的期初余额	2,080,412,002.16	510,102,638.38
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	-708,574,342.74	1,570,309,363.78

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	1,231,404,029.32
其中：	--
联泓化学	1,202,914,029.32
江西生物	28,490,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	344,861,851.45
其中：	--
联泓化学	344,715,889.62
江西生物	145,961.83
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	886,542,177.87

其他说明：不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额

其他说明：不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,371,837,659.42	2,080,412,002.16
其中：库存现金	46,788.42	26,666.41
可随时用于支付的银行存款	1,371,554,953.64	2,079,030,356.95
可随时用于支付的其他货币资金	235,917.36	1,354,978.80
三、期末现金及现金等价物余额	1,371,837,659.42	2,080,412,002.16

其他说明：不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	839,867,771.98	银行承兑汇票、信用证保证金
固定资产	75,565,332.71	融资租赁资产、短期借款抵押
无形资产	1,156,222.62	短期借款抵押
合计	916,589,327.31	--

其他说明：不适用

82、外币货币性项目**(1) 外币货币性项目**

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	678,635.97	6.3757	4,326,779.35
欧元	146,907.87	7.2197	1,060,630.75
港币			
英镑	0.58	8.6064	4.99
应收账款	--	--	
其中：美元	983,212.63	6.3757	6,268,668.77
欧元	30.00	7.2197	216.59
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	--	--	
其中：美元	2,141,651.20	6.3757	13,654,525.56
英镑	464,028.25	8.6064	3,993,612.73

其他说明：不适用

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

□ 适用 √ 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
30 万吨聚丙烯工程项目	289,538,105.89	递延收益	21,057,316.68
DMTO（甲醇制烯烃）装置	785,295.17	递延收益	57,112.44
乙烯衍生物工程项目	63,642,713.39	递延收益	4,628,560.92
OCC 项目（碳四碳五综合利用及烯烃分离系统配套技术改造项目补助）	2,800,000.00	递延收益	150,000.00
90 万吨甲醇项目	7,046,630.24	递延收益	130,361.28
企业上市奖励资金	3,000,000.00	营业外收入	3,000,000.00
工业经济高质量发展专项资金	7,535,300.00	其他收益	7,535,300.00
标准化奖励	20,000.00	其他收益	20,000.00
以工代训补贴款	98,000.00	其他收益	98,000.00
2020 年滕州市十佳人才平台奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
职业培训补贴	502,588.65	其他收益	502,588.65
2020 年省级金融创新发展引导资金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
稳岗补贴	266,368.54	其他收益	266,368.54
外贸企业扩大进出口规模扶持奖励金	447,800.00	其他收益	447,800.00
企业发展扶持资金	135,868,239.06	其他收益	135,868,239.06
滕州市工业和信息化局 2020 年高质量发展（双 30）专项资金	693,920.00	其他收益	693,920.00
两化融合先进企业奖/新增规模以上工业企业奖	100,000.00	其他收益	100,000.00
博士后工作站补助费	40,000.00	其他收益	40,000.00
市场监督管理局专利奖励	16,000.00	其他收益	16,000.00

徐州工业园区奖励 2020 年高质量发展突出贡献奖	50,000.00	其他收益	50,000.00
福利企业增值税退税	2,982,120.00	其他收益	2,982,120.00
常州市科教城管理委员会奖励款	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
创新人才资助款	540,000.00	其他收益	540,000.00
常州市知识产权保护中心专利资助奖	6,230.00	其他收益	6,230.00
江苏“外专百人计划”项目专项资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
2020 年科教城创新能力奖	30,000.00	其他收益	30,000.00
2021 年龙城英才领军型创新人才项目款	600,000.00	其他收益	600,000.00
2021 年度“武进英才计划”奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
常州市知识产权保护中心专利资助奖	12,000.00	其他收益	12,000.00
2020 年度科教城科教奖励款	700,000.00	其他收益	700,000.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
联泓（山东）化学有限公司	2018 年 12 月 26 日	288,087,000.00	15.00%	现金支付	2021 年 05 月 10 日	办妥工商变更登记	1,498,342,798.25	26,803,168.09
	2019 年 07 月 29 日	40,514,500.00	2.50%	现金支付				

	2021年05月10日	1,202,914,029.32	82.50%	现金支付				
--	-------------	------------------	--------	------	--	--	--	--

其他说明：不适用

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	联泓（山东）化学有限公司
--现金	1,202,914,029.32
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	258,422,774.11
合并成本合计	1,461,336,803.43
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	1,454,377,854.76
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	6,958,948.67

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

2021年5月公司收购联泓（山东）化学有限公司82.5%的股权，中联资产评估集团有限公司出具的2020年12月31日为评估基准日的中联评报字【2021】第576号评估价值143,971.56万元，82.5%股权的作价为人民币118,776.53万元，根据股权转让协议约定，尚需支付过渡期损益的50%，即1,514.87万元，购买日之前持有的17.5%的股权在购买日的公允价值为25,842.28万元，合并成本合计金额为146,133.68万元。

大额商誉形成的主要原因：

合并成本大于取得的被购买方在购买日可辨认净资产公允价值份额的金额6,958,948.67元。

其他说明：不适用

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	联泓（山东）化学有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
货币资金	607,256,171.84	607,256,171.84
应收款项	135,737,040.12	135,737,040.12
存货	87,311,778.11	84,523,233.11
固定资产	2,125,557,291.88	2,219,022,067.44
无形资产	373,846,761.65	175,449,408.43
其他非流动资产	72,251,668.49	71,817,665.81
借款	571,287,601.66	571,287,601.66
应付款项	1,290,514,452.80	1,290,514,452.80
递延所得税负债	26,543,381.92	4,219,670.33
其他非流动负债	59,237,420.95	99,907,039.58

净资产	1,454,377,854.76	1,327,876,822.38
取得的净资产	1,454,377,854.76	1,327,876,822.38

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：不适用

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

√ 是 □ 否

单位：元

被购买方名称	购买日之前原持有股权在购买日的账面价值	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值	购买日之前原持有股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失	购买日之前原持有股权在购买日的公允价值的确定方法及主要假设	购买日之前与原持有股权相关的其他综合收益转入投资收益的金额
联泓（山东）化学有限公司	234,014,894.62	258,422,774.11	24,407,879.49	参考评估价值	0.00

其他说明：不适用

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

不适用

(6) 其他说明

不适用

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
江西科院生物新材料有限公司	51.00%	合并日前后同受同一母公司控制	2021年09月30日	股权转让协议	0.00	0.00	391,380.54	-166,590.05

其他说明：不适用

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	江西科院生物新材料有限公司
--现金	178,490,000.00

或有对价及其变动的说明：

其他说明：不适用

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	江西科院生物新材料有限公司	
	合并日	上期期末
货币资金	137,778,215.69	145,961.83
应收款项	2,095,674.79	1,654,629.40
存货	166,085.88	166,085.88
固定资产	45,605,781.64	47,690,794.23
无形资产	41,445,930.84	41,445,930.84
其他流动资产	4,969,967.80	4,571,148.09
其他非流动资产	32,838,545.51	25,500,000.00
应付款项	30,321,891.20	36,596,239.32
净资产	234,578,310.95	84,578,310.95
取得的净资产	119,634,938.58	43,008,071.12

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：不适用

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

 是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

 是 否

5、其他原因的合并范围变动

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

联泓格润（山东）新材料有限公司于2021年9月26日经滕州市行政审批服务局注册成立，注册资本50,000万元人民币，其中联泓新科持有75%股权，滕州泓盛兴企业管理合伙企业（有限合伙）持有25%股权。联泓新科已于2021年10月11日实际缴纳出资10,000万元人民币。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
联泓化工销售有限公司	天津	天津	化工产品销售、 化工原材料采购	100.00%		同一控制下企业合并
联泓(江苏)新材料研究院有限公司	江苏	江苏	化工产品研发	100.00%		同一控制下企业合并
西藏联泓盛锦贸易有限公司	西藏	西藏	化工产品销售	100.00%		设立
江苏联泓科技有限公司	江苏	江苏	化工产品销售	100.00%		设立
江苏超力建材科技有限公司	江苏	江苏	化工产品研发、 生产和销售	51.01%		非同一控制下企业合并
江西科院生物新材料有限公司	江西	江西	乳酸、聚合乳酸 及其衍生关联产品的生产、销售	51.00%		同一控制下企业合并
联泓（山东）化学有限公司	山东	山东	化工产品生产销售	100.00%		非同一控制下企业合并
联泓格润（山东）新材料有限公司	山东	山东	化工产品研发生 产销售	75.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：不适用

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
江苏超力建材科技有限公司	48.99%	15,183,003.11	3,046,637.55	108,180,139.66
江西科院生物新材料有限公司	49.00%			135,111,344.97
联泓格润（山东）新材料有限公司	25.00%			

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：不适用

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏超力建材科技有限公司	216,104,984.56	81,331,673.34	297,436,657.90	81,351,433.66	0.00	81,351,433.66	197,398,073.25	83,645,293.10	281,043,366.35	90,717,512.81	0.00	90,717,512.81
江西科院生物新材料有限公司	135,092,711.41	128,923,375.06	264,016,086.47	29,437,775.52	0.00	29,437,775.52	6,537,825.20	114,636,725.07	121,174,550.27	36,596,239.32	0.00	36,596,239.32
联泓格润（山东）新材料有限公司	37,463,283.92	62,586,716.08	100,050,000.00	50,000.00	0.00	50,000.00						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江苏超力建材科技有限	285,623,008.59	31,302,325.57	31,302,325.57	19,267,127.79	218,451,710.22	31,094,484.03	31,094,484.03	30,116,035.03

公司								
江西科学院生物新材料有限公司					391,380.54	4,875,875.35	4,875,875.35	-2,373,491.25
联泓格润(山东)新材料有限公司								

其他说明：不适用

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

不适用

(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

其他说明：不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

不适用

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明：不适用

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明：不适用

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明：不适用

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
投资账面价值合计	30,864,784.27	29,999,448.46
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-420,202.67	
--综合收益总额	-420,202.67	

其他说明：不适用

(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

不适用

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：不适用

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不适用

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：不适用

6、其他

不适用

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、交易性金融资产、交易性金融负债等，各项金融工具的详细情况说明见本附注七。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

各类风险管理目标和政策

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

(1)市场风险

1) 汇率风险

项目	2021年12月31日	2020年12月31日
货币资金 - 美元	678,635.97	469,787.02
货币资金 - 欧元	146,907.87	
货币资金 - 英镑	0.58	0.58
应收账款 - 美元	983,212.63	38,903.47
应收账款 - 欧元	30.00	
预付账款 - 美元		673,659.58
应付账款 - 美元	2,141,651.20	3,500,000.00
应付账款 - 英镑	464,028.25	464,028.25
预收账款 - 美元	227,076.80	

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。

2)利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

3) 价格风险

本集团以市场价格销售聚丙烯、乙烯-醋酸乙烯共聚物、环氧乙烷、环氧乙烷衍生物，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

于资产负债表日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：37,301,246.04元。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

敏感性分析

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

(1) 外汇风险敏感性分析

外汇风险敏感性分析假设：所有境外经营净投资套期及现金流量套期均高度有效。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	汇率变动	2021年度		2020年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
所有外币	对人民币升值5%	1,291,325.50	1,291,325.50	1,182,167.04	1,182,167.04
所有外币	对人民币贬值5%	-1,291,325.50	-1,291,325.50	-1,182,167.04	-1,182,167.04

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2021年度		2020年度	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加1%	-13,169,293.75	-13,169,293.75	-18,456,560.30	-18,456,560.30
浮动利率借款	减少1%	13,169,293.75	13,169,293.75	18,456,560.30	18,456,560.30

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

不适用

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

不适用

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

不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

不适用

9、其他

不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
联泓集团有限公司	北京	投资与咨询	230,000.00 万元	51.77%	51.77%

本企业的母公司情况的说明：不适用

单位：元

控股股东	年初余额	本年发生额增加	本年发生额减少	年末余额
联泓集团有限公司	2,300,000,000.00			2,300,000,000.00

本企业最终控制方是。

其他说明：不适用

本集团无最终控制方。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“九、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“九、3.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
江西恒然生物基新材料有限公司	联营企业
山东岳昂新型建材有限公司	联营企业

其他说明：不适用

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
联想控股股份有限公司	公司间接控股股东
中国科学院控股有限公司	持股 5%以上股东
滕州郭庄矿业有限责任公司	同受控股股东控制
中科院广州化学有限公司	董事索继栓先生、监事刘荣光先生担任董事的企业
融科物业投资有限公司	公司间接控股股东的子公司
吴建华	子公司持股 5%以上的股东
王爱军	子公司持股 5%以上的股东
新能（天津）能源有限公司	实际控制人王玉锁先生时任公司间接控股股东联想控股董事

成都中科能源环保有限公司	国科控股体系内下属企业
现代财产保险(中国)有限公司	公司间接控股股东联想控股参股联营公司
西安陕鼓动力股份有限公司	董事宁旻先生担任董事的企业
国科（山东）新材料技术有限公司	国科控股体系内下属企业
江西省科院生物技术有限责任公司	子公司持股 5%以上股东
新奥天然气股份有限公司	新奥股份董事长王玉锁先生、董事赵令欢先生为公司间接控股股东联想控股董事
联泓（山东）化学有限公司	公司的原参股公司

其他说明：不适用

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
滕州郭庄矿业有限责任公司	采购动力煤	194,127,913.12	195,000,000.00	否	100,428,257.01
滕州郭庄矿业有限责任公司	采购洗精煤	100,189,755.75	105,000,000.00	否	0.00
滕州郭庄矿业有限责任公司	采购劳务外包	15,641,962.27	16,480,800.00	否	13,737,773.58
联泓（山东）化学有限公司	采购甲醇	497,126,761.53	497,126,800.00	否	946,916,308.01
联泓（山东）化学有限公司	采购蒸汽	816,181.35	816,200.00	否	264,826.65
联泓（山东）化学有限公司	采购氮气	225,080.77	225,100.00	否	0.00
联泓（山东）化学有限公司	消防安全联建费	1,037,735.84	1,037,700.00	否	2,075,471.68
新能（天津）能源有限公司	采购煤炭	21,548,452.31			
新能（天津）能源有限公司	智能系统升级服务费	835,048.80			
成都中科能源环保有限公司	采购催化剂	1,547,787.61			
现代财产保险(中	财产保险	179,867.07			

国)有限公司					
西安陕鼓动力股份有限公司	采购备件	61,504.43			
西安陕鼓动力股份有限公司	维修费	324,079.66			
联想控股股份有限公司	担保费	195,099.58			
合计		833,857,230.09	815,686,600.00	0.00	1,063,422,636.93

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
联泓（山东）化学有限公司	销售蒸汽	75,845.91	835,667.69
联泓（山东）化学有限公司	销售氮气	0.00	143,898.43
中科院广州化学有限公司	销售环氧乙烷衍生物	12,678,831.85	16,053,858.42
合计		12,754,677.76	17,033,424.54

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

上表中，与新能（天津）能源有限公司之间的关联交易，系公司2021年5月收购联泓化学股权之前，联泓化学依据与新能（天津）能源有限公司2020年底签署的年度原料煤采购合同发生的交易，非公司预计的日常经营性关联交易事项。2021年6月公司收购联泓化学完成后，双方已签署终止协议，后续将不再发生。

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明：不适用

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
融科物业投资有限公司	房屋租赁	3,923,405.61	3,080,313.98

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
联想控股股份有限公司	110,000,000.00	2018年11月16日	2021年06月15日	是
联想控股股份有限公司	110,000,000.00	2018年11月16日	2021年06月18日	是
联想控股股份有限公司	300,000,000.00	2019年03月27日	2021年02月01日	是
联想控股股份有限公司	145,228,541.11	2019年04月17日	2021年05月19日	是
联想控股股份有限公司	198,500,000.00	2019年04月23日	2021年04月20日	是
联想控股股份有限公司	153,271,458.89	2019年05月07日	2021年04月15日	是
联想控股股份有限公司	97,000,000.00	2019年05月08日	2021年05月07日	是
联想控股股份有限公司	97,000,000.00	2019年05月08日	2021年06月09日	是
联想控股股份有限公司	100,000,000.00	2019年06月26日	2021年02月01日	是
联想控股股份有限公司	50,000,000.00	2019年09月26日	2021年06月15日	是
联想控股股份有限公司	100,000,000.00	2020年01月19日	2021年01月19日	是
吴建华、王爱军	3,000,000.00	2020年02月26日	2021年02月18日	是
联想控股股份有限公司	100,000,000.00	2020年03月18日	2021年01月11日	是
联想控股股份有限公司	100,000,000.00	2020年03月25日	2021年02月25日	是
联想控股股份有限公司	150,000,000.00	2020年03月26日	2021年01月08日	是
联想控股股份有限公司	50,000,000.00	2020年04月02日	2021年03月26日	是
联想控股股份有限公司	100,000,000.00	2020年04月27日	2021年04月21日	是
联想控股股份有限公司	150,000,000.00	2020年06月28日	2021年06月21日	是
联想控股股份有限公司	150,000,000.00	2020年06月28日	2021年06月24日	是
联想控股股份有限公司	150,000,000.00	2020年06月28日	2021年06月28日	是
联想控股股份有限公司	150,000,000.00	2020年06月28日	2021年06月29日	是
联想控股股份有限公司	100,000,000.00	2020年06月29日	2021年06月21日	是
联想控股股份有限公司	100,000,000.00	2020年06月29日	2021年06月23日	是

联想控股股份有限公司	50,000,000.00	2020年06月30日	2021年06月22日	是
联想控股股份有限公司	50,000,000.00	2020年09月30日	2021年06月23日	是
联想控股股份有限公司	100,000,000.00	2020年10月14日	2021年09月03日	是
联想控股股份有限公司	39,998,976.00	2020年11月24日	2021年04月21日	是
联想控股股份有限公司	20,000,000.00	2020年12月30日	2021年06月23日	是
联想控股股份有限公司	30,000,000.00	2020年12月31日	2021年06月23日	是
联想控股股份有限公司	200,000,000.00	2021年02月24日	2026年02月20日	否
联想控股股份有限公司	200,000,000.00	2021年02月24日	2026年02月20日	否
联想控股股份有限公司	200,000,000.00	2021年02月24日	2021年11月10日	是
联想控股股份有限公司	200,000,000.00	2021年02月24日	2021年12月20日	是

关联担保情况说明

截至2022年3月2日，上述关联担保已全部履行完毕，目前公司不存在由关联方提供担保的银行贷款。

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	29,606,234.03	16,636,384.05

(8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	总合同金额（元）	已付款金额（元）
新奥天然气股份有限公司	购买联泓化学40%股份	575,886,200.00	584,596,700.00
国科（山东）新材料技术有限公司	工业厂房及配套资产转让	8,486,208.08	8,486,208.08
联泓集团有限公司	购买科院生物8.14%股份	28,490,000.00	28,490,000.00

报告期内，公司向新奥天然气股份有限公司购买联泓化学40%股份，交易价格为人民币575,886,200.00元（不含过渡期

损益导致的价款调整），股份交割完成后，连同过渡期损益，公司合计支付人民币584,596,700.00元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中科院广州化学有限公司	1,003,520.00	50,176.00	2,965,580.00	148,279.00
应收票据	中科院广州化学有限公司	1,888,880.00		0.00	0.00
预付账款	滕州郭庄矿业有限责任公司	0.00		7,911,145.81	
预付账款	联泓（山东）化学有限公司	0.00		18,985,786.80	
预付账款	融科物业投资有限公司	429,910.00			
其他应收款	融科物业投资有限公司	1,334,610.00		1,681,890.00	
应收股利	联泓（山东）化学有限公司	0.00		68,775,000.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	滕州郭庄矿业有限责任公司	18,539,820.13	0.00
应付账款	融科物业投资有限公司		151,253.23
应付账款	西安陕鼓动力股份有限公司	708,310.50	
其他应付款	联想控股股份有限公司	195,099.58	
其他应付款	江西省科院生物技术有限责任公司	14,067,046.27	16,809,364.63
其他应付款	江西恒然生物基新材料有限公司	800,000.00	800,000.00

7、关联方承诺

不适用

8、其他

不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	267,113,600.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	267,113,600.00

3、销售退回

不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

不适用

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

不适用

(2) 其他资产置换

不适用

4、年金计划

不适用

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

不适用

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

不适用

(4) 其他说明

不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

不适用

8、其他

不适用

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	494,063,303.32	100.00%	560,435.96	0.11%	493,502,867.36	558,525.25	100.00%	27,926.26	5.00%	530,598.99
其中：										
账龄组合	11,208,719.10	2.27%	560,435.96	5.00%	10,648,283.14	558,525.25	100.00%	27,926.26	5.00%	530,598.99
关联方组合	482,854,584.22	97.73%			482,854,584.22					
合计	494,063,303.32	100.00%	560,435.96	0.11%	493,502,867.36	558,525.25	100.00%	27,926.26	5.00%	530,598.99

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	11,208,719.10	560,435.96	5.00%
合计	11,208,719.10	560,435.96	--

确定该组合依据的说明：不适用

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	494,063,303.32
合计	494,063,303.32

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	27,926.26	532,509.70				560,435.96
合计	27,926.26	532,509.70				560,435.96

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：不适用

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
联泓化工销售有限公司	452,945,653.84	91.68%	
江苏超力建材科技有限公司	29,908,930.38	6.05%	
第三名	4,825,240.00	0.98%	241,262.00
第四名	1,999,720.00	0.40%	99,986.00
第五名	1,003,520.00	0.20%	50,176.00
合计	490,683,064.22	99.31%	--

(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：不适用

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

不适用

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		68,775,000.00
其他应收款	979,596,401.72	4,704,733.14
合计	979,596,401.72	73,479,733.14

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：不适用

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
联泓（山东）化学有限公司		68,775,000.00
合计		68,775,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	1,523,125.00	1,816,317.00
暂支款	516,653.85	307,461.03
代扣社保公积金	3,525,979.87	2,439,955.11
往来款	973,889,643.00	
其他	173,805.75	173,805.75
合计	979,629,207.47	4,737,538.89

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额		32,805.75		32,805.75
2021 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
2021 年 12 月 31 日余额		32,805.75		32,805.75

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	978,227,620.23
1 至 2 年	1,283,659.99
2 至 3 年	85,121.50
3 年以上	32,805.75
5 年以上	32,805.75
合计	979,629,207.47

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	32,805.75					32,805.75
合计	32,805.75					32,805.75

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：不适用

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
联泓（山东）化学有限公司	往来款	966,660,000.00	1 年以内	98.68%	
第二名	往来款	7,229,643.00	1 年以内	0.74%	
第三名	押金保证金	1,334,610.00	1 年以内, 1-2 年	0.14%	
第四名	其他	141,000.00	1 年-2 年	0.01%	
第五名	暂支款	130,020.38	1 年以内	0.01%	
合计	--	975,495,273.38	--	99.58%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

不适用

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：不适用

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,033,119,724.06		2,033,119,724.06	320,910,690.41		320,910,690.41

对联营、合营企业投资				227,387,019.53		227,387,019.53
合计	2,033,119,724.06		2,033,119,724.06	548,297,709.94		548,297,709.94

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
联泓化工销售有限公司	82,377,977.54					82,377,977.54	
西藏联泓盛锦贸易有限公司	20,000,000.00					20,000,000.00	
江苏联泓科技有限公司	120,000,000.00					120,000,000.00	
联泓(江苏)新材料研究院有限公司	19,390,867.87					19,390,867.87	
联泓(山东)化学有限公司	0.00				1,433,820,427.49	1,433,820,427.49	
江苏超力建材科技有限公司	79,141,845.00					79,141,845.00	
江西科院生物新材料有限公司		178,388,606.16				178,388,606.16	
联泓格润(山东)新材料有限公司		100,000,000.00				100,000,000.00	
合计	320,910,690.41	278,388,606.16			1,433,820,427.49	2,033,119,724.06	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											

二、联营企业										
联泓（山东）化学有限公司	227,387,019.53	1,202,914,029.32		3,519,378.64					-	1,433,820,427.49
小计	227,387,019.53	1,202,914,029.32		3,519,378.64					-	1,433,820,427.49
合计	227,387,019.53	1,202,914,029.32		3,519,378.64					-	1,433,820,427.49

(3) 其他说明

不适用

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,122,928,493.74	4,538,599,762.61	4,496,577,715.23	3,301,080,581.31
其他业务	8,684,973.26	5,561,509.42	4,181,746.81	3,738,087.09
合计	6,131,613,467.00	4,544,161,272.03	4,500,759,462.04	3,304,818,668.40

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
乙烯-醋酸乙烯共聚物	2,517,515,124.51			2,517,515,124.51
聚丙烯专用料	1,770,478,018.80			1,770,478,018.80
环氧乙烷	420,258,053.53			420,258,053.53
环氧乙烷衍生物	822,764,228.54			822,764,228.54
副产品及其他	598,478,817.36			598,478,817.36
贸易	2,119,224.26			2,119,224.26
按经营地区分类				
其中：				
华东	5,096,482,692.90			5,096,482,692.90

华南	381,324,867.92			381,324,867.92
华北	488,770,745.55			488,770,745.55
东北	75,645,325.82			75,645,325.82
西南	18,244,948.70			18,244,948.70
华中	42,925,050.11			42,925,050.11
西北	17,366,899.08			17,366,899.08
境外	10,852,936.92			10,852,936.92
按销售渠道分类				
其中：				
贸易商	4,375,989,119.16			4,375,989,119.16
直销商	1,755,624,347.84			1,755,624,347.84
合计	6,131,613,467.00			6,131,613,467.00

与履约义务相关的信息：

在新收入准则下，公司产品销售收入确认的判断标准由风险和报酬转移变更为控制权转移。

①新收入准则下内销客户自提产品的收入确认方法

对于客户自提的产品，如环氧乙烷、副产品及其他产品，产品出库时已经按照合同约定将产品交付给购货方，公司已经转移了相关产品的控制权，故于客户指定的车辆司机在发货单上签字后确认收入。

②内销送货产品的收入确认方法

对于送货的产品，如聚丙烯专用料、乙烯-醋酸乙烯共聚物及环氧乙烷衍生物（不含出口部分），公司将货物运送到客户指定地点，客户进行签收，公司已经转移了相关产品的控制权，故于购货方验收并签收后确认收入。

③出口销售产品的收入确认方法

对于出口销售的产品，如出口的环氧乙烷衍生物（出口部分），采用船上交货价（FOB）模式或成本费加保险费加运费（CIF）模式，公司将货物交到船上，在办妥出口报关放行单或海运提单，公司已经转移了相关产品的控制权，故于办妥出口报关放行单或海运提单后确认收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 98,771,706.61 元，其中，98,771,706.61 元预计将于 2022 年度确认收入，0.00 元预计将于 2023 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	3,172,259.26	
权益法核算的长期股权投资收益	3,519,378.64	-9,852,582.47
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,151,231.89	
合计	8,842,869.79	-9,852,582.47

6、其他

不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	23,515,317.23	报告期内处置 EO 装置白银催化剂收益
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）	183,081,917.57	企业发展扶持资金、上市奖励资金、山东省高端化工重点企业高质量发展奖励资金
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	24,407,879.49	报告期内增加联泓化学持股比例，原持股比例公允价值与账面价值的差异形成的投资收益
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、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	14,892,302.07	报告期内闲置募集资金购买结构性存款产生的收益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,947,728.28	
减：所得税影响额	32,897,824.13	
少数股东权益影响额	1,346,917.29	
合计	209,704,946.66	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	18.46%	0.82	0.82

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.91%	0.66	0.66
-------------------------	--------	------	------

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

不适用

4、其他

不适用